

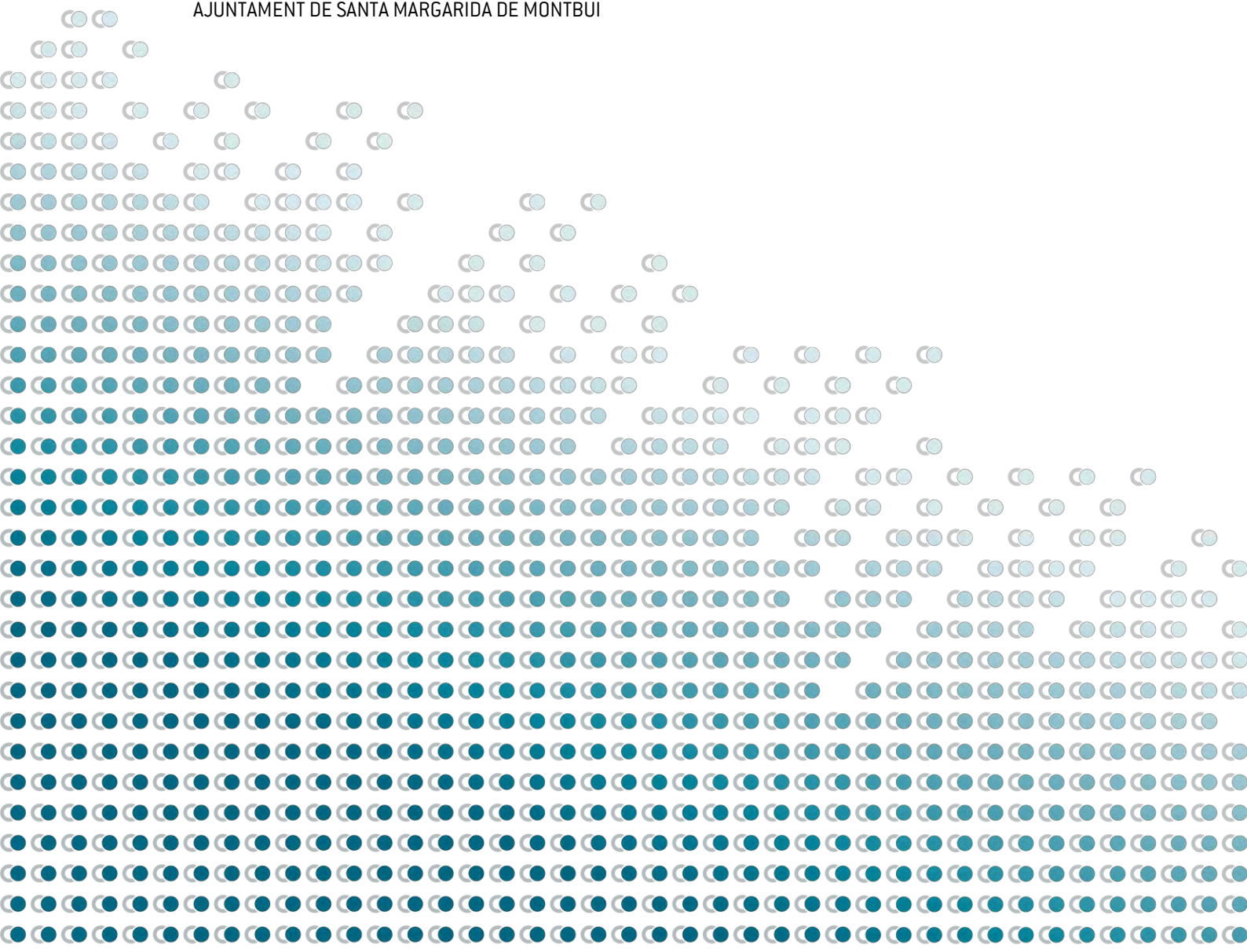
lavola

POUM DE SANTA MARGARIDA DE MONTBUI

ESTUDI AMBIENTAL ESTRATÈGIC

Barcelona, gener de 2018

AJUNTAMENT DE SANTA MARGARIDA DE MONTBUI



1	INTRODUCCIÓ.....	7
1.1	MARC NORMATIU I ANTECEDENTS	7
1.2	DESCRIPCIÓ DEL PLA	8
1.3	RELACIÓ AMB ALTRES PLANS I PROGRAMES	8
1.3.1	EL PLA TERRITORIAL PARCIAL DE LES COMARQUES CENTRALS.....	9
1.3.2	PLA DIRECTOR URBANÍSTIC DE LA CONCA D'ÒDNA	11
1.3.3	PLA DIRECTOR URBANÍSTIC DE LES ÀREES RESIDENCIALS ESTRATÈGIQUES DE L'ÀMBIT DE LES COMARQUES CENTRALS.....	15
1.3.4	PLA D'ESP AIS D'INTERÈS NATURAL	16
1.3.5	PLANEJAMENT SECTORIAL	17
2	REQUERIMENTS AMBIENTALS SIGNIFICATIUS.....	18
2.1	DESCRIPCIÓ GENERAL DE L'ÀMBIT D'ESTUDI.....	18
2.2	MATRIU DE CARACTERITZACIÓ I DESCRIPCIÓ AMBIENTAL DEL MUNICIPI.....	21
2.3	ANÀLISI DELS ELEMENTS AMBIENTALMENT RELLEVANTS.....	28
2.3.1	CARACTERÍSTIQUES TOPOGRÀFIQUES I MARC GEOLÒGIC.....	28
2.3.2	OCUPACIÓ I USOS DEL SÒL.....	34
2.3.3	HÀBITATS	37
2.3.4	ESP AIS PROTEGITS I ALTRES ESP AIS D'INTERÈS NATURAL	41
2.3.5	CONNECTIVITAT ECOLÒGICA	47
2.3.6	RISCOS NATURALS.....	48
2.3.7	RISCOS TECNOLÒGICS	59
2.3.8	CICLE DE L'AIGUA	59
2.3.9	PAISATGE	64
2.3.10	PATRIMONI CULTURAL	67
2.3.11	MOBILITAT	73
2.3.12	AMBIENT ATMOSFÈRIC	76
2.3.13	CONSUM DE RECURSOS I GENERACIÓ DE RESIDUS.....	82
2.3.14	CANVI CLIMÀTIC.....	86
2.4	MAPA DE SENSIBILITAT AMBIENTAL.....	90
2.5	DIAGNOSI AMBIENTAL DEL MUNICIPI.....	93
3	OBJECTIUS I ESTRATÈGIES AMBIENTALS DEL PLA	96
3.1	OBJECTIUS, CRITERIS I OBLIGACIONS AMBIENTALS PREDETERMINATS.....	96
3.2	OBJECTIUS AMBIENTALS DERIVATS DELS INSTRUMENTS DE PLANEJAMENT SUPERIOR	100
3.3	OBJECTIUS I CRITERIS AMBIENTALS DEL POUM	100
3.3.1	OBJECTIUS GENERALS PER A UN DESENVOLUPAMENT URBANÍSTIC SOSTENIBLE.....	101
3.3.2	OBJECTIUS AMBIENTALS ESPECÍFICS PEL POUM DE SANTA MARGARIDA DE MONTBUI.....	102
3.4	ESTRATÈGIES AMBIENTALS	108

4	VALORACIÓ AMBIENTAL DE LES ALTERNATIVES	115
4.1	ALTERNATIVES CONSIDERADES.....	115
4.1.1	ALTERNATIVA 0	115
4.1.2	ALTERNATIVA 1	116
4.1.3	ALTERNATIVA 2	118
4.1.1	ALTERNATIVA 3	119
4.2	AVALUACIÓ I JUSTIFICACIÓ AMBIENTAL DE L'ALTERNATIVA SELECCIONADA.....	120
4.2.1	BALANÇ D'EMISSIONS DE GEH DE LES ALTERNATIVES CONSIDERADES.....	125
4.2.2	VALORACIÓ AMBIENTAL DE L'ALTERNATIVA SELECCIONADA	127
5	DESCRIPCIÓ AMBIENTAL DEL PLA.....	129
5.1	SÍNTESI DESCRIPTIVA DEL CONTINGUT DEL PLA	129
5.1.1	ESTRUCTURA DOCUMENTAL	129
5.1.2	CRITERIS I OBJECTIUS URBANÍSTICS	129
5.1.3	CLASSIFICACIÓ DEL SÒL I MODEL DE CIUTAT	132
5.1.4	SISTEMA VIARI, INFRAESTRUCTURES DE COMUNICACIONS	133
5.1.5	QUALIFICACIÓ DEL SÒL.....	133
5.1.6	PRINCIPALS ACTUACIONS EN SÒL URBÀ.....	134
5.1.7	ACTUACIONS EN SÒL URBANITZABLE	135
5.1.8	REGULACIÓ DEL SÒL NO URBANITZABLE	139
5.1.9	PLANS ESPECIALS PREVISTOS DE CAIRE AMBIENTAL.....	140
5.1.10	MESURES DE PROTECCIÓ AMBIENTAL PREVISTES	140
5.2	AVALUACIÓ AMBIENTAL DELS SÒLS OBJECTE DE TRANSFORMACIÓ.....	141
5.2.1	SECTORS URBANITZABLES DELIMITATS	142
5.2.2	ACTUACIONS EN SÒL URBÀ.....	162
6	DETERMINACIÓ DELS IMPACTES SIGNIFICATIUS SOBRE EL MEDI AMBIENT.....	175
6.1	INCIDÈNCIA SOBRE EL CONSUM DE RECURSOS, LA GENERACIÓ DE RESIDUS I LES EMISSIONS DE GASOS D'EFECTE HIVERNACLE	185
6.1.1	ABASTAMENT D'AIGUA POTABLE	185
6.1.2	SANEJAMENT D'AIGÜES RESIDUALS	186
6.1.3	POTÈNCIA ELÈCTRICA.....	186
6.1.4	GENERACIÓ DE RESIDUS	186
6.1.5	EMISSIONS DE GEH.....	187
6.2	EFACTES AMBIENTALS DERIVATS DE LA MOBILITAT GENERADA	187
7	VALORACIÓ GLOBAL DEL PLA.....	188
7.1	COMPLIMENT DELS OBJECTIUS I CRITERIS ADOPTATS	188
7.2	CONCLUSIÓ DE L'AVALUACIÓ GLOBAL DEL PLA	191
7.2.1	ADEQUACIÓ DE L'EAE AL DOCUMENT D'ABAST	192

8	PROGRAMA DE VIGILÀNCIA AMBIENTAL.....	195
9	RESUM DE CARÀCTER NO TÈCNIC	197
ANNEX I	INVENTARI DE FAUNA DE L'AUDITORIA AMBIENTAL.....	201

1 INTRODUCCIÓ

1.1 MARC NORMATIU I ANTECEDENTS

El marc de treball del present document és avaluar ambientalment les propostes plantejades en el **Pla d'Ordenació Urbanística de Santa Margarida de Montbui** (POUM d'ara en endavant) i es redacta d'acord amb el marc normatiu vigent en matèria d'avaluació ambiental estratègica.

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 compatibilitzar 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.

D'altra banda, cal tenir present 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 poden tenir efectes significatius sobre el medi ambient. D'acord amb 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 dugui a terme l'adaptació de la normativa autonòmica a la normativa bàsica continguda a la Llei 21/2013 seran d'aplicació les prescripcions de la de la **Llei 6/2009**, del 28 d'abril, d'avaluació ambiental de plans i programes que no contradiguin la dita normativa bàsica.

En efecte, l'apartat 6a) primer de la disposició addicional vuitena de la Llei 16/2015 determina que els plans d'ordenació urbanística municipal són objecte d'**Avaluació Ambiental Estratègica Ordinària**.

El tràmit del procediment d'avaluació ambiental estratègica ordinària es va iniciar amb la presentació de l'Avanç de Planejament, aprovat per l'Ajuntament en data 29 de gener de 2016, acompanyat del Document Inicial Estratègic, a l'òrgan ambiental. Aquest va emetre el document d'abast en data 27 d'abril de 2016.

L'article 20 de la Llei 21/2013 estableix que, un cop realitzada la sol·licitud d'inici del procediment d'avaluació ambiental, dutes a terme les consultes prèvies i elaborat el Document d'Abast, el següent pas de l'avaluació ambiental estratègica consisteix en la redacció d'un **Estudi Ambiental Estratègic** (EAE d'ara en endavant). Els continguts d'aquest seran els que estableix el Reglament de la Llei d'urbanisme complementats amb els nous aspectes que es deriven de la Llei 20/2013 (annex IV).

Així doncs, d'acord amb el marc normatiu esmentat, a continuació es presenta l'EAE del POUM de Santa Margarida de Montbui, amb què s'acompanya la documentació tramesa per a l'aprovació inicial del Pla i per a donar continuïtat al procediment d'avaluació ambiental estratègica ordinària.

1.2 DESCRIPCIÓ DEL PLA

El present document es refereix a la **redacció del Pla d'Ordenació Urbanística Municipal (POUM) de Santa Margarida de Montbui**.

Els POUM són instruments ordenació municipal als que, d'acord amb la legislació vigent, correspon :

- Classificar el sòl amb l'establiment del règim jurídic corresponent.
- Definir el model d'implantació urbana i les determinacions per al desenvolupament urbanístic sostenible.
- Definir l'estructura general del territori i establir les pautes per a fer-ne el desenvolupament.
- Definir l'organització dels usos públics i privats sobre el territori.
- Definir els objectius mediambientals.

El primer objectiu del POUM és la revisió del planejament vigent, que són les Normes Subsidiàries de Planejament del municipi de Santa Margarida de Montbui aprovades definitivament per la Comissió d'Urbanisme de Barcelona en la sessió de 23 de desembre 1.982, per adaptar-lo a la nova legislació urbanística, i adequar les propostes urbanístiques del planejament per a donar resposta a les necessitats municipals, per a preparar la ciutat pels reptes del futur, així com resoldre les dificultats de gestió o desajustos que s'han detectat al llarg del desenvolupament de les Normes Subsidiàries.

El POUM, ha de respondre als nous criteris socials i mediambientals que regeixen en l'actualitat fruit de la major sensibilització ciutadana en la preservació del medi ambient, i a una major conscienciació en la preservació de la qualitat urbana i el paisatge.

1.3 RELACIÓ AMB ALTRES PLANS I PROGRAMES

A continuació es recopilen aquells plans i programes més significatius dels quals s'ha tingut coneixement per tal de recollir les incidències previsible sobre els plans sectorials i territorials concurrents, tal i com estableix la Llei 21/2013, i d'identificar aquells casos en què la seva superposició, entre si, i amb aquest POUM, pot representar impactes acumulatius rellevants que s'hagin de tenir en consideració en l'avaluació d'aquest Pla.

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

- a) Instruments de planejament territorial i urbanístic
- b) Plans territorials sectorials

Es descriuen a continuació els instruments de planejament territorial i urbanístic que afecten al municipi de Santa Margarida de Montbui: el Pla Territorial Parcial de les Comarques Centrals (PTPCC), el Pla Director Urbanístic de la Conca d'Òdena i el Pla director urbanístic de les Àrees Residencials Estratègiques de les Comarques Centrals; així com el Pla d'espais d'interès natural i la xarxa Natura 2000 pel que fa als plans territorials sectorials.

1.3.1 EL PLA TERRITORIAL PARCIAL DE LES COMARQUES CENTRALS

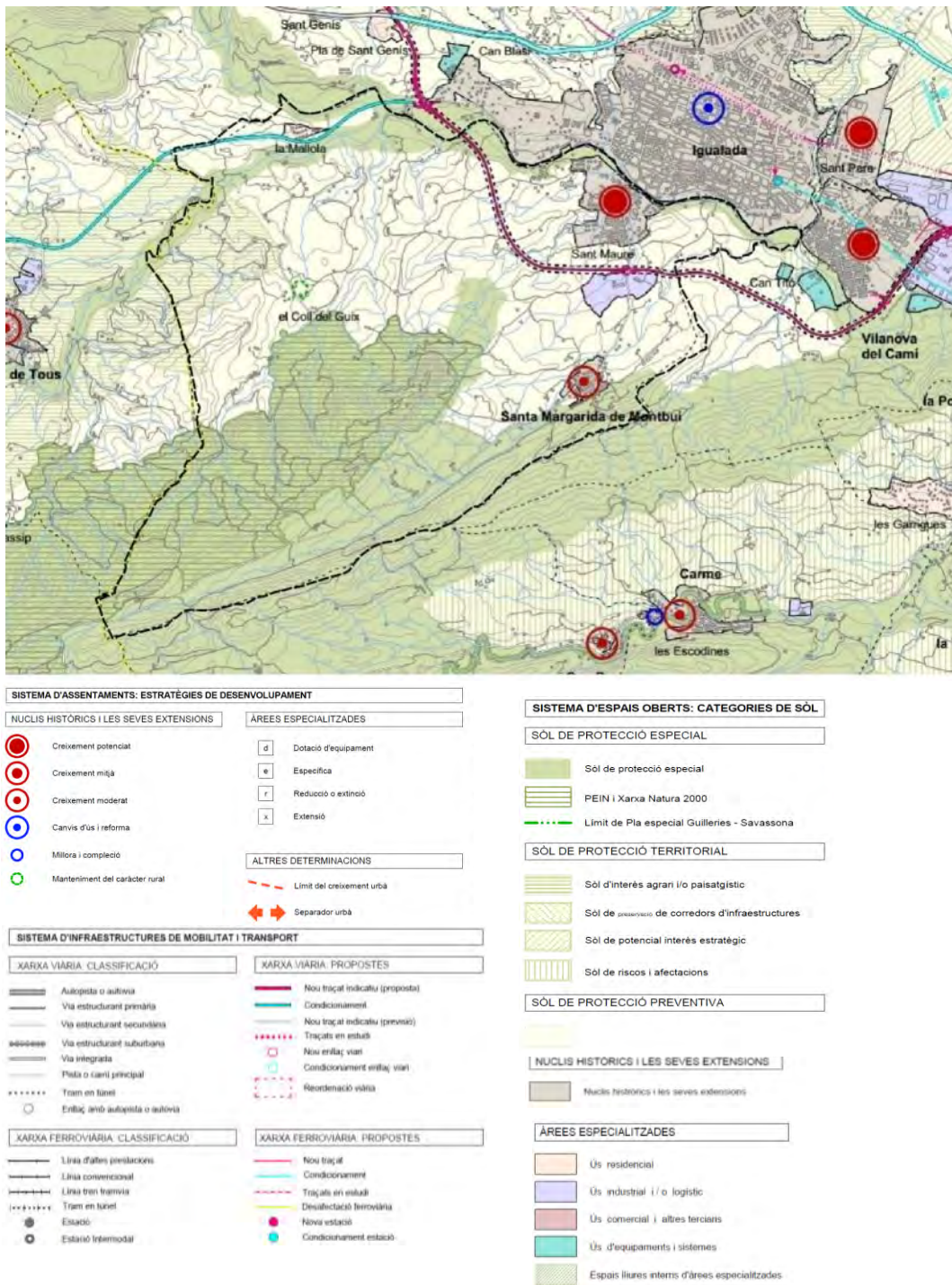
El Pla Territorial Parcial de les Comarques Centrals (PTPCC) va ser aprovat definitivament per acord de Govern el 16 de setembre de 2008.

En relació al sistema d'assentaments, el Pla reconeix dins els nuclis de Santa Margarida de Montbui i de Sant Maure, l'àrea especialitzada d'ús residencial de la Mallola, l'àrea especialitzada d'ús industrial i/o logístic dels Plans de la Tossa i l'assentament del Coll del Guix. De la interpretació dels plànols d'ordenació d'aquest Pla, i concretament del que porta per títol "*Espais oberts, estratègies d'assentaments i actuacions d'infraestructures*" (veure figura que segueix), se'n desprèn que el Pla proposa com a estratègia de desenvolupament per al **nucli urbà de Santa Margarida de Montbui la de creixement moderat, pel barri de Sant Maure la de creixement potenciat i per a l'assentament del Coll de Guix la de manteniment del caràcter rural.**

En relació al **sistema d'espais oberts**, cal destacar que el Pla classifica **tota la part sud del municipi i el curs fluvial del riu Anoia**, situat al nord, com a sòl de **protecció especial**. D'altra banda, una gran porció de territori situada a la part oest està protegida per les figures del PEIN i la Xarxa Natura 2000 de la Serra Miralles-Queralt. Pel que fa al sòl de **protecció territorial, una petita porció del territori situada al nord oest** està incorporada en aquest tipus de sòl pel seu valor agrari i/o paisatgístic, mentre que apareix un **petit sector de sòl de riscos i afectacions a l'entorn de l'Anoia**. La resta del sòl està categoritzat com a sòl de protecció preventiva.

En relació al sistema d'infraestructures de mobilitat i transport el PTPCC proposa, per a la xarxa viària, la construcció d'un **nou traçat d'una via estructurant suburbana** al sud del nucli urbà de Sant Maure i que representa un enllaç de l'A2 amb la carretera C-37, la Ronda Sud d'Igualada (prevista també al Pla d'Infraestructures del Transport de Catalunya 2008-2026), i el condicionament de la carretera C-241c.

Figura 1. Espais oberts, estratègies d'assentaments i actuacions d'infraestructures a Santa Margarida de Montbui



Font: Pla Territorial Parcial de Comarques Centrals

Caldrà atendre a les determinacions de les Normes d'ordenació territorial (NOT), especialment pel que fa al sistema d'espais oberts. Específicament, caldrà donar compliment a allò establert a l'article 2.7, segons el qual els plans d'ordenació urbanística municipal han de classificar de sòl no urbanitzable els sòls de protecció especial, llevat que, excepcionalment i de manera

justificada, convingués incloure alguna peça en sectors o polígons per tal de garantir definitivament la permanència com a espai obert mitjançant la cessió i la incorporació al patrimoni públic.

Ahora, caldrà prendre en consideració els articles 2.12, 2.15, 2.16, 3.21, 3.23, 3.24 i la disposició addicional de les NOT, relatius al sòl subjecte a risc o afectació, el règim dels usos i edificacions existents en els espais oberts, les actuacions en els trams urbanitzats dels cursos fluvials i en les zones verdes i els parcs urbans amb funció connectora o de transició, la conservació d'espais d'interès geològic en el planejament urbanístic, les condicions generals d'ordre ambiental al desenvolupament urbanístic, les condicions específiques per als plans i projectes de desenvolupament urbanístic, les quals també es recullen a la memòria ambiental, i les determinacions complementàries d'ordre ambiental, respectivament.

A la **memòria ambiental** del Pla s'estableixen les determinacions per l'avaluació ambiental del planejament urbanístic de l'àmbit del Pla, les quals es sintetitzen en:

- Ajustar, en la mesura del possible, l'oferta de sòl residencial i industrial a les necessitats estimades pel PTPCC, valorant, si s'escau, la possibilitat d'actuar sobre el sòl urbà no consolidat i el sòl urbanitzable sense planejament aprovat definitivament. Cal considerar les conseqüències ambientals de sobredimensionament de l'habitatge i del sòl industrial i els possibles desencaixos amb la planificació sectorial de les infraestructures ambientals.
- Prioritzar l'ús del sòl urbà no consolidat i del sòl urbanitzable enfront la qualificació de noves àrees d'extensió. L'avaluació ambiental de plans i projectes de desenvolupament urbanístic que determinin l'extensió dels nuclis en contacte amb espais PEIN i de la Xarxa Natura 2000 valorarà especialment l'afectació d'aquests espais naturals. En tot cas, cal considerar que els plans i projectes de desenvolupament urbanístic que afectin aquests espais hauran de garantir el compliment dels punts 3 i 4 de l'article 93/42/CEE.
- Quantificar el consum d'aigua i la generació de residus i aigües residuals considerant el desenvolupament del Pla, i estimar si escau les necessitats addicionals d'infraestructures ambiental i el seu cost. Caldrà especificar que el creixement urbanístic ha d'internalitzar el cost global de la disposició, distribució i garantia del nou abastament previst derivat del seu desenvolupament.
- Incorporar mesures per la mobilitat sostenible.
- Contenir la proliferació de construccions en el sòl no urbanitzable i vetllar per la seva integració en el paisatge.
- Assegurar la funcionalitat dels connectors i la permeabilitat de la matriu.
- Adoptar mesures de minimització, correcció i/o compensació de les impermeabilitzacions hidrogràfiques derivades dels desenvolupaments urbanístics.
- En general, incorporar els objectius, criteris i indicadors ambientals de l'ISA del PTPCC.

1.3.2 PLA DIRECTOR URBANÍSTIC DE LA CONCA D'ÒDENA

En funció del que s'estableix al Text Refós de la Llei d'Urbanisme correspon als Plans Directores Urbanístics establir:

- Les directrius per coordinar l'ordenació urbanística d'un territori d'abast supramunicipal
- Determinacions sobre el desenvolupament urbanístic sostenible, la mobilitat de les persones i mercaderies i el transport públic.
- Mesures de protecció del sòl no urbanitzable, i els criteris per a l'estructuració orgànica d'aquest sòl.
- Concreció i reserva de sòl per a grans infraestructures.

- Programació de polítiques supramunicipals de sòl i habitatge per garantir la solidaritat intermunicipal.

En concret, el Pla Director Urbanístic de la Conca d'Òdena va ser aprovat el 19 de desembre de 2008 per la Conselleria de Política Territorial i obres Públiques. L'àmbit del Pla el conformen 11 municipis: Capellades, Carme, Castellolí, Igualada, Jorba, Òdena, Orpí, La Pobla de Claramunt, **Santa Margarida de Montbui**, La Torre de Claramunt, Vilanova del Camí.

Tot seguit es sintetitzen les principals propostes per Santa Margarida de Montbui, tenint present que, per la seva incidència directa, la coordinació amb aquest PDU haurà de ser constant i transversal tant als documents del PQUM, com en el present procés d'avaluació ambiental estratègica.

Pel que fa al sistema d'espais oberts estableix una distribució en protecció especial, territorial i preventiva. Aquesta estructura s'ajusta a la que determina el Pla territorial parcial de les Comarques Centrals.

- El **sòl de protecció especial** es diferencia entre el sòl format per les **figures de protecció ambiental (PEIN i XN2000)** corresponent al Sistema Prelitoral Central, i el sòl de **valor natural i connectiu**, el qual està bàsicament associat als **connectors fluvials** i la part sud del terme municipal, **les Serres de Collbàs i Portella**.
- Pel que fa al sòl de protecció territorial hi ha diferents categories, com és el **sòl d'interès agrari i paisatgístic** (el trobem al sector oest), i el de corredors d'infraestructures per a noves carreteres projectades.
- L'altra categoria és el sòl de protecció preventiva, que ocupa un gran espai localitzat a la zona central del terme municipal i fa referència a espais agrícoles i masses boscoses aïllades.

Pel que fa al sistema d'assentaments, el PDU estableix referències quantitatives específiques per a la determinació de les previsions de sòls d'extensió per a l'àrea urbana Igualada-Santa Margarida de Montbui. En els plànols d'ordenació es detallen aquestes àrees d'extensió que, en el cas de Santa Margarida de Montbui, són:

- Part **nord del nucli urbà de Santa Margarida de Montbui** per a **desenvolupament residencial** (manteniment de l'ordenació).
- **Manteniment de l'ordenació vigent per al polígon industrial Plans de la Tossa**, amb gran superfície urbanitzable en la part est, i un espai d'eventual transformació per un desenvolupament urbanístic condicionat d'ús especialitzat i equipaments.
- En el barri de **Sant Maure** hi ha un **sector urbanitzable residencial a la part nord oest del nucli urbà**, en què també s'hi localitza un gran sector d'eventual transformació per usos mixtos d'àmbit municipal. La part sud del barri també es classifica de la mateixa manera i es reserva espai per a equipaments, destacant un gran espai a l'est del nucli on també hi ha una previsió de desenvolupament d'ús especialitzat: terciari o industrial. Per tant, hi ha previsió de creixement tant a la part nord-oest com est del nucli urbà.

Pel que fa a les **infraestructures i els equipaments** es preveu la creació de noves carreteres entre els nuclis de Santa Margarida i Sant Maure. Bàsicament són carreteres d'unió des d'Igualada al sud i oest, per tant, es situen al terme municipal.

Cal destacar una vegada més la creació de la carretera que uneix la carretera C-37 amb la A-2, al sud d'Igualada. També el nou traçat de la C-37 per evitar passar per dins del nucli urbà de Santa Margarida de Montbui i que té un ramal al polígon industrial.

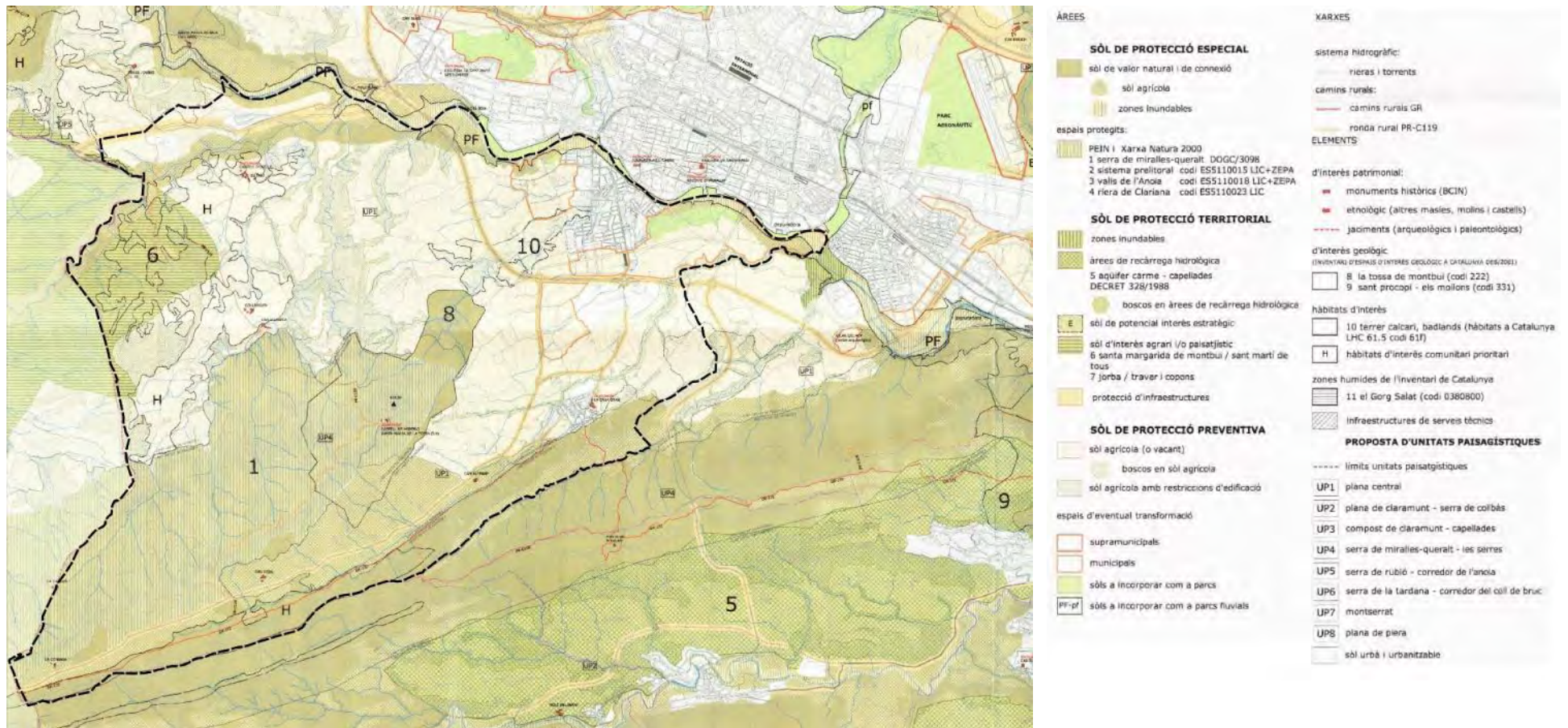
Tal i com recull el document d'abast, cal tenir en compte que, segons la normativa del planejament director urbanístic, el desenvolupament dels àmbits de desenvolupament urbanístic condicionats haurà de complir, entre d'altres, la condició relativa a l'execució de certes infraestructures necessàries per al seu funcionament.

Així mateix, seran d'aplicació les determinacions ambientals establertes pel planejament director de referència, especialment pel que fa a l'ordenació dels espais oberts (sòls subjectes a riscos, ordenació del sòl no urbanitzable, xarxes i elements d'interès, etc.) i així com dels nous assentaments i infraestructures de mobilitat.

Quant a l'avaluació ambiental del Pla director urbanístic esmentat, cal posar de manifest que la resolució del director general de Polítiques Ambientals i Sostenibilitat, de 16 de desembre de 2008, per la qual el Departament de Medi Ambient i Habitatge expressà la seva conformitat a la memòria ambiental corresponent, establí, entre d'altres condicions, la necessitat de què tots els plans i projectes que desenvolupin el Pla segueixin les directrius i mesures establertes al capítol 7.3 de l'ISA del Pla. Alhora, indicà que, en el cas de projectes de noves infraestructures viàries que substituïen o dupliquin d'altres existents (variants, enllaç Carme- Ronda sud), els plans i projectes corresponents considerin com a alternatives d'estudi el manteniment, condicionament i/o millora de les infraestructures existents.

Així mateix, la resolució manifestà la disconformitat, entre d'altres, amb l'ampliació del polígon de la Tossa i els traçats viaris associats, llevat que es compensés l'ocupació dels espais agraris i de connexió amb la reducció d'altres sectors amb afecció ambiental similar. En aquest sentit, la resolució del conseller de Política Territorial i Obres Públiques d'aprovació definitiva del Pla director, de 19 de desembre de 2008, indicà que s'havia compensat l'ampliació proposada amb la reducció de la superfície del sector residencial oest de Sant Maure i del sòl d'activitats econòmiques situat al nord de l'àmbit, al terme municipal d'Òdena.

Figura 2. Pla Director Urbanístic de la Conca d'Òdena a Santa Margarida de Montbui



Font: Registre del Planejament Urbanístic de Catalunya. Generalitat de Catalunya

1.3.3 PLA DIRECTOR URBANÍSTIC DE LES ÀREES RESIDENCIALS ESTRATÈGIQUES DE L'ÀMBIT DE LES COMARQUES CENTRALS

Els Plans directors urbanístics de les Àrees Residencials Estratègiques (ARE) tenen com a finalitat principal posar a disposició dels ciutadans habitatges assequibles en zones habilitades per acollir el creixement residencial proposat, seguint les estratègies de creixement marcades pel planejament territorial parcial vigent en cada àmbit.

En concret, el Pla director urbanístic (PDU) de les ARE de les Comarques Centrals, aprovat definitivament per resolució del conseller de Política Territorial i Obres Públiques en data 13 de març de 2009, inclou el municipi de Santa Margarida dins del seu àmbit (a més de: Berga, Igualada, Manlleu, Manresa, Sant Joan de Vilatorrada, Sant Vicenç de Castellet, Tona, Vic i Solsona). En concret, aquest PDU comprèn, per a l'àmbit d'estudi, l'ARE "Nou Sector Residencial".

La proposta de POUM de Santa Margarida de Montbui per a l'aprovació inicial recull l'ordenació i determinacions de l'Àrea Residencial Estratègica del Nou Sector Residencial de Santa Margarida de Montbui, les determinacions i normativa de la qual continuen vigents, incorporant-la com a un dels sectors de sòl urbanitzable delimitat (SUD5) i de la que es resumeixen les dades bàsiques a continuació.

Es tracta d'una extensió de terrenys agrícoles al sud-est del nucli urbà, classificats com a sòl no urbanitzable pel planejament municipal vigent i reclassificats com a urbanitzable delimitat segons aquest PDU. Comprèn una superfície total de 19,35 Ha.

El criteri general que guia aquesta proposta és dur a terme una ordenació que endegui el desenvolupament posterior de la totalitat de l'àmbit anomenat Creixement Sud, adequant-se a la realitat topogràfica i les preexistències de l'àmbit. D'aquesta manera, es potencia el creixement en continuïtat amb la trama d'Igualada i s'aconsegueix una major eficàcia per a tots els serveis urbanístics.

Es determina un nombre màxim d'habitatges de 1.239, el que suposa una densitat de 64 habitatges/Ha, reservant-se'n un 64,41% per a habitatge de protecció, segons diferents règims.

Segons la memòria de planejament de l'ARE, l'ordenació prevista es resumeix segons la taula següent:

Taula 1. Superfícies de l'ARE

QUALIFICACIÓ DEL SÒL		SUPERFÍCIE (M2)	PERCENTATGE (%)
Sòl públic			
V0	Vialitat	43.803,96	22,64
V4	Reserva de vialitat	2.197,95	1,14
V8	Camins	2.604,83	1,35
P0	Verd públic	39.589,56	20,46
P1	Verd públic pendent <20%	17.044,43	8,81
E0	Equipament públic	41.851,45	21,63%
HD	Habitatge dotacional	2,572,38	1,33
ST	Serveis tècnics	250,00	0,16

QUALIFICACIÓ DEL SÒL		SUPERFÍCIE (M2)	PERCENTATGE (%)
Total		149.914,56	77,47
Sòl privat			
16b	Residencial Unifamiliar Arrenglerada	4.073,68	2,11
13b	Residencial Plurifamiliar Bloc lineal	9.450,00	4,88
13b-HP	Residencial Plurifamiliar Bloc lineal HP	26.427,53	13,56
13c	Residencial Plurifamiliar Bloc aïllat	3.834,00	1,98
Total		43.605,21	22,53
Total		193.519,77	100

Font: Memòria ARE

Els objectius ambientals , de caràcter força genèric, per a aquesta ARE segons l'ISA corresponent són:

- Garantir una ordenació urbanística eficient, especialment pel que fa a la funcionalitat i al consum de recursos, i adaptada a les característiques ambientals del sector i el seu entorn.
- Prevenir el risc d'inundació, evitant l'afectació a béns i persones
- Regular la implantació de les instal·lacions de radiocomunicació i de transport d'energia elèctrica, per tal de minimitzar els impactes associats als materials utilitzats i fomentar-ne la durabilitat, la reutilització i el reciclatge.
- Establir, com a element bàsic i vertebrador de l'ordenació adoptada, un sistema d'espais lliures que respongui, entre d'altres, a criteris de biodiversitat urbana, físicament continu i connectat amb les xarxes urbanes i les xarxes territorials exteriors
- Fomentar la naturalització de l'espai urbà

En el desenvolupament del sector s'incorporaran els objectius i criteris ambientals específics per a aquesta ARE adoptats a la memòria del planejament, així com les mesures de protecció ambiental incorporades a la normativa del mateix.

1.3.4 PLA D'ESP AIS D'INTERÈS NATURAL

El Pla d'espais d'interès natural, d'ara en endavant PEIN, és un instrument de planificació territorial, amb categoria de pla territorial sectorial. D'una banda, el PEIN estableix una xarxa d'espais naturals que sigui congruent, prou àmplia i suficientment representativa de la riquesa paisatgística i la diversitat biològica dels sistemes naturals del nostre país. D'altra banda, delimita i estableix les mesures necessàries per a la protecció bàsica d'aquests espais naturals.

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.

Cal fer una especial referència a la relació que hi ha entre el PEIN i Natura 2000, ja que d'acord amb la Llei 12/2006, de mesures en matèria de medi ambient, la declaració d'una zona d'especial conservació (ZEC) o d'una zona d'especial conservació per a les aus (ZEPA) implica la seva inclusió automàtica en el PEIN. L'aprovació de la proposta catalana de Natura 2000 per part

del Govern de Catalunya (Acord de 5 de setembre de 2006) ha comportat una ampliació substancial del PEIN.

La Serra de Miralles-Queralt està protegida per aquesta figura i conté unes 601.90ha al municipi de Santa Margarida de Montbui, incloses al PEIN i la xarxa Natura 2000 amb la denominació de Sistema prelitoral central, el qual resta declarat com a zona especial de conservació (ZEC) i designat com a zona d'especial protecció per a les aus (ZEPA).

En aquest sentit, es recorda que en aquest espai protegit és d'aplicació allò establert en la Llei 12/1985, de 13 de juny, d'espais naturals, el Decret 328/1992, de 14 de desembre, pel qual s'aprova el Pla d'espais d'interès natural, l'Acord de 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), l'Acord GOV/150/2014, de 4 de novembre, pel qual es declara zona d'especial conservació i se n'aprova l'instrument de gestió, i el Pla especial de delimitació Ancosa-Montagut, Carbasí, Serra de Miralles-Queralt, aprovat definitivament el 10 de gener de 2000.

1.3.5 PLANEJAMENT SECTORIAL

El planejament urbanístic també ha d'harmonitzar-se amb els plans territorials sectorials existents i futurs. Aquests plans comprenen tot l'àmbit de Catalunya però, d'acord amb el seu caràcter sectorial, les seves determinacions es refereixen només a un o alguns aspectes de la realitat territorial. A continuació, s'enumeren els que poden tenir més influència en l'àmbit del present POUM:

- Pla d'infraestructures de transport de Catalunya 2006-2026
- Pacte Nacional per a les Infraestructures
- Pla de Gestió del districte de conca fluvial a Catalunya 2016-2021
- Planificació d'espais fluvials de la Conca del Llobregat
- Pla Especial d'Emergències per Inundacions a Catalunya (INUNCAT)
- Pla de l'Energia i Canvi Climàtic de Catalunya 2012-2020
- Estratègia catalana d'adaptació al canvi climàtic 2013-2020

2 REQUERIMENTS AMBIENTALS SIGNIFICATIUS

En aquest apartat es pretén realitzar 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.

Val a dir que aquest apartat es complementa amb la descripció dels aspectes territorials i ambientals que es fa en la pròpia memòria del POUM, on s'hi pot trobar informació més detallada sobre alguns dels temes tractats aquí. En qualsevol cas, aquest apartat vol ser més una diagnosi des del punt de vista ambiental que no pas una descripció enciclopèdica de la realitat territorial del municipi.

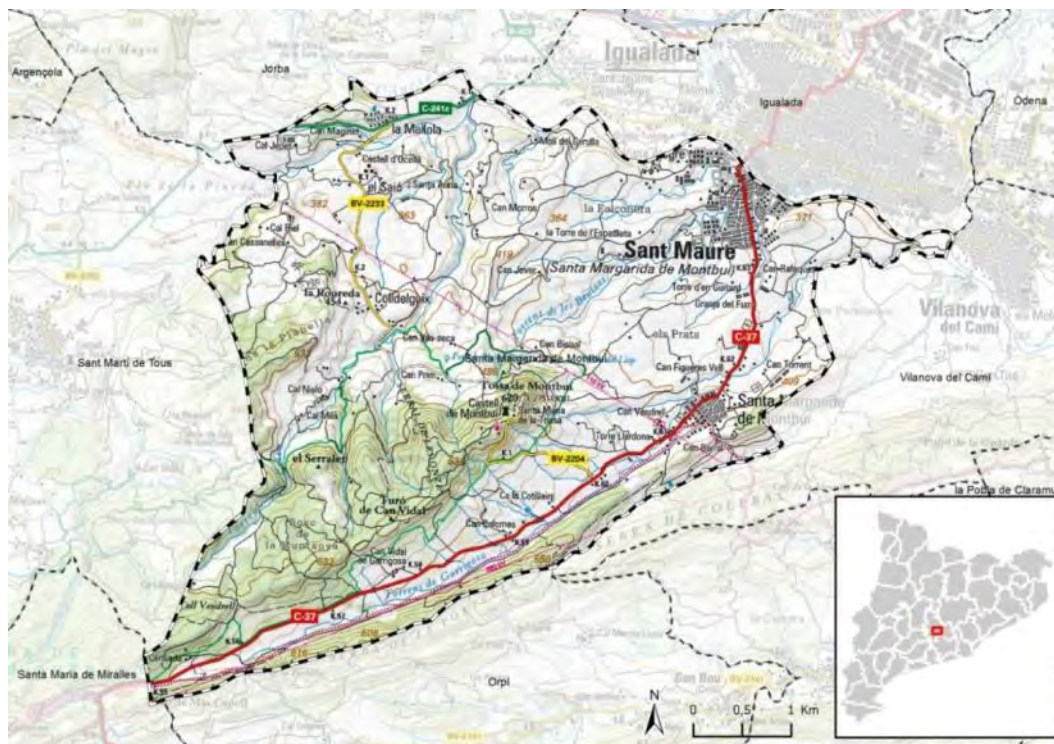
És important assumir la forma del territori com a principal criteri d'ordenació, i veure quins són els principals requeriments ambientals que ens permetran definir les propostes del Pla, atenent especialment al procés de construcció del sòl rústic, als espais naturals d'interès rellevant, al paisatge de l'agricultura, als corredors ecològics, a l'ordenació dels recursos naturals, entre d'altres.

La present diagnosi es basarà en la identificació d'aquells elements que caracteritzen ambientalment l'àmbit i que es considera tindran afectació en l'ordenació que prevegi el document del Pla d'Ordenació Urbana Municipal. Un cop identificats aquells elements rellevants des del punt de vista ambiental, es concretarà i ampliarà la informació relativa a l'estat actual d'aquests aspectes. Amb aquesta metodologia es pretén descriure aquells elements rellevants de l'àmbit d'estudi, cercant una anàlisi sistematitzada i que permeti cercar la interrelació entre els diferents elements que caracteritzen ambientalment al terme municipal.

2.1 DESCRIPCIÓ GENERAL DE L'ÀMBIT D'ESTUDI

El municipi de Santa Margarida de Montbui està situat a l'oest de la província de Barcelona, concretament a l'àmbit central de la comarca de l'Anoia, coneguda com la Conca d'Òdena.

Figura 3. Situació del terme municipal



Font: Lavola a partir de les bases de l'ICGC

La població registrada l'any 2016 va ser de 9.611 habitants, amb una densitat de població de 348,4 hab/km² (IDESCAT), pràcticament el doble que a la comarca. El terme municipal té una extensió total de 27,58 km² i limita al nord amb els termes municipals d'Igualada (capital de comarca i municipi més influent) i Jorba, a l'oest amb Sant Martí de Tous i Santa Maria de Miralles, al sud amb Orpí i a l'est amb Vilanova del Camí.

Presenta un paisatge molt humanitzat i una topografia en general ondulada, plana predominantment al nord i centre i que va guanyant altitud cap al sud. L'altitud mitjana és de 316 metres i el punt més elevat es troba a la Tossa de Montbui amb 620 metres d'altitud, situada al Serral de les Onze, a la part sud-oest de terme. Al sud es situa la Serra de Portella i una petita franja de la Serra de Collbàs que fan de límit municipal per aquesta part de terme, de la mateixa manera que ho fa el Riu Anoia a la part nord, separant d'Igualada i Jorba.

Aquesta topografia ha configurat els espais on s'ha assentat la població i on s'han establert explotacions agràries. En general, la part nord-est ha estat la més adequada per a l'assentament humà i tota la part oest i est per a l'agricultura, ja que presenta pendents suaus i sòls aptes, mentre que, al sud, les muntanyes han afavorit la presència de masses boscoses, algunes en explotació.

Taula 2. Dades bàsiques del municipi

ÀMBIT: SANTA MARGARIDA DE MONTBUI	
Població:	9.611 hab. (2016)
Superfície:	27,58 Km ²
Densitat:	348,4 hab/km ²
Municipis limítrofes:	Igualada, Jorba, Sant Martí de Tous, Santa Maria de Miralles, Orpí i Vilanova del Camí.
Comarca	Anoia

Font: IDESCAT

Un tret estructural a tenir en compte pel que fa a la morfologia urbana de Santa Margarida de Montbui és la segregació espacial que ha patit el terme municipal, de manera que avui en dia trobem dos nuclis separats: el nucli urbà tradicional de Santa Margarida de Montbui i el barri de Sant Maure, nascut arran de l'expansió urbana des d'Igualada, ciutat amb la que limita. Així doncs, és el barri de Sant Maure, situat al nord del terme municipal, el que presenta una antropització més intensa per la influència que ha exercit Igualada com a nucli dinamitzador de la regió. Sant Maure concentra la major part de la població (entorn del 90% del total amb una extensió de 68.83 ha) i, en l'actualitat, fa de capital municipal en detriment del nucli urbà tradicional de Santa Margarida (20.29 ha).

2.2 MATRIU DE CARACTERITZACIÓ I DESCRIPCIÓ AMBIENTAL DEL MUNICIPI

Amb la finalitat de realitzar una anàlisi previ d'identificació dels elements ambientals rellevants al terme municipal de Santa Margarida de Montbui, es presenta a continuació una matriu de caracterització que permet identificar aquells elements ambientals rellevants al municipi i que serà necessari desenvolupar en els següents capítols del present estudi.

Classificats en diferents àmbits temàtics, s'analitzen un per un els diferents elements ambientals per precisar si tenen presència al terme municipal. D'entre aquells presents a Santa Margarida de Montbui, s'estudia la seva rellevància territorial i, en cas de considerar-se un element no rellevant, s'afegeix la justificació d'aquesta decisió. Per altra banda, aquells elements presents al municipi i considerats de rellevància, es descriuen en detall en els apartats que segueixen.

ELEMENT AMBIENTAL		PRESENCIA AL MUNICIPI	DESCRIPCIÓ ELEMENTS	RELLEVÀNCIA	JUSTIFICACIÓ DE NO RELLEVÀNCIA	ANÀLISI COMPLEMENTARI D'ELEMENTS RELLEVANTS
Ocupació i consum de sòl	Usos agrícoles o ramaders rellevants	Sí	Gran presència de conreus	Sí		Apartat 2.3.20cupació i usos del sòl
	Usos forestals	Sí	Extenses àrees forestals, algunes d'elles en explotació.	Sí		Apartat 2.3.20cupació i usos del sòl
	Zones cremades a partir de 2003	No	L'anàlisi de perímetres d'incendis per any disponibles a la cartografia oficial del DARPA ⁽¹⁾ descarta la presència de zones cremades.			
	Activitats extractives	Sí	Presència d'una mina de guix en actiu amb restauració integrada. ²	Sí		Apartat 2.3.20cupació i usos del sòl
Hàbitats i espècies protegides	HIC prioritaris	Sí	Pinedes de pinassa del Prepirineu i del auso segàrric Matollars mediterranis continentals halòfils i gipsòfils	Sí		Apartat 2.3.4Hàbitats
	HIC no prioritaris	Sí	Pinedes de pi blanc Alzinars de terra baixa Terrers calcaris, generalment margosos, amb vegetació molt esparsa o quasi nus. medes de terra baixa Llits i marges de rius, o vores d'embassaments, sense vegetació llenyosa densa Canyissars	Sí		Apartat 2.3.4Hàbitats

¹ Capa Incendis 1986 - 2011 (Incendis forestals ocorreguts durant el període 1986-2011). Departament d'Agricultura, Ramaderia, Pesca i Alimentació

² A partir d'informació subministrada pel Sistema Interactiu de Mapes Ambiental. Departament de Territori i Sostenibilitat

ELEMENT AMBIENTAL		PRESENCIA AL MUNICIPI	DESCRIPCIÓ ELEMENTS	RELLEVÀNCIA	JUSTIFICACIÓ DE NO RELLEVÀNCIA	ANÀLISI COMPLEMENTARI D'ELEMENTS RELLEVANTS
	AIFF	Sí	Així mateix, el límit sud-est del terme municipal confronta amb una àrea d'interès faunístic i florístic, corresponent a una àrea de campeig de l'àliga cuabarrada que arriba fins a la serra de Collbàs, si bé no es té constància de la presència d'aquesta espècie al municipi.	Sí		Apartat 2.3.4 Espais protegits i altres espais d'interès natural
Espais naturals protegits	Espais PEIN	Sí	PEIN: Serra de Miralles- Queralt (Sistema Prelitoral Central)	Sí		Apartat 2.3.4 Espais protegits i altres espais d'interès natural
	Espais XN2000	Sí	Serra de Miralles -Queralt (Sistema Prelitoral Central).	Sí		Apartat 2.3.4 Espais protegits i altres espais d'interès natural
	ENPE	No	No existeixen a partir d'anàlisi de cartografia oficial del DTES ³ .			
	Arbres monumentals	No	No se n'identifiquen d'acord amb la cartografia oficial del DARPA.			
Altres espais de rellevància ambiental	Zones humides	No	No existeixen zones humides catalogades en el terme municipal.			
	Forest del CUP	No	No se n'identifiquen, d'acord amb la cartografia oficial del DTES ⁴ .			
	Patrimoni geològic: Espais d'interès geològic	Sí	Presència de l'espai La Tossa de Montbui.	Sí		Apartat 2.3.4 Espais protegits i altres espais d'interès natural

³ Capa Espais naturals de protecció especial (Límit dels espais naturals de protecció especial i altres espais). Departament de Territori i Sostenibilitat

⁴ Capa Forests Públiques (Forests públiques). Departament de Territori i Sostenibilitat

ELEMENT AMBIENTAL		PRESENCIA AL MUNICIPI	DESCRIPCIÓ ELEMENTS	RELLEVÀNCIA	JUSTIFICACIÓ DE NO RELLEVÀNCIA	ANÀLISI COMPLEMENTARI D'ELEMENTS RELLEVANTS
	Altres elements locals de valor ambiental	Sí	Important presència de badlands.	Sí		Apartat 2.3.4 Espais protegits i altres espais d'interès natural
Connectivitat ecològica	Presència de connectors d'abast territorial	Sí	Presència de connectors orogràfics i fluvials.	Sí		Apartat 2.3.5 Connectivitat ecològica
	Eixos de connectivitat local	Sí	Sistema hídric municipal i mosaics agroforestals presents a l'oest del municipi.	Sí		Apartat 2.3.5 Connectivitat ecològica
Riscos naturals	Presència de zones de risc d'incendi alt o molt alt	Sí	Zones amb perill d'incendi alt segons el mapa de Protecció Civil de Catalunya.	Sí		Apartat 2.3.6 Riscos naturals
	Presència d'àrees amb riscos geològics	Sí	Forts pendents i materials litològics dèbils. Presència d'episodis d'esllavissades.	Sí		Apartat 2.3.6 Riscos naturals
	Urbanitzacions aïllades en contacte amb zones forestals	Sí	Existència d'urbanitzacions i diverses cases/masies aïllades en la matriu agroforestal.			Apartat 2.3.6 Riscos naturals
	Existència d'àrees d'inundables	Sí	Zones inundables vinculades al Riu Anoia i cursos fluvials associats. ⁵	Sí		Apartat 2.3.6 Riscos naturals
Riscos tecnològics	Risc químic	No	Es descarta la seva presència a partir de consulta del Mapa de Protecció Civil ⁶			
	Risc nuclear	No				
	Risc radiològic	No				

⁵ Cartografia del Pla INUNCAT. Agència Catalana de l'Aigua

⁶ Mapa de Protecció Civil de Catalunya. Departament d'Interior]

ELEMENT AMBIENTAL		PRESENCIA AL MUNICIPI	DESCRIPCIÓ ELEMENTS	RELLEVÀNCIA	JUSTIFICACIÓ DE NO RELLEVÀNCIA	ANÀLISI COMPLEMENTARI D'ELEMENTS RELLEVANTS	
	Risc contaminació marina	No					
	Risc contaminació sòls	No					
	Risc transport mercaderies perilloses	Sí					Si bé el municipi no presenta cap infraestructura viària amb aquest risc, convé avaluar la proximitat d'altres infraestructures que sí que presenten aquest risc associat [A2]
Cicle de l'aigua	Superficials	Masses d'aigua superficials protegides	Sí	Riu Anoia, tipus de protecció: Per abastament, per nutrients i per hàbitats [7]	Sí		Apartat 2.3.8 Cicle de l'aigua
		Problemes de qualitat en aigües superficials	Sí	Problemàtiques identificades al Riu Anoia. ⁸	Sí		Apartat 2.3.8 Cicle de l'aigua
	Subterrànies	Aqüífers protegits	Sí	Existència d'un gran aqüífer al sud (Gaià-Anoia), que limita amb el terme municipal però no s'hi inclou. ⁹	No	Es situa fora del terme municipal	
		Problemes de qualitat en aigües subterrànies [10]	Sí	Problemes a l'aqüífer Gaià-Anoia derivats de l'extracció excessiva d'aigua. També hi ha baixes concentracions de nitrats i metalls.	No	Es situa fora del terme municipal	
		Zona vulnerable per nitrats	No	No inclòs com a municipi vulnerable per contaminació de nitrats pels Decrets: 283/1998, 476/2004 i Acord de Govern de 28			

⁷ A partir del visor cartogràfic de la Agència Catalana de l'Aigua.

⁸ A partir del visor cartogràfic de la Agència Catalana de l'Aigua.

⁹ A partir de les dades de l'Agència Catalana de l'Aigua

¹⁰ A partir de dades IMPRESS

ELEMENT AMBIENTAL		PRESENCIA AL MUNICIPI	DESCRIPCIÓ ELEMENTS	RELLEVÀNCIA	JUSTIFICACIÓ DE NO RELLEVÀNCIA	ANÀLISI COMPLEMENTARI D'ELEMENTS RELLEVANTS
			de juliol de 2009			
Instal·lacions	Problemes d'abastament	No	L'aigua consumida al municipi procedeix de forma majoritària dels pous profunds situats al municipi d'Orpí que exploten l'aqüífer Carme-Capellades.	Sí		Apartat 2.3.8 Cicle de l'aigua
	Problemes de sanejament	No	L'EDAR d'Igualada, destí de les aigües residuals generades al municipi, es troba propera al seu límit de capacitat.	Sí		Apartat 2.3.8 Cicle de l'aigua
Ambient atmosfèric	Problemàtica de qualitat de l'aire	No	L'anàlisi dels informes de qualitat de l'aire dels darrers 5 anys de la ZQA ¹¹ a la qual pertany Santa Margarida de Montbui permet descartar afectacions derivades de la qualitat de l'aire			
	Problemàtica de contaminació acústica	Sí	Impacte acústic derivat principalment del trànsit de vehicles. ^[12]	Sí		Apartat 2.3.12 Ambient atmosfèric
	Zones sensibles de contaminació lumínica	Sí	Presència de zones de protecció màxima i alta ^[13]	Sí		Apartat 2.3.12 Ambient atmosfèric
	Instal·lacions que generin camps electromagnètics	Si	Presència d'antenes de telefonia mòbil i línies elèctriques al terme municipal.	Sí		Apartat 2.3.12 Ambient atmosfèric
Paisatge i patrimoni	Elements interès patrimonial	Sí	Presència de nombrosos elements patrimonials, tant arqueològics com	Sí		Apartat 2.3.10 Patrimoni cultural

¹¹ Dades informes qualitat de l'aire per a la ZQA 5 Catalunya Central dels anys 2008 a 2012

¹² Auditoria Ambiental de Santa Margarida de Montbui. Diputació de Barcelona

¹³ Mapa de la protecció envers la contaminació il·luminosa a Catalunya (2007). Departament de Territori i Sostenibilitat

ELEMENT AMBIENTAL		PRESENCIA AL MUNICIPI	DESCRIPCIÓ ELEMENTS	RELLEVÀNCIA	JUSTIFICACIÓ DE NO RELLEVÀNCIA	ANÀLISI COMPLEMENTARI D'ELEMENTS RELLEVANTS
			arquitectònics. ^[14]			
	Eixos rellevants de connectivitat social	Sí	Pas del sender GR-172, del PR-C 119 i dos rutes BTT.	Sí		Apartat 2.3.11 Mobilitat
	Vies pecuàries	No	Es descarta la seva presència a partir de la cartografia oficial del DARPA ¹⁵			
	Elements paisatgístics rellevants	Sí	El sòl no urbanitzable conforma un paisatge d'interès amb la presència d'espais forestals, el sistema hídic, elements geològics, i camps de conreu.	Sí		Apartat 2.3.9 Paisatge
	Energia	Sí	Existència ràtios de consum energètic per habitant altes. El municipi disposa de PAES, com a instrument per millorar l'eficiència energètica.	Sí		Apartat 2.3.13 Consum de recursos i generació de residus
	Canvi Climàtic	Sí	A banda de la seva contribució al CC (emissions de GEH) analitzades anteriorment, caldrà analitzar els efectes que el CC tindrà sobre el POUM.	Sí		Apartat 2.3.14 Canvi climàtic

¹⁴ Inventari de patrimoni arqueològic i arquitectònic. Departament de Cultura.

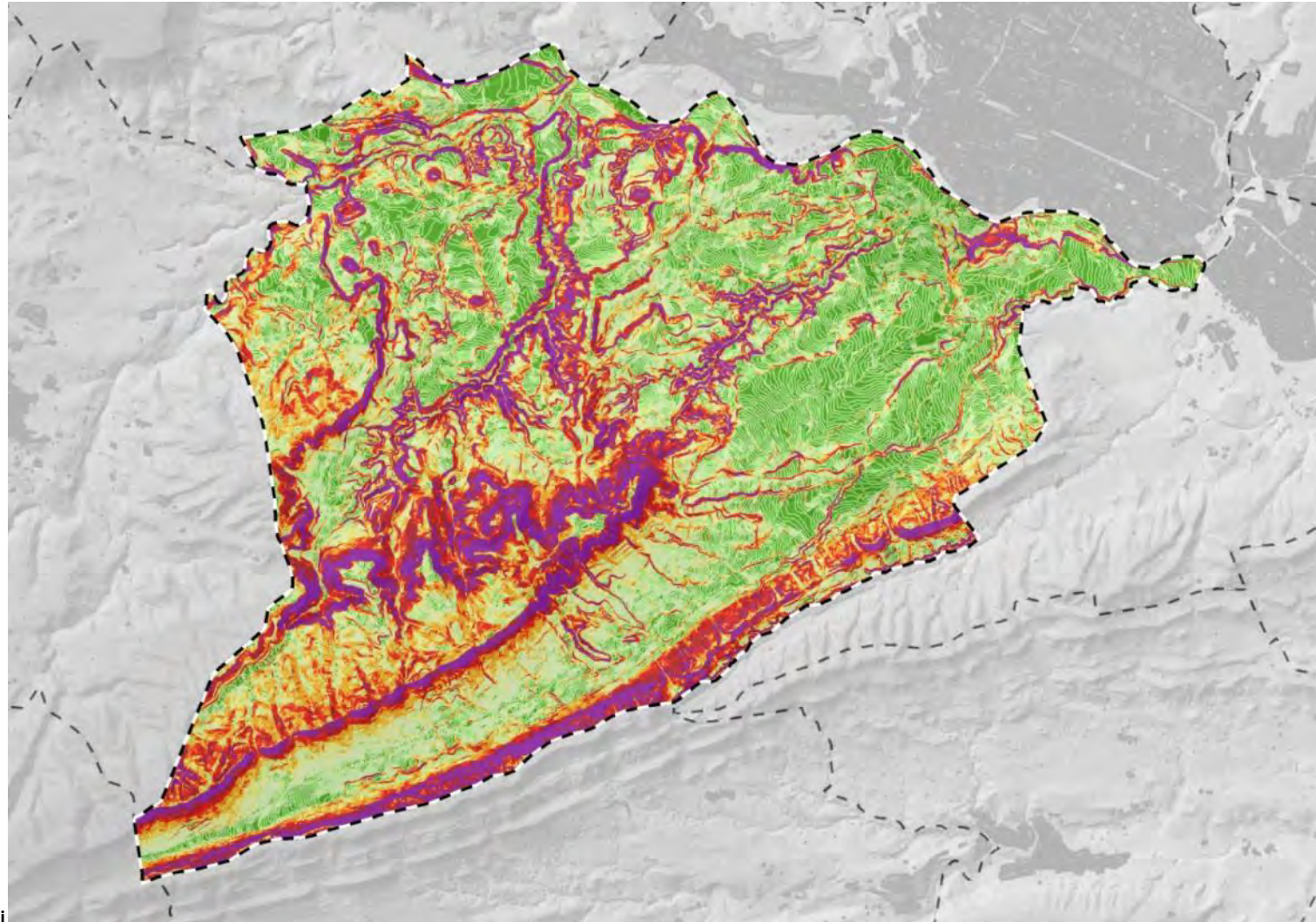
¹⁵ Camins ramaders classificats. Departament d'Agricultura, Ramaderia, Pesca i Alimentació

2.3 ANÀLISI DELS ELEMENTS AMBIENTALMENT RELLEVANTS

2.3.1 CARACTERÍSTIQUES TOPOGRÀFIQUES I MARC GEOLÒGIC

El terme municipal de Santa Margarida de Montbui presenta, en general, una orografia força planera, amb una altitud mitjana de 316 metres. Aquest caràcter pla de bona part del municipi ha permès l'aprofitament agrícola d'aquests terrenys, així com l'establiment d'assentaments urbans. No obstant això, a la zona sud-oest s'hi localitzen algunes àrees amb formes més accidentades, associades a la zona més muntanyosa del terme, on hi predominen els pendents superiors al 20% i on es localitza la fita més elevada del municipi, la Tossa de Montbui (627 metres). Aquestes àrees més abruptes corresponen, doncs a les principals deformacions del terreny: la Serra de Miralles, la Serra de Portella i la Serra de Collbàs.

Figura 4. Mapa de pendents del municipi



Font: Lavola a partir de les bases de l'ICGC

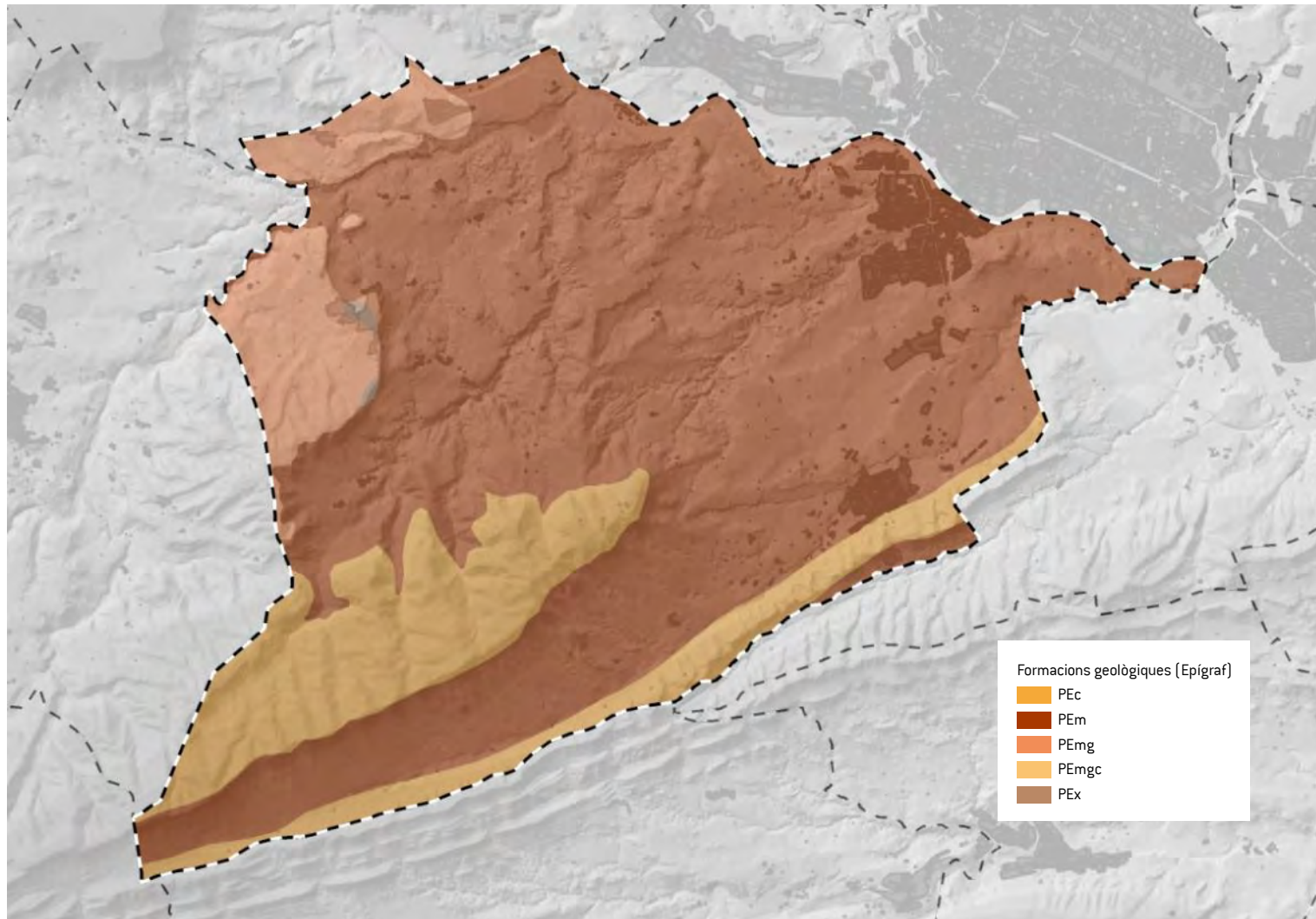
La Conca d'Òdena geològicament està formada per materials tous i poc consistents, sent una conca d'erosió excavada pel riu Anoia. La geologia d'aquesta zona és la pròpia de la Depressió Central, amb materials de l'era terciària i quaternària els quals foren dipositats en un mar interior que ocupava el territori comprés entre els Pirineus i l'antic massís catalano-balear. El resultat va ser la formació d'unes capes eocèniques de sediments marins (calcàries i margues) i d'unes capes oligocèniques rogenques d'origen lacustre (conglomerats, gresos i argiles), i en alguns punts, sobretot a la zona central de la Depressió, d'importants dipòsits de sals i guixos. D'aquests darrers n'hi ha una representació al municipi de Sta. Margarida de Montbui on s'hi troben unes guixeres. Aquests materials, heterogenis, tenen la característica comuna d'ésser materials tous i fàcilment erosionables, fet que explica el relleu actual de la zona. En aquest ambient és típic el desenvolupament de xaragalls tipus badlands, que deixa al descobert a més de les margues grises, els altres materials del substrat, com són els conglomerats, les argiles i els gresos de color rogenç. Dins de la geologia de la zona és remarcable l'escull de la Tossa de Montbui sent aquesta una zona de contacte erosiu entre l'oligocè continental i l'eocè marí. . Amb tot, els materials presents al terme municipal, identificats a la figura 5, són els següents:

Taula 3. Composició geològica

EPIGRAF	FORMA SUPERIOR	DESCRIPCIÓ	LITOLOGIA PRINCIPAL	LITOLOGIA SECUNDÀRIA	ERA	PERÍODE
Pec	Sense formació superficial: roques coherents amb relleus sovint escarpats.	Roques sedimentàries coherents carbonàtiques: calcàries, dolomies, margocalcàries, ...	Calcàries	Margues	Cenozoic	Paleogen
Pem	Alteracions paleogen: formacions discontinües de poc gruix damunt de roques sedimentàries de gra fi.	Roques sedimentàries poc coherents de gra fi: lutites, margues, limolites, argiles, ...	Margues	Limolites	Cenozoic	Paleogen
Pemg	Alteracions paleogen: formacions discontinües de poc gruix damunt de roques sedimentàries de gra fi.	Roques sedimentàries poc coherents de gra fi: lutites, margues, limolites, argiles, ...	Margues	Gresos	Cenozoic	Paleogen
Pemgc	Sense formació superficial: roques coherents amb relleus sovint escarpats.	R. Sedimentàries coherents de gra gros cimentades: conglomerats, bretxes, gresos, ...	Conglomerats	Gresos	Cenozoic	Paleogen
Pex	Alteracions paleogen: formacions discontinües de poc gruix damunt de roques sedimentàries de gra fi.	R. Sedimentàries solubles: guixos, sals	Guixos		Cenozoic	Paleogen

Font: Lavola a partir de la cartografia del SITXELL

Figura 5. Unitats geològiques

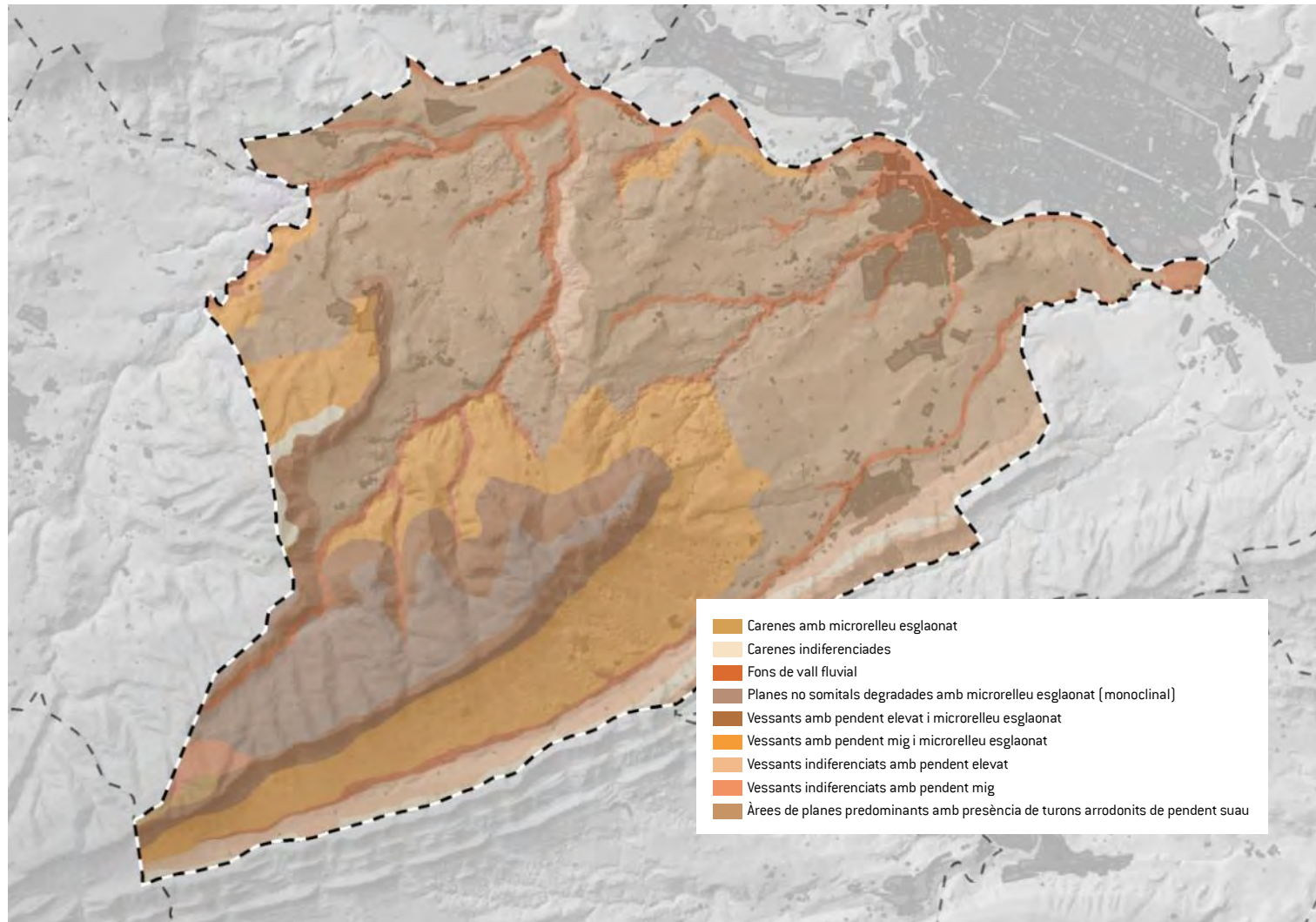


Font: Lavola a partir de la cartografia del SITXELL

A nivell geomorfològic, destaca la unitat que conformen les planes amb turons arrodonits de pendent suau, la qual s'estén per poc més d'un 48% de la superfície del municipi i representa, per tant, la geomorfologia predominant. També prenen rellevància les àrees de vessants amb pendent mig i microrelleu esglaonat, corresponent a gairebé el 20% de la superfície total, així com els fons de vall fluvial, associats als principals cursos d'aigua que solquen l'àmbit, que representen poc més d'un 10% del municipi. En proporcions menors, s'hi troben també planes no somitals degradades amb microrelleu esglaonat, altres vessants de major pendent i carenes.

La localització física de cadascuna de les unitats geomorfològiques esmentades es representa en el mapa que segueix:

Figura 6. Principals unitats geomorfològiques



Font: Lavola a partir de la cartografia del SITXELL

2.3.2 OCUPACIÓ I USOS DEL SÒL

El terme municipal de Santa Margarida de Montbui està caracteritzat per una forta barreja d'usos del sòl, repartits pel territori de manera més o menys homogènia (veure Figura 8). Si bé es pot dir que és un territori amb intensa presència d'elements humans, també s'hi troben elements naturals ben conservats i continus a l'espai.

Taula 4. Principals cobertes del sòl a Santa Margarida de Montbui

COBERTES DE SÒL	SUPERFÍCIE (HA)	PERCENTATGE
Conreus herbacis	1079,681	39,06
Boscors densos	998,517	36,13
Matollars	241,33	8,73
Conreus llenyosos	148,715	5,38
Urbanitzat residencial compacte	50,329	1,82
Boscors clars	48,623	1,76
Roquissars	33,054	1,19

Font: Lavola a partir del Mapa de Cobertes del Sòl de Catalunya, CREAF.

Sòl construït

El sòl construït representa una porció important del territori municipal, fet indicatiu d'una llarga tradició d'assentaments humans a la zona, afavorits per una planimetria apta tant per a l'assentament com per al desenvolupament de l'activitat agrícola, un ús que, com veurem, també s'estén de manera rellevant a Santa Margarida de Montbui.

És important remarcar l'existència de diverses urbanitzacions aïllades que es troben disperses pel territori, entre les quals destaca, per la seva envergadura, la urbanització residencial de la Mallola situada al costat de la carretera C-241 i les urbanitzacions disgregades del Saió i Coll de Guix, situades a prop de la carretera BV-2233. D'altra banda, també trobem diversos habitatges disseminats pel territori, tot i que no representen una gran quantitat.

Per últim, és important comentar la presència d'un espai industrial de certa envergadura que es troba en desenvolupament, situat entre els dos nuclis urbans esmentats, així com una petita explotació de guix a la zona oest del terme municipal, actualment en actiu.

Conreus

D'altra banda, i seguint amb la descripció dels elements antròpics, destaca el sòl destinat a usos agrícoles, que ocupa al voltant del 45% del total del territori municipal i que,

majoritàriament, es localitza a la meitat nord i cap al sud-oest, entre les elevacions muntanyoses del Serral de les Onze i les serres de Collbàs i Portella.

Es tracta de conreus bàsicament herbacis, però també hi ha presència de petites illes de plantacions llenyoses d'arbres fructíferes, oliveres i també vinya. Cal destacar que la part nord-oest del terme municipal esdevé un territori amb mosaic agroforestal ja que els camps de conreu es troben intercalats entre les masses forestals.

Les dades de l'IDESCAT mostren aquesta evolució:

Taula 5 Evolució de la superfície agrícola

Any	Superfície agrícola útil (ha)
1982	1.423
1989	1.073
1999	816
2009	880

Font: IDESCAT

Zones forestals

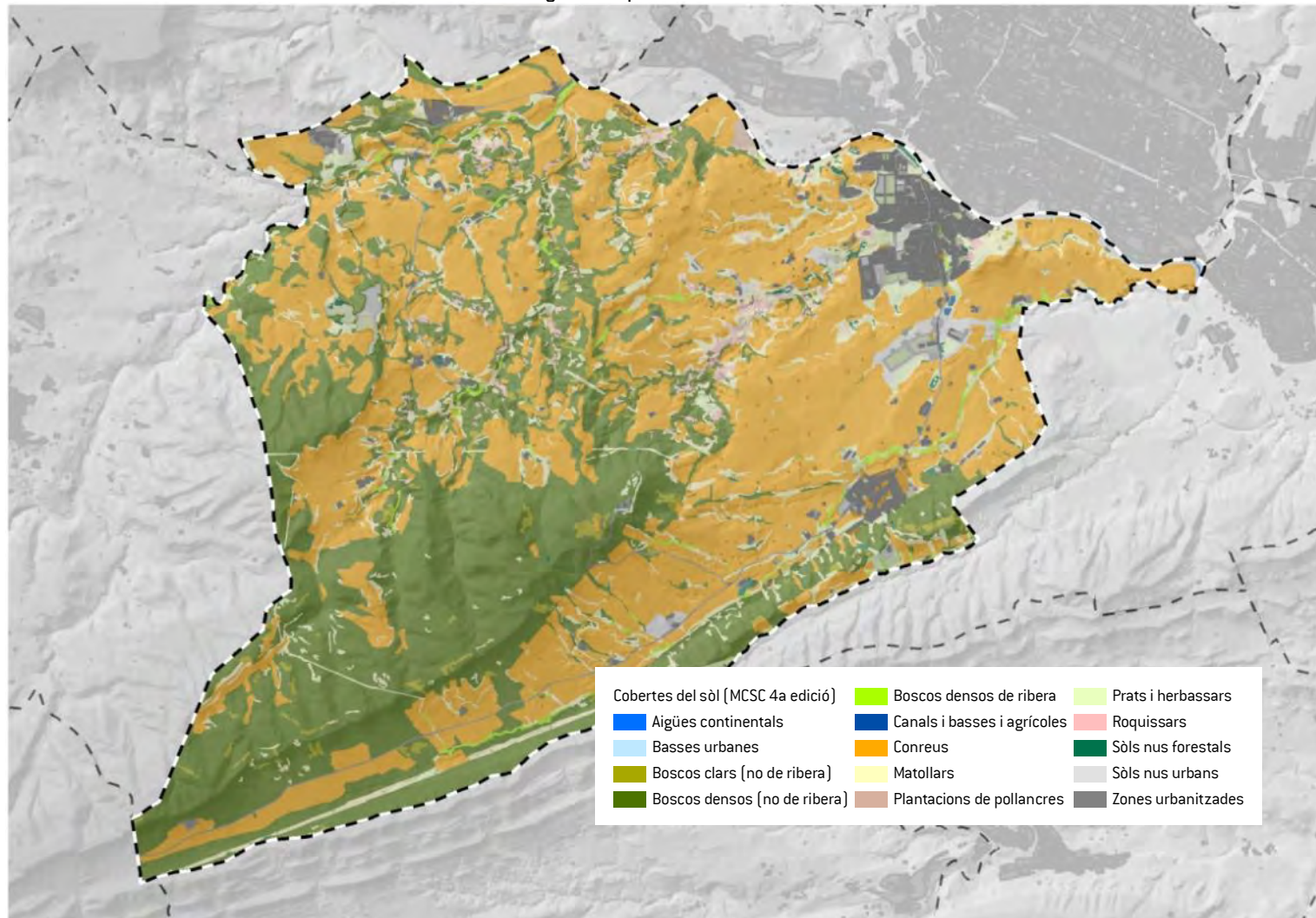
Finalment, els espais naturals més rellevants es situen, principalment, a la zona sud del municipi, que precisament és la que presenta majors elevacions del terreny i major presència de masses forestals denses. En concret, la Serra de Miralles, on trobem el punt de major altitud del terme municipal (Tossa de Montbui, 626m), forma part tant del PEIN com de la Xarxa Natura 2000 i està composta principalment per boscos denses de coníferes, alguns d'ells en explotació. També cal destacar la Serra de Collbàs, situada al sud del terme municipal actuant com a frontera natural i administrativa amb els municipis d'Orpí i Carme. La vegetació predominant són les pinedes de pi blanc amb sotabosc de brolles calcícoles.

Lligat amb els usos del sòl agrícoles i forestals i, alhora, amb la xarxa hídrica que solca el municipi, cal destacar pel seu interès des del punt de vista de la biodiversitat, connectivitat ecològica i paisatge, el mosaic agroforestal present principalment a la zona nord-oest del municipi que es troba en molt bon estat i caracteritza bona part del municipi.

Zones verdes urbanes:

Fruit del treball de camp dut a terme per a la redacció d'aquest document, s'ha detectat una clara insuficiència d'espais verds urbans en els dos nuclis principals de Santa Margarida. Pel que fa al nucli de Sant Maure, els principals espais verds urbans existents corresponen al parc del torrent de l'església així com al parc de la Mercè, tot i que també cal tenir en compte la zona de la Muntanya del Pi que enllaça amb els voltants del riu Anoia. De fet, l'entorn del riu Anoia funciona com un espai verd amb un gran potencial social i natural que, tot i haver estat objecte del "Projecte d'endegament, recuperació i integració mediambiental del riu Anoia en un tram d'Igualada i Santa Margarida de Montbui", encara presenta un estat de degradació evident. D'altra banda, al nucli antic de Santa Margarida no s'hi localitza cap zona verda pròpiament dita

Figura 7. Mapa de cobertes del sòl



Font: Lavola a partir de bases del CREAF

2.3.3 HÀBITATS

A partir de l'anàlisi dels usos del sòl fet en el punt anterior es pot intuir que els hàbitats més rellevants es situen a la part sud del municipi, per l'existència d'una densa vegetació que presenta continuïtat amb les elevacions muntanyoses d'aquesta part del territori. És per aquest motiu, juntament amb unes condicions climatològiques concretes i un nivell de conservació adequat, que trobem una gran superfície d'Hàbitats d'Interès Comunitari (HIC)¹⁶. Aquests HIC, alguns dels quals són prioritaris, representen un important element de valor ambiental, tant per l'extensió que cobreixen com per la continuïtat espacial que fan que conformin importants connectors ecològics. Aquest és el cas del Serral de les Onze (el qual pertany, a un nivell superior, a la Serra de Miralles-Queralt) i, per altra banda, les serres de Collbàs i Portella.

La vegetació predominant associada al Serral de les Onze i l'espai agroforestal situat a la part nord-oest es compon principalment per pinedes de pi blanc (*Pinus halepensis*) amb sotabosc de brolles calcícoles, de les contrades mediterrànies, que a més és l'HIC més extens del terme municipal. El segon HIC que ocupa més territori es conforma també de pinedes de pi blanc però, en aquest cas, amb sotabosc de màquies o garrigues i es troben al Serral de les Onze, barrejades amb l'anterior hàbitat, i a la Serra de Collbàs i al nord oest del municipi.

Pel que fa a la Serra de Portella, l'hàbitat predominant són les pinedes de pinassa (*Pinus nigra subsp. salzmannii*) dels Prepirineus i del territori auso-segàrric, HIC de caràcter Prioritari. Un altre HIC Prioritari, d'extensió molt més reduïda, el conformen els matollars mediterranis continentals halòfils i gipsòfils, presents al nord oest del terme, a la zona que limita amb Jorba i Sant Martí de Tous.

Per altra banda, és necessari tenir en compte altres HIC que, malgrat que són més reduïts en superfície, tenen gran rellevància a l'àmbit municipal. En primer lloc, les badlands, hàbitat que està configurat per terrers calcaris, generalment margosos, amb vegetació molt esparsa o quasi nus. En segon lloc, els hàbitats associats a cursos fluvials, com són les alberedes (i pollancredes) amb vinca (*Vinca difformis*), situades concretament als torrents de les Bruixes i d'En Feliu. A tota la part nord del terme municipal, és a dir a la zona limítrofa amb Igualada, hi trobem els hàbitats associats al riu Anoia, llits i marges de rius, sense vegetació llenyosa densa. Per últim, cal senyalar els HIC que formen els canyissars de la Riera de Tous, a la part nord oest del terme municipal.

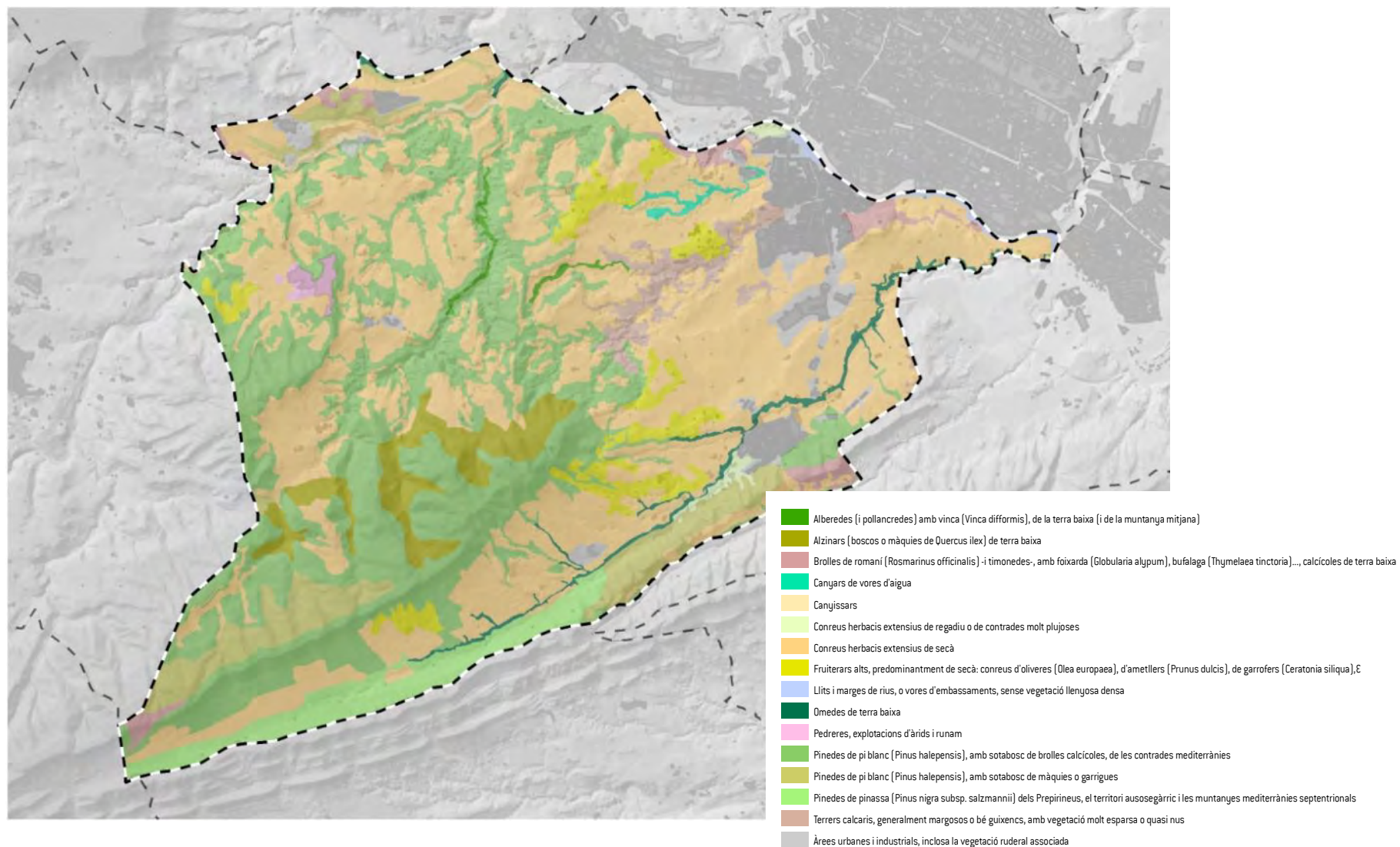
¹⁶ Hàbitats d'interès comunitari: definits a la Unió Europea i relacionats a l'annex I de la Directiva 92/43/CEE. Poden ser no prioritaris, o bé prioritaris. Els HIC prioritaris (61 del total de 198 definits a la UE) són els HIC la conservació dels quals suposa una especial responsabilitat per a la UE.

Taula 6. Quadre resum dels hàbitats presents al terme municipal

NOM DEL HÀBITAT	%	HIC
Conreus herbacis extensius de secà	42,0	
Pinedes de pi blanc (<i>Pinus halepensis</i>) amb sotabosc de brolles calcícoles, de les contrades mediterrànies	28,8	No Prioritari
Àrees urbanes i industrials, inclosa la vegetació ruderal associada	5,5	
Pinedes de pi blanc (<i>Pinus halepensis</i>) amb sotabosc de màquies o garrigues	5,3	No Prioritari
Fruiterars alts, predominantment de secà: conreus d'oliveres (<i>Olea europaea</i>), d'ametllers (<i>Prunus dulcis</i>), de garrofers (<i>Ceratonia siliqua</i>),.	3,7	
Pinedes de pinassa (<i>Pinus nigra subsp. salzmannii</i>) dels Prepirineus i del territori auso-segàrric	3,6	Prioritari
Alzinars (boscos o màquies de <i>Quercus ilex</i>) de terra baixa	3,5	No Prioritari
Terrers calcaris, generalment margosos, amb vegetació molt esparsa o quasi nus	1,8	No Prioritari
Brolles de romaní (<i>Rosmarinus officinalis</i>) -i timonedes-, amb foixarda (<i>Globularia alypum</i>), bufalaga (<i>Thymelaea tinctoria</i>),... calcícoles de terra baixa	1,7	Prioritari
Omedes de terra baixa	1,2	No Prioritari
Canyissars	0,6	No Prioritari
Llits i marges de rius, o vores d'embassaments, sense vegetació llenyosa densa	0,57	No Prioritari
Conreus herbacis extensius de regadiu o de contrades molt plujoses	0,5	
Pedreres, explotacions d'àrids i runam	0,4	
Alberedes (i pollancredes) amb vinca (<i>Vinca difformis</i>), de les contrades marítimes	0,4	No Prioritari
Canyars de vores d'aigua	0,3	No Prioritari
Terrers calcaris, generalment margosos, amb vegetació molt esparsa o quasi nus	0,1	No Prioritari

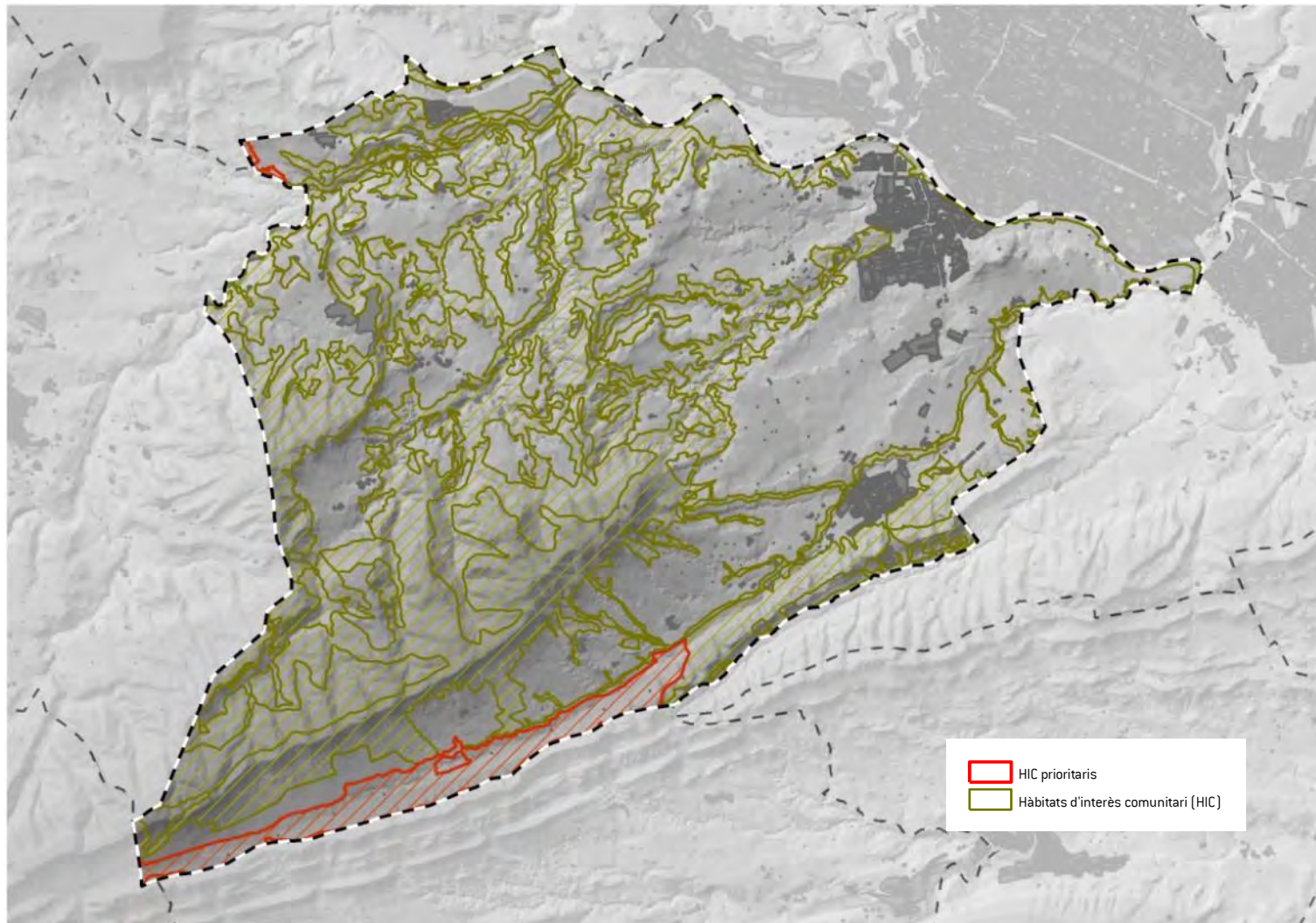
Font: Lavola a partir de les bases del DTES

Figura 8. Hàbitats dominants



Font: Lavola a partir de les bases del DTES

Figura 9. Hàbitats d'Interès Comunitari



Font: Lavola a partir de les bases del DTES

2.3.4 ESPAIS PROTEGITS I ALTRES ESPAIS D'INTERÈS NATURAL

Al terme municipal s'hi troben diversos espais que queden recollits sota alguna de les figures de protecció ambiental que determina la legislació sectorial corresponent, així com d'altres espais que, sense estar dotats d'una protecció regulada, presenten una rellevància especial. Tots aquests espais es representen en el mapa que acompanya aquest subapartat.

A la part sud-oest del terme municipal hi trobem la Serra de Miralles-Queralt, espai inclòs al Pla d'Espais d'Interès Natural de Catalunya (PEIN), que a més es troba declarat com a zona especial de conservació (ZEC) i designat com a zona d'especial protecció per a les aus (ZEPA) de la xarxa Natura 2000. Aquesta serra forma part d'un conjunt muntanyós que s'inicia a Montserrat i acaba a prop de Santa Coloma de Queralt. Té una extensió total de 2.886.69ha, de les quals 601.90ha es situen al terme de Santa Margarida de Montbui.

Els valors ambientals i paisatgístics d'aquest espai vénen afavorits pel fet de tractar-se d'un espai de transició entre els altiplans centrals i les serres prelitorals catalanes, que fa que les dos vessants presentin uns matisos climàtics diferents que determinen una gran varietat de vegetació i fauna adaptada a cadascun d'ells. Hi trobem, per una banda, un matís climàtic continental i, per altra banda, un matís mediterrani influenciat per l'entrada aire procedent del mar.

Un altre aspecte rellevant és la seva composició paisatgística, formada per una densa massa forestal adaptada al sinuós relleu calcari, que ha estat format per una sèrie de fenòmens càrstics que al llarg de la història han configurat un paisatge únic, com és l'escull de la Tossa de Montbui, que s'analitzen en aquest mateix apartat.

A més a més, s'hi troben espècies endèmiques com és la fauna cavernícola, fet que ha sigut decisiu per incloure part d'aquesta superfície en l'espai de la Xarxa Natura 2000 de les Serres de Miralles i Queralt.

Figura 10. PEIN Serra de Miralles – Queralt (Serral de les Onze des de l'oest)



Font: Lavola

Per altra banda, cal destacar, des del punt de vista geològic, l'escull de la Tossa de Montbui situat a la Serra de Miralles i inclòs a l'Inventari d'Espais d'Interès Geològic de Catalunya (Geòtop 222) de la Direcció General del Medi Natural de Catalunya. La seva importància radica en què és uns dels millors afloraments de formacions esculloses del Bartonianà i, per tant, té gran valor científic i també paisatgístic que han justificat la seva inclusió al catàleg de patrimoni geològic. Forma part

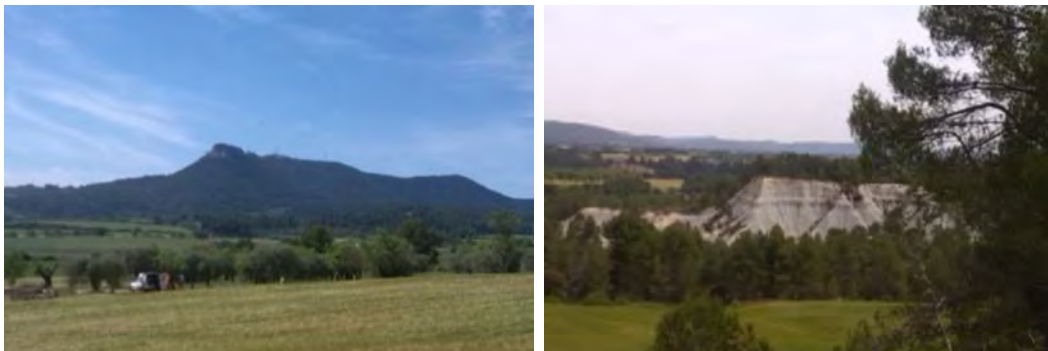
de la sèrie d'alineacions muntanyoses de la Serralada Prelitoral Catalana de direcció nord-est/sud-oest que travessen el municipi.

Així mateix, el límit sud-est del terme municipal confronta amb una àrea d'interès faunístic i florístic, corresponent a una àrea de campeig de l'àliga cuabarrada que arriba fins a la serra de Collbàs, si bé no es té constància de la presència d'aquesta espècie al municipi.

Per tal de caracteritzar la fauna del municipi, en el marc dels treballs de l'Auditoria ambiental municipal (Diputació de Barcelona, 2005) es va realitzar un estudi faunístic que s'incorpora a l'annex d'aquest document. En aquest estudi es va detectar la presència de diverses espècies amenaçades segons la UICN, el barb cua-roig (*Barbus haasi*) i la bagra (*Squalius cephalus*), considerades "Vulnerables", els ratpenats del gènere *Rhinolophus*, i la tórtora vulgar (*Streptopelia turtur*), considerada "Vulnerable", doncs actualment està en recessió de molts sectors rurals. Segons les conclusions d'aquest estudi, els sectors més sensibles per a la fauna són el riu Anoia i les rieres afluents, els boscos de ribera i els boscos més humits i madurs de pinassa, així com els petits cingles o ambients rupícoles.

Si bé no es troba protegit per cap figura sectorial, un altre procés geomorfològic a destacar és la formació de badlands, produïts per l'erosió diferencial de les margues dipositades sota la Tossa i l'escull de la Tossa de Montbui que ha provocat el sistema hidrogràfic del riu Anoia. Els badlands esdevenen un element que caracteritza notablement el paisatge municipal.

Figura 11. Fotografies de la Tossa de Montbui (esquerra) i els badlands (dreta)

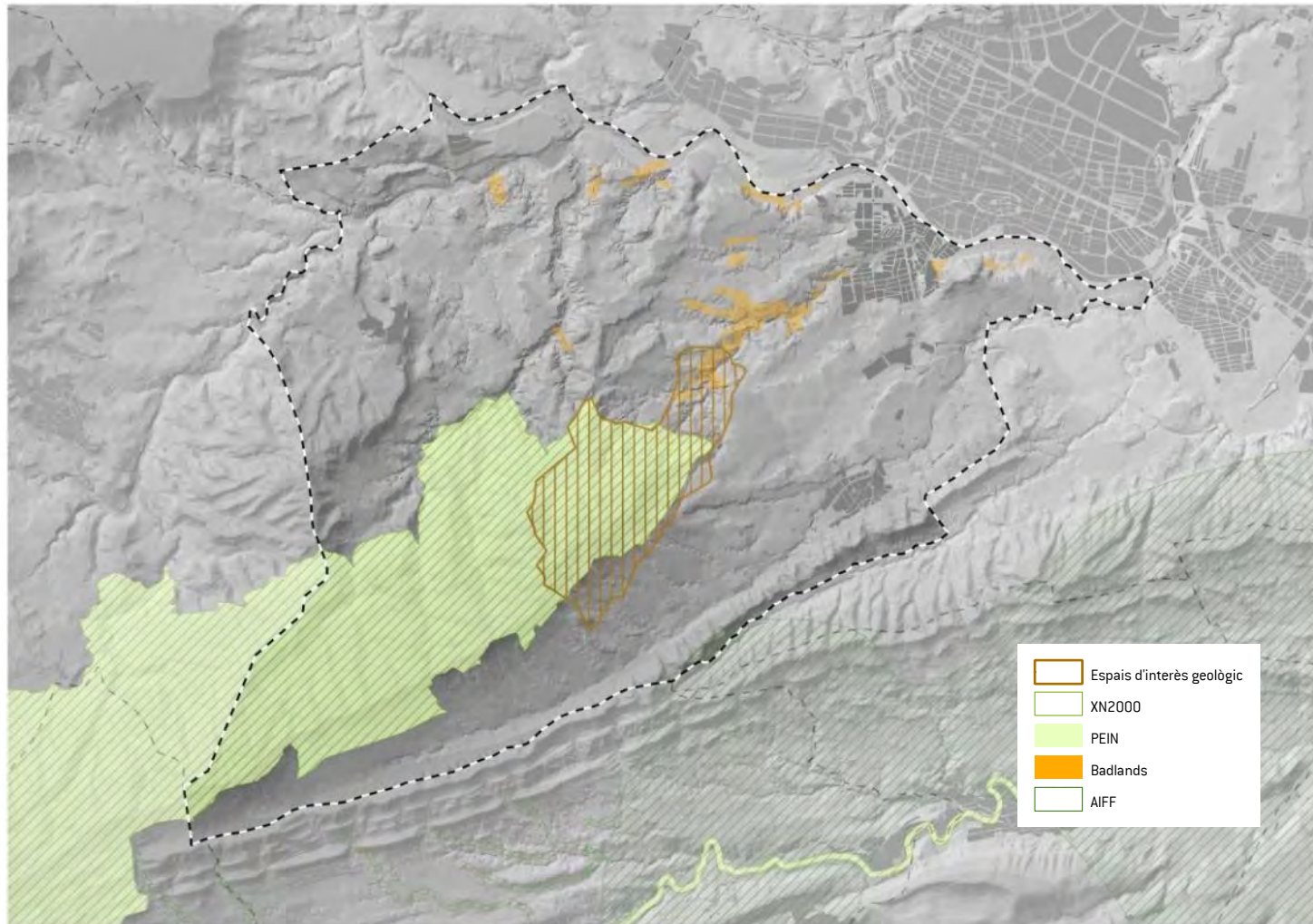


Font: Lavola

Un altre valor de rellevància ambiental al municipi és la presència d'un mosaic de tipus agroforestal ben estructurat i ben conservat, sobretot a la plana nord-oest del terme. Es tracta de terrenys, de tipus planer, amb una gran aptitud per a l'activitat agrícola que es troben en contacte amb matius boscoses i s'hi intercalen, de manera que en resulta una alternança d'usos agrícoles i forestals. A nivell ambiental, la importància d'aquest mosaic radica, primerament, en la major diversitat d'ecosistemes que presenten i que permeten allotjar una biodiversitat important. En aquest sentit, el fet que el mosaic estigui creuat per diversos elements lineals, com ara els marges de conreu o els camins, també afavoreix a algunes espècies de fauna que hi troben refugi o bé una via de passera. D'altra banda, a nivell territorial però també local, i juntament amb el paper que juga la xarxa de rieres i torrents del municipi, aquest mosaic reforça l'articulació i connectivitat del territori. Convé tenir en compte que aquesta estructura es troba actualment amenaçada per dos fenòmens, si bé a Santa Margarida encara no s'aprecia de manera severa aquest procés d'homogeneïtzació del paisatge agrari. En primer lloc trobem l'abandonament de l'activitat agrícola, que suposa l'inici de la successió vegetal en aquella peça, o bé la transformació d'aquesta activitat per tal de millorar-ne la

rendibilitat, que tendeix a eliminar aquests marges amb interès ambiental per facilitar la mecanització. Per altra banda, l'avanç de la urbanització i de la xarxa de comunicacions també suposen un important factor fragmentador i degradador per aquest mosaic.

Figura 12. Espais protegits i d'interès ambiental rellevant

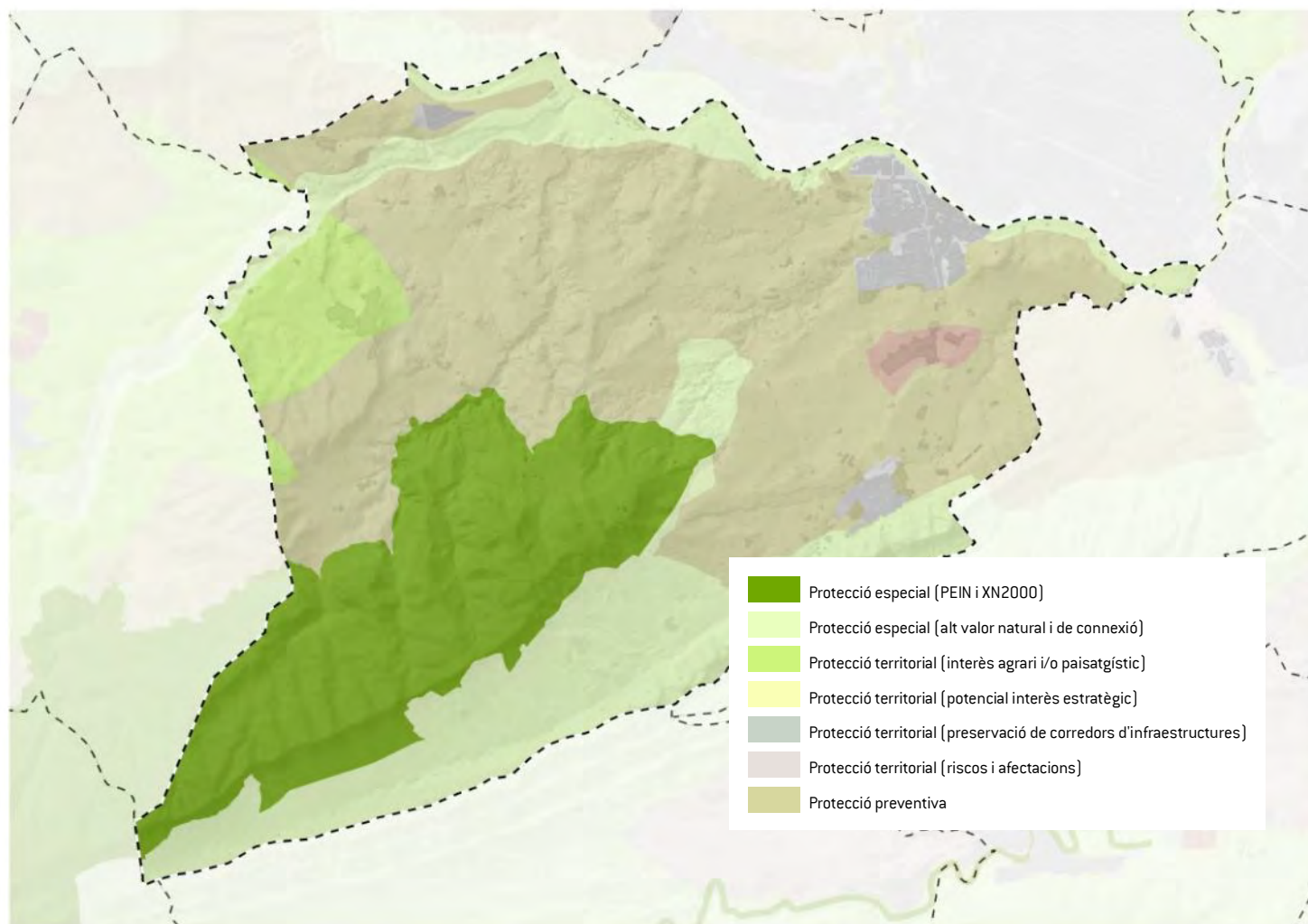


Font: Lavola a partir de les bases del DTES

Finalment, pel que fa a la protecció de sòl per part del Pla Territorial Parcial de les Comarques Centrals (PTPCC), trobem que hi ha una gran superfície identificada com a sòl de protecció especial. Es tracta dels espais abans comentats que conformen el PEIN, i a més tota la part sud del terme municipal en continuació amb aquest espai forestal, on trobem les serres de Collbàs i Portella. Així mateix, el riu Anoia i la riera de Tous també queden incloses sota aquesta figura de protecció. Per altra banda el PTPCC protegeix una petita porció del territori en la part més al oest pel seu valor d'interès agrari/paisatgístic. La resta del territori està qualificat com de protecció preventiva.

La figura següent mostra la distribució d'aquests sòls en l'extensió del terme municipal:

Figura 13. Espais oberts proposats pel PTPCC



Font: Lavola a partir de la cartografia del PTPCC

2.3.5 CONNECTIVITAT ECOLÒGICA

La connectivitat ecològica s'ha d'analitzar a diferents escales, tenint present tant els elements de connectivitat amb els grans eixos ecològics a escala regional, com aquells elements de connectivitat local de menor escala que interrelacionen els diferents espais lliures del terme municipal amb el seu entorn més immediat.

Al terme municipal de Santa Margarida de Montbui hi trobem elements naturals que actuen com a connectors ecològics d'àmbit supramunicipal i que apareixen en el Pla Parcial Territorial de les Comarques Centrals. Per una banda, cal destacar el Serral de les Onze (Serra de Miralles), la Serra de la Portella i la Serra de Collbàs, que formen part de la Serralada Prelitoral, eix nord-est sud-oest, i que per la seva envergadura territorial i la seva continuïtat, juguen un paper important com a connectors orogràfics.

El riu Anoia també actua com a connector supramunicipal, creuant tota la comarca de nord-est a sud-est i esdevenint una peça clau per a la connexió dels sistemes litorals i la depressió central. Hi ha, a més, un altre connector fluvial a nivell supramunicipal procedent del sud oest, la Riera de Tous.

Per altra banda, a una escala més local, de l'anàlisi de la connectivitat que segueix se'n desprèn que el terme de Santa Margarida de Montbui presenta una certa permeabilitat ecològica per diferents raons.

En primer lloc, cal analitzar la presència d'elements que afavoreixen aquesta connectivitat ecològica. El municipi es troba solcat, tal com s'explica a l'apartat del cicle de l'aigua, per un gran nombre de torrents i rieres que connecten amb el riu Anoia, com és el cas del Torrent de les Bruixes, el torrent de Garrigosa o el Torrent d'en Feliu. Així doncs, la xarxa hídrica sosté un important paper connector a nivell local, posant en relació els diferents hàbitats i paisatges que es troben al municipi. En aquest sentit, convé tenir present que l'espai fluvial no inclou només el propi canal per on discorre l'aigua sinó també les seves lleres que en complementen la funcionalitat. Tot i així, l'estat actual d'algun d'aquests torrents, així com de la vegetació de ribera associada, poden condicionar la seva funció connectora.

Per altra banda, el ja esmentat mosaic agroforestal que s'estén per gran part del terme municipal, configurat per importants espais agrícoles en contacte amb petites masses forestals i espais oberts, representa un altre element que reforça la connectivitat ecològica, en tant que suposa una continuïtat dels diferents ambients naturals. Així doncs, és remarcable la funció de l'agricultura en el manteniment de la matriu territorial per la presència d'elements lineals (com fileres d'arbres o arbusts, marges vegetats o, fins i tot, fonts i basses) que també ajuden a relligar tots els espais amb important component natural.

A més a més, pel que fa a la fragmentació del territori, s'observa que existeixen pocs elements que suposin un efecte barrera rellevant. En primer lloc, els espais urbans de Santa Margarida es troben, en general, concentrats en els dos nuclis i en petites urbanitzacions, per la qual cosa no esquitxen de manera severa la matriu territorial. A més a més, el fet de ser un municipi amb dos nuclis principals separats no ha comportat una generació de continus urbans entre els dos, fet que suposaria una important barrera per a la connectivitat ecològica. Un altre element fragmentador d'importància és la xarxa viària, per la seva disposició en continu i l'alteració de les condicions ambientals que suposa. En el cas de Santa Margarida de Montbui, la xarxa de carreteres no és gaire extensa i no suposa un esmicolament important del territori. A nivell d'infraestructures de més envergadura, només s'hi dóna el pas de les carreteres C-37, C-241c, BV-2233 i BV-2204. D'altra banda, sí que trobem un gran nombre de camins, en gran part

associats a l'activitat agrícola, que recorren per tot l'àmbit. No obstant això, l'anàlisi preliminar d'aquestes infraestructures denota una certa permeabilitat a l'entorn d'aquestes vies, esmorteint-ne la seva potència fragmentadora.

Figura 14. Fotografies de connectors ecològics del terme municipal (Riu Anoia – Torrent de Garrigosa – Serra de Portella-Serral de les Onze)



Font: Lavola

2.3.6 RISCOS NATURALS

Els riscos ambientals es poden classificar en funció del seu origen, segons el que està establert per l'Oficina de Coordinació de les Nacions Unides per a l'assistència en casos de catàstrofes:

- **Riscos naturals:** són aquells que no estan provocats directament per la presència o activitat de les persones, sinó per factors naturals com els geològics i els climàtics. Aquests donen lloc a successos extrems de caràcter excepcional i poden originar situacions de perill.
- **Riscos antròpics:** són aquells relacionats amb l'activitat humana. En el cas que ens ocupa no s'han detectat riscos de origen antròpic.

2.3.6.1 RISC D'INCENDI FORESTAL

El municipi està declarat com a zona d'alt risc d'incendi forestal, d'acord amb el Decret 64/1995, de 7 de març, pel qual s'estableixen mesures de prevenció d'incendis forestals, restant inclòs en

els perímetres de protecció prioritària Ancosa-Montagut-Miralles-Queralt (codi BT1) i Jorba-Rubió-Rajadell (codi B8). En aquest sentit, el Pla INFOCAT considera que el municipi presenta un perill alt d'incendi forestal i una vulnerabilitat moderada.

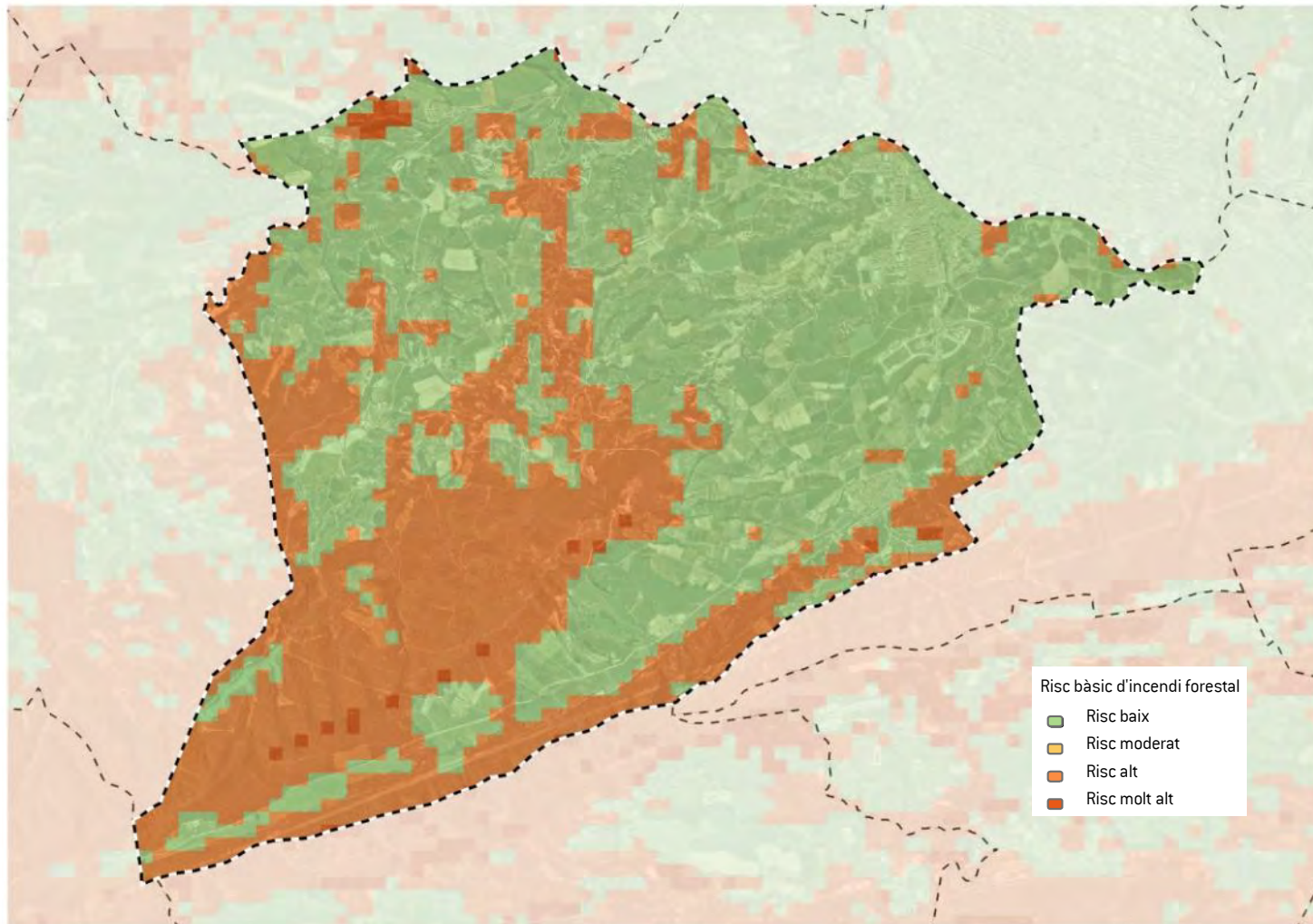
El mapa de Perill i vulnerabilitat d'Incendis de protecció Civil de Catalunya representa el valor qualitatiu municipal del perill estàtic d'incendi forestal a partir de 4 nivells i indicant els exclosos de superfície mínim així com el valor qualitatiu municipal de vulnerabilitat per risc d'incendis forestal a partir de 5 nivells i els exclosos per absència d'elements vulnerables. L'objectiu bàsic és la identificació dels municipis amb major perill d'incendi i amb major vulnerabilitat.

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

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

Com podem observar en el plànol següent, on es representa el perill i vulnerabilitat del terme municipal de Santa Margarida de Montbui i els territoris limítrofs, tota la plana agroforestal presenta un risc baix d'incendi forestal mentre que també s'hi troben espais amb risc alt, associats als terrenys de tipus forestal.

Figura 15. Mapa del risc d'incendi al municipi



Font: Lavola a partir de les bases del DTS

Aquesta classificació respon a diferents motius: en primer lloc, el perill alt d'incendis és degut a la gran presència de masses forestals denses sobretot a la part sud de terme municipal i, per altra banda, el nivell moderat de vulnerabilitat es deu a que la majoria d'aquests espais estan lluny d'àrees poblades, elements especialment perillosos o infraestructures importants. Tot i així, l'espai forestal més important del terme municipal (Serra de Miralles) està protegit i té un perill d'incendis alt i per aquest motiu es classifica tot el municipi com de vulnerabilitat moderada.

Per tal de combatre el risc d'incendis, es va crear la federació d'Agrupacions de Defensa Forestal (ADF) de l'Anoia que va començar les activitats a l'any 1993. La federació va néixer amb la voluntat de reunir els esforços i els recursos de les diverses ADF, existents en aquell moment a la comarca de l'Anoia, per coordinar-les entre elles i representar-les davant d'entitats i institucions.

D'aquesta manera, el municipi de Santa Margarida pertany al ADF La Tossa, que té un Pla d'Actuació Municipal (PAM) envers incendis forestals per al municipi. En la cartografia d'aquest PAM s'hi identifiquen els punts o elements amb risc o vulnerabilitat, les infraestructures per la prevenció i extinció d'incendis, i els tipus de combustibles a cada espai.

2.3.6.2 RISCOS GEOLÒGICS

A partir de l'anàlisi de la cartografia de pendents de l'Institut Cartogràfic de Catalunya es pot dir que l'àrea d'estudi presenta riscos geològics relacionats amb l'orografia del territori i la litologia.

Gran part del territori presenta pendents superiors al 20%, generalment associades a les zones muntanyoses i als cursos d'aigua, que poden provocar esllavissades, desprendiments i afavorir l'erosió dels sòls.

Per concretar si hi ha risc derivat d'aquests pendents alts, s'ha consultat la informació de la cartografia de la Diputació de Barcelona del projecte SITXELL.

En concret a Santa Margarida de Montbui, les zones de risc d'erosió es situen a pràcticament tota la part sud del terme municipal, relacionada amb els desnivells orogràfics i la litologia. El risc d'erosió alt i mig es situa a les zones nord del Serral de les Onze, i associats a alguns cursos fluvials (Torrent d'en Feliu i torrent de les Bruixes) on hi ha, en alguns casos, presència de badlands. La zona agroforestal, per les seves característiques intrínseques, presenta un risc inapreciable.

És en aquestes serres on apareixen també riscos geològics associats a la possible caiguda de roques, coincidint amb els punts de màxima erosió i pendent. També en aquestes zones hi ha amplex espais amb perill d'esllavissades, a més dels cursos fluvials abans comentats.

Tal com es pot observar als mapes d'aquest apartat, en general, les zones amb risc elevat d'erosió i risc potencial de caiguda de roques no confronten amb cap indret habitat, tot i que el nucli urbà de Santa Margarida de Montbui es situa en una zona amb risc de petites esllavissades per la seva proximitat a la Serra de Collbàs.

Val a dir que a la base de dades d'esllavissades de l'Institut Cartogràfic i Geològic de Catalunya es troba registrat un esdeveniment al nucli urbà de Sant Maure. Es tracta d'un talús amb símptomes d'inestabilitat per excavacions d'una antiga zona utilitzada com abocador al costat de l'Església a la zona del carrer de Lourdes.

Per altra banda, l'Institut Cartogràfic i Geològic de Catalunya va redactar un estudi d'identificació de riscos geològics l'any 2011. A continuació se'n reproduïxen les principals recomanacions.

Al barri de Sant Maure s'ha identificat una àrea al marge esquerre del riu Anoia amb perillositat mitjana enfront a erosió, retrocés del talús, desprendiments i caigudes de blocs. Es recomana que les actuacions previstes sobre l'espai fluvial tinguin en compte aquest fenomen, les actuacions prioritàries estan relacionades amb la previsió d'un resguard al peu del talús i en la ordenació urbanística del cap del talús. S'ha detectat una situació puntual de perillositat alta en la que es recomana realitzar una purga controlada d'un mur que actualment està parcialment descalçat. Es recomana a més evitar l'abocament de col·lectors en el cos talús per tal de no afavorir l'erosió del mateix.

S'ha identificat una àrea al marge esquerre del torrent de les bruixes amb una perillositat de baixa a mitjana per retrocés i erosió del talús. Es recomana que l'ordenació urbanística prevegi un resguard tant en el peu com en el cap del talús i que paulatinament s'eliminin les construccions precàries que hi ha en el cas del talús.

S'ha identificat una àrea al torrent de Can Lledó amb una perillositat mitjana enfront esllavissades lligada a la construcció d'un element de contenció de terres (tipus mur vegetal). Es recomana la revisió periòdica del moviment de massa i que s'estudï específicament el moviment i es porti a terme la seva correcció o mesures preventives per evitar que la seva trencada pugui causar danys a persones o bens immobles.

A l'àrea residencial estratègica de Santa Margarida s'ha delimitat una àrea als vessants de la Muntanya del Pi de perillositat baixa enfront a moviment de massa. No obstant en el cas que es vulguin generar nous talussos o moviments de terres es recomana la realització d'un estudi d'estabilitat del que determini la necessitat de prendre altres mesures correctores o de protecció d'acord amb l'actuació proposada.

No s'ha detectat indicis de perillositat geològica al Polígon del plans de la Tossa, el nucli antic de Santa Margarida, als nuclis de la Saió, la Mallola ni el Coll del Guix.

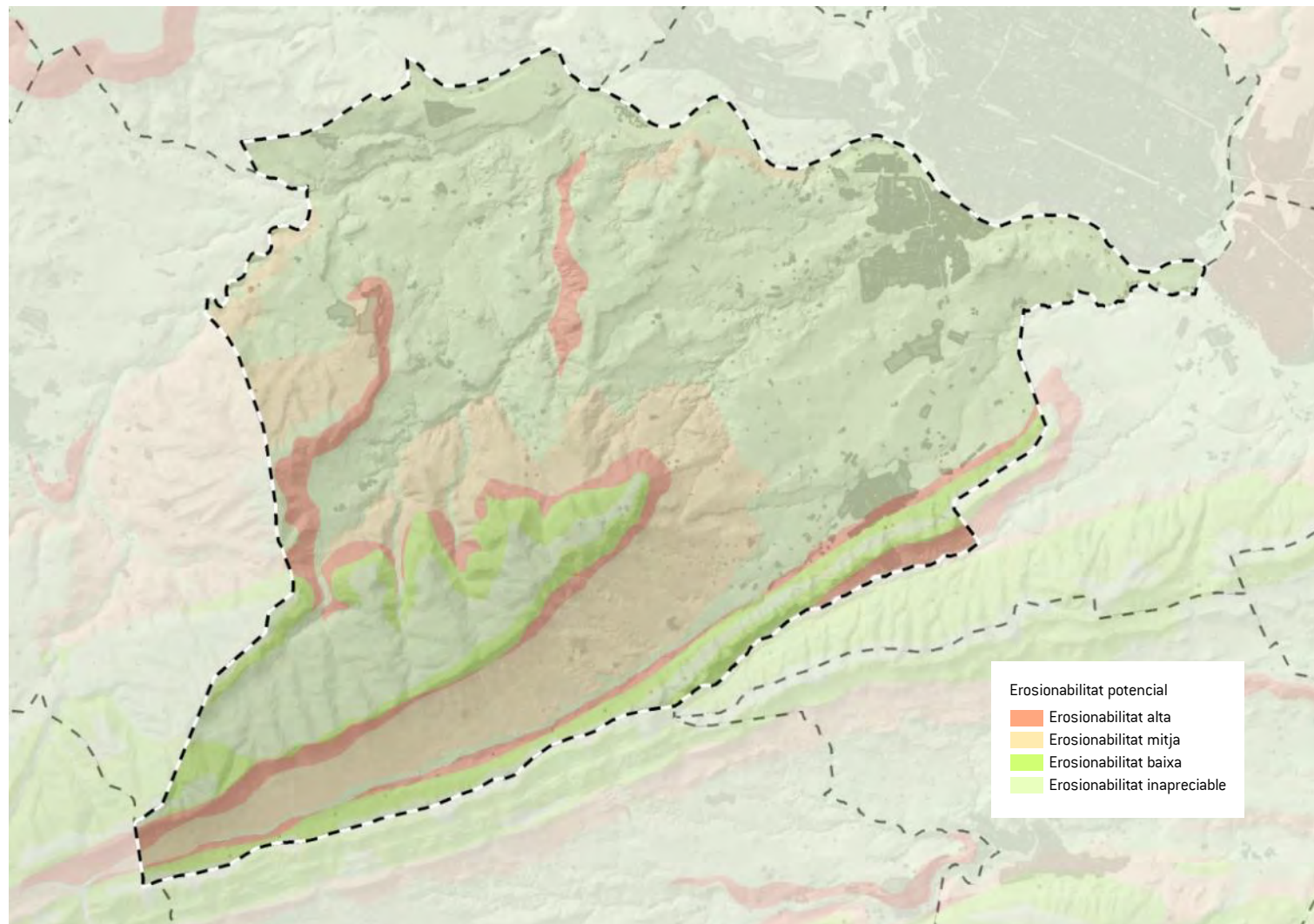
A la Tossa de Montbui s'ha determinat una perillositat de baixa a mitjana enfront a desprendiments a dues àrees a la carretera d'accés i a un ressalt rocós del mirador. En aquest cas es recomana la inspecció visual dels vessants i ressalts rocósos i actuar en cas que es determinés l'existència d'algun element rocós inestable.

Amb caràcter general, independentment de la perillositat natural, cal tenir en compte les següents recomanacions:

- La realització d'un estudi geotècnic per a cada nova construcció, d'acord amb les directrius actuals del "Código Técnico de la Edificación" (CTE).
- Els estudis geotècnics tindran especial cura en determinar les propietats expansives del terreny, així com valorar la presència de materials solubles que poden donar lloc a esfondraments del terreny.
- Prendre les mesures adequades durant o després de l'execució d'excavacions o talussos antròpics per evitar el desenvolupament d'inestabilitats.
- Evitar edificar a les vores d'escarpaments i talussos. Es recomana deixar una distància prudencial entre l'escarpament i la base de les edificacions, ja que es poden veure afectades pel progressiu desenvolupament d'inestabilitzacions.

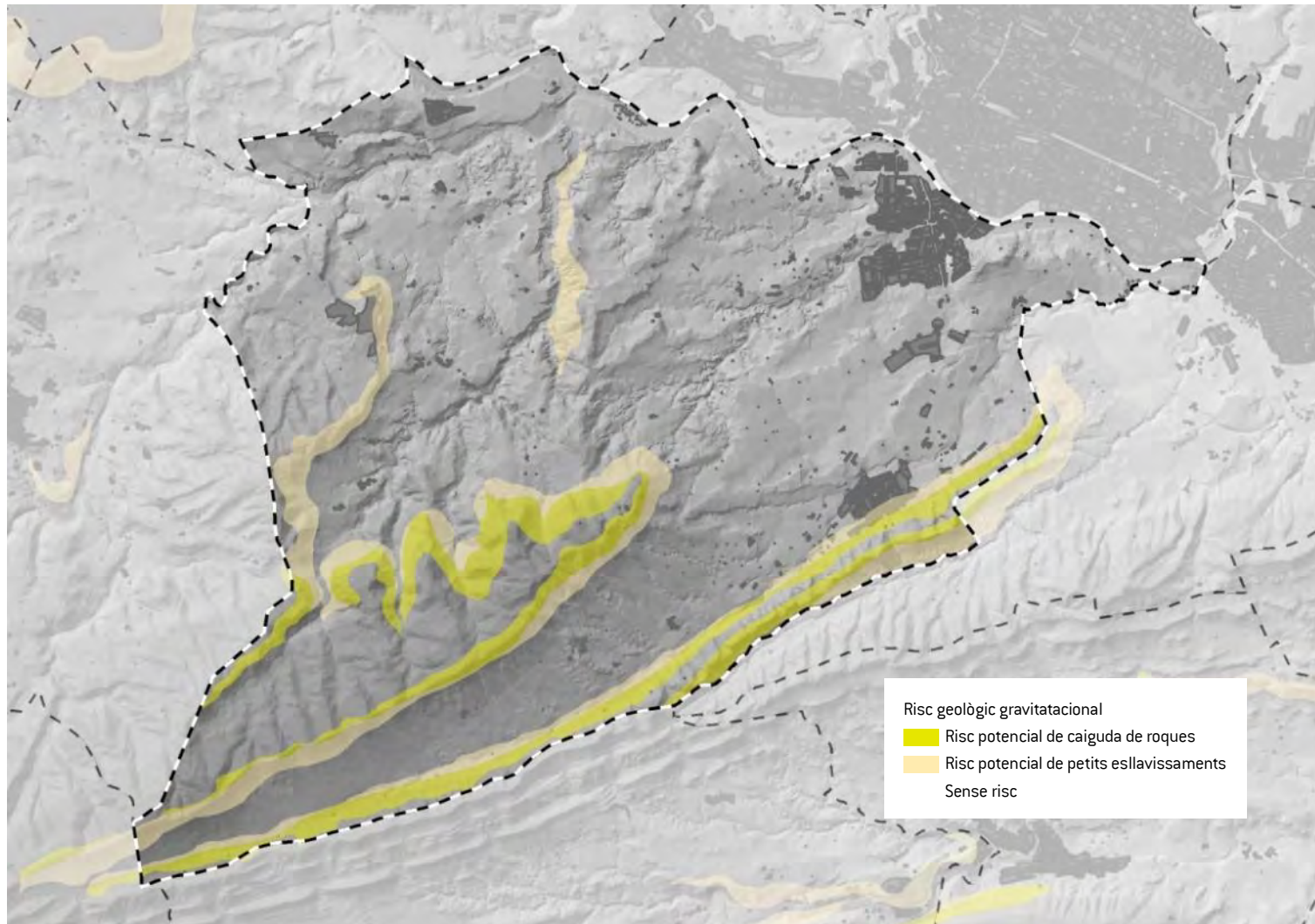
- Evitar les fonamentacions sobre terraplens o rebliments antròpics preexistents. Usualment, no solen ser aptes per a fonamentar estructures, i es poden generar assentaments diferencials importants en ser sotmesos a càrregues.

Figura 16. Erosionabilitat potencial



Font: Lavola a partir de les bases del SITXELL

Figura 17. Risc geològic gravitacional potencial



Font: Lavola a partir de les bases del SITXELL

2.3.6.3 RISC D'INUNDACIÓ

L'Institut Cartogràfic i Geològic de Catalunya va elaborar un Estudi d'inundabilitat del municipi de Santa Margarida de Montbui (2011), a partir del qual s'han delimitat les zones inundables del torrent de Can Lledó, del torrent de les Bruixes, del torrent de Can Rafeques, del torrent de Garrigosa i de la rasa de la Clota, per als períodes de retorn de 10, 100 i 500 anys i la zonificació de la perillositat per al període de retorn de 500 anys.

Pel que fa al riu Anoia, es troba inclòs a l'àmbit d'estudi de la Planificació dels Espais Fluvials (PEF) de la conca del Llobregat, que n'estableix la zonificació de l'espai fluvial des de tres vessants: dinàmica fluvial, inundabilitat i ambiental.

De les conclusions de l'estudi d'inundabilitat es desprèn que, en les condicions urbanístiques actuals, el risc d'inundació es concentra de manera més rellevant al nord del terme municipal i afecta principalment al nucli urbà de Sant Maure. De fet, aquest nucli urbà està afectat pel riu Anoia al nord, risc compartit amb el municipi d'Igualada, i enmig és travessat per dos cursos d'aigua que desemboquen al riu Anoia, el torrent de les Bruixes i el torrent de Can Rafeques.

Respecte a l'Anoia s'observen afectacions per als tres períodes de retorn de 10, 100 i 500 anys a la zona del Molí del Carulla, a l'oest del nucli de Sant Maure.

A la zona de la confluència amb el torrent de les Bruixes es detecta una zona d'afectacions importants per als períodes de retorn de 100 i 500 anys, a l'entorn del passeig de vianants que s'ubica sobre el soterrament del torrent de les Bruixes, al nord oest de la zona dels Tints.

No s'observen afectacions per als torrents de Can Lledó ni pel torrent de les Bruixes per a cap dels tres períodes de retorn.

La canalització del torrent de les Bruixes, efectuada en diferents fases, no ha registrat cap problemàtica fins al moment, segons la informació obtinguda de l'ajuntament. El soterrament, compta amb un sobreexidor que té la seva estructura de sortida als camps de petanca, ubicats al costat del centre cívic.

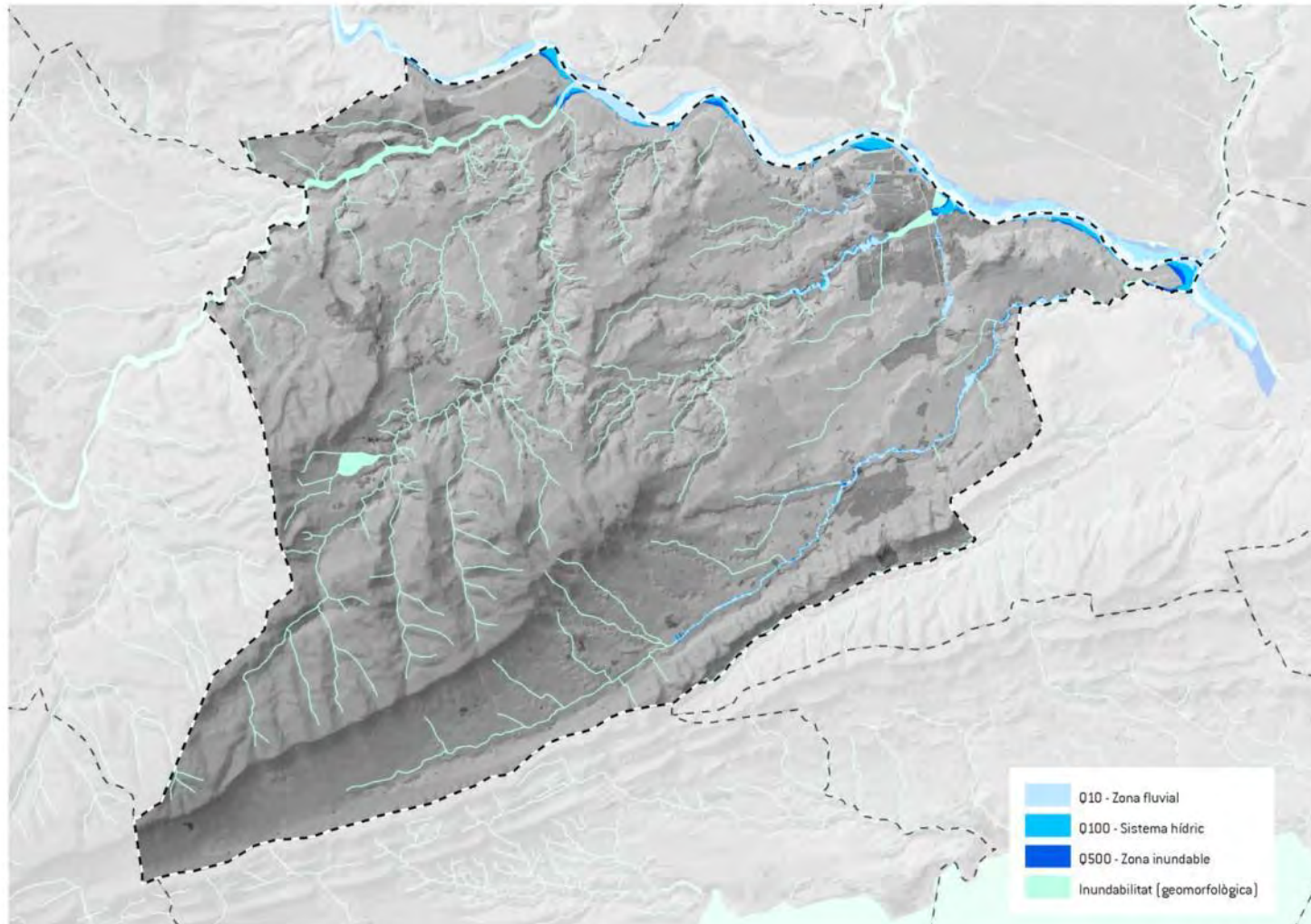
Per al torrent de Can Rafeques, les afectacions es concentren al voltant de l'estructura d'entrada del tram soterrat, per al període de retorn de 500 anys, la qual no tindria prou capacitat per al cabal d'avinguda d'aquest període de retorn. Segons la informació proporcionada pels tècnics de l'ajuntament, el soterrament té més de 40 anys i no s'hi ha registrat cap tipus de problemàtica en tot aquest període de temps.

La canalització del torrent, al polígon industrial dels Plans de la Tossa, modelitzada en aquest informe com a canal de disseny, està dimensionada per al període de retorn de 500 anys, tal i com confirmen els tècnics de l'ajuntament.

Pel torrent de Garrigosa tant sols s'observen afectacions per als períodes de retorn de 100 i 500 anys a la zona de confluència amb la rasa de la Clota. L'afectació correspon als horts que s'ubiquen en aquesta zona.

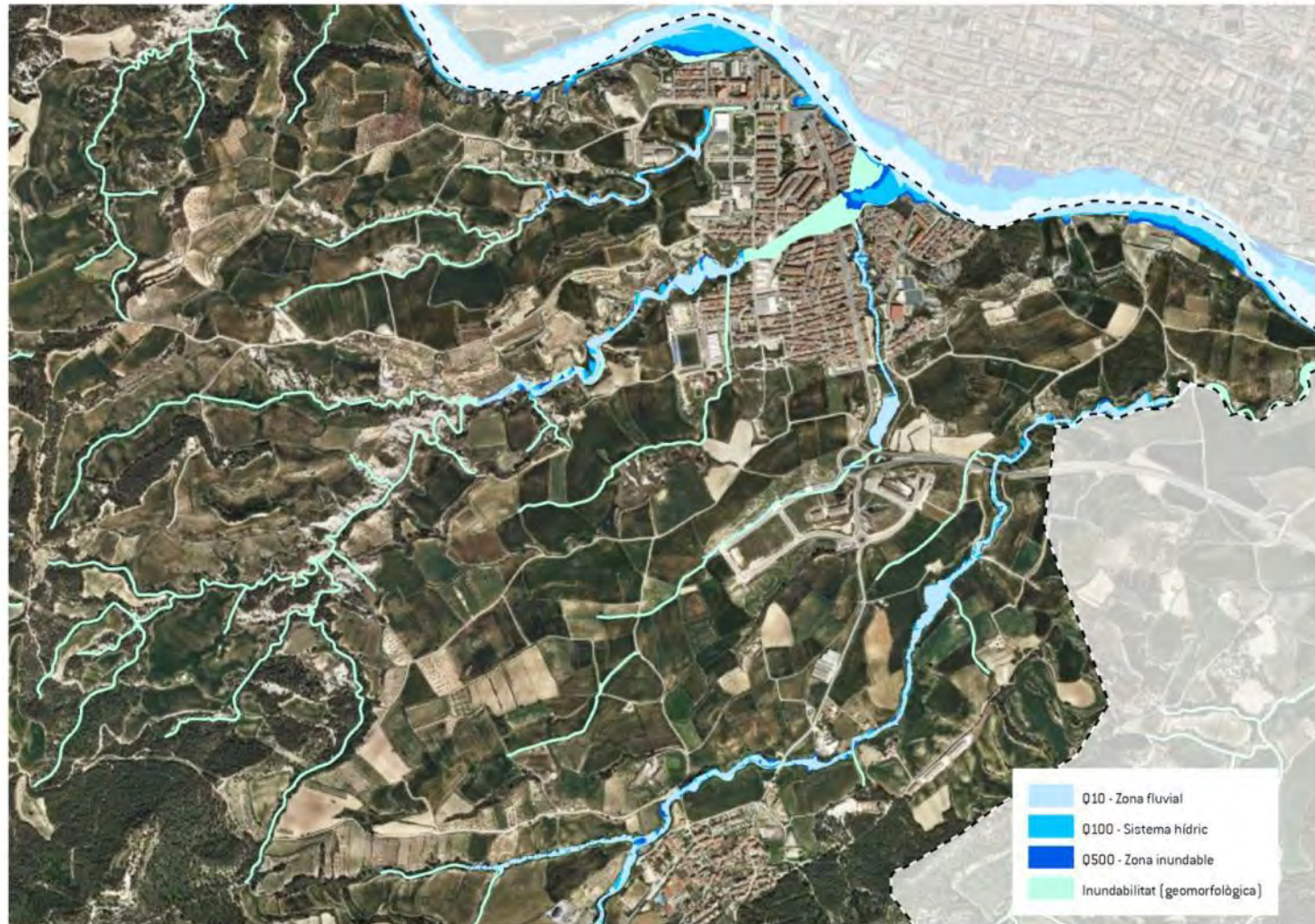
Per altra banda, pel que fa a la inundabilitat potencial per criteris geomorfològics, trobem que la pràctica totalitat de l'extens sistema hidrològic del municipi es veu afectada per aquest risc.

Figura 18. Inundabilitat



Font: Lavola a partir de l'Estudi d'inundabilitat del municipi de Santa Margarida de Montbui (ICGC, 2011)

Figura 19. Inundabilitat (detall dels sectors urbans)



Font: Lavola a partir de l'Estudi d'inundabilitat del municipi de Santa Margarida de Montbui (ICGC, 2011)

2.3.7 RISCOS TECNOLÒGICS

2.3.7.1 RISC DEL TRANSPORT DE MERCADERIES PERILLOSES

Per gestionar aquest risc la Generalitat va desenvolupar, l'any 1997, un pla especial d'abast autonòmic, el TRANSCAT (Pla especial d'emergències per a accidents en el transport de mercaderies perilloses per carretera i ferrocarril a Catalunya). Aquest Pla conté una anàlisi de flux de les mercaderies perilloses que circulen per les principals vies catalanes que permet determinar quins municipis tenen més risc i, per tant, han d'elaborar el corresponent Pla d'actuació municipal (PAM).

El municipi de Santa Margarida de Montbui està considerat de risc baix per transport viari de mercaderies perilloses, donat que cap de les infraestructures que hi recorren presenten un valor rellevant. No obstant això, convé tenir present la proximitat de la carretera A2, la qual presenta un nivell de flux important. El nivell de perill té en compte, a banda del flux de mercaderies perilloses, la tipologia de les substàncies transportades i l'índex EuroRAP del tram de la via.

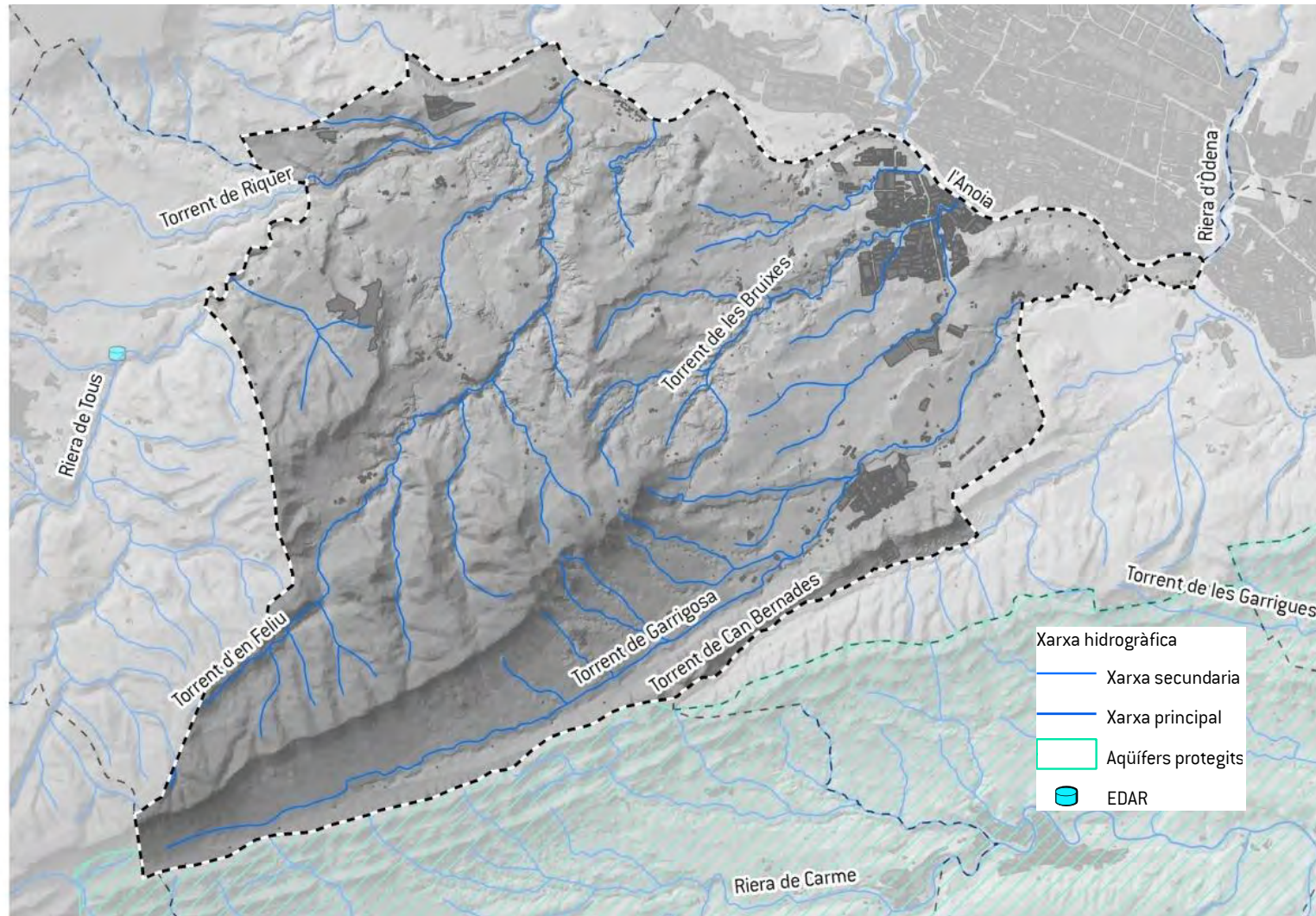
En tot cas, d'acord amb el TRANSCAT, el municipi no està obligat a elaborar el corresponent Pla d'Actuació Municipal (PAM) per accidents en el transport de mercaderies perilloses i per gestionar aquest risc, però és recomanable incloure-ho en un PAM.

2.3.8 CICLE DE L'AIGUA

El cicle de l'aigua del municipi de Santa Margarida de Montbui, el qual representa un vector d'elevada rellevància a nivell ambiental, presenta una important complexitat.

En el plànol que s'afegeix a continuació s'hi pretén representar els principals elements que conformen la hidrografia superficial del municipi, si bé cal tenir en compte que la inundabilitat, que forma part també del cicle de l'aigua, ja ha estat específicament tractada en un apartat anterior.

Figura 20. Principals elements del cicle de l'aigua



Font: Lavola a partir de les bases cartogràfiques de l'ACA

2.3.8.1 HIDROLOGIA SUPERFICIAL

El sistema d'aigües superficials que solca Santa Margarida de Montbui es troba clarament jerarquitzat, essent el riu Anoia l'element estructurant del sistema hídric de tota la Conca d'Òdena.

Aquest riu, que és afluent del Llobregat i representa el curs fluvial més important de la zona d'estudi, neix a la zona de la depressió central, travessa la serralada prelitoral a l'altura d'Igualada, discorre a través de la fossa del Vallès-Penedès i finalment conflueix amb el Llobregat a Martorell. Conformava la llera més meandriforme per ser un dels pocs cursos fluvials que no es troba gaire canalitzat. Els meandres i les planes d'inundació són terrenys inundables, però al seu torn amb una morfologia adequada per al desplegament urbà o industrial fet pel qual tendeixen a ser ocupats.

Es tracta d'un curs de caràcter mediterrani amb cabal variable. Alhora és important destacar que, en el seu pas per Santa Margarida de Montbui, aquest curs esdevé una frontera natural amb el municipi veí, Igualada. En relació amb aquest fet, s'aprecia un estat ecològic dolent i una manca de gestió adequada per part dels dos municipis que hi tenen façana. S'observa que són pocs els punts en què aquest curs fluvial s'integra i esdevé un espai de valor ambiental per a l'ús i gaudi de la població, alhora que un espai de rellevància des del punt de vista ecosistèmic.

Figura 21. Pas del riu Anoia entre els municipis de Santa Margarida i Igualada



Font: Lavola

Per altra banda, els principals cursos secundaris del terme municipal es situen també a la part nord, prop del col·lector principal, el riu Anoia, i constitueixen un conjunt de rieres i torrents que, tot i no tenir cabals destacables, vertebraven de manera important el territori. En concret, la Riera de Tous, el torrent d'en Feliu, el torrent de Garrigosa i el torrent de les Bruixes, cursos fluvials que configuren, a la vegada, sistemes hídrics secundaris entorn d'ells, els quals són principalment barrancs i rambles procedents dels desnivells orogràfics.

Segons l'Agència Catalana de l'Aigua (ACA) tant el riu Anoia com la riera d'en Feliu presenten protecció per abastament, per nutrients i per hàbitats. En el cas del riu Anoia, aquesta protecció és fins al nucli urbà d'Igualada, ja que després de deixar el poble i passar per l'EDAR està protegit només per nutrients.

Qualitat dels espais fluvials

Segons el darrer informe de l'Estat de les masses d'aigua a Catalunya (ACA, 2012), l'estat general de la conca alta de l'Anoia fins a Igualada (codi 1000780) és proper a bo, mentre que el del riu Anoia des de l'entrada a Igualada fins a l'EDAR d'Igualada, inclosa la riera d'Òdena (codi 1000790) és dolent.

Taula 7. Estat de les masses d'aigua del municipi

	ESTAT GENERAL	ESTAT ECOLÒGIC	QUALITAT BIOLÒGICA	QUALITAT FÍSICOQUÍMICA	ESTAT QUÍMIC
Conca alta de l'Anoia fins a Igualada	Proper a bo	Mediocre	Mediocre	Bo	Bo
Riu Anoia des de l'entrada a Igualada fins a l'EDAR d'Igualada, inclosa la riera d'Òdena	Dolent	Dolent	Dolent	Bo	Dolent

Font: ACA

Amb tot, resulta clau posar de manifest la importància de la xarxa hídrica del municipi i la rellevància de millorar-ne la seva qualitat i integració per tal d'augmentar-ne tant el potencial ambiental com social.

2.3.8.2 HIDROLOGIA SUBTERRÀNIA

Tot i que no s'inclou dins dels límits municipals, cal tenir en compte la presència de la massa d'aigua subterrània Gaià-Anoia (Codi 19), que forma part de la demarcació hidrogràfica del Llobregat-Foix. Es tracta d'una massa amb litologia predominantment carbonatada de 284 km² d'extensió, amb aqüífers principalment de tipus lliure multicapa. Aquesta massa inclou únicament l'aqüífer de les calcàries paleògenes i mesozoiques de Carne – Capellades (Anoia) (codi 306C01). Convé tenir present que l'única font de recàrrega d'aquesta massa és la pluja infiltrada.

El terme municipal limita amb l'aqüífer protegit Carne- Capellades, 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, al qual són d'aplicació les determinacions de l'Edicte de 18 de juny de 2001, pel qual es dona publicitat a l'Acord de 3 de maig de 2001, mitjançant el qual s'aprova la declaració provisional de sobreexplotació, i l'Edicte de 28 de desembre de 2006, pel qual es dona publicitat a l'Acord d'11 de desembre de 2006 del Consell d'Administració de l'Agència Catalana de l'Aigua, pel qual s'aprova el Pla d'extraccions.

Pel que fa a l'anàlisi de pressions que tenen alguna incidència sobre aquesta massa, els resultats mostren que existeix una pressió baixa per l'estat químic però alta per a l'estat quantitatiu. La principal pressió sobre l'estat químic deriva de l'aplicació de llots de depuradora en l'activitat agrícola i ramadera mentre que per a l'estat quantitatiu la principal pressió la conformen els nombrosos punts d'extracció d'aigua subterrània per abastament i usos industrials. En concret, l'anàlisi de l'evolució piezomètrica denota un descens generalitzat dels nivells dels aqüífers, en gran part, per augment de les extraccions.

En consonància, els impactes potencials tenen un nivell baix, per l'estat químic, i alt pel quantitatiu. La massa d'aigua té una vulnerabilitat moderada.

Per tot l'anterior, es conclou que existeix risc d'incompliment de la Directiva Marc de l'Aigua (DMA), tant a nivell total com per a l'estat quantitatiu.

Els detalls es mostren a la taula següent:

Taula 8. Anàlisi de pressions i impactes i risc d'incompliment de la DMA

PRESSIONS	
PRESSIÓ TOTAL PER ESTAT QUÍMIC:	BAIXA
Dejeccions ramaderes	Sense pressió
Agricultura intensiva	Sense pressió
Aplicació de biosòlids	Alta
Retorns de reg i recàrrega artificial	Sense pressió
Filtracions i fugues des de zones urbanes i industrials	Baixa
Abocaments, lixiviats i fugues	Baixa
Infraestructures lineals urbanes i industrials	Baixa
Abocaments industrials puntuals	Moderada
Sòls contaminats	Sense pressió
Dipòsits de residus industrials, urbans i especials	Moderada
Runams salins	Sense pressió
Abocaments d'aigües depurades	Sense pressió
Afeccions a la piezometria i a la qualitat (extracció d'àrids)	Sense pressió
Extracció que provoca intrusió salina	Sense pressió
PRESSIÓ TOTAL PER L'ESTAT QUANTITATIU:	ALTA
Captacions d'aigua subterrània	Alta
Afeccions a la piezometria i a la qualitat (extracció d'àrids)	Sense pressió
Agricultura intensiva de vivers i freatòfits	Sense pressió
IMPACTES	
IMPACTE POTENCIAL	ALT
Vulnerabilitat	Moderada
Sobre l'estat químic	Baix
Sobre l'estat quantitatiu	Alt
IMPACTE COMPROVAT	
Estat químic	Baix
Estat quantitatiu	Alt
RISC D'INCOMPLIMENT DE LA DMA	
Sobre l'estat químic	No

Sobre l'estat quantitatiu	Sí
RISC TOTAL	Sí

Font: Lavola a partir del document IMPRESS de l'ACA.

2.3.8.1 ABASTAMENT I SANEJAMENT D'AIGUA

El sistema d'abastament del municipi de Santa Margarida de Montbui està gestionat per la companyia Aigües Artés, que abasteix els municipis de Santa Margarida, Igualada i Jorba a partir de les captacions de l'aquífer Carme-Capellades que es condueixen al dipòsit de Coll Bas (Vilanova del Camí), des d'on es distribueix l'aigua als diferents municipis.

La xarxa d'aigua potable del municipi de Santa Margarida de Montbui està conformada per tres zones diferenciades; la primera dona abastament principalment al nucli antic, la segona abasteix a la zona de la Mallola i la tercera, que és la que compta amb el major número d'abonats, dona servei d'aigua al sector del nucli urbà de Santa Margarida de Montbui.

Segons dades de la memòria del POUM, es disposarà d'una connexió amb la xarxa d'ATLL, el qual preveu una reserva de cabal per al municipi, de 1.967 m³/dia, és a dir de 718.000 m³/any, segons el conveni amb data de 2007 per a l'explotació de cabals assignats al municipi de Santa Margarida de Montbui.

Per altra banda, Santa Margarida de Montbui disposa d'una xarxa pròpia formada per diversos pous, mines i dues basses, que complementen l'abastament d'aigua.

El conjunt de fonts de subministrament d'aigua al municipi de Santa Margarida de Montbui varen aportar un total de 667.093 m³ durant l'any 2015.

Pel que fa a les aigües residuals generades al municipi, el seu destí és l'estació depuradora d'aigües residuals (EDAR) d'Igualada. Aquesta EDAR té un cabal de disseny de 20.000 m³/dia, el qual segons les darreres dades disponibles de l'Agència Catalana de l'Aigua s'ha superat (febrer 2017), i per tant es troba propera al seu límit de saturació.

2.3.9 PAISATGE

El terme municipal de Santa Margarida de Montbui està immers en un territori molt ric des del punt de vista paisatgístic, per la presència de diversos elements naturals i també patrimonials degut a la presència d'assentaments humans des de fa molts segles.

El Catàleg del paisatge de Comarques Centrals, aprovat definitivament l'agost de 2016, inscriu el municipi dins les unitats de la Conca d'Òdena i les Serres d'Ancosa.

La unitat de la conca d'Òdena, en la qual s'inclou la major part del terme municipal, es caracteritza per un paisatge més o menys planer solcat per la xarxa fluvial i amb l'autovia A-2 com a eix central, formant una conca d'erosió excavada pel riu Anoia i els seus afluents que origina una gran concentració de xaragalls que modelen un peculiar tipus de paisatge amb un cromatisme grisós per la naturalesa dels materials sedimentaris (badlands) i on la vegetació està molt lligada als camps de cultiu i als cursos fluvials.

Entre els valors naturals de la unitat, destaca la presència de badlands, una forma del relleu de les roques toves argiloses i margoses caracteritzada per la formació generalitzada de xaragalls i

d'interfluvis. Els valors estètics deriven fonamentalment del contrast entre la plana agrària, oberta i sense cap relleu important, i l'entorn d'aquesta on hi ha un contrast destacat entre cingle i vegetació i terrer i vegetació.

Una de les amenaces a les quals ha de fer front aquesta unitat és la proliferació de naus industrials al llarg de les principals vies de comunicació juntament amb els creixements urbanístics, fan que la ciutat d'Igualada esdevingui un continu urbà amb els nuclis de Sant Maure, Vilanova del Camí i Òdena.

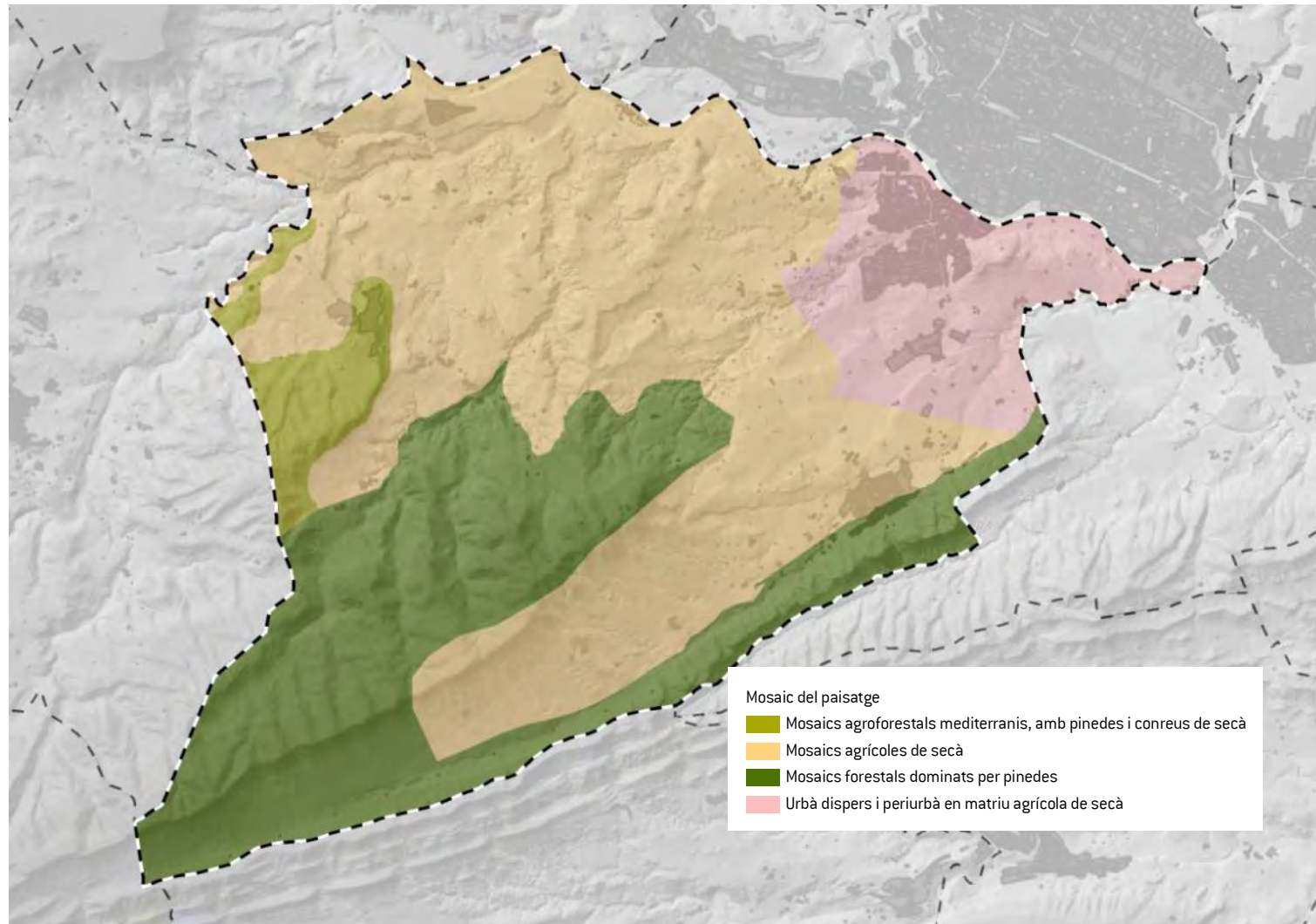
Santa Margarida de Montbui és un municipi amb grans valors històrics i riquesa patrimonial, destacant els jaciments de la Tossa de Montbui, on s'han trobat restes íberes, romanes, una ermita preromànica i una torre de defensa medieval. Per altra banda, la Tossa de Montbui (620 m), és el mirador de referència de la zona urbana d'Igualada i la seva rodalia.

Pel que fa a la unitat de les Serres d'Ancosa, inclou la zona muntanyosa de la Serra de Miralles que arriba fins a la Tossa de Montbui. Es tracta d'una zona de muntanya baixa, que enllaça la serralada Prelitoral amb la Depressió Central, conformada per tres serres en disposició paral·lela, la serra d'Ancosa, la de Queralt -Miralles i la serra de la Nou, separades per àmplies valls, on predominen els boscos de pi blanc. Els valors naturals i ecològics de la unitat es troben reconeguts per la xarxa PEIN, així com l'espai d'interès geològic de la Tossa de Montbui.

Analitzant en detall la realitat paisatgística del municipi, s'han identificat quatre unitats diferenciades a nivell de paisatge:

- Àrees forestals: un fet destacable és la presència de masses forestals denses i contínues per la part sud del municipi, les quals, a més, destaquen a nivell visual atès que s'ubiquen majoritàriament sobre elevacions muntanyoses, com és el cas del Serral de les Onze. La imatge del municipi es dibuixa sempre amb la silueta de les muntanyes pròximes. Destacar també la Tossa de Montbui com element de referència al territori del municipi per tractar-se del punt més elevat i amb una geomorfologia peculiar
- Àrees agrícoles: aquest continu forestal es trenca per l'aparició de conreus que en la part nord-oest són residuals però que van guanyant protagonisme en el territori a mesura que s'avança cap al est.
- Àrees de mosaic agroforestal: el resultat d'intercalar zones forestals amb zones exclusivament agrícoles dona lloc al tret paisatgístic més rellevant del municipi. Es tracta d'una combinació morfològica que confereix una important identitat al terme.
- Àrees de nucli urbà: associades als dos assentaments humans principals, si bé el caràcter urbà presenta un component més fort al barri de Sant Maure.

Figura 22. Unitats de paisatge



Font: Lavola

2.3.10 PATRIMONI CULTURAL

Per tal de poder abordar l'àmbit del patrimoni cultural del terme, cal entendre que aquest inclou tots aquells béns immobles o mobles que tenen un valor històric, artístic, arquitectònic, arqueològic, paleontològic, etnològic, documental, bibliogràfic, científic o tècnic i que, per aquest valor, són mereixedors d'una protecció i d'una defensa especials., segons la Llei del Patrimoni Cultural Català. Segons aquesta mateixa Llei, s'estableix 3 categories de protecció d'aquests elements: béns culturals d'interès nacional (**BCIN**), béns culturals d'interès local (**BCIL**) i béns integrants del patrimoni cultural català (**BIPCC**).

En concret, Santa Margarida compta amb tres elements declarats com a BCIN pel Ministeri de Cultura del Govern espanyol, que són:

- El castell de la Tossa de Montbui: ubicat al cim del turó de la Tossa, d'estil medieval i amb un bon estat de conservació.
- La Casa Gran o Palau dels comptes de Plasència: situada a la plaça Major del nucli antic de Santa Margarida de Montbui i datada del 1633, presenta actualment un ús residencial amb un bon estat de conservació.
- El castell del Saió: tal i com indica el seu nom, es situa al nucli de Saió, és de l'època medieval però el seu estat de conservació és molt dolent, trobant-se pràcticament arrasat com a conseqüència de l'activitat extractiva en aquesta població. Així doncs, només se'n conserva el turó on s'assentava i constitueix, així, jaciment arqueològic.

En tant que Bé Cultural d'Interès Local és el següent:

- Molins fariners de Can Planell-Mas del Polvo:

D'altra banda, pel que fa a la resta d'elements patrimonials, s'ha partit de la Memòria d'elaboració del Mapa de patrimoni cultural de Santa Margarida de Montbui, elaborat l'any 2010, en el qual es van inventariar un total de 174 béns agrupats en diferents categories (patrimoni immoble, patrimoni moble, patrimoni documental, patrimoni immaterial i patrimoni natural), de les quals només s'analitza la primera atesa la relació més directa amb l'objecte d'aquests estudis.

Béns immobles

Conjunt monumental de la Tossa de Montbui: acull el conjunt medieval format pel castell de la Tossa, del segle XI, l'església romànica de Santa Maria de la Tossa i l'antic Mas del Castell.

Conjunt urbà de nucli antic de Santa Margarida de Montbui: es tracta d'un nucli que conserva una cohesió arquitectònica rellevant d'estil modernista i noucentista, trobant-se inclosos al mapa de patrimoni del municipi molts dels seus edificis. Aquest estil constructiu representa un valor simbòlic i distintiu important d'aquest nucli de població.

- Can Bas
- Cal Beneficiat
- Cal Cadiu
- Cal Guarro
- Cal Martró
- Cases 7 i 10 del carrer Major
- Portal 12 del carrer Major

- Cases del Carrer Mare de Déu de Gràcia
- Edificis del Carrer Anselm Clavé
- Edifici de l'Ateneu
- Escoles
- Antic Centre Republicà
- Antiga Fonda

Masies i construccions rurals: si bé existeix un nombre elevat de masies, atès el caràcter i la tradició agrícola del municipi, el mapa de patrimoni cultural només recull aquelles que han conservat elements arquitectònics propis del món rural així com trets característics, independentment de la cronologia:

- Cal Vilaseca
- Cal Mateu
- Ca l'Alemaný
- Ca l'Amigó
- La Censada
- Cal Vidal

Patrimoni pre-industrial i industrial

- Molins hidràulics, d'origen medieval, afavorits per la riquesa fluvial de l'entorn. Es tracta d'una tipologia d'elements força abundant, tot i que generalment en estat ruïnós, destacant-se'n els dos de Can Planells, els quals també representen l'únic Bé Cultural d'Interès Local (BCIL) del terme.
- Forns de guix, ciment i guixeres: que inclou elements relacionats amb l'explotació industrial del guix com ara la Guixera de la Roureda, els Fornots, els forns del Vergès, el forn de Cal Mateu i el forn del camí del cementiri. Es tracta d'un conjunt que es troba en desús i en un remarcable estat de deteriorament com a conseqüència de l'abandonament d'aquestes activitats.
- Patrimoni tèxtil: conformat pel conjunt industrial anomenat Els Tints, a tocar del riu Anoia, i la fàbrica tèxtil de Cal Truco, situada al nucli antic.
- Indústries licoreres: les conformen l'antiga i l'actual vinícola. L'edifici antic, d'estil modernista, ha estat rehabilitat per tal d'acollir les oficines del consistori municipal, al barri de Sant Maure. D'altra banda, l'edifici que actualment allotja la Vinícola havia estat anteriorment una adoberia, Cal Munguet, nascuda al 1903 arran de l'expansió de l'activitat adobera d'Igualada a l'altra riba del riu.
- Fonts: s'inclouen en aquest grup aquelles fonts naturals localitzables i amb vestigis arquitectònics així com aquelles ubicades dins la trama urbana:
 - Bufó
 - Sanahuja
 - Can Biscal
 - Cal Mateu
 - Cal Prim
 - Cal Carol
 - Font Trobada
 - Can Passanals

- Font de la plaça Finisterre
- Macaria
- Mare de Déu de Gràcia
- Font del Comú
- Font del Safareig

Jaciment arqueològics: diferents jaciments repartits de manera homogènia en el territori. A continuació es mostren tots els jaciments arqueològics presents al terme municipal i inventariats pel Servei d'Arqueologia i Paleontologia del Departament de Cultura de la Generalitat de Catalunya.

Taula 9. Jaciments arqueològics inventariats a Santa Margarida de Montbui

JACIMENT	CRONOLOGIA	TIPUS DE JACIMENT
A l'oest del Saió	Paleolític Mig [-90000 / -33000]	Lloc de producció i explotació taller de sílex
Call l'Elvira	Ferro-Ibèric [-650 / -50]	Lloc de producció i explotació taller de sílex
Cal Jepet	Ferro-Ibèric final [-200 / -50]	Lloc d'habitació sense estructures Lloc de producció i explotació taller de sílex
Camp de la Torra (central elèctrica)	Des de Ferro-Ibèric Final a Romà Segle III [-200 / 250] - Medieval Comptes de Barcelona [988 / 1150]	Lloc d'habitació amb estructures conservades vil·la
Can Patufal	Des de Ferro-Ibèric Ple a Ferro-Ibèric Final [-450 / -50]	Varis desconegut
Font del Bufó	Des de Romà Alt Imperi a Romà Baix Imperi [14 / 476]	Lloc d'habitació sense estructures. Lloc d'enterrament Inhumació col·lectiu necròpolis.
Jaciment Paleontològic de Santa Margarida de Montbuí	Priabonià	
Molí de Baix de Can Planells	Modern [1453 / 1789]	Lloc o centre de producció i explotació agrícola, molí
Número 24 de la Maiola	Ferro-Ibèric [-650 / -50] Des de Romà República a Romà Segle III [-218 / 284]	Varis desconegut
Els Prats	Ferro-Ibèric [-650 / -50] Modern [1453 / 1789]	Varis desconegut
Prop de la Masia de Can Jové	Ferro-Ibèric [-650 / -50]	Varis desconegut Lloc o centre de producció i explotació taller de sílex
Prop del Barri "La Falconera"	Ferro-Ibèric [-650 / -50]	Desconegut
La Tossa	Des de Medieval Catalunya vella sotmesa als Carolingis a Medieval Comtes de Barcelona	Lloc d'habitació amb estructures peribles fons de cabana Lloc o centre de producció i explotació agrícola

JACIMENT	CRONOLOGIA	TIPUS DE JACIMENT
	[800 / 1150]	camp de sitges.
La Tossa II	Des de Ferro-Ibèric Ple a Ferro Ibèric Final (-450 / -50)	Varis desconegut
Turó a ponent de la Maiola	Neolític Mig-Recent (-3500/-2500) Ferro-Ibèric (-650 / -50)	Abrics i similars d'habitació sense estructures Lloc o centre de producció i explotació taller de sílex

Font: Servei d'Arqueologia i Paleontologia (Departament de Cultura)

Altres elements arquitectònics:

- Làpida sepulcral dels comptes de Plasència
- 4 rellotges de sol (2 a Can Vilaseca, un a Can Mateu i un a Can Palomes)
- 4 fites de terme al sector de la Mallola
- 2 barraques de vinya (la Mallola i Vinyeter)

També s'ha tingut en consideració el Pla Especial del Catàleg de masies i cases rurals en sòl no urbanitzable de Santa Margarida de Montbui, elaborat el 2012 amb l'objectiu de regular aquestes edificacions, així com permetre'n la seva reconstrucció i rehabilitació, atenent a uns criteris generals de catalogació que responen a valors arquitectònics, històrics, ambientals i paisatgístics o bé socials. Segons aquest PE, s'entén per masia aquell *conjunt de construccions o volums edificats destinats originàriament habitatge i a la producció agrícola-ramadera, explotats unitàriament en règim primordialment familiar*, mentre que per casa rural es considera aquella *edificació d'únic volum originàriament destinat a l'habitatge o la producció agrícola*. Tenint en comte aquestes premisses, el document cataloga un total de 40 masies i 14 cases rurals, que són les següents:

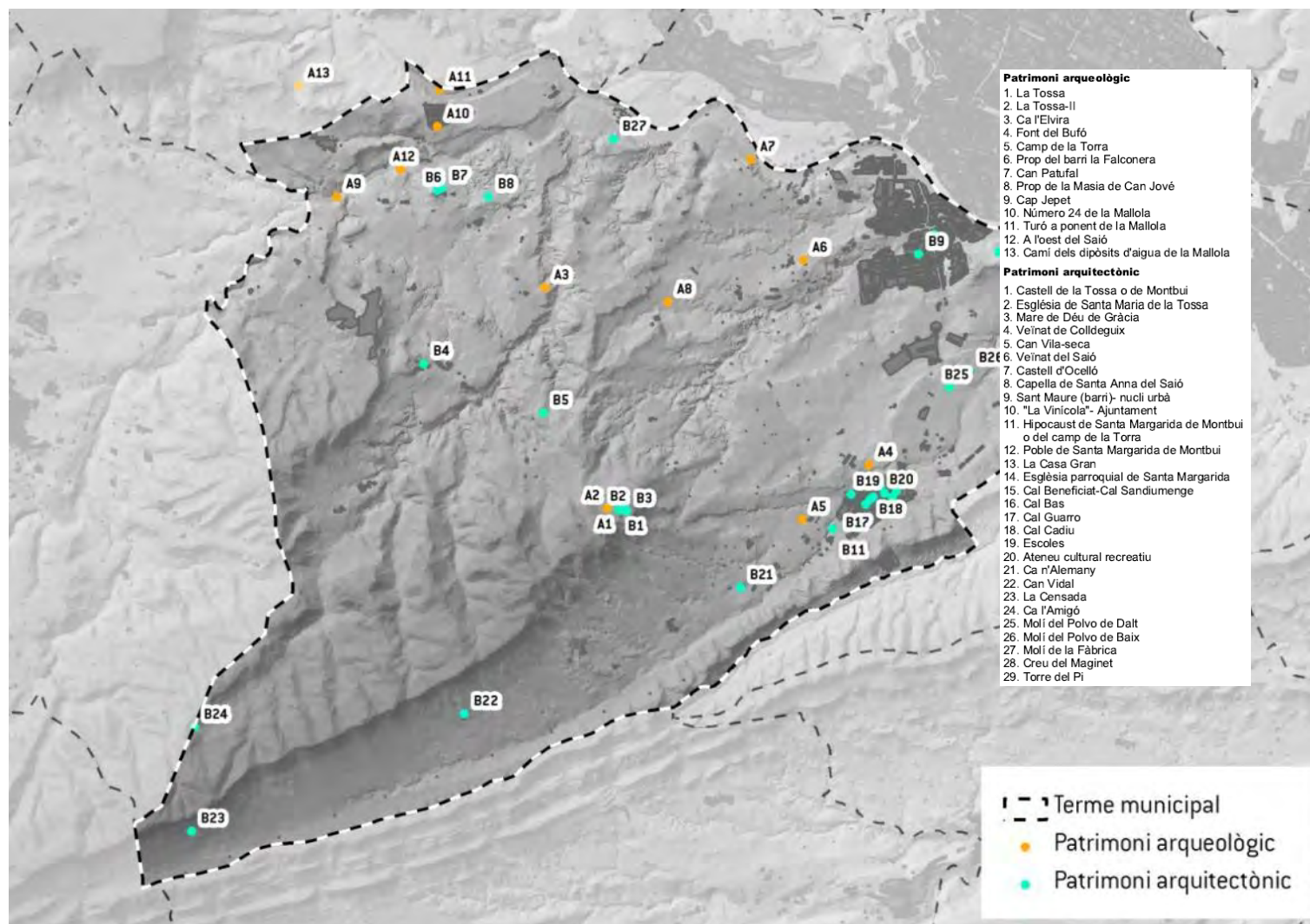
Taula 10. Masies i cases rurals catalogades

IDENTIFICADOR	NOM DE L'ELEMENT CATALOGAT	TIPUS	REFERÈNCIA
1	Can Mercaderet	Masia	851
2	Cal Mateu del Pas	Masia	837
3	Torre del Carulla	Casa rural	840
4	Molí del Carulla	Casa rural	841
5	Can Patufal	Masia	860
6	Can Cinto	Masia	854
7	Cal Isidro	Masia	883
8	Molí de Merchandonés	Casa rural	850
9	Can Foganyé	Masia	838
10	Cal Biel	Masia	843
11	Can Casanelles	Masia	847
12	Cal Morros	Masia	839
13	Torre de l'Espatlleta	Casa rural	862
14	Mas Ferrer del Pi	Masia	868
15	Can Migris	Masia	866

IDENTIFICADOR	NOM DE L'ELEMENT CATALOGAT	TIPUS	REFERÈNCIA
16	La Creu del Maginet	Casa rural	867
17	Torre del Pare Mariano	Casa rural	869
18	Ca l'Amigó	Masia	887
19	La Caseta	Masia	849
20	Cal Pineda	Masia	856
21	Can Jover	Masia	864
22	Can Figueres vell	Masia	865
23	Torre d'en Guitard	Casa rural	861
24	Can Ràfeques	Masia	863
25	Can Planell	Masia	886
26	Torre de les Cabòries	Masia	889
27	Cal Cardó	Masia	835
28	Cal Valentí	Masia	842
29	Cal Perelló	Casa rural	836
30	Ca la Masiana	Masia	834
31	Can Cotillaira	Masia	881
32	Cal Cintet	Masia	882
33	Cal Vilaseca	Masia	885
34	Mas Boret	Masia	845
35	Can Ferrer de les Vinyes	Masia	870
36	Cal Perotet	Masia	872
37	Cal Prim	Masia	846
38	Can Bisbal	Masia	873
39	La Pallissa	Masia	871
40	Cal Borràs	Casa rural	874
41	La Casanova	Masia	875
42	Can Torrents	Masia	877
43	Can Milà	Masia	853
44	Can Torrellardona	Casa rural	894
45	Anselm Clavé, 80	Casa rural	895
46	Can Vendrell	Casa rural	891
47	Cal Mariano	Casa rural	880
48	Anselm Clavé, 74	Casa rural	890
49	Can Vidal	Masia	892
50	La Censada	Masia	893
51	Cal Nieló	Masia	852
52	Can Alemany	Masia	876
53	Can Lluís	Masia	878
54	Can Palomas	Masia	888

Font: Pla Especial el Catàleg de masies i cases rurals en sòl no urbanitzable de Santa Margarida de Montbui

Figura 23. Patrimoni cultural



Font: Auditoria Ambiental de Santa Margarida de Montbui

2.3.11 MOBILITAT

L'Estudi d'Avaluació de la Mobilitat Generada (EAMG) que inclou el nou POUM ha servit de base per a la redacció d'aquest apartat.

2.3.11.1 ANÀLISI DE LES XARXES DE MOBILITAT

Santa Margarida de Montbui connecta amb la xarxa viària externa a partir de la carretera C-37 en el cas del nucli antic, ja que aquesta carretera travessa el nucli d'est a oest, i amb l'antic traçat d'aquesta carretera que connecta el nucli urbà amb Igualada.

Dins del nucli urbà s'ha intentat pacificar progressivament el trànsit que passa per a la carretera de Valls o antiga C-37 i desviar els vehicles per un recorregut més perifèric. D'aquesta forma, el tram d'aquesta via corresponent al centre (entre el carrer del Pont i el carrer de la Tossa) s'intenta que no formi part de la xarxa viària principal, almenys per als desplaçaments de pas, i es potencia la ronda formada pel carrer del Pont fins a connectar amb el carrer del Rec del terme municipal d'Igualada.

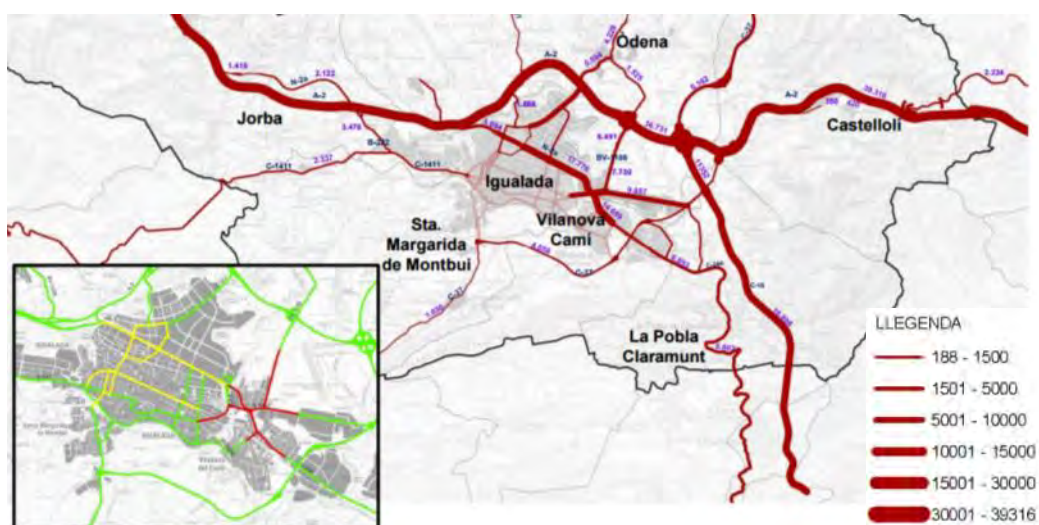
D'altra banda, per accedir als usos existents al costat oest del municipi els eixos que actuen com a principals distribuïdors del trànsit són: carrer Almeria, Passeig Espanya, carrer de la Mercè i carrer del Pont.

Al nucli antic el trànsit es concentra bàsicament a la carretera C-37 i la resta de carrers aglutinen només trànsit veïnal. L'únic vial que concentra un major volum de vehicles és el carrer Progrés, ja que facilita l'accés a l'escola Montbou.

En qualsevol cas, les intensitats de trànsit de la vialitat urbana de Santa Margarida de Montbui són molt baixes i per això no es detecten problemes de trànsit en cap punt.

En base a la informació del Pla de Mobilitat de la Conca d'Òdena els vials del municipi no compten amb problemes rellevants de saturació del trànsit rodat.

Figura 24. Nivell de trànsit i nivell de servei de la xarxa principals



Font: Pla de Mobilitat de la Conca d'Òdena

Dins d'aquest anàlisi breu de la mobilitat, és important tenir en compte quins punts del municipi concentren un major potencial de mobilització ciutadana. Per això, la taula següent mostra els principals pols de mobilitat dins del municipi, els quals es concentren en bona mesura al nucli urbà de Santa Margarida de Montbui:

Taula 11. Principals centres atractors / generadors de mobilitat de Santa Margarida de Montbui

TIPUS	DESCRIPCIÓ
Equipaments municipals	Ajuntament (ctra. De Valls), Policia local (Trav. del Pont), CAP (c. Nostra Senyora de Montserrat) i Centre de serveis – consultori local – centre de dia Montbui (Anselm Clavé, nucli antic).
Comerç	Les principals superfícies comercials es concentren a la carretera de Valls, i als carrers de l'entorn, i al Montmercat.
Equipaments educatius	Escola Gaudí, Escola Garcia Lorca, Escola Montbou, Institut Montbui, Llar d'infants Estel, Llar d'infants Santa Anna, Llar d'infants MontXic. Tots es troben al centre del nucli urbà i excepte l'escola Montbou i la Llar d'infants MontXic.
Equipaments culturals	Ateneu Cultural i Recreatiu (nucli antic), Centre Cívic i Cultural "La Vinícola" i biblioteca municipal.
Equipaments esportius	Local Social Club Tennis, Mont-Aqua i zona esportiva del nucli antic.
Industrial / activitats	Polígon industrial de la Tossa (pendent de desenvolupar).

Font: Elaboració pròpia

Pel que fa a les xarxes de transport ferroviari, és important remarcar que el municipi no disposa de cap parada de tren. Tot i així, es considera que Igualada, per proximitat, supleix aquesta mancança amb la línia R6 de Ferrocarrils de la Generalitat de Catalunya. Aquesta línia cobreix el trajecte Barcelona-Igualada, connectant els municipis del Baix Llobregat amb l'Anoia. Val a dir que l'estació de tren d'Igualada es troba al costat de la línia interurbana d'autobusos, facilitant-ne els trasllats.

Santa Margarida de Montbui es troba inclòs dins l'àmbit de l'Autoritat Territorial de la Mobilitat (ATM) de l'Àrea de Barcelona (concretament dins la zona 6B) i, per tant, disposa d'un sistema tarifari integrat.

L'oferta de transport públic existent al municipi està formada per les línies següents:

- N2. Línia Igualada – La Llacuna (Autocars Masats). Connecta els municipis d'Igualada, Santa Margarida de Montbui, Santa Maria Miralles, La Llacuna i Rofes. Disposada de 4 expedicions diàries els dies feiners.
- Línia Igualada – Barcelona pel Bruc (Hipano Igualadina). Aquesta línia connecta amb Igualada, Castellolí, Montserrat Park, El Bruc, Collbató, Esparreguera, Abrera, Hospital Psiquiàtric, Martorell, Barcelona (Palau Reial, Maria Cristina i Estació de Sants). Dins de Santa Margarida de Montbui només disposa d'un punt de parada. Del conjunt d'expedicions de la línia només 4 arriben a Santa Margarida de Montbui els dies feiners, 2 els dissabtes i 1 els diumenges.

- LTM. Línia Transversal Montbui. Aquesta línia connecta Santa Margarida amb Igualada. Compta amb una bona intermodalitat respecte a la resta de línies urbanes d'Igualada i permet la connexió amb l'estació d'autobusos i l'Hospital Comarcal. Dins de Santa Margarida permet connectar el nucli antic, la zona industrial i el nucli de Sant Maure. Compta amb una freqüència en dia feiner de 12+12 expedicions al casc antic i de 20+20 al nucli urbà. L'any 2015, aquesta línia va comptar amb 163.000 viatgers, amb una ocupació mitjana d'uns 15 viatgers per expedició.

Finalment, cal tenir en compte el pes del transport privat, les principals xifres del qual es presenten a la taula que segueix:

Taula 12. Parc de vehicles per tipus (2014)

TURISMES	MOTOCICLETES	VEHICLES INDUSTRIALS	ALTRES	TOTAL
4.711	709	962	205	6.587

Font: IDESCAT

L'any 2013, el parc mòbil de Santa Margarida de Montbui estava format de 6.586 vehicles, el 71% dels quals eren turismes (4.704), els camions i les furgonetes representaven el 15% (953 unitats), les motocicletes el 11% (690 unitats), i els altres tipus de vehicles prop del 4%.

En base a aquests valors, la taxa de motorització del municipi és similar al conjunt de la comarca quant a turismes però inferior en relació al total de vehicles. Tot i això, els valors registrats a Santa Margarida de Montbui són notablement superiors a les del conjunt de Catalunya

2.3.11.2 EIXOS RELLEVANTS DE CONNECTIVITAT SOCIAL

Al terme municipal hi ha una gran presència de senders que connecten els nuclis urbans amb l'espai lliure circumdant i també amb altres territoris. Hi ha presència de diferents senders catalogats com són el GR-172, el PR-119 i dues rutes BTT promogudes des del Consell Comarcal.

Per una banda el GR-172 va néixer com a una variant del GR-7, consolidant-se definitivament l'any 1995. El seu recorregut està establert des del refugi de Mussara, a les Muntanyes de Prades, fins a la població de Bellprat, amb una distància total de 190 km. Aquest sender passa per interessants espais naturals, i al terme municipal de Santa Margarida de Montbui es situa en la part sud del mateix travessant el nucli urbà i en disposició paral·lela a les serres de Collbàs i Portella (NE-SO).

Per altra banda el sender PR-119 és un recorregut circular de 68 kilòmetres que pretén donar a conèixer les muntanyes de la comarca d'Anoia. A més a més, discorre també per espais que contenen elements de patrimoni arquitectònic, com ara l'església romànica de Santa Maria de la Tossa i el Castell de Montbui. Aquest sender s'introdueix al terme municipal pel nord oest procedent de Jorba i passant pel nucli urbà del Saió fins a la Tossa de Montbui, canviant després de direcció fins al sud oest, punt on deixa el terme municipal. Es tracta doncs d'un sender que permet recórrer interessants espais naturals i agraris.

Pel que fa les rutes de BTT promocionades pel Consell Comarcal de l'Anoia, trobem dues rutes a escala comarcal que passen per la part sud del terme municipal amb recorreguts similars, travessant el PEIN situat al Serral de les Onze i que tenen el nom de: La Tossa de Montbui - La Conca d'Òdena i ruta dels Castells.

2.3.12 AMBIENT ATMOSFÈRIC

2.3.12.1 CONTAMINACIÓ ATMOSFÈRICA

Els principals focus emissors de contaminants atmosfèrics es poden classificar en tres grups: el trànsit de vehicles, la indústria i les fonts domèstiques.

Segons s'estudia a l'auditoria municipal del 2005, el transport és el focus més destacat atès que comporta gairebé el 90% de les emissions totals, estimant-se'n els següents valors:

Taula 13. Estimació de les emissions produïdes pel transport

CONTAMINANT	TOTAL (T/ANY)
CO	1.184,53
NOx	198,17
PST	9,36
CH4	5,01
N ₂ O	0,87
COV	36,15

Font: Auditoria Ambiental de Santa Margarida de Montbui

Segons aquesta mateixa auditoria, l'activitat industrial també té una importància relativa en termes de contaminació atmosfèrica, si bé no se'n realitza una avaluació quantitativa de les emissions generades. Les principals emissions de tipus industrial, corresponents a dades de la comarca, fan referència a SO₂ i PST.

Pel que fa a les emissions domèstiques, amb una contribució molt menor a la contaminació atmosfèrica general del municipi, es componen sobretot de SO₂ i NO_x.

D'altra banda, per complementar l'anàlisi de la qualitat de l'aire al municipi, s'ha consultat la base de la Direcció General de Qualitat Ambiental del Departament de Territori i Sostenibilitat. Santa Margarida de Montbui forma part de la Zona de Qualitat de l'Aire de Catalunya (ZQA 5), corresponent a la Catalunya Central. Si bé el propi municipi no disposa d'un punt de mesurament de la Xarxa de Vigilància i Previsió de la Contaminació Atmosfèrica (XVPCA), el municipi veí, Igualada, sí que en disposa d'un, de manera que les dades d'aquesta estació seran les que s'empraran en aquest apartat:

Taula 14. Característiques de l'estació de mesurament de la XVPCA

MUNICIPI	UBICACIÓ	AUTOMÀTICA	MANUAL
Igualada	Plaça Masuca	NO _x , O ₂ , CO, H ₂ S, SO ₂	PM10, Metalls, B(a)p

Font: Direcció General de Qualitat Ambiental (DTES)

L'anàlisi anual més recent (del 2016) indica que en aquesta ZQA els nivells mesurats de diòxid de nitrogen (NO₂), diòxid de sofre (SO₂), monòxid de carboni (CO), partícules en suspensió de diàmetre inferior a 10 micres (PM10), partícules en suspensió de diàmetre inferior a 2,5 micres (PM2.5), benzè i plom van trobar-se per sota dels valors límits establerts per la legislació vigent. Així mateix, no es van superar els valors objectiu legiscats per arsènic, cadmi, níquel i benzo(a)pirè. Tampoc es va donar cap superació per l'ozó troposfèric. No obstant això, sí que es

van detectar 6 superacions de l'objectiu de qualitat de l'aire semi-horari per al sulfur d'hidrogen (H₂S), a un punt de mesurament industrial . L'any 2015 es va detectar una millora significativa respecte als anys anteriors, amb una disminució tant de la mitjana semi-horària com del total de superacions de l'objectiu de qualitat de l'aire semi-horari, amb un total de 8, respecte a les 59 superacions de l'any 2014. Pel que fa a l'objectiu de qualitat de l'aire diari, no s'ha superat en cap ocasió.

Pel que fa a l'anàlisi dels 5 anys anteriors els resultats es sintetitzen en la taula següent:

Taula 15. Qualitat de l'aire 2012-2016

CONTAMINANT	2016	2015	2014	2013	2012
NO ₂ , SO ₂ , CO, PM10, PM2.5, benzè i plom.	< valor límit	< valor límit	< valor límit	< valor límit	< valor límit
Arsènic, cadmi, níquel i benzo(a)pirè.	< valor objectiu	< valor objectiu	< valor objectiu	< valor objectiu	< valor objectiu
Ozó troposfèric	Cap superació llindar d'informació horari Cap superació llindar d'alerta 5 superacions (Igualada) valor objectiu protecció salut humana	Cap superació llindar d'informació horari Cap superació llindar d'alerta 5 superacions (Igualada) valor objectiu protecció salut humana	Cap superació llindar d'informació horari Cap superació llindar d'alerta 5 superacions (Igualada) valor objectiu protecció salut humana	Cap superació llindar d'informació horari Cap superació llindar d'alerta 3 superacions (Igualada) valor objectiu protecció salut humana	Cap superació llindar d'informació horari Cap superació llindar d'alerta 5 superacions (Igualada) valor objectiu protecció salut humana
HCl		sense dades	sense dades	< valor objectiu	< valor objectiu
H ₂ S	8 superacions (Igualada) valor referència semihorari	8 superacions (Igualada) valor referència semihorari	59 superacions (Igualada) valor referència semihorari	18 superacions (Igualada) valor referència semihorari	44 superacions (Igualada) valor de referència semihorari

Font: Lavola a partir dels informes anuals del Servei de Vigilància i Control de l'Aire

A partir d'aquests valors es pot concloure que la qualitat de l'aire al municipi és bona, no obstant, cal dir que les superacions repetides al llarg dels anys estudiats del sulfur d'hidrogen posen de manifest la necessitat de reforçar les actuacions dutes a terme per reduir aquest impacte, associat, en bona part, amb la gestió de les aigües residuals.

2.3.12.2 CONTAMINACIÓ ACÚSTICA

El soroll és una font de contaminació ambiental que, sobretot en zones urbanes, pot arribar a pertorbar l'estat de benestar de les persones i la seva qualitat de vida. L'Organització Mundial per a la Salut (OMS) ha definit el soroll con un fenomen acústic que produeix una sensació

auditiva considerada desagradable, i que pot pertorbar l'estat de benestar de les persones i la seva qualitat de vida.

A Catalunya, la contaminació acústica queda regulada per la Llei 16/2002, de 28 de juny, de protecció contra la contaminació acústica, i el seu desplegament reglamentari, el Decret 245/2005, de 8 de novembre, pel qual es fixen els criteris per a l'elaboració dels mapes de capacitat acústica, i el Decret 176/2009, de 10 de novembre, pel qual s'aprova el Reglament de la Llei 16/2002, i se n'adapten els annexos.

Aquesta normativa disposa l'obligatorietat, entre d'altres, de fer la zonificació acústica del territori en funció de zones de sensibilitat acústica (alta, moderada, baixa) per tal d'establir límits d'immissió acústics. S'ha d'elaborar en un termini de 4 anys el mapa de capacitat acústica per tal d'introduir el vector soroll a la planificació urbanística, així com aprovar una ordenança incorporant els criteris de la Llei.

El municipi de Santa Margarida de Montbui compta amb mapa de capacitat acústica adequat al Decret 176/2009, si bé no està aprovat (en data gener 2017).

A partir de l'estudi de contaminació acústica inclòs en l'auditoria ambiental de Santa Margarida de Montbui, es pot extreure que el principal focus emissor de soroll prové del trànsit de vehicles de motor, principalment en l'àmbit urbà, seguit de la vida urbana dins del nucli urbà i l'activitat industrial. No obstant, les superacions dels límits acústics estan relacionades amb les vies locals més concorregudes, principalment en moments puntuals del dia, és a dir, es concentra en punts i moments concrets, per la qual cosa es considera que la qualitat sonora del municipi és bona.

2.3.12.3 CONTAMINACIÓ LLUMINOSA

El Departament de Medi Ambient i Habitatge de la Generalitat de Catalunya va aprovar, el 19 de desembre de 2007, el Mapa de la Protecció envers la Contaminació Llumínosa a Catalunya.

El Mapa de la Protecció envers la Contaminació Llumínosa a Catalunya es va elaborar d'acord amb els criteris que estableix la Llei 6/2001, de 31 de Maig, d'ordenació ambiental de l'enllumenament per a protecció del medi nocturn.

El Mapa contempla quatre zones de protecció atenent, d'una banda, a la necessitat de mantenir una correcta il·luminació en aquelles àrees en què es desenvolupa l'activitat humana i, de l'altra, a la protecció, tant com sigui possible, dels espais naturals i la visió del cel a la nit. Segons la zona de protecció envers la contaminació llumínosa a què pertany la il·luminació, es determina el tipus i les característiques de la il·luminació que s'hi pot instal·lar.

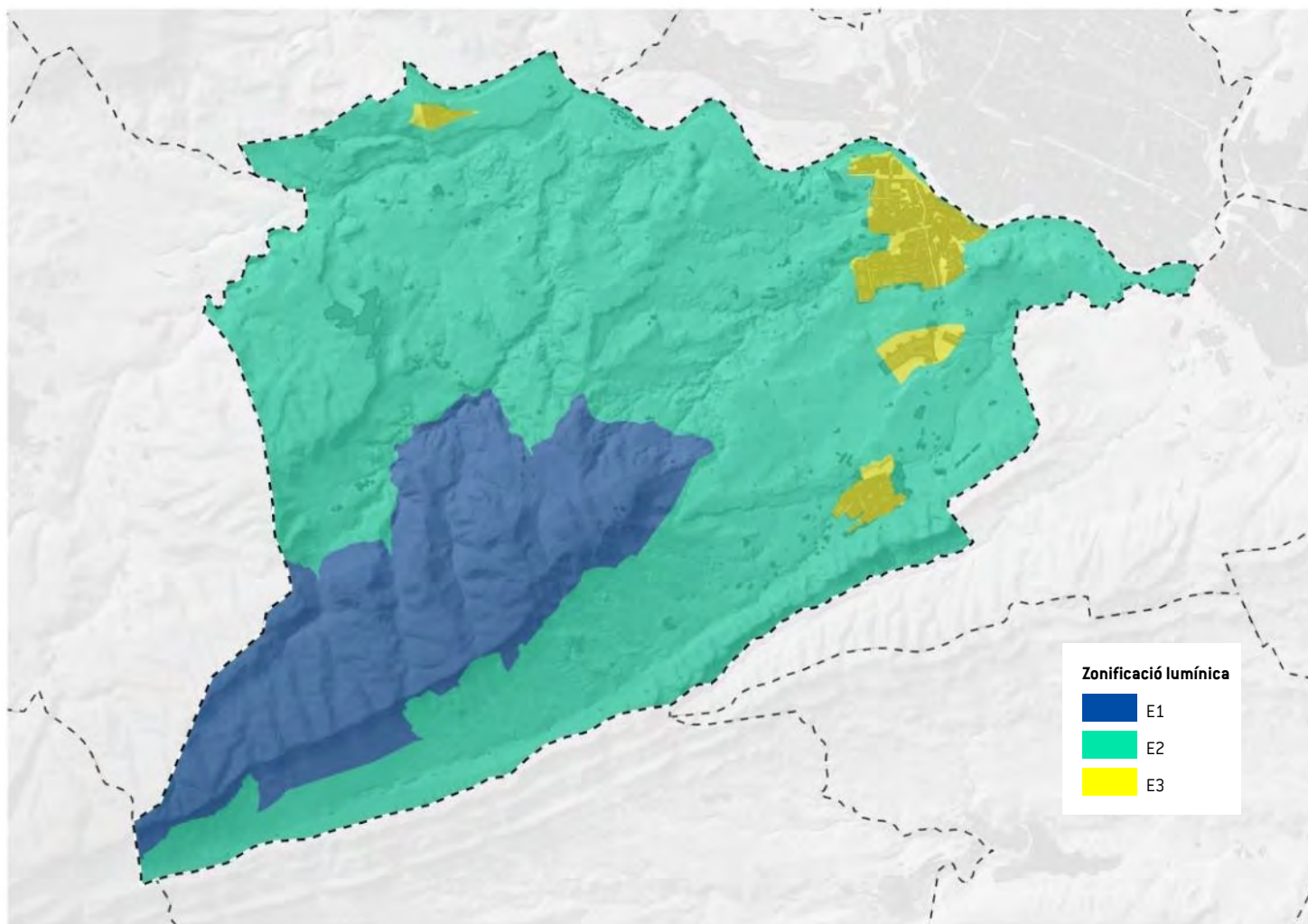
La classificació de les zones és la següent:

- Zones de protecció màxima (E1): Correspon a les zones dins del Pla d'Espais d'Interès Natural (PEIN), els espais naturals d'especial protecció, espais dins de la Xarxa Natura 2000, els espais corresponents al punt de referència de l'Observatori Astronòmic del Montsec i també els espais que els ajuntaments han proposat per augmentar la protecció envers la contaminació llumínosa.
- Zones de protecció alta (E2): Comprèn a les àrees definides com no urbanitzables pels plans urbanístics municipals, excepte aquelles àrees proposades pels ajuntaments per a una protecció màxima.
- Zones de protecció moderada (E3): Aquesta classificació correspon al sòl urbà o urbanitzable excepte aquelles àrees proposades pels ajuntaments per a una protecció màxima o alta en una part del sòl urbanitzable, i disposa d'una protecció menor una petita part del sòl urbà.

- Zones de protecció menor (E4): correspon a espais urbans d'ús intensiu durant la nit per l'alta mobilitat de persones o per la seva activitat comercial, industrial o de serveis, que els ajuntaments han proposat amb una menor protecció i el departament competent en matèria de medi ambient ha acceptat.

Segons això, el plànol aprovat defineix únicament l'espai protegit del Serral de les Onze com a zona de màxima protecció (E1). D'altra banda, gran part dels terrenys municipals tenen consideració de zones de protecció alta. Les zones associades a les trames urbanes (nucli antic, Sant Maure i el Saió) conformen zones de protecció moderada (E3), sense classificar-se cap àrea com a zona de protecció menor (E4).

Figura 25. Zonificació lumínica



Font: Lavola a partir de les bases del DTES

2.3.12.4 CONTAMINACIÓ ELECTROMAGNÈTICA

La contaminació electromagnètica és la causada per la presència de radiacions de l'espectre electromagnètic que poden causar riscos, danys o molèsties als éssers vius. Segons l'OMS s'ha comprovat científicament que els camps relativament intensos produeixen efectes perjudicials als éssers vius, de totes maneres, encara no es té coneixement dels efectes de les radiacions de freqüència baixa.

En aquest sentit, cal destacar que es localitzen dues línies d'alta tensió al municipi, una que creua el terme municipal per la zona central, de nord-oest a sud-est molt a prop del nucli antic, i l'altra situada al sud, amb una disposició nord-est sud-oest, paral·lela a la Serra de Portella.

A més a més, existeix una central transformadora al sud-oest del nucli urbà de Santa Margarida de Montbui des d'on surten nombroses línies elèctriques de mitja tensió: en direcció nord, per l'abastament dels nuclis urbans de Sant Maure i Igualada, en direcció oest cap al municipi de Sant Martí de Tous i dues més cap a l'est. Així mateix, cal destacar que l'existència de petits trams de línies elèctriques cap a urbanitzacions aïllades, com és el cas de Can Vidal de Garrigosa, al sud del terme municipal.

Per tant, es pot concloure que la majoria de línies elèctriques es concentren al nord del terme municipal, on es concentren els assentaments urbans.

Pel que fa a la telefonia mòbil, segons el Pla Comarcal d'Ordenació Ambiental de les instal·lacions de telefonia mòbil de la Comarca d'Anoia, al municipi s'hi localitzen, actualment, cinc instal·lacions de radiocomunicació amb telefonia mòbil en sòl no urbà:

Taula 16. Instal·lacions de telefonia mòbil

NOM	PROPIETARI	DENOMINACIÓ	UTM X (ED-50 FUS 31N)	UTM Y (ED-50 FUS 31N)
0800091	Movistar	Tossa Igualada ER	381367	4601445
LAn02	Local	La Tossa	381537	4601391
LAn09	Local	Igualada	381437	4601206
RAn04	Retevisión	Igualada	381513	4601447
TAn01	Tradia	Igualada	381505	4601435

Font: Pla Comarcal d'Ordenació Ambiental de les instal·lacions de telefonia mòbil de la Comarca d'Anoia

Més enllà d'aquesta identificació, l'esmentat Pla estableix una proposta d'ordenació d'aquestes instal·lacions a través de la creació de les APIRs (Àrea Programada d'Instal·lacions de Radiocomunicació), que són les diferents àrees proposades per a la implantació d'infraestructures de radiocomunicació amb telefonia mòbil, i en els quals es pretén fomentar la compartició, quan sigui tècnica i econòmicament viable o, si més no, la concentració d'aquestes infraestructures. En el cas de Santa Margarida, s'estableix una d'aquestes àrees:

APIR 24 Santa Margarida de la Tossa

Són tres infraestructures existents (Tradia, compartida amb Vodafone, Retevisión, compartida amb Orange i la darrera, local). Les infraestructures estan al PEIN Serra de Miralles-Queralt.

La proposta d'ordenació determina que qualsevol nou operador interessat haurà de compartir aquesta infraestructura existent si és viable tècnicament i/o econòmica, no obstant això si no fos possible s'hauria de compartir l'altra infraestructura existent dins de l'APIR, i en el cas de que calgués na nova infraestructura caldrà que s'ubiqui dins de l'APIR, tan a prop com sigui possible de les infraestructures existents.

Com que ambdues infraestructures presenten un impacte visual sever, cal que pintin la torre, les antenes i els elements que incorpora d'un únic color mat per evitar l'excessiu contrast amb el fons escènic.

La proliferació d'opinions, sovint no acreditades, sobre la "possible" afectació de l'exposició a camps electromagnètics sobre la salut de les persones ha portat alguns ciutadans i ciutadanes a traslladar aquesta inquietud a les administracions. Per aquest motiu la Generalitat de Catalunya va elaborar el Decret 148/2001, de 29 de juny, d'ordenació ambiental de les instal·lacions de telefonia mòbil i d'altres instal·lacions de radiocomunicació, en què s'estableixen uns nivells màxims permesos d'exposició als camps electromagnètics per a les persones, inspirat en la Recomanació del Consell de la Unió Europea 1999/519/CE.

2.3.13 CONSUM DE RECURSOS I GENERACIÓ DE RESIDUS

2.3.13.1 ENERGIA

El terme municipal, tal com ja s'ha esmentat, disposa de diferents infraestructures de subministrament i distribució de l'energia, sense disposar de cap punt de generació d'aquesta i, per tant, presentant una dependència exterior completa.

Pel que fa a l'energia elèctrica, es distingeixen dos tipologies de línies elèctriques, totes elles aèries, que travessen el municipi i l'abasteixen a nivell energètic:

- Línies d'alta tensió (380kV i 110kV): la primera d'aquestes línies passa pel sud-oest del municipi, molt propera al torrent de Garrigosa. L'altra el creua en sentit nord-oest sud-est, tot passant pel nord de la Tossa i pel sud del nucli antic.
- Línies de mitja tensió (25 kV): existeixen diverses línies d'aquest tipus, totes elles amb origen en el nucli antic.

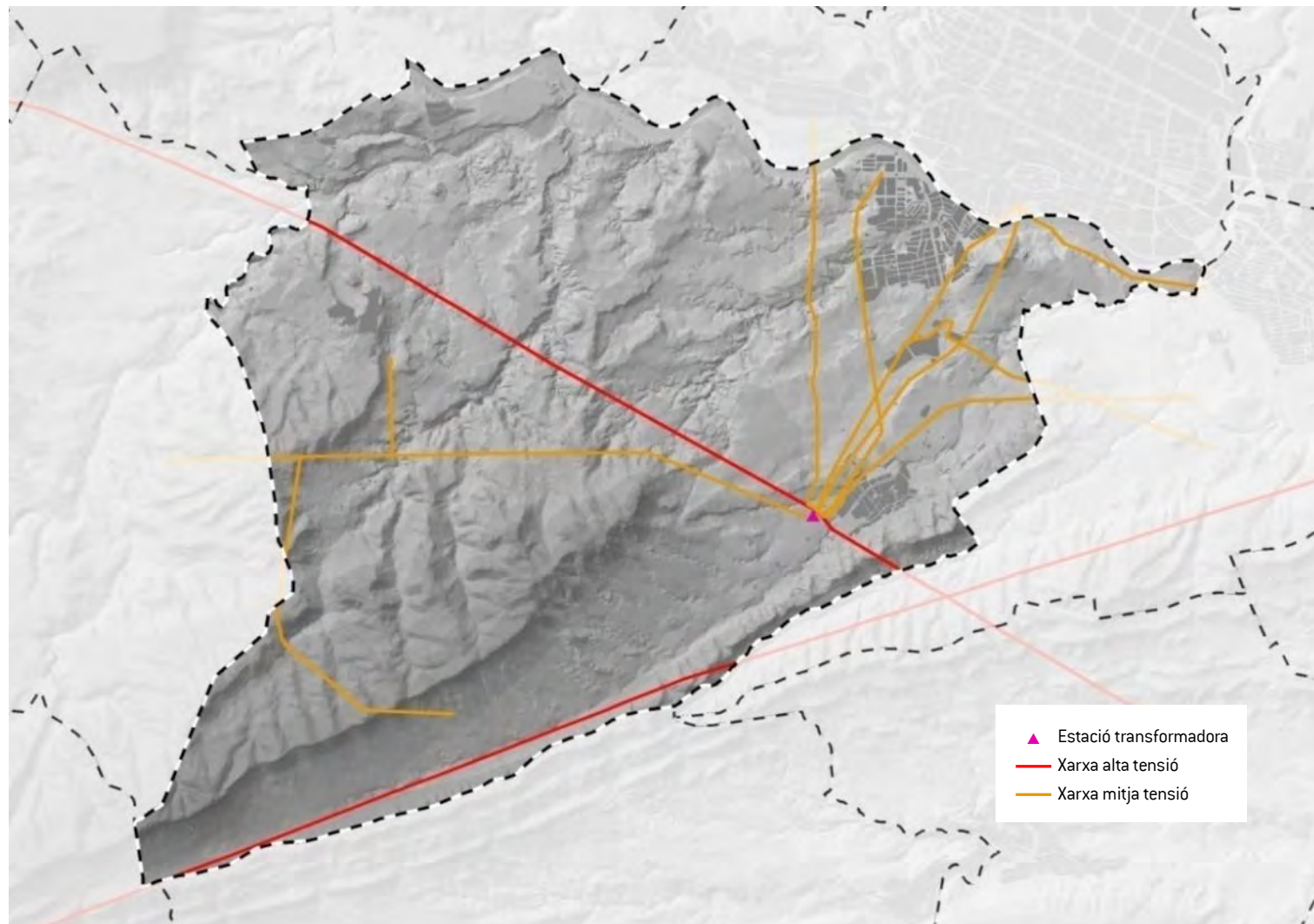
Per altra banda, al mateix nucli antic s'hi localitza una estació transformadora, propietat de FECSA, que transforma l'alta tensió en mitja tensió (anomenades subestacions d'energia, SSEE).

Figura 26. Vista de la SSEE municipal



Font: Lavola

Figura 27. Instal·lacions elèctriques



Font: Lavola a partir de les bases de l'ICGC

Pel que fa al gas natural, el municipi no disposa de gasoducte operatiu.

Les dades referents a consums elèctrics i de gas natural que es discuteixen a continuació provenen de la diagnosi energètica municipal duta a terme en el marc del Pla d'Acció per a l'Energia Sostenible (PAES) que es va aprovar al 2010 i que analitza les dades dels anys 2005, com a any de referència fixat pel Pacte d'Alcaldes, i el 2007.

Les taules següents mostren el consum final d'energia al municipi, per als dos anys esmentats, desglossats segons sectors econòmics i fonts energètiques:

Taula 17. Consums finals d'energia segons sectors econòmics i fonts energètiques (2005 i 2007)

CONSUMS 2005 (KWH/ANY)	SECTOR PRIMARI	SECTOR INDUSTRIAL	SECTOR SERVEIS	SECTOR DOMÈSTIC	SECTOR TRANSPORTS	TOTAL
Electricitat	25.359	1.4250.103	5.114.467	12.465.590	0	19.025.518
Gas natural	0	0	757.000	18.999.000	0	19.756.000
GLP (*)	148.230	336.779	682.452	1.780.245	17.676	2.965.382
CL (**)	9.706.072	5.594.417	1.125.469	1.549.686	62.846.766	80.822.411
Total	9.879.661	7.351.299	7.679.388	34.794.521	62.864.422	122.569.311

CONSUMS 2007 (KWH/ANY)	SECTOR PRIMARI	SECTOR INDUSTRIAL	SECTOR SERVEIS	SECTOR DOMÈSTIC	SECTOR TRANSPORTS	TOTAL
Electricitat	20.320	1.863.050	6.539.076	11.945.970	0	30.368.416
Gas natural	0	0	672.051	16.555.000	0	17.227.051
GLP (*)	124.295	282.399	572.256	1.492.788	14.822	2.485.909
CL (**)	9.821.742	2.640.647	976.001	1.462.443	65.904.033	80.804.866
Total	9.966.358	4.786.096	8.759.384	31.456.202	65.918.855	120.886.243

* GLP=Gasos líquuats del petroli (propà i butà)

** CL=Combustibles líquids (benzina, fueloil, gasoil A, gasoil B i gasoil C per calefacció)

Font: PAES municipal

2.3.13.2 RESIDUS

La recollida de residus de Santa Margarida, gestionada en conveni amb el Consell Comarcal de l'Anoia, es duu a terme segons les diferents fraccions (rebuig, matèria orgànica i recollida selectiva de paper i cartró, envasos i vidre) a través de diferents contenidors repartits pels diferents nuclis de població. A partir del treball de camp realitzat, s'observen contenidors en superfície al nucli antic i contenidors soterrats al barri de Sant Maure.

Figura 28. Recollida selectiva de residus (nucli antic i Sant Maure)



Font: Lavola

El terme disposa, d'una deixalleria de titularitat municipal com a primer servei en funcionament al nou polígon industrial "Plans de la Tossa" (Carretera de Valls, 57).

A continuació, s'avaluen les dades disponibles referents a generació de residus (totes en tones), establint-se una comparació amb les mateixes dades a nivell comarcal.

La taxa de generació de residus per càpita a Santa Margarida, per al 2015, va ser d'**1,05kg per habitant i dia**, xifra substancialment inferior a la mitjana comarcal (1,48 kg/hab/dia) així com respecte la mitjana catalana (1,35 kg/hab/dia).

Pel que fa a la taxa de recollida selectiva, les dades següents posen de manifest que el municipi presenta deficiències importants pel que fa a la separació dels residus ja que el percentatge de residus recollits selectivament és només d'un 20,48%. Es tracta d'un valor força inferior al que presenta la comarca de l'Anoia però encara més inferior a la mitjana catalana, que es troba al voltant del 38%. En efecte, diversos estudis han constatat que Anoia és la comarca amb el pitjor índex de recollida selectiva de Catalunya.

Taula 18. Generació de residus i tipus de recollida (en tones)

	PADRÓ 2015 (HABITANTS)	RECOLLIDA NO SELECTIVA	RECOLLIDA SELECTIVA	TOTAL	TAXA DE RECOLLIDA SELECTIVA (%)
SMM	9.648	2.946,00	758,61	3.704,61	20,48
Anoia	117.444	43.357,66	19.124,63	63.373,37	30,18

Font: Agència de Residus de Catalunya

Pel que fa a les dades de generació de residus per fraccions que es poden observar a la taula que segueix, els residus amb major volum de generació van ser la matèria orgànica i el paper i cartró, seguint un patró similar al observat a l'Anoia.

Taula 19. Generació de residus - recollida selectiva (en tones i per tipus de residu). Any 2015

	VIDRE	PAPER I CARTRÓ	ENVASOS LLEUGERS	MATÈRIA ORGÀNICA	PODA I JARDINERIA	RESIDUS VOLUMINOSOS I FUSTA	ALTRES	TOTAL
SMM	77,13	115,25	49,08	240,2	27	82,56	167,392	758,61
Anoia	1.758,27	1.995,18	1.155,84	3.775,95	686,11	5.943,71	3.809,57	19.124,63

Font: Agència de Residus de Catalunya

Pel que fa al tractament de la fracció resta, la totalitat dels residus generats a Santa Margarida es van destinar directament a abocador:

Taula 20. Generació de residus - recollida no selectiva (en tones i per tipus de tractament). Any 2015

	TRACTAMENT	DIPÒSIT	INCINERACIÓ	TOTAL
SMM	0	2.946,00	0,00	2.946,00
Anoia	928,06	43.357,66	0	43.357,66

Font: Agència de Residus de Catalunya

2.3.14 CANVI CLIMATIC

Pel que fa a la contribució del municipi al fenomen global del canvi climàtic, s'empra com a punt de partida l'inventari d'emissions de Gasos d'Efecte Hivernacle (GEH d'ara en endavant) contingut al Pla d'Acció per a l'Energia Sostenible (PAES) de Santa Margarida de Montbui, el qual deriva de l'estudi dels consums d'energia dels anys 2005 (any de referència) i 2007. Els principals GEH analitzats, considerats aquells que suposen una major retenció de calor a l'atmosfera, són: CO₂, CH₄ i N₂O, expressades en emissions de CO₂ equivalent.

Els principals resultats es presenten a la taula que segueix:

Taula 21. Emissions de GEH

ANY	ÀMBIT PAES (TN CO2 EQ./ANY)	TOTAL (TN CO2 EQ./ANY)	PER CÀPITA (TN CO2 EQ./ANY)
2005	33.885	38.791	4,09
2007	33.933	38.165	3,88

Font: PAES municipal

En concret, s'identifica el sector del transport com el major contribuent a les emissions de GEH (50,93% de les emissions totals, 2007), fet que resulta, en gran part, de l'elevat índex de motorització existent al municipi. Seguidament s'hi localitza el sector domèstic (26,67%).

A partir d'aquestes dades, el Pla d'acció planteja l'objectiu de reduir un 20% les emissions de GEH en l'àmbit del PAES per a l'any 2020, comproment-se per tant a reduir 6.777 tones de CO₂

equivalent, de forma que les emissions totals del municipi l'any 2020 serien de 32.014 tones de CO₂ equivalent.

Adicionalment, cal tenir en compte els següents aspectes relacionats amb els consums energètics i les emissions associades:

- La intensitat energètica local¹⁷ al 2007 va ser d'1,55 kWh/€
- El grau d'autoabastament energètic amb recursos renovables¹⁸ al 2007 va ser de 16,0 kWh/hab/any
- El grau d'autoabastament energètic amb recursos locals¹⁹ al 2007 va ser del 0,13%

D'altra banda, també és important identificar quins són els principals riscos associats al canvi climàtic que potencialment pot patir el municipi per tal de preveure quines hauran de ser les estratègies de mitigació i/o adaptació. Així, a partir de les projeccions climàtiques i la localització de Santa Margarida de Montbui, es preveuen els següents impactes, els quals poden generar els riscos següents (relacionats amb el contingut del POUM):

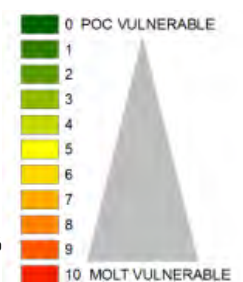
IMPACTE	RISCOS
Increment de temperatures (estius més calorosos i secs) i canvis en els cicles de les estacions	Onades de calor / Augment del risc d'incendi / Augment efecte Illa de Calor / Canvis en les pautes de consum d'energia / Risc de danys a infraestructures / Impactes sobre la productivitat agrícola / Impactes sobre la biodiversitat /
Sequera	Escassetat d'aigua per consum domèstic / Escassetat d'aigua per a activitats econòmiques / Alteracions en masses d'aigua subterrània /
Pluges torrencials majors i més freqüents	Augment risc inundació / Danys en infraestructures

L'Oficina Catalana de Canvi Climàtic i 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:



¹⁷ Indicador que relaciona el consum total d'energia en relació amb el PIB del municipi (aproximació l'economia local)

¹⁸ Indicador referit a la producció d'energies renovables del municipi en relació amb la població (eòlica, solar i minihidràulica)

¹⁹ Indicador referit al percentatge entre el consum amb fonts d'energia local respecte al consum total d'energia del municipi.

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 Santa Margarida de Montbui:

Taula 22. Indicadors de vulnerabilitat al canvi climàtic per a Santa Margarida de Montbui

INDICADOR	VALOR
Increment de les necessitats de reg en l'agricultura i ramaderia (AGRO1)	1
Major risc d'incendi en el sector agrari (AGRO2)	6
Canvis en els cultius (AGRO3)	6
Major risc d'incendi per a la biodiversitat (BIO01)	4
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)	5
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)	1
Disminució de la disponibilitat d'aigua en l'àmbit de la gestió forestal (impacte climàtic: sequera) (FOR03)	1
Canvis en els patrons de demanda energètica en l'àmbit de la indústria, els serveis i el comerç (IND01)	4
Risc d'incendi en la mobilitat i infraestructures de transport (MOB01)	3
Increment de la mortalitat associada a la calor (SALO1)	4
Empitjorament del confort climàtic (accentuació del fenomen d'illa de calor) sobre la salut (SALO2)	3
Canvis en els patrons de demanda energètica en l'àmbit del sector energètic (ENE01)	2
Canvis en el patró de demanda turística en el turisme (TURO1)	3
Major risc d'incendi que afecti al sector turístic (TURO2)	2
Empitjorament del confort climàtic en l'àmbit d'urbanisme i habitatge (URB01)	4
Increment de les necessitats de reg sobre l'urbanisme i l'habitatge (URB02)	6

Font: OCCC i 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 Santa Margarida de Montbui davant els impactes del canvi climàtic és inferior a la mitjana de la província de Barcelona. Els aspectes en els quals la vulnerabilitat és més elevada són l'erosió i els canvis en els cultius. Cal tenir en compte que es tracta d'una eina d'implantació recent, les dades de les quals es preveu que s'actualitzin periòdicament.

VULNERABILITAT GLOBAL	EXPOSICIÓ	SENSIBILITAT	CAPACITAT	VULNERABILITAT	CATEGORIZACIÓ
Onades de calor/Augment temperatura	0,6	0,3	0,3	1,30	Mitja
Increment de demanda d'energia	0,5	0,2	0,5	1,18	Mitja
Afectació de la calor a infraestructures	0,7	0,4	0,2	1,36	Mitja
Afectació a la població feble (augment mortalitat)	0,5	0,2	0,3	0,94	Mitja
Empitjorament del confort climàtic (accentuació del fenomen d'illa de calor) URB 01 Gen				1,20	Mitja
Canvis en els cultius (AGRO3 Gen)				1,80	Alta
Sequeres i disponibilitat d'aigua	0,6	0,2	0,5	1,3	Mitja
Problemes d'abastament	0,6	0,2	0,7	1,5	Alta
Problemes en l'agricultura i ramaderia (incorpora AGRO1 Gen)	0,7	0,2	0,5	1,1	Mitja
Problemes al verd urbà (incorpora URB02 Gen)	0,6	0,4	0,3	1,3	Mitja
Disponibilitat aquífers	0,4	0,1	0,7	1,2	Mitja
Efectes sobre els boscos	0,7	0,3	0,4	1,3	Mitja
Incendis forestals	0,5	0,4	0,4	1,4	Mitja
Plagues	0,8	0,2	0,4	1,4	Mitja
Sequera als boscos, menys disponibilitat aigua (basat en FOR02 i FOR03, Gen)	0,8			1,1	Mitja
Valors paisatgístics i biodiversitat	0,7	0,5	0,5	1,7	Alta
Erosió	1,3	0,9	0,4	2,6	Molt alta
Pèrdua d'interès turístic entorn natural*(no costa)	0,5	0,3	0,4	1,3	Mitja
Pèrdua de biodiversitat	0,4	0,3	0,6	1,2	Mitja
Tempestes i pluges torrencials	0,9	0,2	0,5	1,5	Mitja
Inundacions i riudes**	0,9	0,2	0,5	1,5	Mitja
Pujada del nivell del mar					No aplica

Desaparició de platges i dunes	NA	NA	NA	NA	NA
Pèrdua interès turístic costaner	NA	NA	NA	NA	NA

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.

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

2.4 MAPA DE SENSIBILITAT AMBIENTAL

A partir de l'anàlisi anterior dels elements ambientalment rellevants del municipi de Santa Margarida de Montbui, s'elabora a continuació el mapa de sensibilitat ambiental amb l'objectiu de, a mode de semàfor, identificar aquells espais i/o elements més sensibles i, per tant, amb una menor acollida als canvis i les pertorbacions, i els que ho són menys.

Així, la definició de la sensibilitat ambiental té per objectiu establir quins són els àmbits que permeten un major nivell d'acolliment dels nous usos previstos. Es realitza a partir de l'associació dels nivells de sensibilitat o acollida prèviament analitzats per als diferents aspectes del medi considerats en aquest Estudi Ambiental Estratègic.

L'elaboració d'aquest mapa per tot l'àmbit d'estudi s'ha realitzat en base a diferents criteris ambientals que es tradueixen en les següents categories de sensibilitat:

- **Sensibilitat baixa:** no s'aprecien elements especialment significatius que poguessin fer no recomanable la seva transformació urbanística. Es tracta de les àrees on s'haurien de situar preferentment els elements més impactants.
- **Sensibilitat moderada:** S'hi donen condicions específiques que, sense impedir estrictament la seva transformació, fan recomanable l'adopció de determinades mesures preventives o correctores.
- **Sensibilitat alta:** Coincideixen amb àrees que per les seves condicions o posició relativa respecte d'altres elements haurien de quedar preferentment excloses del procés de transformació o, en cas de que això no fos possible, prendre mesures preventives, correctores o compensatòries significatives.
- **Sensibilitat molt alta:** Són aquelles àrees on s'hi aprecien condicionants que desaconsellen totalment la seva transformació o directament queden excloses del procés urbanitzador per determinacions legals o de risc.

Per a la definició d'aquestes àrees es pot assignar un atribut de sensibilitat a cada aspecte del medi considerat, de manera que en cas de superposició, sempre s'assigna a aquella àrea el grau de sensibilitat més alt. En determinats casos, es pot incrementar l'atribució de sensibilitat d'un aspecte determinat per les condicions en que aquest es troba en aquella àrea concreta (per exemple, si es tracta d'un hàbitat que és comú en altres zones però és rar en aquella zona concreta).

És important fer constar que per a la definició del mapa de sensibilitat ambiental corresponent a aquesta fase de treball s'ha partit d'aquells elements els quals són representables a una escala de treball adient a l'escala municipal. No obstant, s'indiquen altres elements que es considera

que s'hauran de tenir en compte en l'anàlisi de sensibilitat corresponent a l'estudi dels sectors de desenvolupament que es realitzi en fases posteriors, si bé per ser d'una escala més detallada no s'han inclòs en el mapa general de sensibilitat ambiental.

La sensibilitat d'un àmbit s'ha de considerar molt alta si s'hi dona algun dels següents supòsits:

- Espai Serra de Miralles-Queralt (PEIN i XN2000)
- Sòls de protecció especial del Pla Territorial Parcial
- Zona de servitud de cursos fluvials (5m)
- Espais inundables per períodes de retorn inferiors o iguals a 10 anys
- Zones amb pendents superiors al 20%

La sensibilitat alta s'han de considerar quan, com a mínim, s'hi donen un d'aquests atributs:

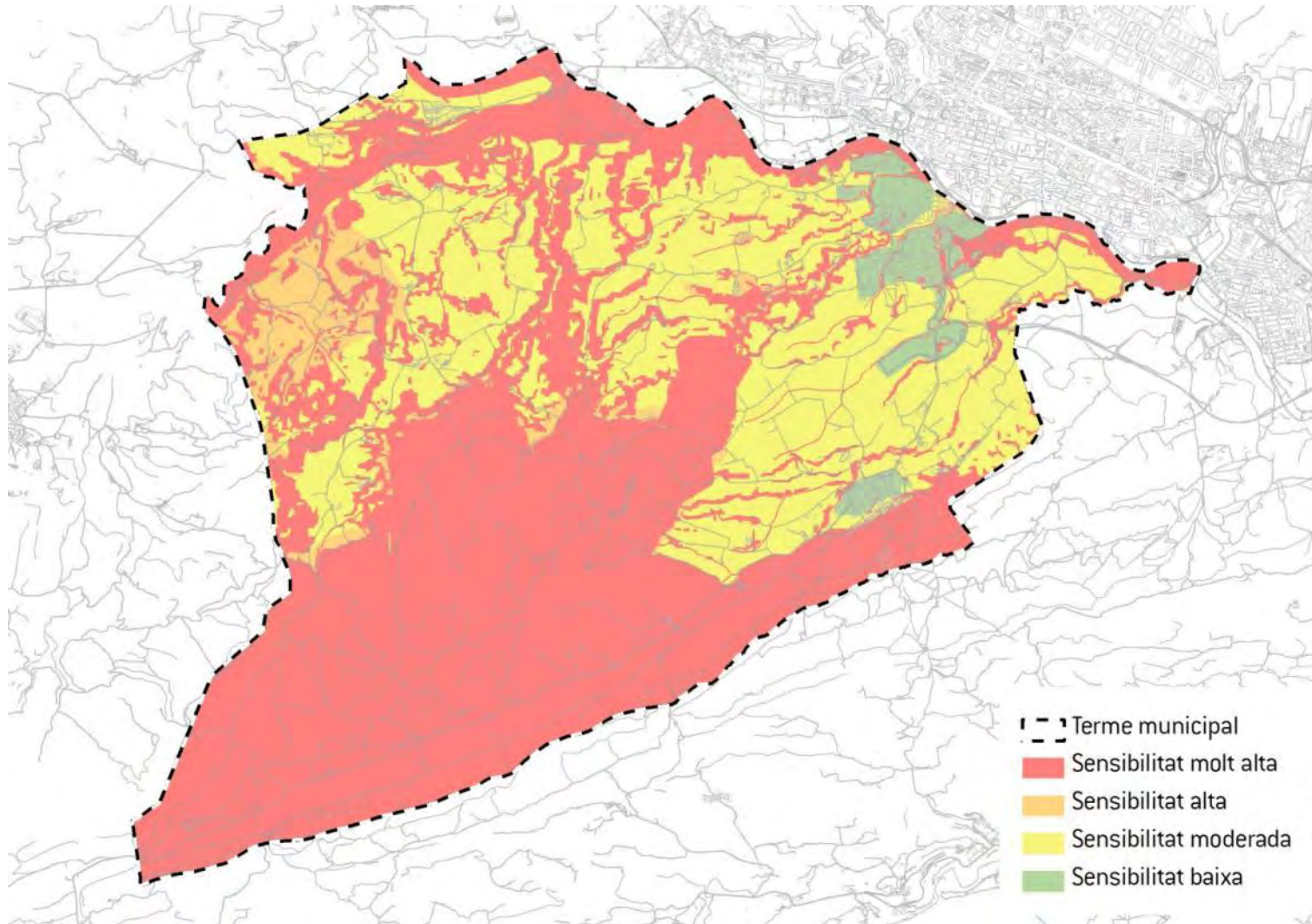
- Hàbitats d'interès comunitari de caràcter prioritari o amb baixa representació
- Espais inundables per períodes de retorn de 100 anys
- Patrimoni geològic
- Formacions de badlands
- Sòls de protecció territorial per interès agrícola o paisatgístic i de riscos i afectacions del Pla Territorial Parcial
- Zones properes a espais naturals protegits (franja tampó de 100 metres)
- Elements de valor patrimonial

Pel que fa a les zones de sensibilitat ambiental moderada, s'han de considerar així aquelles zones en que s'hi dona al menys una de les següents situacions:

- Hàbitats d'interès comunitari de caràcter no prioritari amb elevada representació
- Espais inundables per períodes de retorn de 500 anys
- Zones inundables segons criteris geomorfològics
- Zones amb alt risc d'incendi forestal
- Zones amb riscos geològics (gravitacionals i d'esllavissaments)
- Espais de valor paisatgístic no inclosos en categories anteriors (mosaic agroforestal, zones agrícoles)

Les zones no inclosos en cap de les categories de sensibilitat ambiental anteriors s'han classificat com a de sensibilitat baixa.

Figura 29. Mapa de sensibilitat ambiental



Font: Lavola

2.5 DIAGNOSI AMBIENTAL DEL MUNICIPI

Per tot el que s'explica en els apartats anteriors, el POUM haurà de tenir en especial consideració les àrees més sensibles del territori, les seves problemàtiques i potencialitats.

Els aspectes clau derivats de l'anàlisi ambiental es poden sintetitzar amb els següents:

El municipi compta amb un patrimoni natural extens, reconegut per diferents figures de protecció.

Pràcticament tota la part sud del terme municipal correspon a un espai de gran valor ambiental i paisatgístic, principalment ocupat per masses forestals extenses i contínues. De les aproximadament 1.000 hectàrees de masses forestals existents, més de 600 estan incloses dins de la figura de protecció del PEIN i Xarxa Natura 2000 de la Serra de Miralles i Queralt, per les seves característiques ambientals i la seva importància a escala regional. Queden incloses, a més, en sòls de protecció especial de PTPCC. Addicionalment cal tenir en compte que dins d'aquesta àrea s'hi localitza un espai geològic (l'escull de la Tossa de Montbui) inclòs dins l'Inventari d'Espais d'Interès Geològic de Catalunya.

Una part important del terme municipal és ocupada per zones agrícoles, amb predomini dels herbacis.

Més del 45% del terme municipal està ocupat per conreus, dels que un 40% són cultius herbacis. Al respecte cal comentar que els rendiments econòmics i el percentatge d'actius (en torn al 1.5%) en aquest sector són molt reduïts en comparació amb la superfície que ocupa, tot i que l'agricultura és una activitat en general favorable pel manteniment ambiental de l'espai i del paisatge. Aquests camps de cultiu es situen pràcticament en tota la part nord i est del territori, però amb més intensitat a l'est, a prop dels nuclis de població i al vall entre les serres de les Onze i Portella on la topografia és més plana i, per tant, aptes per l'agricultura.

Es localitzen diversos elements locals de gran rellevància ambiental: hàbitats d'interès comunitari, sistema hidrològic, afloraments geològics i formacions geomorfològiques.

Pel territori municipal s'hi estenen hàbitats identificats com d'interès comunitari (HIC) de tipus prioritari però, sobretot, no prioritari, els quals són hàbitats catalogats no protegits al conjunt del territori. A més a més, el municipi presenta un important xarxa hidrogràfica associada principalment al col·lector central, el riu Anoia, que també té rellevància supramunicipal. Els principals cursos fluvials es concentren a la part nord del territori, destacant la Riera de Tous, el Torrent de les Bruixes i el torrent de Garrigosa. Malgrat que la qualitat de l'aigua d'aquesta xarxa hídrica és acceptable, l'existència d'una gran superfície de conreus pot causar un efecte negatiu per les aigües d'abastament i els hàbitats associats. Per altra banda, l'existència d'elements geològics rellevants (l'escull de la Tossa de Montbui i les badlands) s'han de tenir en compte pel seu valor ambiental i també paisatgístic, com a símbols del municipi.

S'identifiquen diverses àrees afectades per riscos naturals, principalment de risc d'incendi, riscos geològics i risc d'inundació.

Santa Margarida està catalogat com un municipi amb perill d'incendi alt, precisament per l'existència d'importants extensions forestals, en alguns casos properes a urbanitzacions. Tot i així, la vulnerabilitat enfront d'aquest risc és moderada. A més del risc alt d'incendi, el municipi presenta altres riscos naturals que cal tenir en compte. Per una banda, els riscos geològics, com a resultat de la combinació de pendents pronunciats i d'una determinada litologia, que poden causar esllavissades i, en alguns casos, caigudes de roques. Per altra banda, el risc d'inundació produït per crescudes extraordinàries dels cabals està directament relacionat amb el riu Anoia i alguns dels seus afluents (rieres i torrents), afectant principalment el nucli urbà de Sant Maure.

Existeixen diferents espais del terme que presenten un paper rellevant en termes de connectivitat ecològica a nivell territorial i, alhora, es detecten diversos elements, associats a la xarxa hídrica i el mosaic agroforestal, que reforcen aquesta connectivitat a escala local.

El terme municipal destaca per l'existència de connectors ambientals que formen part d'un sistema ecològic regional, tals com la Serralada Prelitoral o el riu Anoia. Aquest elements naturals uneixen àrees i són totalment indispensables per preservar la vida animal i vegetal. A nivell local, les rieres, els torrents, les masses forestals així com l'espai agrícola actuen com a esquelet vertebrador reforçant la connectivitat dels espais naturals del terme municipal i el seu entorn. Convé senyalar que els connectors ecològics fluvials, molt presents a tot el terme municipal, presenten, en alguns casos, una qualitat mediocre i clarament millorable. A més a més, en termes de fragmentació del territori cal tenir en compte la configuració urbana del municipi en dos nuclis segregats així com la presència d'elements antròpics puntuals en diversos punts del terme municipal (polígon industrial i urbanitzacions aïllades).

No s'identifiquen problemàtiques rellevants en referència a la qualitat de l'aire, si bé cal tenir en compte l'existència de diversos focus emissors.

Els principals focus emissors de contaminants atmosfèrics són el trànsit de vehicles, la indústria i les fonts domèstiques, mostrant aquest últim una contribució molt menor en termes relatius.

Existeixen zones amb una major sensibilitat pel que fa als impactes acústics i lluminosos.

Igualment, el principal focus emissor de soroll prové del trànsit de vehicles de motor juntament amb l'activitat industrial per la qual cosa caldrà tenir especialment en compte les previsions de creixement residencial pròximes a aquests elements (existents o previstos). Pel que fa a la contaminació lluminosa, cal destacar que únicament l'espai protegit del Serral de les Onze s'identifica com a zona de màxima protecció, tot i que caldrà parar atenció a les zones de protecció alta corresponents principalment al sòl actualment considerat com a no urbanitzable.

El terme esdevé un territori amb una gran riquesa paisatgística, caracteritzat principalment per la presència d'un mosaic agroforestal.

Gran part de les zones amb valor ambiental analitzades en altres apartats presenten també un important valor paisatgístic, donant lloc a un territori amb una gran varietat paisatgística. Les grans zones muntanyoses de caràcter eminentment forestal es combinen amb camps de cultiu donant lloc a un mosaic agroforestal d'elevat interès en termes de paisatge, tant pel valor que presenten com per les visuals que generen. A nivell paisatgístic, les formacions de badlands també representen un valor rellevant juntament amb les zones fluvials.

El municipi presenta eixos rellevants de connectivitat social sovint poc potenciat.

Al terme municipal hi ha una gran presència de senders que connecten els nuclis urbans amb l'espai lliure circumdant i també amb altres territoris. Així mateix, existeixen diverses rutes per a BTT, sobretot a la part sud del municipi. No obstant això, per la seva significació respecte al manteniment de les característiques del sòl no urbanitzable es considera que l'ús públic dels camins existents presenta un cert marge de millora.

Els usos existents actualment presenten uns consums de recursos i una generació de residus destacable, amb la consegüent afectació sobre les emissions de GEH.

A partir de les dades de l'auditoria ambiental, es determina que el municipi compta amb certs consums energètics. Pel que fa als residus, igualment s'observa un volum notable de generació, si bé es troba per sota de la ràtio mitjana tant de la comarca com del global català. Aquest consum de recursos i generació de residus tenen una translació en termes d'emissions de GEH.

Existeixen impactes derivats del canvi climàtic amb afectació en el desenvolupament urbà del municipi.

Existeixen uns determinats impactes derivats del canvi climàtic, els quals són ja inevitables, i pels quals el planejament haurà de tenir en compte la integració de criteris i estratègies d'adaptació al canvi climàtic.

Gran part del municipi presenta una elevada sensibilitat ambiental

La presència d'espais naturals protegits i zones amb elevat valor paisatgístic confereixen una elevada sensibilitat ambiental als espais oberts del municipi, principalment al sud i a l'oest del municipi.

3 OBJECTIUS I ESTRATÈGIES AMBIENTALS DEL PLA

Donat que un dels pilars de l'avaluació ambiental del Pla seran els objectius i criteris ambientals establerts, a continuació es descriuen, en primer lloc, els objectius de protecció ambiental fixats en l'àmbit internacional, nacional, autonòmic o local que tinguin relació amb el POUM; i en segon lloc els criteris i els objectius ambientals proposats per a elaborar aquest POUM, els quals es deriven de l'anàlisi dels apartats precedents d'aquest EAE.

3.1 OBJECTIUS, CRITERIS I OBLIGACIONS AMBIENTALS PREDETERMINATS

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.

Amb caràcter general, pel fet de tractar-se aquest d'un pla de tipus urbanístic, es considera que caldrà tenir especial consideració el fet 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. Aquest objectiu, per la seva rellevància es desenvolupa més detalladament en l'apartat següent juntament amb els objectius ambientals específics per a aquest pla.

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

- Afavorir la diversitat del territori i mantenir la referència de la seva matriu biofísica
- 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 de sòl
- Afavorir la cohesió social del territori i evitar la segregació espacial de les àrees urbanes
- Protegir i potenciar el patrimoni urbanístic que vertebrava el territori
- Propiciar la convivència d'activitats i habitatge a les àrees urbanes i racionalitzar la implantació de polígons industrials o terciaris
- Aportar mesures de regulació i orientació espacial de la segona residència
- Vetllar pel caràcter compacte i continu dels creixements
- Reforçar l'estructura nodal del territori a través del creixement urbà
- Fer de la mobilitat un dret i no una obligació
- Facilitar el transport públic mitjançant la polarització i la compacitat dels sistemes d'assentaments.

En el cas de Santa Margarida de Montbui, aquests criteris s'han materialitzat en el Pla territorial parcial corresponent (Comarques Centrals), el qual, en la seva memòria ambiental estableix les

determinacions per l'avaluació ambiental del planejament urbanístic que es desenvolupi en l'àmbit del Pla.

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

Taula 23 Síntesi dels plans, acords i instruments amb incidència sobre les polítiques territorials

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 Objectius de desenvolupament sostenible (ODS) ONU
	Estatal	Estratègia espanyola de desenvolupament sostenible Estratègia espanyola de sostenibilitat urbana i local
	Autonòmic	Estratègia per al Desenvolupament Sostenible de Catalunya
BIODIVERSITAT 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 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
	Estatal	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 AAA de modificació d'aquest

ÀMBIT TEMÀTIC	ÀMBIT TERRITORIAL	INSTRUMENT
	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 I COSTES	Internacional	Conveni de Barcelona per a la protecció del medi marí i la regió costanera del Mediterrani
	Comunitari	Directiva Marc de l'Aigua (DMA) Directiva Marco sobre la Estrategia Marina
	Estatat	Estrategia Común de Implementación de la DMA Real Decreto 1695/2012, de 21 de diciembre, por el que se aprueba el Sistema Nacional de Respuesta ante la contaminación marina.
	Autonòmic	Pla de gestió del districte de conca fluvial de Catalunya 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	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 COP21: Acords de París sobre el Canvi Climàtic Nova Agenda Urbana derivada de la III Conferència sobre vivenda i desenvolupament urbà celebrada a Quito (2016)

ÀMBIT TEMÀTIC	ÀMBIT TERRITORIAL	INSTRUMENT
	Comunitari	Estratègia europea sobre el canvi climàtic Programa europeu sobre el canvi climàtic PECC I i PECC II Llibre verd i llibre blanc d'adaptació al canvi climàtic
	Estatal	Plan Nacional de Adaptación al Cambio Climático (PNACC) Estrategia Española de Cambio Climático y Energía Limpia
	Autonòmic	Estratègia catalana sobre el canvi climàtic Pla de l'Energia i el Canvi Climàtic 2012 – 2020 Pla nacional d'adaptació al canvi climàtic 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
	Estatal	-
	Autonòmic	Llei 8/2005, de 8 de juny, de protecció i gestió del paisatge Catàleg del paisatge de les Comarques Centrals
MOBILITAT	Internacional	-
	Comunitari	Estratègia Transport 2050 del Llibre Blanc de la Unió Europea
	Estatal	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
RISCOS	Internacional	-
	Comunitari	Directives Seveso I i II Directiva relativa a l'avaluació i gestió dels riscos d'inundació
	Estatal	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.

Així doncs, a mode de síntesi, i d'acord amb el que estableixen els anteriors instruments, els objectius ambientals amb els quals haurà de ser coherent el Pla, d'acord amb el marc jurídic internacional, comunitari, estatal i autonòmic són els següents:

- Afrontar els factors causants del canvi climàtic i preparar-se per a afrontar-ne l'impacte mitjançant estratègies d'adaptació
- Aconseguir un aprofitament sostenible dels recursos naturals, amb especial atenció a l'aigua i l'energia
- Fer front a totes les formes de contaminació i restaurar els ambients i àrees ja degradats, inclosos el sòl, les aigües i l'atmosfera
- Aturar la pèrdua de biodiversitat dels ecosistemes i les espècies

- Protegir i gestionar adequadament el paisatge
- Avançar cap a un model de mobilitat sostenible, basat en la prioritització dels vianants, la bicicleta, el transport públic i la intermodalitat

3.2 OBJECTIUS AMBIENTALS DERIVATS DELS INSTRUMENTS DE PLANEJAMENT SUPERIOR

Tal i com s'estableix a l'article 3.24 de les Normes del Pla Territorial Parcial de les Comarques Centrals, els plans d'ordenació urbanística municipal hauran d'incorporar els objectius, criteris i indicadors ambientals de l'ISA corresponent. Així doncs valdrà tenir en compte els següents aspectes:

- Adequar els creixements i les activitats a la disponibilitat d'aigua, i donar directrius per al consum responsable i la conservació i millora de la qualitat de l'aigua.
- Protecció de les zones actives en el cicle de l'aigua, amb una atenció especial a les àrees de recàrrega dels aqüífers.
- Deixar lliures les zones subjectes a major risc ambiental, especialment pel que fa als riscos geològics.
- Garantir la permeabilitat ecològica i la conservació de la biodiversitat del conjunt de la matriu territorial.
- Ser eficients en el consum de sòl, especialment de sòl de valor intrínsec i funcional.
- Protegir els paisatges i donar directrius per a conservar i millorar la qualitat del paisatge en la totalitat del territori.
- Protegir els espais naturals de valor intrínsec a escala nacional, regional i comarcal i garantir la seva connexió territorial i ecològica mitjançant un sistema d'espais oberts de protecció especial.
- Protegir els sòls més fèrtils i de major valor agrícola de l'Anoia, el Bages i l'Osona
- Protegir el sòl forestal de valor per raons de biodiversitat, protecció del sòl, funcions hidrològiques i com a embornals de gasos d'efecte hivernacle.
- Protegir el patrimoni històric i cultural
- Reducció o no increment de les emissions de gasos d'efecte hivernacle, mitjançant la potenciació de modes de transport més eficients i de models d'assentaments més compactes.
- Preparar la regió per mitigar els efectes negatius del canvi climàtic.

3.3 OBJECTIUS I CRITERIS AMBIENTALS DEL POUM

D'acord amb la diagnosi anterior i amb els principis del desenvolupament urbanístic sostenible, s'estableixen els objectius ambientals a considerar en el POUM. En primer lloc es presenten tot un seguit d'objectius de caire genèric que serien exigibles a qualsevol territori que revisi el seu planejament general en el marc del concepte de desenvolupament urbanístic sostenible. En segon lloc es desenvolupen tot un seguit d'objectius específics per al municipi i que es deriven dels aspectes ambientalment significatius esmentats en els capítols precedents. Aquests objectius específics s'agrupen en funció de la seva rellevància.

3.3.1 OBJECTIUS GENERALS PER A UN DESENVOLUPAMENT URBANÍSTIC SOSTENIBLE

La Llei d'Urbanisme de Catalunya estableix en el seu article 3 el concepte de desenvolupament urbanístic sostenible com:

“la utilització racional del territori i el medi ambient que comporta conjuminar les necessitats de creixement amb la preservació dels recursos naturals i dels valors paisatgístics, arqueològics, històrics i culturals, a fi de garantir la qualitat de vida de les generacions presents i futures.

El desenvolupament urbanístic sostenible, atès que el sòl és un recurs limitat, comporta també la configuració de models d'ocupació del sòl que evitin la dispersió en el territori, afavoreixin la cohesió social, considerin la rehabilitació i la renovació en sòl urbà, atenguin la preservació i la millora dels sistemes de vida tradicionals a les àrees rurals i consolidin un model de territori globalment eficient.

L'exercici de les competències urbanístiques ha de garantir, d'acord amb l'ordenació territorial, l'objectiu del desenvolupament urbanístic sostenible.”

D'aquí se'n desprèn que els principis generals per a un desenvolupament urbanístic sostenible són:

A. MODEL D'OCUPACIÓ I ORDENACIÓ DEL SÒL: minimitzar el consum del sòl i racionalitzar-ne l'ús, d'acord amb un model urbanístic globalment eficient i atent als condicionants ambientals existents.

- A-1 Garantir una ordenació urbanística eficient, especialment pel que fa a la funcionalitat i al consum de recursos, i adaptada a les característiques ambientals del sector i el seu entorn.
- A-2 Establir la zonificació i els usos del sector potenciant la seva plurifuncionalitat i autonomia.
- A-3 Possibilitar una mobilitat sostenible mitjançant la planificació integrada dels usos del sòl i del transport.
- A-4 Adoptar un model d'ordenació urbanística energèticament eficient.

B. CICLE DE L'AIGUA: compatibilitzar el planejament amb el cicle natural de l'aigua, garantir-ne la disponibilitat i racionalitzar l'ús d'aquest recurs en el marc d'un model urbanístic globalment eficient.

- B-1 Prevenir el risc d'inundació, evitant l'afectació a béns i persones.
- B-2 Protegir la xarxa hídrica i els espais fluvials
- B-3 Garantir la disponibilitat de l'aigua i fomentar-ne l'estalvi i la reutilització en l'espai urbà.
- B-4 Fomentar l'estalvi i la reutilització de l'aigua en l'edificació.
- B-5 Preservar i millorar la qualitat de l'aigua.

C. AMBIENT ATMOSFÈRIC (I): minimitzar els efectes del planejament sobre la qualitat de l'aire i el canvi climàtic i, en general, reduir al màxim les immissions de substàncies contaminants.

- C-1 Optimitzar l'eficiència energètica de l'ordenació urbanística i de les pròpies edificacions garantint la màxima reducció de la seva contribució al canvi climàtic.
- C-2 Fomentar l'ús d'energies netes i la reducció de l'ús de les energies no renovables
- C-3 Prevenir i corregir les immissions i les fonts d'emissions contaminants.

D. AMBIENT ATMOSFÈRIC (II): prevenir i corregir la contaminació acústica, lluminosa i electromagnètica.

- D-1 Mantenir la població exposada a nivells acústics permesos per la legislació.
- D-2 Limitar la generació de necessitats d'enllumenat exterior (públic i privat) i evitar-ne els fluxos hemisferi superior, la intrusió lluminosa i l'impacte negatiu sobre els organismes vius.
- D-3 Regular la implantació de les instal·lacions de radiocomunicació i de transport d'energia elèctrica, per tal de minimitzar els seus efectes sobre els éssers vius i el paisatge.

E. GESTIÓ DE RESIDUS: fomentar el reciclatge i la reutilització dels residus urbans i, si és el cas, facilitar la disponibilitat d'instal·lacions adequades per al seu tractament.

GESTIÓ DE MATERIALS: minimitzar l'impacte de la construcció sobre el cicle dels materials i el medi ambient en general.

- E-1 Implantar l'equipament i els sistemes de disseny urbà adients per a la reutilització i la recollida selectiva dels residus.
- E-2 Promoure en els edificis la previsió d'espais i instal·lacions que facilitin la recollida selectiva dels residus i, en general, les operacions de gestió.
- E-3 Ordenar el desenvolupament de l'activitat constructiva amb l'objectiu de minimitzar els impactes associats als materials utilitzats i fomentar-ne la durabilitat, la reutilització i el reciclatge.

F. BIODIVERSITAT, CONNECTIVITAT ECOLÒGICA I PATRIMONI NATURAL: considerar la biodiversitat urbana en l'ordenació i conservar els elements d'interès natural.

- F-1 Establir, com a element bàsic i vertebrador de l'ordenació adoptada, un sistema d'espais lliures que respongui, entre d'altres, a criteris de biodiversitat urbana, físicament continu i connectat amb les xarxes urbanes i les xarxes territorials exteriors.
- F-2 Fomentar la naturalització de l'espai urbà.

G. PAISATGE: integrar el paisatge en el procés de planejament urbanístic i garantir-ne la qualitat.

3.3.2 OBJECTIUS AMBIENTALS ESPECÍFICS PEL POUM DE SANTA MARGARIDA DE MONTBUI

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

ELEMENT AMBIENTALMENT SIGNIFICATIU	OBJECTIU/S AMBIENTAL/S
El municipi compta amb un patrimoni natural extens, reconegut per diferents figures de protecció.	Objectiu 2: GARANTIR LA NO AFECTACIÓ DELS ESPAIS I ELEMENTS D'INTERÈS AMBIENTAL, ESPECIALMENT D'AQUELLS INCLOSOS EN LES DIFERENTS FIGURES DE PROTECCIÓ, TOT VETLLANT PEL MANTENIMENT DELS SEUS VALORS I DE LA PERMEABILITAT TERRITORIAL.
Una part important del terme municipal és ocupada per zones agrícoles, amb predomini dels herbacis.	Criteri: CONSERVAR I POSAR EN VALOR EL SÒL AGRÍCOLA COM A ELEMENT VERTEBRADOR DEL SÒL NO URBANITZABLE I PER LA SEVA RELLEVÀNCIA EN TERMES DE CONNECTIVITAT ECOLÒGICA.
Es localitzen diversos elements locals de gran rellevància ambiental: hàbitats d'interès comunitari, sistema hidrològic, afloraments geològics i formacions geomorfològiques.	Criteri: GARANTIR LA CONSERVACIÓ DELS HÀBITATS D'INTERÈS COMUNITARI IDENTIFICATS, ESPECIALMENT AQUELLS DE CARÀCTER PRIORITARI.
	Criteri: GARANTIR LA SUFICIÈNCIA DE LA XARXA D'ABASTAMENT I SANEJAMENT PER ASSEGURAR I PROMOURE LA MILLORA DE LA QUALITAT DE LES AIGÜES SUPERFICIALS I SUBTERRÀNIES.
	Criteri: POTENCIAR LA RECUPERACIÓ DELS EIXOS FLUVIALS, DELS SEUS MARGES I DELS SEUS ECOSISTEMES DE RIBERA, ATENENT AL SEU PAPER COM A CONNECTOR ECOLÒGIC.
S'identifiquen diverses àrees afectades per riscos naturals, principalment de risc d'incendi, riscos geològics i risc d'inundació.	Criteri: GARANTIR LA COMPATIBILITAT DE L'ORDENACIÓ PROPOSADA AMB ELS RISCOS NATURALS IDENTIFICATS, ESPECIALMENT EN REFERÈNCIA AL RISC D'INCENDI, ELS RISCOS GEOLÒGICS I EL RISC D'INUNDACIÓ.
Existeixen diferents espais del terme que presenten un paper rellevant en termes de connectivitat ecològica a nivell territorial i, alhora, es detecten diversos elements, associats a la xarxa hídrica, que reforcen aquesta connectivitat a escala local.	Criteri: POTENCIAR UN CREIXEMENT URBÀ COMPACTE I PLURIFUNCIONAL, EVITANT LA GENERACIÓ DE CONTINUS URBANS ENTRE ELS NUCLIS EXISTENTS QUE SUPOSIN UNA BARRERA PER A LA CONNECTIVITAT ECOLÒGICA.
	<i>La resta d'aspectes referits al manteniment d'unes condicions adequades de connectivitat ecològica al municipi queden recollides de manera transversal mitjançant altres objectius ambientals proposats (xarxa fluvial, masses forestals, matriu agrícola,...)</i>

ELEMENT AMBIENTALMENT SIGNIFICATIU	OBJECTIU/S AMBIENTAL/S
No s'identifiquen problemàtiques rellevants en referència a la qualitat de l'aire, si bé cal tenir en compte l'existència de diversos focus emissors (polígons industrials i vies de comunicació).	Criteri: POTENCIAR UNA MOBILITAT SOSTENIBLE BASADA EN ELS DESPLAÇAMENTS NO MOTORITZATS I EL TRANSPORT PÚBLIC.
Existeixen zones amb una major sensibilitat pel que fa als impactes acústics i lluminosos.	Criteri: ALLUNYAR ELS NOUS CREIXEMENTS DE LES ZONES SENSIBLES PEL QUE FA A LA CONTAMINACIÓ ACÚSTICA I LLUMINOSA AIXÍ COM DELS PRINCIPALS FOCUS D'EMISSIÓ SONORA IDENTIFICATS.
El terme esdevé un territori amb una gran riquesa paisatgística, caracteritzat principalment per la presència d'un mosaic agroforestal.	Objectiu: INTEGRAR ELS CRITERIS NECESSARIS PER A GARANTIR LA MÍNIMA AFECTACIÓ SOBRE EL PAISATGE I LA QUALITAT PAISATGÍSTICA DELS NOUS USOS PREVISTOS.
El municipi presenta eixos rellevants de connectivitat social sovint poc potenciats.	Criteri: MILLORAR LA CONNEXIÓ I PERMEABILITAT ENTRE ELS NUCLIS URBANS I ENTRE AQUESTS I EL SÒL RÚSTIC A TRAVÉS DE MODES DE TRANSPORT NO MOTORITZATS.
Els usos existents actualment presenten uns consums de recursos i una generació de residus destacable, amb la consegüent afectació sobre les emissions de GEH.	Criteri: PROMOURE I GARANTIR UN MODEL URBÀ EFICIENT DES DEL PUNT DE VISTA ENERGÈTIC I DE GESTIÓ DE RESIDUS.
Existeixen impactes derivats del canvi climàtic amb afectació en el desenvolupament urbà del municipi	Objectiu: MINIMITZAR LES EMISSIONS DE GASOS AMB EFECTE D'HIVERNACLE VINCULADES AL PLA I PREVEURE MESURES PER REDUIR LA VULNERABILITAT ALS EFECTES DEL CANVI CLIMÀTIC.

A aquesta proposta d'objectius ambientals plantejada a la fase d'avanç, en el marc del desenvolupament de la proposta per a aprovació inicial s'incorporen els objectius i criteris establerts per l'òrgan ambiental en el document d'abast, com es mostra a continuació:

Objectiu 1: Minimitzar el consum de sòl i racionalitzar-ne l'ús, d'acord amb un model urbanístic globalment eficient i atent als condicionants ambientals existents, i promoure una mobilitat sostenible.

- Prioritzar el reciclatge i la compleció dels teixits urbans existents, així com la recuperació d'espais intersticials o marginals aptes per a acollir processos d'edificació i urbanització, als efectes d'evitar expansions innecessàries de la ciutat.
- Potenciar un desenvolupament urbà compacte i plurifuncional, evitant la generació de
- continus urbans entre nuclis actuals que suposin una barrera per a la connectivitat ecològica.
- Preveure les necessitats d'habitatge, tenint en compte les darreres tendències demogràfiques registrades i el nombre d'habitatges i parcel·les vacants en sòl urbà.
- Evitar l'afecció de terrenys amb pendent elevat, als efectes de minimitzar moviments de terres, riscos geològics i possibles impactes paisatgístics.
- Promoure la màxima adaptació a la morfologia natural del terreny de la urbanització i de les noves edificacions, així com un tractament adequat dels talussos que es puguin generar.
- Garantir la compatibilitat de l'ordenació proposada amb els riscos naturals identificats, especialment en referència al risc d'incendi, els riscos geològics i el risc d'inundació.
- Potenciar una mobilitat urbana basada en desplaçaments no motoritzats i el transport públic.
- Millorar la connexió i permeabilitat entre els nuclis urbans i entre aquests i el sòl rústic a través de modes de transport no motoritzats.
- Prioritzar les actuacions de millora de la xarxa viària preexistent amb preferència a la creació de noves infraestructures, llevat que no sigui possible per raons tècniques, de seguretat o per necessitats associades al desenvolupament d'una mobilitat sostenible.
- Garantir la integració ambiental i paisatgística de les noves infraestructures de comunicació, així com de les intervencions previstes en relació amb els elements de mobilitat preexistents.

Objectiu 2: Garantir la no afectació dels espais i elements d'interès ambiental, especialment d'aquells inclosos en les diferents figures de protecció, tot vetllant pel manteniment dels seus valors i de la permeabilitat territorial.

- Promoure el manteniment i millora de l'estructura territorial, paisatgística i funcional del sòl no urbanitzable, així com la seva permeabilitat i la protecció dels espais i elements d'interès, mitjançant una ordenació i una regulació d'usos i de l'edificació adequada i coherent amb el planejament de rang superior i la legislació sectorial aplicable.
- Potenciar la recuperació dels eixos fluvials i dels seus marges i ecosistemes de ribera, atenent al seu paper com a connectors ecològics.
- Conservar i posar en valor el sòl agrícola com a element vertebrador del sòl no urbanitzable i per la seva rellevància en termes de connectivitat ecològica.
- Garantir la conservació dels hàbitats d'interès comunitari identificats, especialment d'aquells de caràcter prioritari.
- Vetllar per la no afectació de les zones amb afloraments i formacions geomorfològiques d'interès.
- Atendre a la normativa sectorial d'aplicació en matèria de prevenció d'incendis forestals i de regulació de l'accés al medi natural.

- Minimitzar els efectes de la proposta sobre les espècies protegides de fauna i flora, evitant afectacions significatives derivades de l'ocupació, la fragmentació o la degradació del seu hàbitat, tot reduint, alhora, els efectes potencials sobre aquestes espècies ocasionats per la intrusió lumínica o la contaminació acústica.

Objectiu 3: Compatibilitzar el planejament amb el cicle de l'aigua, garantir-ne la disponibilitat i racionalitzar-ne l'ús en el marc d'un model urbanístic eficient.

- Prevenir el risc d'inundació, evitant l'afectació a béns i persones.
- Protegir la xarxa hídrica i els espais fluvials.
- Garantir la suficiència de la xarxa d'abastament i sanejament per assegurar i promoure la millora de la qualitat de les aigües superficials i subterrànies.
- Fomentar l'estalvi i la reutilització de l'aigua en l'espai urbà i l'edificació.
- Prioritzar l'ús de tipologies urbanístiques que comportin un menor consum d'aigua.

Objectiu 4. Prevenir i corregir la contaminació atmosfèrica, acústica, lumínica i electromagnètica, i fomentar l'estalvi energètic i una gestió adequada dels residus.

- Prevenir i corregir les immissions i les fonts d'emissions contaminants.
- Mantenir la població exposada a nivells acústics permesos per la legislació.
- Allunyar els nous creixements de les zones sensibles pel que fa a la contaminació acústica i lumínica, així com dels principals focus d'emissió sonora identificats.
- Limitar la generació de necessitats d'enllumenat exterior i evitar-ne els fluxos a l'hemisferi superior, la intrusió lumínica i l'impacte negatiu sobre els organismes vius.
- Regular la implantació de les instal·lacions de radiocomunicació i de transport d'energia elèctrica per tal de minimitzar els seus efectes sobre els éssers vius i el paisatge.
- Promoure i garantir un model urbà eficient en termes energètics i de gestió de residus.

Objectiu 5. Minimitzar les emissions de gasos amb efecte d'hivernacle vinculades al Pla i preveure mesures per reduir la vulnerabilitat als efectes del canvi climàtic.

- Fomentar l'eficiència energètica i l'ús d'energies renovables en la urbanització i l'edificació, així com una mobilitat sostenible, d'acord amb els objectius esmentats anteriorment.
- Garantir la coherència del Pla amb les determinacions de l'Auditoria ambiental del municipi relacionades amb el canvi climàtic i del Pla d'acció per a l'energia sostenible del municipi.
- Integrar mesures i estratègies d'adaptació al canvi climàtic.

Objectiu 6. Integrar els criteris necessaris per a garantir la mínima afectació sobre el paisatge i la qualitat paisatgística dels nous usos previstos.

- Preservar el patrimoni cultural, natural i paisatgístic, establint entorns de protecció, si s'escau.
- Definir tipologies i intensitats edificatòries que no suposin una ruptura estrident respecte les pautes formals del seu entorn.
- Ordenar adequadament les instal·lacions de radiocomunicació i de transport d'energia elèctrica per minimitzar-ne els efectes sobre el paisatge.

3.3.2.1 JERARQUITZACIÓ DELS OBJECTIUS AMBIENTALS

Els objectius ambientals han de formular-se de forma jerarquizada en funció del seu grau d'importància relativa, amb l'objecte que restin diferenciats clarament aquells més essencials. En aquest sentit, per tal d'establir aquesta jerarquizació, en el present informe es valora cada objectiu en funció de dos criteris a partir dels quals s'estableix la jerarquizació dels mateixos:

- **Rellevància [REL].** Es refereix a la importància de l'objectiu en qüestió d'acord amb l'element de diagnòsi del qual se'n deriva i tenint en compte la realitat física de l'àmbit territorial en el que s'emmarca el pla objecte d'avaluació.
- **Aplicabilitat [APL].** Es refereix a la capacitat que té el planejament, tenint en compte l'abast i l'escala del pla objecte d'avaluació, per a incidir sobre les causes i possibles solucions de l'objectiu en qüestió.

Així doncs, a cada un d'aquests objectius se li atorga un pes específic en funció de si la seva importància/incidència és Alta (3), Mitja (2) o Baixa (1) i la suma d'ambdós pesos dóna un valor final o "valor de jerarquizació".

Així, s'estableixen els següents valors de jerarquizació:

NIVELL DE JERARQUITZACIÓ	Σ
Objectius prioritaris	6
Objectius rellevants	5
Objectius secundaris	1 a 4

Taula 24. Jerarquizació dels objectius ambientals del POUM de Santa Margarida de Montbui

OBJECTIU AMBIENTAL	REL	APL	Σ	JERARQUITZACIÓ
1. Minimitzar el consum de sòl i racionalitzar-ne l'ús, d'acord amb un model urbanístic globalment eficient i atent als condicionants ambientals existents, i promoure una mobilitat sostenible.	3	3	6	Prioritari
2. Garantir la no afectació dels espais i elements d'interès ambiental, especialment d'aquells inclosos en les diferents figures de protecció, tot vetllant pel manteniment dels seus valors i de la permeabilitat territorial.	3	3	6	Prioritari
3. Compatibilitzar el planejament amb el cicle de l'aigua, garantir-ne la disponibilitat i racionalitzar-ne l'ús en el marc d'un model urbanístic eficient.	2	3	5	Rellevant
4. Prevenir i corregir la contaminació atmosfèrica, acústica, lumínica i electromagnètica, i fomentar l'estalvi energètic i una gestió adequada dels residus.	2	3	5	Rellevant
5. Minimitzar les emissions de gasos amb efecte d'hivernacle vinculades al Pla i preveure mesures per reduir la vulnerabilitat als efectes del canvi climàtic.	3	2	5	Rellevant
6. Integrar els criteris necessaris per a garantir la mínima afectació sobre el paisatge i la qualitat paisatgística dels nous usos previstos.	2	2	4	Secundari

Per tant, els objectius ambientals del POUM de Santa Margarida de Montbui queden jerarquitzats de la següent manera:

Taula 25. Objectius ambientals del POUM de Santa Margarida de Montbui

Objectius prioritaris	1. Minimitzar el consum de sòl i racionalitzar-ne l'ús, d'acord amb un model urbanístic globalment eficient i atent als condicionants ambientals existents, i promoure una mobilitat sostenible.
	2. Garantir la no afectació dels espais i elements d'interès ambiental, especialment d'aquells inclosos en les diferents figures de protecció, tot vetllant pel manteniment dels seus valors i de la permeabilitat territorial.
Objectius rellevants	3. Compatibilitzar el planejament amb el cicle de l'aigua, garantir-ne la disponibilitat i racionalitzar-ne l'ús en el marc d'un model urbanístic eficient.
	4. Prevenir i corregir la contaminació atmosfèrica, acústica, lumínica i electromagnètica, i fomentar l'estalvi energètic i una gestió adequada dels residus.
	5. Minimitzar les emissions de gasos amb efecte d'hivernacle vinculades al Pla i preveure mesures per reduir la vulnerabilitat als efectes del canvi climàtic.
Objectius secundaris	6. Integrar els criteris necessaris per a garantir la mínima afectació sobre el paisatge i la qualitat paisatgística dels nous usos previstos.

3.4 ESTRATÈGIES AMBIENTALS

Per tal de poder facilitar el compliment amb els objectius ambientals plantejats, des del present Document Inicial Estratègic es proposen les següents estratègies ambientals a tenir en compte en el desenvolupament de la proposta del POUM. Aquestes estratègies ambientals tenen per objectiu donar un pas més i esdevenir eines per a facilitar l'adequació de la proposta del POUM a l'assoliment dels objectius ambientals.

A continuació es fa una proposta preliminar de les estratègies ambientals esbossades tenint en compte els criteris i objectius urbanístics que presenta l'avanç del POUM, si bé la seva concreció es durà a terme en fases posteriors de la redacció del Pla. Així doncs, seguidament, es descriuen de manera breu aquestes estratègies, identificant els principals instruments proposats per al seu desenvolupament.

EA-01: IDENTIFICAR LES ÀREES PREFERENTS DE MANTENIMENT DELS HÀBITATS EXISTENTS

Cal tenir en compte que la cartografia disponible permet identificar l'existència d'hàbitats catalogats com d'interès comunitari (HIC) per bona part del territori municipal, els quals no es troben protegits. Amb tot, aquesta estratègia s'encamina principalment cap a l'adequada protecció d'aquelles peces d'HIC properes a l'àrea urbana, on es preveuen els futurs creixements del POUM.

Així doncs, un cop definits els creixements urbanístics previstos, caldrà dur a terme un treball de detall que permeti identificar la superposició d'aquests amb les taques d'HIC existents. En aquestes àrees caldrà mantenir la major superfície continua possible d'aquests hàbitats, en coherència amb l'ordenació que es plantegi, per tal de garantir la seva pervivència i desenvolupament, i concentrant els usos que requereixin urbanització i edificació en terrenys amb menor rellevància ambiental.

Possibles instruments a desenvolupar:

- Protecció específica en qualificacions de SNU.

EA-01: IDENTIFICAR LES ÀREES PREFERENTS DE MANTENIMENT DELS HÀBITATS EXISTENTS

- Integració en l'ordenació de les taques de major interès.
- En cas d'afectació, inclusió de propostes per a la restitució o reforç d'aquestes formacions en zones properes, dins de l'àmbit.
- Delimitació en normativa dels usos compatibles i de criteris de gestió.

EA-02: POTENCIAR ELS VALORS DE LA MATRIU AGROFORESTAL QUE S'ESTÉN PER GRAN PART DE LA PLANA MONTBUJENCA

Donada la rellevància del mosaic agroforestal com a valor paisatgístic i com a espai obert d'interès per a la connectivitat ecològica, així com pel seu valor productiu, es considera rellevant potenciar i recuperar l'activitat agrícola en tota la plana del terme no ocupada per masses boscoses. En concret, s'identifica la plana agrícola situada al nord-est del municipi com la zona de major interès en el sentit d'assegurar aquesta funcionalitat.

Més enllà d'això, es considera necessari incloure, en aquest sentit, el foment de bones pràctiques agràries per prevenir els possibles impactes negatius que l'activitat agrària pugui generar sobre l'entorn.

D'altra banda, caldrà garantir el manteniment de les zones d'ecotó²⁰ entre les àrees agrícoles i les masses forestals en contacte, atès que es tracta d'uns espais de gran diversitat i interès per a la fauna pròpia dels espais oberts.

Possibles instruments a desenvolupar:

- Qualificacions en SNU
- Regulació d'usos, instal·lacions i edificacions en normativa

EA-03: RECUPERAR L'ESPAI ASSOCIAT AL RIU ANOIA I INTEGRAR-LO EN LA XARXA D'ESPAIS LLIURES PREVISTOS

Tenint en compte que el nucli de Sant Maure confronta directament amb el pas del riu Anoia, es considera que el present procés de redacció del POUM esdevé una oportunitat per incentivar i potenciar la relació del municipi amb l'espai fluvial d'aquest curs, la qual actualment es troba fracturada ja que Sant Maure s'ha desenvolupat de manera força desvinculada al riu en bona part del seu recorregut.

Amb tot, aquesta estratègia persegueix una revitalització integral del tram de l'Anoia que discorre pel terme municipal encaminada no només a la seva millora ecològica sinó a la compatibilització amb l'ús social d'aquesta zona.

En referència a la seva restauració ecològica, serà necessari, entre d'altres, recrear les comunitats riberenques que li són pròpies (eliminació vegetació al·lòctona, plantació d'espècies de ribera pròpies,...) i minimitzar les perturbacions causades per l'activitat humana existent (abocaments, instal·lacions,...). Caldrà tenir especialment en compte que les actuacions previstes per a la seva recuperació ecològica garanteixin i potenciïn la seva funcionalitat com a corredor ecològic, tot i ser un element que conviu estretament amb el teixit urbà.

Per altra banda, aprofitant el potencial socialitzador que sosté el riu, es proposa mirar de donar continuïtat a les actuacions dutes a terme a la zona amb la creació d'un parc fluvial de l'Anoia de manera integrada en el paisatge urbà. Caldrà vetllar, doncs, per la incorporació d'usos recreatius, culturals i fins i tot educatius que permeti el contacte fluid de la ciutat amb el medi fluvial. Entre d'altres, caldrà estudiar la possibilitat d'incorporar-hi àrees de repòs i esbarjo, nous equipaments d'ús públic, itineraris (peatonals i per a bicicletes) que permetin el recorregut longitudinal del riu i que connectin amb la xarxa de camins existent, elements de senyalització i informació, etc.

²⁰ Zona de transició entre dos ecosistemes diferents que esdevé la zona de màxima interacció entre aquests ecosistemes limítrofs i, per tant, solen presentar una elevada riquesa i interès biològic.

EA-03: RECUPERAR L'ESPai ASSOCIAT AL RIU ANOIA I INTEGRAR-LO EN LA XARXA D'ESPais LLIURES PREVISTOS

Així mateix, cal tenir en compte que la recuperació d'aquest espai ha de permetre la protecció dels béns i les persones davant les possibles avingudes, esdevenint una proposta activa per fer front al risc d'inundació existent.

Finalment, donat que el municipi d'Igualada també té façana al riu Anoia, es considera interessant que la planificació i gestió d'aquest espai es dugui a terme de manera conjunta i, si més no, coordinada.

Possibles instruments a desenvolupar:

- Previsió d'un Pla Especial de protecció i recuperació del riu Anoia (conjuntament amb el municipi d'Igualada)
- Establiment en normativa dels criteris de recuperació d'aquest espai a partir dels diferents estudis disponibles, elaborats per l'ACA.
- El planejament urbanístic que desenvolupi sectors properes a aquest espai fluvial haurà d'introduir accions de millora de la seva funcionalitat com a connector ecològic.

EA-04: PRESERVAR I MILLORAR ELS PRINCIPALS MARGES FLUVIALS

A banda de l'Anoia, la resta d'eixos fluvials existents al municipi presenten, en molts dels seus trams, un estat força deteriorat i, en confrontació amb aquest fet, val la pena tenir present el paper clau que sosté la xarxa hidrogràfica en la vertebració del sòl no urbanitzable així com en la funcionalitat ecològica del territori.

En aquest sentit, es proposa la delimitació d'un marge de protecció a l'entorn d'aquests cursos fluvials que recorren pel municipi en els que es regulin els usos i activitats i on es potenciï la naturalització dels marges i la recuperació dels hàbitats característics d'aquests espais, tenint especialment en compte la seva funcionalitat com a connectors ecològics. En zona urbana, es cercaran estratègies per potenciar la naturalització de la xarxa de rieres existents per tal de que esdevinguin espais de lleure o naturalitzats, així com eixos de connectivitat ecològica.

Possibles instruments a desenvolupar:

- Previsió d'uns espais de protecció a banda i banda que puguin anar més enllà de les zones de servitud reglamentàries.
- Establiment en normativa dels criteris de recuperació d'aquests espais a partir dels diferents estudis disponibles, elaborats per l'ACA.
- El planejament urbanístic que desenvolupi sectors amb cursos fluvials haurà d'introduir accions de millora de la funcionalitat d'aquests cursos com a connectors ecològics.

EA-05: EVITAR LA GENERACIÓ DE CONTINUS URBANS ENTRE ELS NUCLIS EXISTENTS

Tenint en compte les condicions de connectivitat ecològica existents al terme municipal i, sobretot, l'existència d'elements que presenten un elevat efecte barrera, es considera imprescindible vetllar per afavorir la màxima permeabilitat ecològica del territori. En aquest sentit, donada la configuració del municipi en dos nuclis urbans clarament diferenciats, es considera clau el fet de garantir un separador amb suficient significació territorial entre els nuclis de Sant Maure i Santa Margarida que permeti evitar el continu urbà entre aquests.

No es proposa cap instrument concret ja que la materialització d'aquesta estratègia derivarà directament de la proposta de nous creixements.

EA-06: ESTABLIR CRITERIS PER A UNA ADEQUADA TRANSICIÓ ENTRE L'ESPAI URBÀ I EL NO URBANITZABLE

L'espai periurbà es concep com un espai actiu de valor en aquesta transició amb el sòl urbà, fet pel qual es considera necessari establir una regulació específica d'aquest espai. Aquesta zona de façana de la ciutat urbana cap al no urbanitzable es considera que haurà d'establir uns criteris compositius i formals que en permetin una major qualitat paisatgística i, alhora, la facin compatible.

Possibles instruments a desenvolupar:

- Qualificació específica per a aquest espai de transició, amb regulació d'usos i activitats permesos i condicions de composició i desenvolupament de les mateixes.
- Criteris de tractament paisatgístic de les edificacions o urbanització que es localitzi en aquest àmbit de façana.
- Incorporació en normativa de criteris de regulació dels accessos urbans, d'elements tals com serveis tècnics, secció prevista pel trànsit de diferent tipus d'usuaris, eliminació gradual de rètols publicitaris, ordenació de la senyalització i de retolació comercial, incorporació d'arbrat o rehabilitació d'elements patrimonials o edificis mal conservats.

EA-07: INTEGRAR LA PROTECCIÓ DEL PAISATGE EN EL MODEL DE DESENVOLUPAMENT PREVIST

Tenint en compte la orografia del municipi que suposa la convivència territorial de zones de relleu ondulat amb zones amb un marcat caràcter planer, es considera especialment rellevant tenir presents les àmplies visuals existents, sobretot des de la plana agrícola així com des d'algunes fites d'important ús social. Així doncs, caldrà protegir i evitar l'alteració de les zones més exposades visualment, les quals es troben associades, principalment, a les elevacions del terreny existents. Cal tenir en compte que els paratges elevats i les àrees de carena tenen caràcter de mirador i qualsevol intervenció en aquests espais comporta un impacte visual inevitable.

D'altra banda, aquesta estratègia haurà d'ésser especialment tinguda en compte en relació als nous creixements i, sobretot, en aquells que s'ubiquin en les façanes urbanes abocades al sistema d'espais oberts, les quals esdevenen emplaçaments d'elevada fragilitat tenint en compte la configuració paisatgística del municipi.

Possibles instruments a desenvolupar:

- Qualificació específica de les zones de major visibilitat.
- Inclusió en normativa de criteris de qualitat paisatgística, a adaptada a les diferents claus previstes.
- Establir criteris de regulació dels usos i construccions en sòl no urbanitzable, per tal de garantir la seva qualitat i el manteniment dels seus valors paisatgístics.
- Establir criteris per a la integració paisatgística de noves infraestructures, o ampliacions de les existents.

EA-08: MILLORAR LA CONNECTIVITAT SOCIAL, ESPECIALMENT ENTRE ELS NUCLIS URBANS I LES URBANITZACIONS

Prenent com a punt de partida la relació entre la ciutat i el sòl no urbanitzable que l'envolta, la xarxa de camins i itineraris esdevé un element d'interès pel seu paper estructurant i de connexió, sobretot, a nivell local, permetent un apropament a l'espai natural proper per a diferents usos (lleure, esportiu, educatiu,...) i, per tant un increment de les possibilitats de socialització de gaudi del territori per part de tota la població.

Es considera que serà necessari partir d'un inventari dels camins amb què compta el municipi i conèixer les seves principals característiques per tal de poder identificar les possibles necessitats d'arranjament dels eixos existents així com les possibles necessitats de millora de la connectivitat, si s'escau. No

EA-08: MILLORAR LA CONNECTIVITAT SOCIAL, ESPECIALMENT ENTRE ELS NUCLIS URBANS I LES URBANITZACIONS

obstant això, l'objectiu a perseguir és la millora de l'accessibilitat per al conjunt del municipi, principalment en modes de transport no motoritzats. En concret, caldrà garantir la connectivitat entre els principals nuclis urbans, les urbanitzacions existents i els principals espais d'ús social.

Possibles instruments a desenvolupar:

- Previsió d'un Pla Especial de camins

EA-09: MANTENIR EL CARÀCTER TRADICIONAL DEL NUCLI ANTIC DE SANTA MARGARIDA DE MONTBUI

Tenint en compte el caràcter i la qualitat urbana del nucli antic de Santa Margarida de Montbui, es considera necessari que la proposta del POUM en aquest nucli preservi i potencii aquest valor. Així doncs, per una banda, caldrà preservar les edificacions que li confereixen al nucli antic aquest caràcter i valor identitari propi, evitant transformacions alienes a la seva tipologia original.

D'altra banda, caldrà establir criteris ajustats per a les noves edificacions en aquest nucli, de manera que siguin coherents amb les característiques formals existents, amb cases i patis que conformen una baixa densitat adaptada a un entorn rural, que permet mantenir horts o patis, i que atorguen aquest diferencial de qualitat de vida dins una estructura de petit poble tradicional.

Possibles instruments a desenvolupar:

- Criteris de tractament paisatgístic de les edificacions o urbanització al nucli antic de Santa Margarida.
- Incorporació d'edificacions representatives al Catàleg de masies i cases rurals.

EA-10: PRESERVACIÓ DE LES MUNTANYES DE LA TOSSA I DEL PI COM A ELEMENTS DE L'IMAGINARI COL·LECTIU

La Muntanya de la Tossa així com la muntanya del Pi esdevenen els dos accidents geogràfics de més representativitat dins del territori montbuienc i, en conseqüència resulten elements del patrimoni natural als quals la ciutadania confereix un valor col·lectiu.

Segons això, es considera rellevant la màxima preservació d'ambdós espais. Per una banda, la Muntanya del Pi com a referent morfològic i identitari del municipi, conformat per un turó que funciona com un mirador del nucli de Sant Maure, d'Igualada i del riu Anoia. Per altra banda, la Muntanya de la Tossa com a fita històrica, pel conjunt pre-romànic que acull, i també identitaria de Santa Margarida, esdevenint també un important mirador des d'on es pot divisar una bona panoràmica de la Conca d'Òdena.

Possibles instruments a desenvolupar:

- Qualificació específica d'aquests espais
- Inclusió en normativa de criteris de qualitat paisatgística, adaptada a les diferents claus previstes.
- Establir criteris de regulació dels usos i construccions en sòl no urbanitzable, per tal de garantir la seva qualitat i el manteniment dels seus valors paisatgístics.
- Establir criteris per a la integració paisatgística de noves infraestructures, o ampliacions de les existents.

EA-11: INCREMENTAR LA DOTACIÓ D'ESPAIS VERDS URBANS I CARRERS ARBRATS

Tot i la proximitat, accessibilitat i amplitud de l'entorn rural respecte als nuclis urbans del municipi, es detecta una certa mancança d'espais verds que permetin un major esponjament a la trama urbana. Amb això, es considera necessari que el POUM tingui en compte la creació de noves zones verdes amb una doble funcionalitat:

- Per una banda, a nivell ecològic, aquests espais confereixen un major esponjament de la trama urbana i, alhora, permeten la connexió amb el sòl no urbanitzable de l'entorn. Així doncs, reverteixen de manera positiva sobre la connectivitat ecològica i sobre la biodiversitat urbana.
- Per altra banda, a nivell social, aquests espais actuen com a elements de millora de la qualitat de vida i benestar de la població, en tant que esdevenen àrees d'esbarjo, de trobada, etc. i, alhora, aporten nombrosos serveis ambientals al ciutadà (retenció de contaminants, regulació de la temperatura, atenuació de la contaminació acústica, ...).

Adicionalment, es proposa que s'estudii la possibilitat d'incrementar la dotació d'arbrat viari existent, així com en els nous vials previstos, procurant que connectin els esmentats espais verds de manera que permeti el desplegament d'una infraestructura verda de qualitat a nivell urbà.

Finalment, és important apuntar que la infraestructura verda de qualsevol ciutat funciona com un element important en la lluita vers el canvi climàtic:

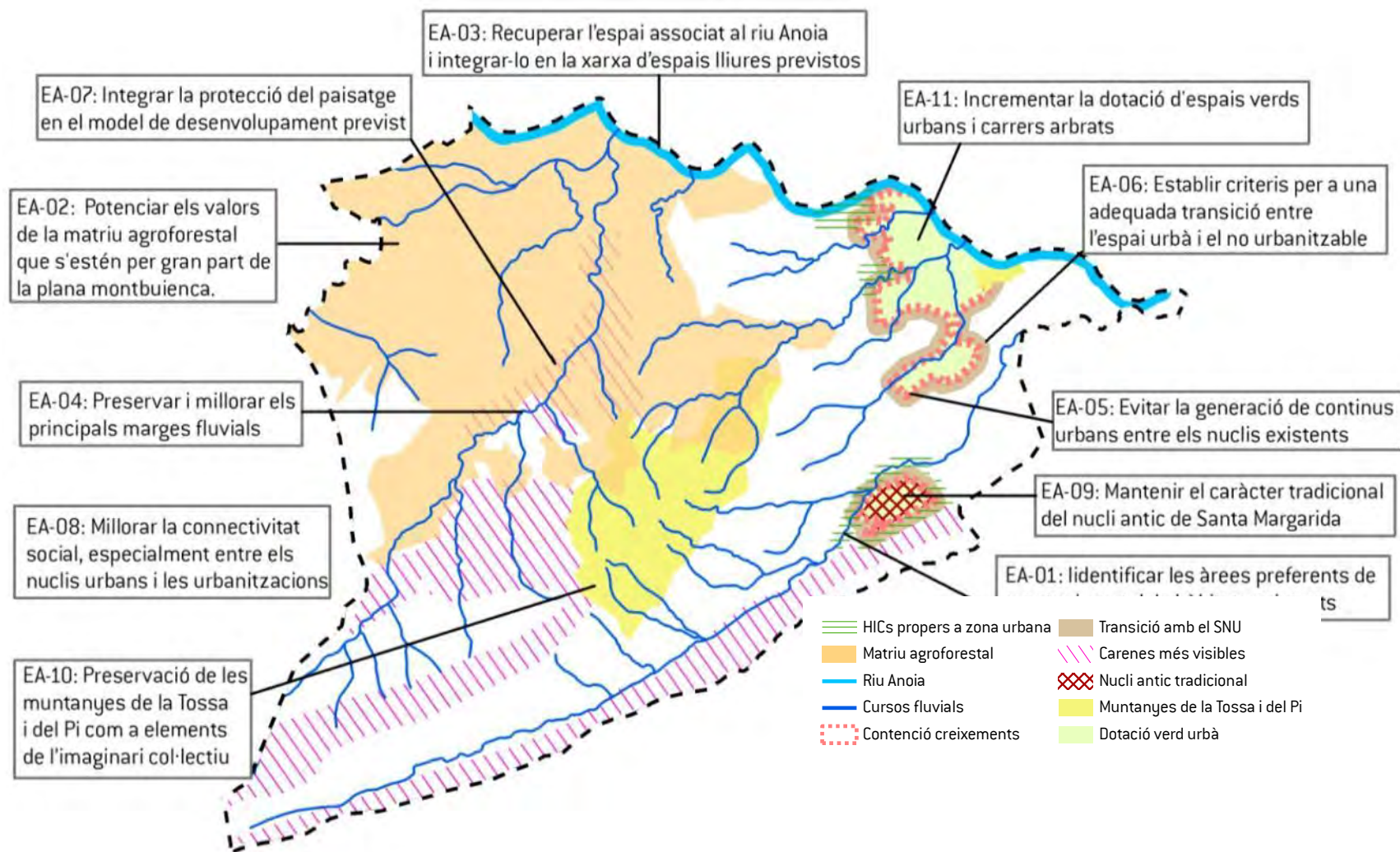
- En referència a la mitigació: per l'emmagatzematge de carboni que suposa (el verd urbà aporta un servei de regulació com a embornal de carboni) i pel fet de funcionar com a element passiu d'eficiència energètica (millora de les condicions tèrmiques exteriors de la trama urbana així com les condicions tèrmiques interiors als edificis) (mitigació)
- En referència a l'adaptació: per la regulació i tèrmica que permet

Possibles instruments:

- Reserva de sòl per a zones verdes
- Potenciació a través de normativa per als nous creixements i actuacions de regeneració urbana

La imatge que segueix conforma la representació esquemàtica de les estratègies descrites anteriorment:

Figura 30. Estratègies ambientals POUM Santa Margarida de Montbui



Font: Lavola

4 VALORACIÓ AMBIENTAL DE LES ALTERNATIVES

És fonamental que aquells elements que han de desenvolupar una funció estructuradora de l'ordenació del POUM siguin ambientalment adequats. En cas contrari, es poden provocar efectes en cadena molt difícilment reconduïbles a posteriori. És per això que resulta especialment rellevant valorar les possibles alternatives globals d'ordenació, és a dir, l'esquema dels models territorials plantejats i dels seus elements configuradors (sistemes generals, classificació de sòl, actuacions estratègiques, àmbits principals de protecció, etc.).

4.1 ALTERNATIVES CONSIDERADES

Tal i com es detalla a la Memòria del POUM que s'analitza en el present document per al desenvolupament del Pla s'han considerat quatre alternatives. A les tres alternatives considerades a la fase d'avanç a partir de les conclusions de l'anàlisi urbanístic realitzat en el marc de redacció dels treballs del POUM, s'hi ha afegit la proposta que es desenvolupa en fase d'aprovació inicial com a resultat de les consultes efectuades a les diferents administracions. Convé puntualitzar que el plantejament d'aquestes alternatives parteix d'unes condicions morfològiques i d'unes característiques dels nuclis urbans en qüestió que determinen en gran mesura el model urbanístic futur, de manera que totes elles comparteixen alguns criteris i objectius, diferint, principalment, en la intensitat de les previsions d'expansió urbana.

Així doncs, s'ha treballat amb quatre alternatives de planejament:

- **Alternativa 0: planejament vigent**
- **Alternativa 1: revisió de les vigents NNSS amb previsió de creixement moderat**
- **Alternativa 2: revisió de les vigents NNSS amb previsió de creixement expansiu**
- **Alternativa 3: proposta desenvolupada en el POUM**

A continuació es realitza la descripció de cada alternativa, que deriva directament de la memòria del POUM, i posteriorment es realitza una comparativa des del punt de vista ambiental, confrontant cadascuna d'elles amb els objectius ambientals anteriorment establerts, per tal de determinar la justificació ambiental de l'alternativa seleccionada.

4.1.1 ALTERNATIVA 0

Aquesta alternativa suposa el manteniment de la situació actual en referència al planejament municipal de Santa Margarida de Montbui, és a dir, implica la no redacció del nou POUM i, per tant, la no la revisió de les Normes Subsidiàries de Planejament (NNSS) actualment vigents. Es mantindrien doncs les previsions derivades d'un instrument urbanístic aprovat definitivament fa més de 30 anys.

Tal com s'explica en els estudis previs, el desenvolupament de les NNSS permetria un potencial de creixement de prop d'uns 1.500 d'habitatges, tot i que la major part d'aquesta quantitat (1.303 hab.) correspon al desenvolupament urbanístic de l'Àrea Residencial Estratègica.

Exclosa l'ARE, el potencial de creixement residencial, es limitaria a uns 68 habitatges al nucli antic (la majoria en el sector urbanitzable), i uns 180 habitatges en diversos solars del nucli urbà, tot i que cal tenir en compte que una part d'aquest potencial d'habitatges no està en el mercat immobiliari i, per tant, el potencial real s'ha de considerar inferior.

Pel que fa a les activitats econòmiques, el potencial industrial del planejament vigent és important, ja que els sòls del polígon industrial Plans de la Tossa, estan pràcticament tots per ocupar. És de preveure que amb la recuperació econòmica i l'ampliació a mig termini de la Ronda Sud fins a l'autovia A-2, aquests solars industrials oferiran una bona accessibilitat, i per tant, seran ocupats per empreses industrials.

4.1.2 ALTERNATIVA 1

Aquesta alternativa preveu fer una reconsideració sobre les determinacions de les NNSS vigents, per tal de procedir a una actualització i adequació de la normativa vigent a la legislació urbanística actual, posant-la al dia en relació a la legislació sectorial i la planificació territorial, especialment pel que fa al Pla Territorial Parcial de les Comarques Centrals, i el Pla Director Urbanístic de la Conca d'Òdena.

Adicionalment, la reconsideració de les determinacions de les NNSS permetria la seva adequació als objectius i criteris que es plantegen en els treballs d'elaboració del POUM i, alhora, permetria ajustar i corregir les disfuncions i desajustos de la normativa actual que s'han detectat al llarg dels anys de vigència de les NNSS, de cara a facilitar la gestió urbanística municipal.

L'alternativa inclouria la previsió d'un creixement moderat, per completar la trama urbana actual, desglossat en:

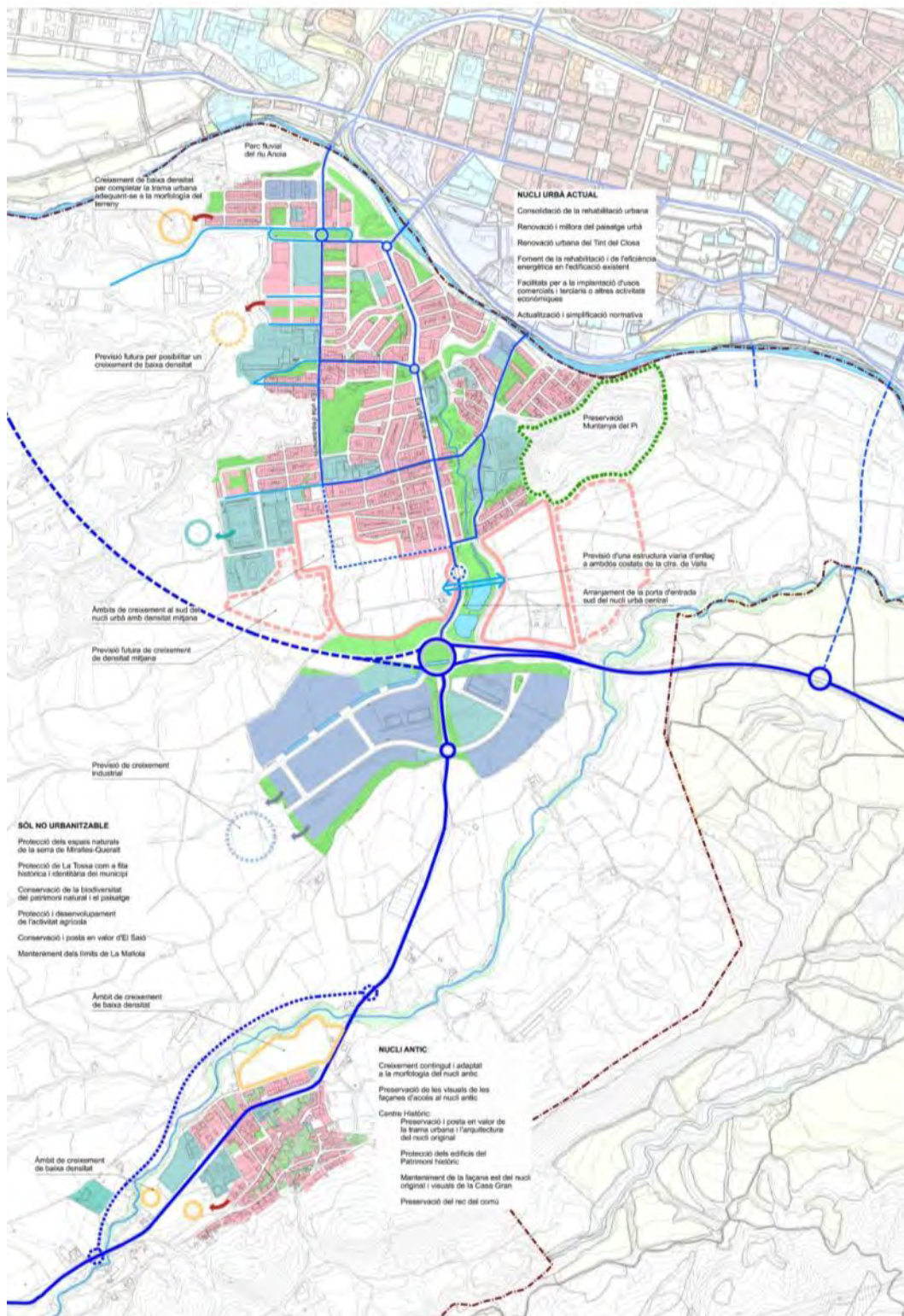
- En el Nucli Urbà de Sant Maure i a l'est del mateix, per completar la trama urbana del voltant del Passeig Espanya i carrer Lope de Vega, amb una previsió de creixement de baixa densitat (cases unifamiliars).
- Al sud del nucli urbà actual, entre aquest i la carretera (carretera C-37 i la seva prolongació), amb una previsió de creixement de baixa i mitja intensitat (cases unifamiliars, cases adossades i edificis plurifamiliars en la part més propera a la carretera de Valls). Part d'aquest creixement, el més proper al nucli urbà actual es delimitaria per al seu desenvolupament a curt i/o mitjà termini, mentre que es deixaria la part dels terrenys més allunyada, per a una previsió futura de creixement, que quedaria pendent de la seva delimitació per part del Consistori que en un futur ho determini necessari.
- En el Nucli Antic, es mantindria l'àmbit del creixement ja previst en les NNSS vigents, i s'afegiria un petit creixement de baixa densitat al sud del nucli, per completar la trama urbana actual.

Pel que fa a les activitats econòmiques, preveu l'ampliació del polígon industrial dels Plans de la Tossa.

D'altra banda, pel que fa al sòl no urbanitzable es preveu:

- Protecció dels espais naturals de la serra de Miralles-Queralt
- Protecció de la Tossa com a fita històrica i identitària del municipi
- Conservació de la biodiversitat del patrimoni natural i el paisatge
- Protecció i desenvolupament de l'activitat agrícola
- Conservació i posta en valor del Saió
- Manteniment dels límits de la Mallola

Figura 31. Alternativa 1



Font: Equip redactor

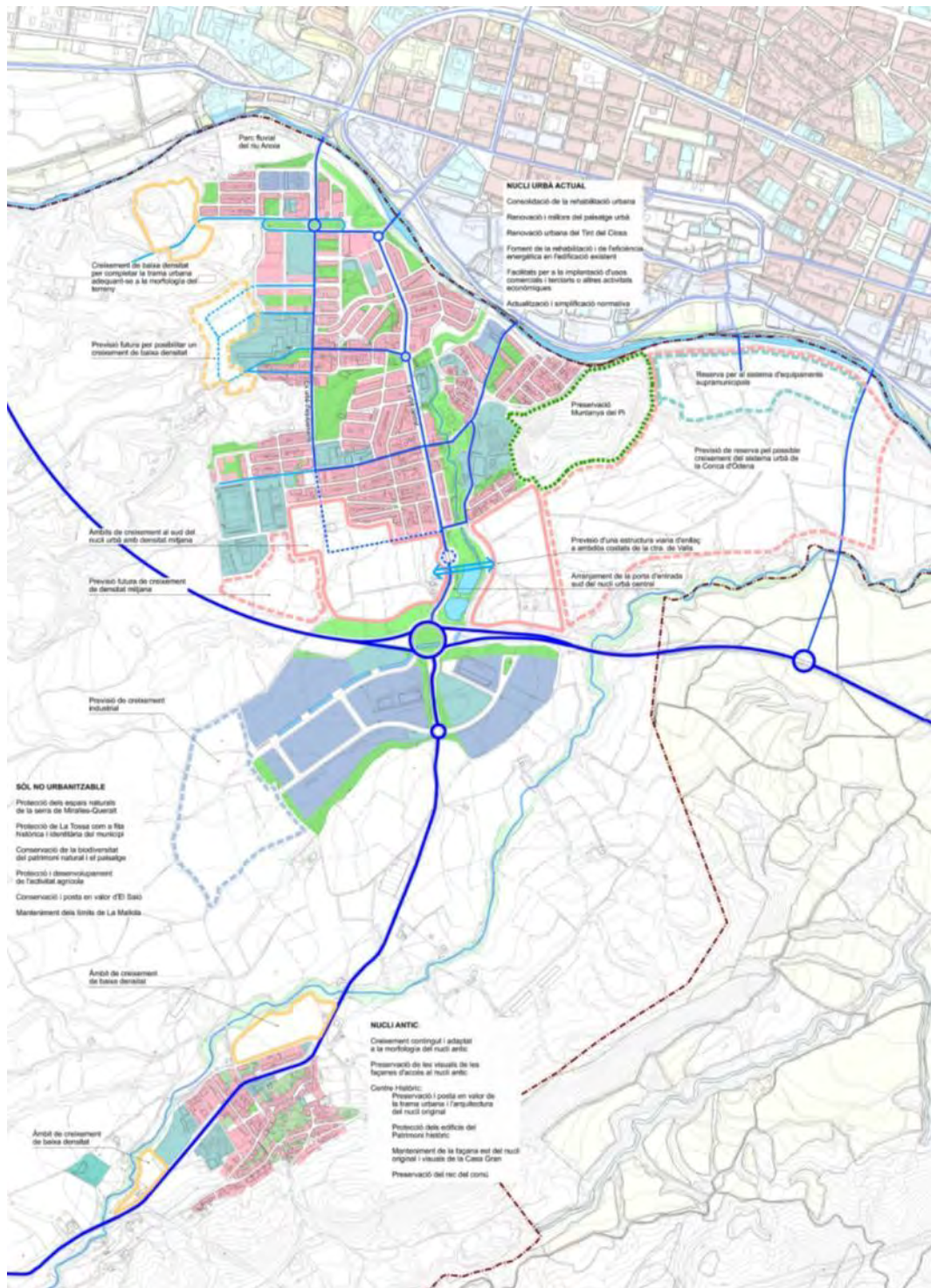
4.1.3 ALTERNATIVA 2

Aquesta alternativa preveuria el mateix que l'anterior però amb una reserva pel creixement més expansiva, en previsió de la possible necessitat d'expansió del sistema urbà de la conca d'Òdena i tenint en compte les bones característiques dels terrenys situats a l'est del nucli urbà, entre el riu Anoia i el torrent Garrigosa, així com la poca disponibilitat de sòl per a usos residencials en d'altres termes municipals veïns, en especial el d'Igualada.

Els terrenys es reservarien bàsicament per a usos residencials i d'equipaments, i quedarien pendents de la seva delimitació per part del Consistori que en un futur ho determini necessari, i que en el seu moment, fixaria en funció de les necessitats reals, les fases i àmbits d'actuació, la superfície necessària i els terminis pel seu desenvolupament.

Aquesta reserva i previsió de futur creixement estaria en línia amb les determinacions del Pla Territorial Parcial de les Comarques Centrals i del Pla Director Urbanístic de la Conca d'Òdena.

Figura 32. Alternativa 2



Font: Equip redactor

4.1.1 ALTERNATIVA 3

En el document d'Avanç de Pla es considerava que l'alternativa escollida per al desenvolupament del POUM era l'alternativa 1. Però, resultat dels informes emesos per la OTAAA i la DGU, i les reunions mantingudes amb l'Ajuntament de Santa Margarida de Montbui, la proposta del POUM respon a una variació de l'alternativa 1, però amb menys ocupació del territori.

Es tracta doncs, de la proposta efectuada per l'alternativa 1 però suprimint-ne l'ampliació industrial dels Plans de la Tossa; suprimint també el sector urbanitzable no delimitat situat a l'est del nucli urbà de Sant Maure; i suprimint també el creixement situat al nucli antic i localitzat al sud de la carretera de Valls, al costat del tennis. D'aquesta forma la proposta del POUM és molt més compacte.

Tanmateix, cal tenir en compte que la proposta de POUM de Santa Margarida de Montbui per a l'aprovació inicial recull l'ordenació i determinacions de l'Àrea Residencial Estratègica del Nou Sector Residencial de Santa Margarida de Montbui, les determinacions i normativa de la qual continuen vigents en l'actualitat, de forma que en aquest sector és on es preveuen els majors creixements [vegeu apartat 5.1.7].

4.2 AVALUACIÓ I JUSTIFICACIÓ AMBIENTAL DE L'ALTERNATIVA SELECCIONADA

Tot seguit es procedeix a avaluar des del punt de vista ambiental la selecció de l'alternativa més idònia, a resultes de l'anàlisi de la seva coherència i compatibilitat amb els objectius plantejats.

La base d'aquesta avaluació i justificació ambiental de l'alternativa escollida es desprèn de les taules que es recullen a continuació i que analitzen el grau de coherència de les quatre alternatives respecte als diferents objectius ambientals plantejats en el present Estudi Ambiental Estratègic. S'assigna 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, facilitant-ne la seva comparació.

1	Poc compatible amb objectiu
2	Compatible integrant mesures
3	Valoració inicial compatible

Inicialment es realitza una anàlisi de la relació entre les quatre alternatives i els objectius generals per a un desenvolupament urbanístic sostenible (definit a l'apartat 3.2.1.1):

OBJECTIUS DE DESENVOLUPAMENT URBANÍSTIC SOSTENIBLE	ALTERNATIVA 0	ALTERNATIVA 1	ALTERNATIVA 2	ALTERNATIVA 3
Minimitzar el consum del sòl i racionalitzar-ne l'ús, d'acord amb un model urbanístic globalment eficient i atent als condicionants ambientals existents	2	2	1	2
Compatibilitzar el planejament amb el cicle natural de l'aigua, garantir-ne la disponibilitat i racionalitzar l'ús d'aquest recurs en el marc d'un model urbanístic globalment eficient	2	2	2	2

Minimitzar els efectes del planejament sobre la qualitat de l'aire i el canvi climàtic i, en general, reduir al màxim les immissions de substàncies contaminants	2	1	1	2
Prevenir i corregir la contaminació acústica, lluminosa i electromagnètica	1	2	1	2
Fomentar el reciclatge i la reutilització dels residus urbans i, si és el cas, facilitar la disponibilitat d'instal·lacions adequades per al seu tractament	1	2	2	2
Minimitzar l'impacte de la construcció sobre el cicle dels materials i el medi ambient en general.	1	2	2	2
Considerar la biodiversitat urbana en l'ordenació i conservar els elements d'interès natural	1	2	2	3
Integrar el paisatge en el procés de planejament urbanístic i garantir-ne la qualitat	1	2	2	3
TOTALS	11	15	13	18

D'aquesta anàlisi es desprèn que, pel que fa als objectius genèrics per a un desenvolupament urbanístic sostenible, l'alternativa 3 és la que es posiciona com l'ambientalment més adequada.

Amb tot, cal tenir en compte que l'adequació d'aquesta alternativa depèn en gran mesura de l'execució de les mesures ambientals proposades. No obstant això, es considera que el model previst esdevé racional i adequat a les preexistències territorials.

Les diferències entre les alternatives 1 i 2 deriven essencialment del fet que no deixa de tractar-se de la mateixa proposta però amb unes previsions de creixement majors. Així doncs, difereixen en l'adequació a aquells objectius directament lligats al procés urbanitzador (consum del sòl i ambient atmosfèric, principalment).

D'altra banda, la gran diferència amb l'alternativa zero posa de manifest l'oportunitat i conveniència de la revisió del document urbanístic vigent en termes ambientals, tenint en compte que en el moment de redacció d'aquest pla determinats aspectes relacionats amb les problemàtiques ambientals, avui en dia conegudes, no tenien la mateixa cabuda en els processos de redacció dels instruments urbanístics.

A continuació s'analitza la coherència de les alternatives amb els objectius específics definits en el present Estudi Ambiental Estratègic, seguint la mateixa codificació per colors emprada anteriorment:

OBJECTIU AMBIENTAL		ALTERNATIVA 0	ALTERNATIVA 1	ALTERNATIVA 2	ALTERNATIVA 3
PRIORITARIS	Minimitzar el consum de sòl i racionalitzar-ne l'ús, d'acord amb un model urbanístic globalment eficient i atent als condicionants ambientals existents, i promoure una mobilitat sostenible.				
	<ul style="list-style-type: none"> Prioritzar el reciclatge i la compleció dels teixits urbans existents, així com la recuperació d'espais intersticials o marginals aptes per a acollir processos d'edificació i urbanització, als efectes d'evitar expansions innecessàries de la ciutat. 	2	2	1	2
	<ul style="list-style-type: none"> Potenciar un desenvolupament urbà compacte i plurifuncional, evitant la generació de continus urbans entre nuclis actuals que suposin una barrera per a la connectivitat ecològica. 	2	2	1	2
	<ul style="list-style-type: none"> Preveure les necessitats d'habitatge, tenint en compte les darreres tendències demogràfiques registrades i el nombre d'habitatges i parcel·les vacants en sòl urbà. 	1	3	3	3
	<ul style="list-style-type: none"> Evitar l'afecció de terrenys amb pendent elevat, als efectes de minimitzar moviments de terres, riscos geològics i possibles impactes paisatgístics. 	3	2	2	2
	<ul style="list-style-type: none"> Promoure la màxima adaptació a la morfologia natural del terreny de la urbanització i de les noves edificacions, així com un tractament adequat dels talussos que es puguin generar. 	2	3	3	3
	<ul style="list-style-type: none"> Garantir la compatibilitat de l'ordenació proposada amb els riscos naturals identificats, especialment en referència al risc d'incendi, els riscos geològics i el risc d'inundació. 	2	2	2	2
	<ul style="list-style-type: none"> Potenciar una mobilitat urbana basada en desplaçaments no motoritzats i el transport públic. 	1	2	2	2
	<ul style="list-style-type: none"> Millorar la connexió i permeabilitat entre els nuclis urbans i entre aquests i el sòl rústic a través de modes de transport no motoritzats. 	1	2	2	2
	<ul style="list-style-type: none"> Prioritzar les actuacions de millora de la xarxa viària preexistent amb preferència a la creació de noves infraestructures, llevat que no sigui possible per raons tècniques, de seguretat o per necessitats associades al desenvolupament d'una mobilitat sostenible. 	2	2	2	2
	<ul style="list-style-type: none"> Garantir la integració ambiental i paisatgística de les noves infraestructures de comunicació, així com de les intervencions previstes en relació amb els elements de mobilitat preexistents. 	2	3	3	3
	Garantir la no afectació dels espais i elements d'interès ambiental, especialment d'aquells inclosos en les diferents figures de protecció, tot vetllant pel manteniment dels seus valors i de la permeabilitat territorial.				

OBJECTIU AMBIENTAL		ALTERNATIVA 0	ALTERNATIVA 1	ALTERNATIVA 2	ALTERNATIVA 3
	<ul style="list-style-type: none"> Promoure el manteniment i millora de l'estructura territorial, paisatgística i funcional del sòl no urbanitzable, així com la seva permeabilitat i la protecció dels espais i elements d'interès, mitjançant una ordenació i una regulació d'usos i de l'edificació adequada i coherent amb el planejament de rang superior i la legislació sectorial aplicable. 	1	3	2	3
	<ul style="list-style-type: none"> Potenciar la recuperació dels eixos fluvials i dels seus marges i ecosistemes de ribera, atenent al seu paper com a connectors ecològics. 	1	2	2	2
	<ul style="list-style-type: none"> Conservar i posar en valor el sòl agrícola com a element vertebrador del sòl no urbanitzable i per la seva rellevància en termes de connectivitat ecològica. 	1	2	2	2
	<ul style="list-style-type: none"> Garantir la conservació dels hàbitats d'interès comunitari identificats, especialment d'aquells de caràcter prioritari. 	1	3	3	3
	<ul style="list-style-type: none"> Vetllar per la no afectació de les zones amb afloraments i formacions geomorfològiques d'interès. 	3	3	3	3
	<ul style="list-style-type: none"> Atendre a la normativa sectorial d'aplicació en matèria de prevenció d'incendis forestals i de regulació de l'accés al medi natural. 	3	3	3	3
	<ul style="list-style-type: none"> Minimitzar els efectes de la proposta sobre les espècies protegides de fauna i flora, evitant afectacions significatives derivades de l'ocupació, la fragmentació o la degradació del seu hàbitat, tot reduint, alhora, els efectes potencials sobre aquestes espècies ocasionats per la intrusió lumínica o la contaminació acústica. 	3	3	3	3
RELEVANTS	<p>Compatibilitzar el planejament amb el cicle de l'aigua, garantir-ne la disponibilitat i racionalitzar-ne l'ús en el marc d'un model urbanístic eficient.</p>				
	<ul style="list-style-type: none"> Prevenir el risc d'inundació, evitant l'afectació a béns i persones. 	2	3	3	3
	<ul style="list-style-type: none"> Protegir la xarxa hídrica i els espais fluvials. 	1	3	3	3
	<ul style="list-style-type: none"> Garantir la suficiència de la xarxa d'abastament i sanejament per assegurar i promoure la millora de la qualitat de les aigües superficials i subterrànies. 	1	3	3	3
	<ul style="list-style-type: none"> Fomentar l'estalvi i la reutilització de l'aigua en l'espai urbà i l'edificació. 	3	3	3	3
	<ul style="list-style-type: none"> Prioritzar l'ús de tipologies urbanístiques que comportin un menor consum d'aigua. 	2	2	2	2
Prevenir i corregir la contaminació atmosfèrica, acústica, lumínica i electromagnètica, i fomentar l'estalvi energètic i una gestió adequada dels residus.					

OBJECTIU AMBIENTAL		ALTERNATIVA 0	ALTERNATIVA 1	ALTERNATIVA 2	ALTERNATIVA 3
	• Prevenir i corregir les immissions i les fonts d'emissions contaminants.	2	2	2	3
	• Mantenir la població exposada a nivells acústics permesos per la legislació.	3	3	3	3
	• Allunyar els nous creixements de les zones sensibles pel que fa a la contaminació acústica i lumínica, així com dels principals focus d'emissió sonora identificats.	2	2	2	2
	• Limitar la generació de necessitats d'enllumenat exterior i evitar-ne els fluxos a l'hemisferi superior, la intrusió lumínica i l'impacte negatiu sobre els organismes vius.	3	3	3	3
	• Regular la implantació de les instal·lacions de radiocomunicació i de transport d'energia elèctrica per tal de minimitzar els seus efectes sobre els éssers vius i el paisatge.	1	3	3	3
	• Promoure i garantir un model urbà eficient en termes energètics i de gestió de residus.	1	2	2	2
	Minimitzar les emissions de gasos amb efecte d'hivernacle vinculades al Pla i preveure mesures per reduir la vulnerabilitat als efectes del canvi climàtic.				
	• Fomentar l'eficiència energètica i l'ús d'energies renovables en la urbanització i l'edificació, així com una mobilitat sostenible, d'acord amb els objectius esmentats anteriorment.	2	3	3	3
	• Garantir la coherència del Pla amb les determinacions de l'Auditoria ambiental del municipi relacionades amb el canvi climàtic i del Pla d'acció per a l'energia sostenible del municipi.	2	2	2	3
	• Integrar mesures i estratègies d'adaptació al canvi climàtic.	1	2	2	2
SECUNDARIS	Integrar els criteris necessaris per a garantir la mínima afectació sobre el paisatge i la qualitat paisatgística dels nous usos previstos				
	• Preservar el patrimoni cultural, natural i paisatgístic, establint entorns de protecció, si s'escau.	2	3	3	3
	• Definir tipologies i intensitats edificatòries que no suposin una ruptura estrident respecte les pautes formals del seu entorn.	3	3	1	3
	• Ordenar adequadament les instal·lacions de radiocomunicació i de transport d'energia elèctrica per minimitzar-ne els efectes sobre el paisatge.	1	3	3	3
TOTALS		57	87	82	89

Els resultats que s'obtenen d'aquesta confrontació de les diferents alternatives amb els objectius i criteris ambientals fixats en aquest mateix document, no presenten diferències significatives respecte la comparativa amb els objectius per a un desenvolupament urbanístic sostenible, en tant que l'alternativa 3 segueix resultant la més adient en termes ambientals. Novament, cal destacar el fet que la idoneïtat ambiental d'aquesta alternativa dependrà de l'execució de les mesures ambientals proposades.

En aquest cas, les diferències respecte l'alternativa més expansionista, l'alternativa 2, són relativament reduïdes atès que l'aplicació de determinades mesures es considera que també podria afavorir el nivell de coherència del pla amb els objectius ambientals establerts. No obstant això, el major consum de sòl derivat d'uns majors creixements es considera que entra en contradicció amb el principi d'utilització racional del territori, atenent a les necessitats tant del municipi com de la conurbació de la que forma part, i genera uns majors consums de recursos i una major mobilitat generada.

Pel que fa a l'alternativa zero, s'ha considerat que les NNSS esdevenen poc compatibles amb diversos objectius ambientals del present document partint de la base que les regulacions normatives no incorporen determinacions vinculants que puguin afavorir-ne el compliment. Així doncs, alguns d'aquests objectius ambientals podrien acomplir-se però com a conseqüència de l'aplicació de les determinacions ambientals establertes per la normativa sectorial, el planejament de rang superior i el planejament estratègic municipal (com el Pla d'Acció per a l'Energia Sostenible), si bé d'altres objectius requereixen una actualització del model de planejament al qual les normes subsidiàries no poden donar resposta.

4.2.1 BALANÇ D'EMISSIONS DE GEH DE LES ALTERNATIVES CONSIDERADES

Les emissions de gasos d'efecte hivernacle (GEH) derivades de les determinacions del planejament urbanístic es troben sovint entre les repercussions ambientals més rellevants d'aquests. En particular, aquesta circumstància es dona habitualment en bona part dels plans d'ordenació urbanística municipal que es formulen, atesa la transcendència que tenen al respecte la classificació i la qualificació urbanístiques del sòl establertes.

A més, des de l'entrada en vigor de la Llei 21/2013, de 9 de desembre, d'avaluació ambiental, i posteriorment amb la Llei 16/2017, de l'1 d'agost, de canvi climàtic, la incorporació de la mitigació i adaptació al canvi climàtic en els procediments d'avaluació ambiental del planejament urbanístic és un aspecte clau. Concretament, la Llei 16/2017, de l'1 d'agost, de canvi climàtic²⁴ estableix que els planejaments urbanístics i llurs modificacions i revisions han d'incorporar una anàlisi quantitativa i una valoració descriptiva de l'impacte sobre les emissions de gasos amb efecte d'hivernacle i dels impactes del canvi climàtic sobre el nou planejament, i també mesures per a mitigar-lo i adaptar-s'hi. Aquesta anàlisi ha d'incloure les emissions vinculades a la mobilitat generada, als consums energètics del cicle de l'aigua i dels residus, i als consums energètics dels usos residencials i terciaris (article 27). Així mateix, estableix la obligatorietat d'incorporar en els procediments d'avaluació ambiental de plans, programes i projectes que es desenvolupin a Catalunya, l'avaluació de les emissions de gasos amb efecte d'hivernacle que llur execució i gestió puguin produir, i també la vulnerabilitat davant dels impactes del canvi climàtic (article 34), aspectes que s'incorporen en diferents apartats d'aquest document.

²⁴Cal tenir en compte que, si bé en el moment de redactar el present document alguns dels preceptes d'aquesta llei estan suspesos pel recurs d'inconstitucionalitat del Govern espanyol admès a tràmit per part del Tribunal Constitucional en data 28 de novembre de 2017, els articles 27 i 34 referents a la incorporació de l'avaluació de les emissions de gasos amb efecte d'hivernacle en els procediments d'avaluació ambiental no han estat suspesos i per tant continuen vigents.

Conseqüentment, aquest apartat pretén efectuar una anàlisi quantitativa d'aquelles determinacions del POUM susceptibles de generar emissions de CO₂, segons l'eina de càlcul proposada per la Subdirecció General d'Avaluació Ambiental i l'Oficina Catalana de Canvi Climàtic de la Generalitat de Catalunya (actualització 2017).

A partir de les dades disponibles, es calculen les emissions que es preveu generin els nous desenvolupaments previstos pel POUM per a les diferents alternatives considerades. En aquest sentit, s'han calculat les dades prenent en consideració els sectors de sòl urbanitzable delimitats.

Un cop efectuat aquest càlcul, s'obtenen pel desenvolupament dels creixements previstos pel POUM en les diferents alternatives considerades els següents valors d'increment de les emissions de GEH:

Taula 26. Emissions totals (tCO₂/any)

	ALTERNATIVA 0		ALTERNATIVA 1		ALTERNATIVA 2		ALTERNATIVA 3	
Emissions mobilitat generada	1.024	12,3%	5.281	23,0%	6.697	24,8%	1.677	23,7%
Emissions consums energètics	7.066	84,9%	15.614	68,0%	17.920	66,4%	5.057	71,5%
Emissions cicle de l'aigua	2	0,02%	47	0,20%	49	0,18%	4	0,06%
Emissions residus	231	2,77%	2.029	8,83%	2.341	8,67%	337	4,76%
TOTAL	8.323	100,0%	22.971	100,0%	27.007	100,0%	7.074	100,0%

Font: Lavola a partir de l'eina de càlcul d'emissions de CO₂ generades pel planejament urbanístic municipal (actualització novembre 2017)

Taula 27. Emissions per càpita (kgCO₂/habitant·any)

	ALTERNATIVA 0		ALTERNATIVA 1		ALTERNATIVA 2		ALTERNATIVA 3	
Emissions mobilitat generada	75	12,3%	315	23,0%	300	24,8%	107	23,7%
Emissions consums energètics	514	84,9%	931	68,0%	802	66,4%	323	71,5%
Emissions cicle de l'aigua	0	0,02%	3	0,20%	2	0,18%	0	0,1%
Emissions residus	17	2,77%	121	8,83%	105	8,67%	22	4,8%

TOTAL	606	100,0 %	1.370	100,0%	1.208	100,0%	452	100,0%
-------	-----	------------	-------	--------	-------	--------	-----	--------

Font: Lavola a partir de l'eina de càlcul d'emissions de CO2 generades pel planejament urbanístic municipal (actualització novembre 2017)

Com es pot comprovar, l'alternativa 3 és la que implica un menor increment de les emissions, tant les totals com per càpita, seguida de l'alternativa 0. Les alternatives 1 i 2 suposen un major increment de les emissions, principalment per les emissions derivades dels consums energètics dels usos industrials com a conseqüència de l'ampliació de la zona industrial prevista en aquestes alternatives.

4.2.2 VALORACIÓ AMBIENTAL DE L'ALTERNATIVA SELECCIONADA

Per tot allò exposat en els apartats anteriors, es considera que l'alternativa 3 és la que presenta una major capacitat d'adequació als objectius ambientals predeterminats i als objectius ambientals i estratègies definides en el present Estudi Ambiental Estratègic.

Més enllà de l'anterior discussió comparativa entre les alternatives proposades, a continuació es llisten, de manera sintètica, les principals apostes per a la sostenibilitat que incorpora el pla en aquesta fase d'aprovació inicial:

- El pla neix amb la voluntat de cercar la consolidació, el reajust i la remodelació de la realitat urbana existent. Així doncs, en la definició de les noves àrees de creixement s'aposta per la identificació d'espais adequats en continuïtat amb la trama existent, evitant la dispersió dels nous creixements i optimitzant les xarxes de serveis ja existents, entre d'altres beneficis ambientals associats als models de creixement compactes i de consolidació de les trames urbanes.
- El pla aposta per fomentar la mixticitat d'usos al nucli urbà de Sant Maure, permetent compensar paulatinament el model de ciutat predominant actualment. Aquesta aposta es vehicula a través del recolzament de l'activitat econòmica, tant industrial com comercial i de serveis i ha de permetre reduir, en part, la dependència exterior de llocs de treball així com de determinada oferta econòmica. Aquest fet reverteix de manera ambientalment positiva sobre les necessitats de mobilitat dels montbuiencs, a la vegada que el factor de proximitat facilita la progressiva implantació d'un model de mobilitat basat en modes de transport no motoritzats.
- En referència al creixement de tipus residencial, el pla es fixa la necessitat de dimensionar de nou les previsions d'aquest tipus de creixement, en base a les previsions de les vigents NNSS i del PDU de l'Àrea Residencial Estratègica del Nou Sector Residencial de Santa Margarida de Montbui atenent no només a les necessitats municipals sinó també del conjunt del sistema urbà del que forma part. Així doncs, prenent com a enfocament una visió més enllà de la municipal s'aconsegueix racionalitzar, previsiblement, les necessitats de creixement.
- El pla pretén preservar, i fins i tot potenciar, la identitat urbana del nucli antic de Santa Margarida de Montbui, fet que passa pel manteniment de la densitat d'aquest nucli adaptat a un entorn rural, sense preveure'n una ampliació destacable.
- El pla reconeix la importància de la renovació i rehabilitació del parc edificatori existent com a eina per a la millora en l'eficiència energètica d'aquest. A banda, es fixa la necessitat d'establir criteris i normativa per a la urbanització i la nova edificació que contribueixin, també, a l'optimització de l'eficiència energètica i, per tant, a la reducció

dels consums i les emissions derivades. Anàlogament el pla recull el compromís cap a l'òptima gestió del conjunt del metabolisme urbà del municipi, amb l'objectiu d'una progressiva reducció de les emissions de CO₂. S'incorpora, doncs, la mitigació i, alhora, l'adaptació al fenomen global del canvi climàtic a través d'aquesta reducció dels consums (energètics, d'aigua, de materials,...).

- El pla inclou com a objecte de treball la restauració del paisatge urbà (incloent els marges arbrats de les àrees urbanes, la recuperació del paisatge fluvial de la façana del riu Anoia, la integració paisatgística de les infraestructures que actualment travessen el municipi,...), cercant posar en valor l'espai públic. A nivell urbà, doncs, el Pla presenta una especial cura amb el vessant paisatgístic.
- En consonància amb la important extensió i l'elevat valor dels espais naturals i dels espais oberts del terme, el pla reconeix la necessitat d'incorporar una regulació acurada del sòl no urbanitzable. Aquesta regulació permetrà materialitzar les subobjectius que es planteja el pla en matèria de sòl no urbanitzable:
 - Conservació de la biodiversitat, del patrimoni natural i del paisatge
 - Manteniment de la identitat i la qualitat paisatgística dels ambients rurals
 - Protecció i desenvolupament de l'activitat agrícola
 - Preservació i potenciació dels valors propis dels espais naturals

Paral·lelament, el Pla incorpora un Catàleg de béns a protegir, un instrument que hauria d'incorporar, entre d'altres aspectes, els indrets i elements d'interès ambiental o paisatgístic del municipi, garantint-ne la seva conservació.

Així doncs, es considera que el Pla pot funcionar com un instrument potent per a la preservació de l'important patrimoni natural existent al municipi, tant el que es troba reconegut per alguna figura de protecció ambiental com aquell de caràcter més local i, per tant, no protegit. Aquesta preservació podrà anar acompanyada de diverses mesures ambientals que en permetin, a més, la seva potenciació i millora respecte a l'estat actual i també sobre l'ús i benefici que representen per a la ciutadania de Santa Margarida de Montbui.

Especialment, es considera que convé fer esment de l'efecte positiu que comportarà el Pla en termes de paisatge, essencialment per la conservació i, fins i tot, potenciació de la matriu agroforestal que és un valor paisatgístic de notable rellevància al municipi. Així mateix, també destaca la millora de la connectivitat ecològica derivada de la integració de les rieres així com de la preservació dels diferents espais d'interès natural existents, juntament amb la contenció i concentració del fenomen urbà.

A més a més, cal posar èmfasi en el fet que el procés endegat esdevé un escenari idoni per a la revisió de l'actual planejament urbanístic permetent, no únicament l'adequació a la normativa vigent a nivell urbanístic o sectorial, sinó també a les disfuncions detectades al llarg dels anys de vigència de les NNSS.

Amb tot, es considera que l'alternativa seleccionada presenta les condicions per tal de donar compliment als objectius i estratègies ambientals plantejades.

5 DESCRIPCIÓ AMBIENTAL DEL PLA

5.1 SÍNTESI DESCRIPTIVA DEL CONTINGUT DEL PLA

En aquest punt es realitza de manera sintètica una descripció ambiental del pla d'acord amb l'alternativa d'ordenació adoptada, incloent l'expressió de les seves determinacions amb possibles repercussions significatives sobre el medi ambient.

Aquest Pla, pel seu àmbit i objecte, s'adequa al previst a l'art. 57 de la Llei d'Urbanisme, segons redacció de la Llei 3/2012, *de modificació del text refós de la Llei d'urbanisme* (en endavant Llei 3/2012), i està adaptat al que es regula en l'esmentada Llei, i limitat al terme municipal de Santa Margarida de Montbui.

5.1.1 ESTRUCTURA DOCUMENTAL

- Memòria informativa
- Memòria d'ordenació
- Plànols d'informació
- Plànols d'ordenació:
 - Règim de sòl i infraestructures territorials
 - Estructura general i orgànica del territori
 - Zonificació del Sòl No Urbanitzable
 - Zonificació detallada del Sòl Urbà i Urbanitzable
 - Serveis urbanístics
- Normes Urbanístiques
- Catàleg de béns a protegir
- Agenda, avaluació econòmica i financera i Informe de sostenibilitat econòmica.
- Estudi ambiental estratègic
- Memòria social
- Estudi de l'avaluació de la mobilitat generada
- Estudi d'inundabilitat
- Estudi d'identificació de Riscos geològics
- Informe de la participació ciutadana efectuada
- Resum comprensiu

5.1.2 CRITERIS I OBJECTIUS URBANÍSTICS

A continuació es presenten els criteris i objectius urbanístics que es proposen per als treballs d'elaboració del nou POUM:

1. En relació al marc territorial

- L'ordenació del municipi s'ha de estructurar amb relació amb la resta de municipis de la Conca d'Òdena per constituir un sistema urbà eficient.
- Amb una xarxa viària i de mobilitat que relligui amb la resta d'aquest sistema urbà.
- Amb una previsió d'equipaments i serveis complementaris de qualitat que tinguin en compte el conjunt de la població.
- Amb la reserva dels terrenys necessaris per a permetre, en un futur, el possible creixement d'aquest sistema urbà i potenciar el seu paper dins els nodes importants de segon nivell de Catalunya, situats al sud de Barcelona.

2. Model de ciutat i activitat econòmica

- Facilitar i fomentar la implantació de nova activitat econòmica, industrial, comercial i de serveis per a fomentar la diversitat i tendir cap a un major reequilibri en l'activitat econòmica del municipi.
- Completar el creixement dels nuclis urbans, facilitant la diversificació de les tipologies d'edificació existents, amb la inclusió de terrenys per a habitatges unifamiliars.
- Consolidació de la renovació urbana per a completar una diversitat funcional i de serveis pròpia d'una estructura urbana de ciutat.

3. En relació al Nucli Urbà de Sant Maure.

- Continuar la renovació i rehabilitació del nucli urbà, per consolidar la seva centralitat com a nucli de serveis municipals, i completar la transformació d'aquest "barri dormitori" inicial, amb una pluralitat funcional i de serveis més pròpia d'un centre urbà.
- Potenciar l'estructura d'eixos cívics urbans i eixos verds, que permeten dotar d'una identitat urbana pròpia i de referència ciutadana.
- Facilitar la implantació d'usos comercials i terciaris o altres activitats econòmiques dins el nucli urbà, per complementar i donar servei als usos residencials.
- Fomentar la renovació i millora del paisatge urbà. Preveure la renovació urbana del Tint del Closa.
- Previsió d'un "nou eix" viari important, d'enllaç a ambdós costats de la carretera De Valls, que estructurí els nous creixements i relligui els àmbits urbans situats als dos costats de la carretera de Valls.
- Arranjament del tram urbà final de la carretera de Valls com a porta d'entrada sud del nucli urbà central.

4. En relació al Nucli Antic.

- Previsió d'un creixement de baixa densitat, contingut i adaptat a la morfologia del nucli antic
- Preservació i posta en valor de la trama urbana inicial i l'arquitectura del nucli original que l'hi atorguen caràcter i valor identitari propi.
- Protecció dels edificis del Patrimoni històric
- Preservació de les visuals de les façanes d'accés al nucli antic

- Preservació de la façana nord-est del nucli original, sense noves edificacions, que permeti mantenir les visuals de la Casa Gran i l'Església
- Posta en valor i preservació del rec del comú.

5. La política de sòl i habitatge

- Fixar la política d'habitatge del municipi per assegurar el dret a l'habitatge i facilitar-ne l'accés.
- Fomentar la renovació i la rehabilitació energètica de les edificacions existents

6. Equipament i serveis urbans

- Preveure la reserva de sòl suficient per possibilitar la instal·lació dels equipaments futurs necessaris, i mantenir un alt nivell d'equipaments i serveis comunitaris.
- Recolzar i potenciar l'estructura dels eixos funcionals urbans:
 - L'eix central comercial i de serveis de la carretera de Valls
 - L'eix del coneixement (Mont-Àgora, CEIP Antoni Gaudí..) amb els equipaments del carrer de la Mercè
 - L'eix de l'esport de Mont-Àqua al tennis Montbui, al llarg dels carrers del Pont i Sta. Margarida.

7. Espais lliures. El paisatge i la qualitat urbana

- Preveure la incorporació de nous espais lliures que facilitin el gaudi i la millora ambiental de l'espai urbà
- Recolzar i potenciar l'estructura d'eixos verds
 - L'eix del riu Anoia, com a parc fluvial de tot el sistema urbà.
 - El doble eix verd del nucli urbà, que es bifurca a la pça. Vinícola, cap el torrent de Can Lledó i cap a l'eix verd del Mercat i el torrent de les Bruixes
 - L'eix verd del torrent Garrigosa en el nucli antic.
- Preservació de la Muntanya del Pi, com a referent morfològic i identitari del municipi.

8. Amb relació al sòl no urbanitzable.

- Garantir la conservació del patrimoni natural i facilitar la diversitat biològica del territori amb una permeabilitat que permeti els corredors i les connexions biològiques.
- Protecció dels espais naturals de la serra de Miralles-Queralt
- Protecció de La Tossa com a fita històrica i identitària del municipi
- Preservació i desenvolupament de l'activitat agrícola, que a més del valor econòmic que representa, contribueix a mantenir i incrementar la biodiversitat ambiental del conjunt del municipi i del territori de l'entorn.
- Conservació i posta en valor d'El Saió com a nucli rural

- Manteniment dels límits de La Mallola com a urbanització de baixa densitat.

9. Patrimoni. Catàleg de béns a protegir

- Incorporació d'un Catàleg de béns a protegir del Patrimoni arquitectònic, històricoartístic i ambiental.

10. Actualització i posta al dia de la normativa

- Actualització de la normativa a la nova legislació sectorial vigent.
- Actualització i simplificació en l'aplicació de la normativa.
- Incorporació de normes o directrius per fomentar i incentivar les polítiques d'estalvi i eficiència energètica, i millora ambiental.

5.1.3 CLASSIFICACIÓ DEL SÒL I MODEL DE CIUTAT

Pel que fa als continguts del Pla, d'acord amb el seu **règim urbanístic**, el territori a què afecta aquest POUM es classifica en:

- sòl urbà (consolidat i no consolidat)
- sòl urbanitzable (delimitat)
- sòl no urbanitzable

Taula 28. Classificació urbanística proposada pel POUM

RÈGIM DEL SÒL	SUPERFÍCIE (HA)	PERCENTATGE (%)
Sòl urbà	123,14	4,47
Sòl urbanitzable	48,78	1,77
Sòl no urbanitzable	2.80,28	93,75

Font: Equip redactor

La delimitació del sòl urbà es limita a les àrees desenvolupades del municipi, que disposen del nivell de serveis urbanístics necessaris, i s'adeqüen als objectius de gestió urbanística del Pla. D'acord amb els criteris d'ocupació territorial i de protecció mediambiental del Pla, el nou POUM classifica com a sòl urbanitzable delimitat els terrenys estrictament necessaris per al seu desenvolupament residencials, així doncs en el Pla no hi ha sòls urbanitzables no delimitats, i tot el sòl que no s'ha de desenvolupar en els propers dotze anys es manté com a sòl no urbanitzable a protegir.

El sòl no urbanitzable es regula d'acord amb les seves característiques i usos actuals, així com amb els criteris i finalitats mediambientals del Pla. El Pla incorpora com a àrees d'especial protecció, l'espai PEIN, l'espai HIC, i els espais d'especial valor de connexió ecològic per tal de garantir la connectivitat.

5.1.4 SISTEMA VIARI, INFRAESTRUCTURES DE COMUNICACIONS

El POUM de Santa Margarida de Montbui incorpora propostes d'infraestructures de comunicació tant al Nucli Antic, com al nucli urbà de Sant Maure.

En el Nucli Antic es preveu una variant a la Carretera de Valls pel nord que tindrà com a principal conseqüència la disminució del trànsit pel centre del Nucli Antic, millorant-ne així la seguretat i el confort dels ciutadans. A més a més es preveu rotondes tant a l'entrada com a la sortida del Nucli Antic que delimita la zona de baixa velocitat i de característiques urbanes.

En el nucli de Sant Maure, el Pla preveu l'obertura d'un nou vial, situat a l'oest, des de Mont-Aqua fins a Sant Jaume ses Oliveres d'Igualada un cop s'ha travessat el Riu Anoia. Aquest nou vial permetrà diversificar el trànsit des dels tres ponts existents, reduint la freqüentació a la Carretera de Valls. Aquest nou vial que arribi a Mont-Aqua es perllongarà fins a la Carretera de Valls i la C-15. D'aquesta forma es pot constatar el canvi d'estructura que hi ha hagut al barri de Sant Maure on antigament només hi havia el Pont de la Carretera de Valls i el pont del Carrer del Pont, conegut com la palanca per les petites dimensions que tenia, i que amb el POUM tindrà quatre ponts d'accés que connectaran amb la xarxa viària bàsica d'Igualada.

El pla defineix les vies primàries de transport públic, i que permeten enllaçar les vies i accessos principals del municipi, amb la ciutat d'Igualada i els seus punts principals.

En els accessos a la ciutat que constitueixen les façanes i la primera imatge que projecta la ciutat, el POUM proposa que es redactin Plans Especials per cada un d'ells, per tal de definir les característiques com a vies d'accés i de passeig, el disseny, els materials, i el tractament urbà que pertoca a cada una d'aquestes entrades a la ciutat.

5.1.5 QUALIFICACIÓ DEL SÒL

La qualificació urbanística del sòl té per objecte, mitjançant la definició de zones i sistemes, assignar usos per a cada part del territori i, en el seu cas, intensitats i condicions d'edificació, tot desenvolupant i concretant els drets i deures genèrics establerts pel Pla mitjançant la classificació del sòl. D'acord amb la funció o destí que els hi atorga el Pla, els terrenys es qualifiquen en "sistemes" o "zones".

A efectes de determinació i regulació de l'estructura general i orgànica del territori, el POUM assigna sòls per a diferents sistemes, els quals presenten un especial grau d'interès col·lectiu i són determinants per assegurar un desenvolupament urbà equilibrat i possibilitar la millora de la qualitat urbana. Són els següents:

- a) Sistema de comunicacions
Sistema viari (Clau V)

- b) Sistema d'espais lliures públics
Sistema de parcs i jardins (Clau EII)
Sistema hidrogràfic (Clau H)

- b) Sistema d'equipaments comunitaris
Sistema d'equipaments (Clau Eq)
Sistema de serveis tècnics (Clau St)

D'altra banda, el Pla estableix les zones següents:

- a) En el sòl urbà:
 - Nucli tradicional (clau 1)
 - Conservació edificació (clau 2)
 - Expansió urbana (clau 3)
 - Edificació en filera (clau 4)
 - Unifamiliar aïllada (clau 5)
 - Blocs plurifamiliar (clau 6)
 - Comercial (clau 7)
 - Hoteler (clau 8)
 - Industrial (clau 9)

- b) En el sòl urbanitzable delimitat
 - Sectors de desenvolupament residencial delimitat

- c) En el sòl no urbanitzable
 - Espais protegits:
 - Pla d'espais d'interès natural (Clau PEIN)
 - Hàbitat d'interès comunitari (Clau HIC)
 - Especial valor geomorfològic – badlands (Clau B)
 - Especial valor natural i de connexió-PTPCC (Clau C)
 - Protecció Hidràulica (Clau PH)
 - Altres espais:
 - Agroforestal (Clau AF)
 - Agrícola (Clau A)

5.1.6 PRINCIPALS ACTUACIONS EN SÒL URBÀ

S'han introduït densitats màximes d'habitatges a cada una de les zones de sòl urbà residencial, per tal d'ajustar-se als criteris i objectius del POUM.

El POUM delimita a efectes de gestió diversos polígons d'actuació, quatre dels quals amb la consideració de sòl urbà no consolidat, que s'han delimitat per tal de preveure les cessions d'espais lliures i l'obertura dels vials corresponents, i un de sòl urbà consolidat, que s'ha delimitat per a millorar les condicions d'urbanització. A continuació se'n mostren les dades bàsiques, i els diferents àmbits seran analitzats de manera individualitzada més endavant (veure apartat 5.2).

Taula 29. Àmbits d'actuació en sòl urbà

ÀMBIT	RÈGIM DEL SÒL	SUP (M2)	SOSTRE RESIDENCIAL TOTAL	TIPOLOGIA EDIFICATORIA	NÚM. HABIT	ELL CESS M2	EQ CESS M2
PAU1- Camí dels Horts	No consolidat	5.231	1.730	unif	12	281	0
PAU2- Artés	No consolidat	5.788	2.968	plurif	37	1.793	0
PAU3- Carretera de Valls / Camí del Pont	Consolidat	3.000	4.522	plurif	56	784	0
PAU4- El Tint del Closa	No consolidat	6.839	4.978	plurif	62	2.450	743
PAU5- Can Jepet	No consolidat	131.183	0 (ús industrial existent)	-	0	45.480	8.464

Font: equip redactor

5.1.7 ACTUACIONS EN SÒL URBANITZABLE

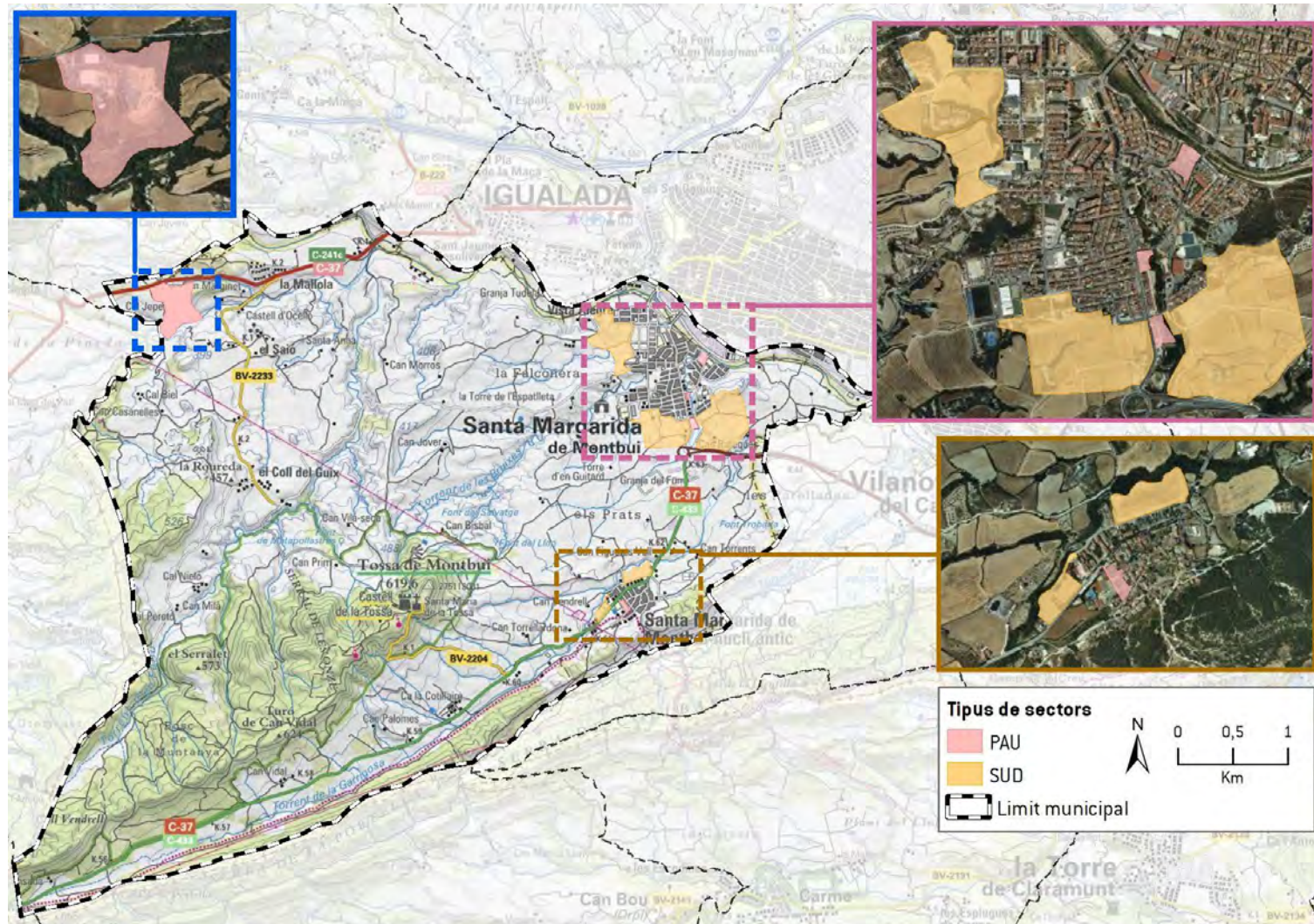
Pel que fa als **sectors de creixement en sòl urbanitzable**, el Pla objecte d'estudi en preveu cinc, tots ells d'ús residencial. A continuació es mostren les seves dades bàsiques, i els diferents sectors seran analitzats de manera individualitzada més endavant (veure apartat 5.2).

Taula 30. Sectors en sòl urbanitzable delimitat

SECTOR	SUP (HA)	ED BRUTA (M2ST/M2)	HABITATGES		SOSTRE TOTAL (M2)	CESSIONS MIN ESPAIS LLIURES		CESSIONS MIN EQUIPAMENTS	
			dens	num		%	Sup (m2)	%	Sup (m2)
SUD1- Camp de la Sort	4,24	0,20	15,00	63	8.480	22%	9.328	15%	6.360
SUD2- Vial Oest	8,97	0,20	15,00	128	17.140	32%	27.424	5%	4.285
SUD3- Les Cases de l'Institut	3,90	0,25	22,00	82	9.425	16%	6.032	19%	7.163
SUD4- Els Prats - Can Rafeques	12,32	0,32	30,00	369	39.424	27%	33.264	8%	9.856
SUD-5 Est Carretera de Valls	19,35	0,68	64,00	1.239	131.130,50	29%	56.185	22%	41.816
TOTAL	48,78			1.881	205.600		132.233		69.480

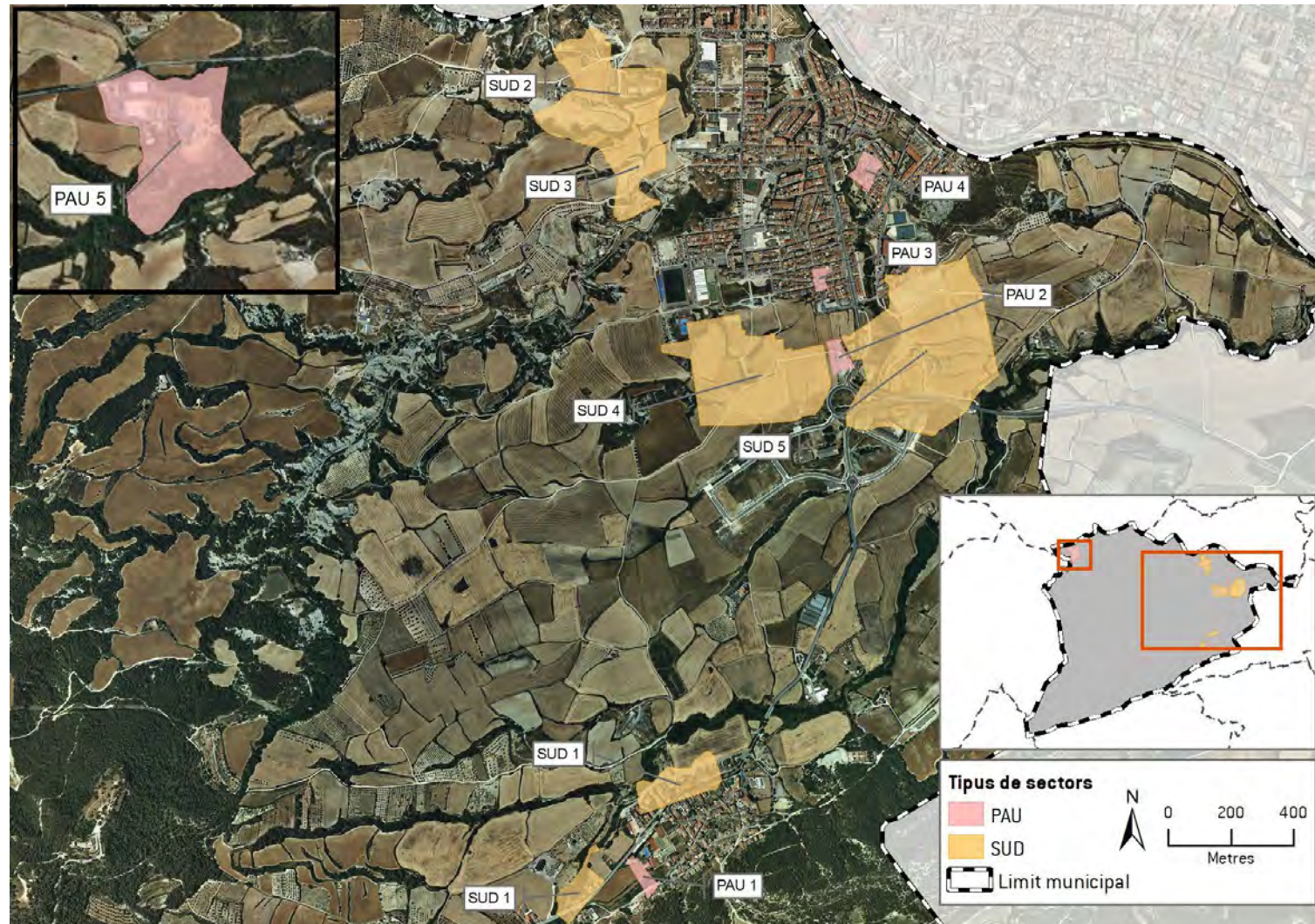
Font: equip redactor

Figura 33. Sectors de desenvolupament i polígons d'actuació del POUM



Font: Equip redactor

Figura 34. Detall dels sectors de desenvolupament i polígons d'actuació del POUM



Font: Equip redactor

5.1.8 REGULACIÓ DEL SÒL NO URBANITZABLE

El POUM proposa per al sòl que no ha sofert el desenvolupament urbà, la seva protecció, per tal de garantir la no afectació dels espais protegits, potenciar la recuperació dels eixos fluvials. En aquest sentit el Pla inclou dins la seva qualificació del sòl no urbanitzable les figures de protecció del medi natural, com l'Espai d'Interès Natural de Serra de Miralles – Queralt, els Hàbitat d'Interès Comunitari i els Espais d'Interès Geològic. Així mateix el Pla estableix una àrea d'interès connector, i qualifica finalment la resta dels terrenys segons la seva naturalesa, ja siguin agrícoles, o terrenys amb matriu agroforestal.

Amb aquestes regulacions, el Pla vol protegir i mantenir la característiques pròpies dels terrenys, i no permetre que actuacions i instal·lacions urbanes puguin ser emplaçades en terrenys que no són idonis per la seva naturalesa.

El POUM qualifica el sòl no urbanitzable del municipi en les zones següents:

Espais protegits

- Pla d'espais d'interès natural (Clau PEIN)
- Hàbitat d'interès comunitari (Clau HIC)
- Especial valor geomorfològic – badlands (Clau B)
- Especial valor natural i de connexió-PTPCC (Clau C)
- Protecció Hidrogràfica (Clau PH)

Altres espais

- Agroforestal (Clau AF)
- Agrícola (Clau A)

Es descriuen breument a continuació cadascuna de les claus proposades:

Pla d'Espais d'Interès Natural (Clau – PEIN)

Aquesta zona coincideix amb l'àmbit de l'Espai d'Interès Natural Carbasí, Serra de Miralles-Queralt i Ancosa-Montagut. establert pel Pla Especial aprovat definitivament el 10 de gener de 2.000.

Hàbitat d'interès comunitari (Clau HIC)

Correspon a les zones d'hàbitats d'interès comunitari (HIC) definits a la Unió Europea i relacionats a l'annex I de la Directiva 97/62/CE, i que poden estar considerats com a prioritaris o bé no prioritaris.

Aquests HIC identificats dins el terme municipal, alguns dels quals són prioritaris, representen un important element de valor ambiental, tant per l'extensió que cobreixen com per la continuïtat espacial que fan que conformin importants connectors ecològics. Aquest és el cas del Serral de les Onze, la qual pertany a un nivell superior a la Serra de Miralles-Queralt, i per altra banda, les serres de Collbàs i Portella.

Zona Especial Valor Natural i Connexió (Clau C)

S'inclou en aquesta zona els sòls identificats com de protecció especial per part del Pla Territorial Parcial de les Comarques Centrals (PTPCC) i no inclosos dins cap de les dos zones anteriors. Tots aquest espais es consideren d'especial valor natural connector.

Zona de Protecció Hidrogràfica (Clau PH)

Constitueix la zona de Protecció Hidrogràfica els terrenys públics o privats que limiten amb els cursos d'aigua o sistema hidrogràfic, i que es delimiten per a garantir el bon funcionament de tota la xarxa hídrica del municipi.

Especial valor geomorfològic – badlands (Clau B)

Inclou els àmbits ocupats per les formacions de xaragalls o badlands, que tenen una importància considerable en el municipi

Zona Agroforestal (Clau AF)

Inclou els terrenys d'important rellevància ambiental en el municipi, que conformen un mosaic de tipus agroforestal ben estructurat i ben conservat, sobretot a la plana nord-oest del terme. Es tracta de terrenys, de tipus planer, amb una gran aptitud per a l'activitat agrícola que es troben en contacte amb matrius boscoses i s'hi intercalen, de manera que en resulta una alternança d'usos agrícoles i forestals.

Zona Agrícola (Clau A)

Compren el sòls que per les seves condicions tenen un especial valor agrícola, estiguin o no conreats en el moment de la seva classificació.

5.1.9 PLANS ESPECIALS PREVISTOS DE CAIRE AMBIENTAL

El sòl no urbanitzable és objecte d'especial protecció, si bé es preveu que aquesta protecció pot completar-se mitjançant Plans Especials o sectorials que tinguin per objecte:

- La protecció i restauració del paisatge i dels elements concordats amb el mateix.
- La promoció de plans d'explotació agrícola i/o forestal
- La delimitació i promoció d'una xarxa de camins d'accés per a vianants i/o de bicicletes.
- La promoció dels elements més singulars, edificis d'interès, fonts, rutes de senderisme, masies, etc ..., i la seva promoció turística.

Amb això, en els accessos a la ciutat que constitueixen les façanes i la primera imatge que projecta la ciutat, el POUM proposa que es redactin Plans Especials per cada un d'ells, per tal de definir les característiques com a vies d'accés i de passeig, el disseny, els materials, i el tractament urbà que pertoca a cada una d'aquestes entrades a la ciutat.

5.1.10 MESURES DE PROTECCIÓ AMBIENTAL PREVISTES

És important fer constar que com a resultat del procés d'avaluació ambiental i de treball conjunt amb l'equip redactor, han estat adoptades com a pròpies a la normativa del Pla les mesures ambientals concretes plantejades en relació al desenvolupament dels àmbits previstos. Aquests condicionants ambientals concrets per al desenvolupament dels diferents àmbits estan recollits en les fitxes corresponents als diferents sectors urbanitzables (apartat 5.2.1) i a les actuacions en sòl urbà (apartat 5.2.2 del present EAE).

A banda d'aquests criteris o mesures ambientals recollides en cadascuna de les fitxes dels àmbits de gestió urbanística, es detallen a continuació altres mesures que queden recollides

específicament en la normativa del POUM i que es preveuen, de manera més general, amb l'objectiu de minimitzar al màxim els impactes ambientals negatius que es puguin derivar del seu desenvolupament:

- La normativa del POUM regula, entre d'altres, aspectes ambientals vinculats als espais lliures que fan referència a l'ús d'espècies vegetals adaptades a l'entorn i amb baixes necessitats hídriques, així com la prioritització dels materials permeables en el cas que no sigui possible reduir la superfície a pavimentar.
- El Títol IX de la normativa regula el sòl no urbanitzable del municipi preveient una zonificació que recull i regula els elements i valors del no urbanitzable que s'han anat treballant al llarg del procés. Entre d'altres, es preveuen mesures per garantir la conservació de la xarxa de camins rurals existent, criteris per a la regulació de tanques, condicions per a les eventuals construccions en SNU, etc.
- Finalment, destacar que la normativa dedica específicament dos apartats a determinacions que fan referència, d'una banda, a mesures de protecció del paisatge (títol X) i a la protecció ambiental i de sostenibilitat (títol XI). Aquests apartats recullen tant determinacions que fan referència a aspectes lligats al medi natural del municipi, com d'altres en relació als creixements i les zones urbanes.

5.2 AVALUACIÓ AMBIENTAL DELS SÒLS OBJECTE DE TRANSFORMACIÓ

A continuació s'avalua la incidència ambiental de cadascun dels àmbits d'actuació que la proposta del POUM contempla i que es considera que poden suposar incidències de caire ambiental sobre el territori. Així doncs, en aquest cas s'avaluen els Sectors Urbanitzables Delimitats i els Plans d'Actuació Urbanística previstos, tot parant atenció als usos del sòl, riscos ambientals i els valors naturals que s'identifiquen en cada sector. A partir d'aquesta anàlisi es pot, d'una banda, identificar els principals impactes derivats de la modificació del planejament i, de l'altra, es poden proposar mesures preventives, correctores i compensatòries per tal de disminuir l'impacte ambiental (mesures de protecció ambiental).


Cal tenir en compte que, en general, pel fet de tractar-se de nous sectors de creixement, aquests necessàriament implicaran un increment de població i, per tant, també, en major o menor mesura, de la demanda de recursos (aigua, energia, materials, etc.), de la generació de residus (residus sòlids, aigües residuals, emissions de gasos) i de la mobilitat, entre d'altres. Aquests aspectes es consideren intrínsecs al desenvolupament urbanístic i, per tant, només es destacaran en les fitxes de valoració ambiental quan es consideri que la seva incidència es pot considerar especialment rellevant en l'àmbit d'estudi.

Per tal de facilitar l'avaluació es realitza una fitxa descriptiva de cadascun dels sectors detallant:

- Nom del sector, superfície i localització de la zona.
- Classificació actual
- Usos actuals que té l'àmbit
- Característiques bàsiques de la proposta d'ordenació, especificant els paràmetres urbanístics principals, i mapa d'ordenació.
- Sensibilitat ambiental de l'àmbit
- Impactes previsibles sobre el medi ambient.
- Mesures de protecció ambiental previstes

- Valoració de la capacitat ambiental del sector per albergar el procés urbanitzador proposat (idoneïtat ambiental).
- Mesures preventives, correctores o compensatòries suggerides per tal de minimitzar els efectes sobre el medi ambient.

5.2.1 SECTORS URBANITZABLES DELIMITATS

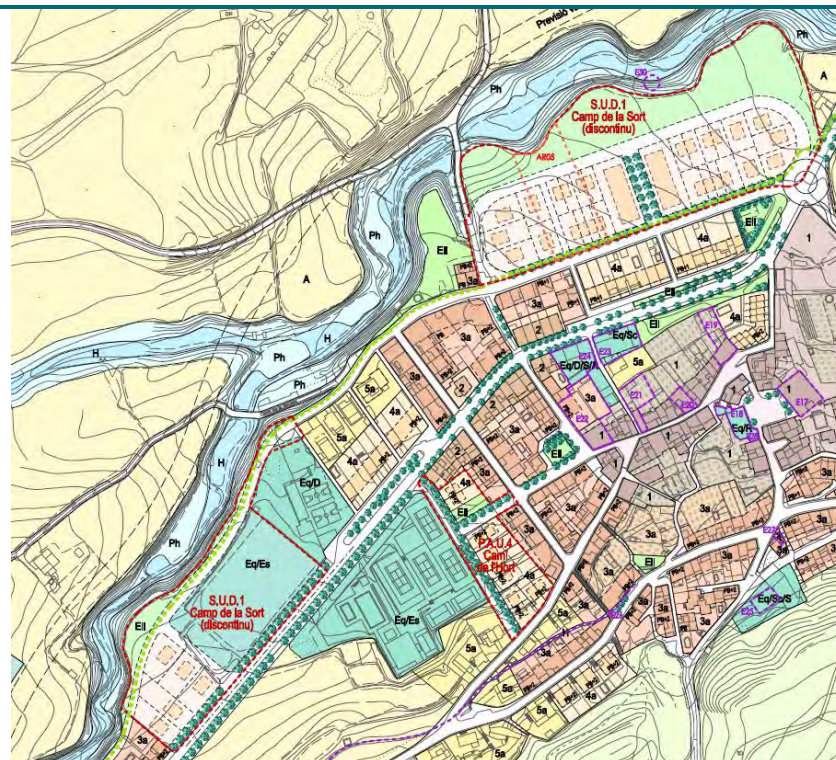
Nom del sector	SUD 1 Camp de la Sort (Discontinu)		Superfície:	4,24 Ha	
Classificació actual	SUC	SUNC	SUD	SUND	SNU
Ús del sòl	<p>Sector discontinu situat al nucli antic.</p> <p>El primer subsector es situa al nord-oest del nucli antic, ocupat per conreus herbacis i les instal·lacions de la companyia subministradora d'aigües del municipi.</p> <p>El segon subsector es situa al sud del nucli antic, tocant a la carretera C-37, ocupat per zones agrícoles de conreus herbacis amb presència de diversos murs de separació i algunes parcel·les d'hortes.</p> <p>Ambdós subsectors es troben adjacents al torrent de Garrigosa, si bé la vegetació associada als marges del mateix queda fora del sector.</p> <p>Cal destacar que, a una distància de XXX metres del sector del sud, s'ubica una subestació elèctrica.</p>				
Situació					

Proposta
d'ordenació

Sector discontinu, per completar el creixement del nucli tradicional.

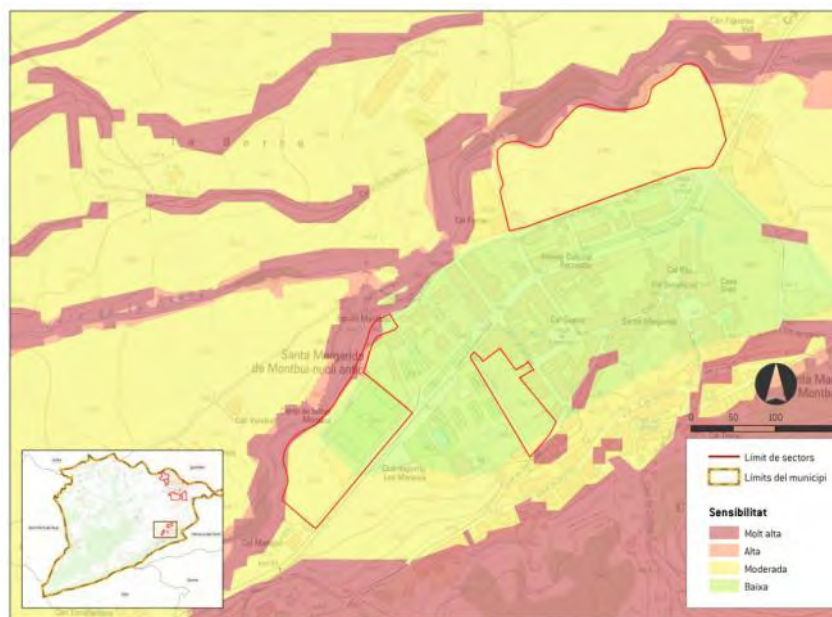
La proposta preveu la implantació d'usos residencials en forma d'habitatges unifamiliars. La seva ordenació preveurà els espais lliures al costat del torrent de Garrigosa i que es conformaran com un gran parc urbà, mentre que els equipaments es situaran en els terrenys de l'antic camp de futbol i al costat de les escoles.

- Usos: Habitatge unifamiliar; petit comerç, oficines i serveis.
- Paràmetres urbanístics:
 - Edificabilitat bruta: 0,20 m²st/m²s.
 - Densitat màxima: 15 habitatges/Ha (63 habitatges)
- Cessions mínimes:
 - Espais lliures: 22% de l'àmbit del sector
 - Equipaments: 15% de l'àmbit del sector

Mapa
d'ordenació
proposada

Mapa de sensibilitat ambiental

Sector situat en terrenys majoritàriament de moderada sensibilitat ambiental pel seu valor paisatgístic com a espais agrícoles adjacents al nucli antic, exceptuant una franja delimitada com a HIC no prioritari d'alberedes, salzedes i altres boscos de ribera al torrent de Garrigosa (de sensibilitat molt alta), si bé la vegetació de ribera pròpiament dita del torrent queda fora dels límits i la zona delimitada es correspon a una alineació d'arbres caducifolis (bàsicament pollancre) al marge del camp de conreu herbaci.




Impactes previsibles sobre el medi ambient

- Pèrdua de sòl agrícola i compactació del sòl.
- Creixement important de la trama urbana del nucli antic amb el consegüent impacte paisatgístic.
- Desaparició o degradació de taques d'HIC no prioritaris.
- Cal tenir en compte la localització del sector en un àmbit d'entrada al nucli antic, fet que el fa sensible des del punt de vista de façana paisatgística.
- Exposició de la població a camps electromagnètics per la proximitat de la subestació elèctrica existent.

Mesures de protecció ambiental previstes

- El sector tindrà en compte la integració de criteris compostius adequats adaptats a la localització del sector en un àmbit d'important façana paisatgística.
- Tractament paisatgístic específic de la façana del sector que limita amb el sòl no urbanitzable. En concret, es proposa cercar un tractament naturalitzat de les zones verdes del perímetre del sector en consonància amb l'entorn natural en que es localitzen, per tal de millorar la integració paisatgística i la transició amb el sòl no urbanitzable i l'entorn de la riera.
- Garantir la preservació de la vegetació de ribera del torrent de Garrigosa establint una franja de protecció que prevegi la integració de l'espai fluvial al sector donant-li valor i garantint la seva

	<p>funcionalitat.</p> <ul style="list-style-type: none"> Retirada prèvia, conservació i reaprofitament de la capa de terra vegetal amb valor agronòmic per a la seva reutilització en l'enjardinament dels espais lliures. En el tractament de l'espai lliure de les parcel·les públiques i privades així com en el disseny de l'espai urbà, establir mesures per minimitzar l'increment de l'escorrentiu superficial, promovent el drenatge i la infiltració de l'aigua en el sòl (minimitzant les superfícies impermeables, fomentant els paviments drenants, tous i semipermeables i mitjançant l'enjardinament viari i dels espais lliures públics i privats). Allunyar les zones residencials de la subestació elèctrica. Com a criteri general, i en aplicació del principi de precaució, cap de les noves edificacions previstes es situarà a una distància inferior a la de l'habitatge existent al sud del sector en sòl urbà (Cal Mariano), que és de 100 m respecte la subestació. En els habitatges més propers al pas de la carretera, adopció de mesures de construcció o reordenació susceptibles de protegir la nova edificació contra el soroll; disposició, si escau, de les dependències d'ús sensible al soroll a la part de l'edifici oposada al soroll; i/o insonorització dels elements de construcció. En l'enllumenat públic dels vials limítrofes amb les zones més sensibles envers la contaminació lluminosa s'establirà una franja a mode de transició per tal de minimitzar-ne l'afectació 				
Idoneïtat ambiental	MOLT ALTA	ALTA	MODERADA	BAIXA	MOLT BAIXA
Mesures preventives o correctores suggerides	No es proposen mesures addicionals a les que preveu el POUM				
Imatges:	Subsector al sud del nucli antic: 		Subsector al nord del nucli antic: 		

Nom del sector	SUD 2 Vial Oest		Superfície:		8,97 Ha
Classificació actual	SUC	SUNC	SUD	SUND	SNU
Úsos del sòl	<p>Sector situat al nord-oest del nucli de Sant Maure, proper al riu Anoia i al límit amb Igualada, en continuïtat amb el barri de Vista Alegre. L'àmbit presenta desnivells importants, ocupant el turó d'en Bas al nord, cobert per herbassars amb vegetació arbrada dispersa, amb una zona central planera ocupada per diversos camps de conreu herbaci, un camp de fruiters amb una petita clapa forestal i unes instal·lacions industrials, mentre que el seu límit sud i oest el constitueix el torrent de Can Lledó situat en una fondalada a una cota molt més baixa que el carrer adjacent (Pau Casals) amb la vegetació associada al mateix i algunes parcel·les d'horta familiar.</p>				
Situació					

Proposta
d'ordenació

Sector situat en la prolongació del Passeig d'Espanya, per tal de facilitar l'obertura d'un nou eix urbà (vial oest) que permeti estructurar el límit oest del nucli urbà, i possibiliti l'enllaç mitjançant un nou pont, amb els àmbits d'equipaments i residencials de baixa densitat del municipi d'Igualada.

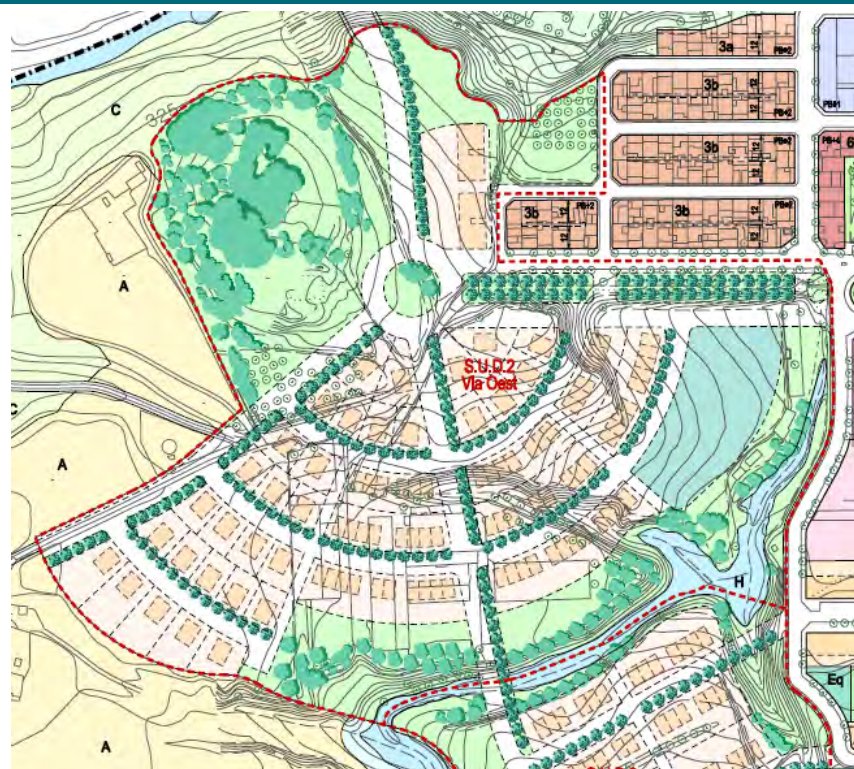
La proposta preveu principalment usos residencials concentrats a la zona central del sector, deixant els espais lliures a la zona del turó, de major sensibilitat paisatgística, i a la zona sud, coincidint amb la fondalada.

- Usos: residencial principalment. Altres usos admesos definits a la normativa del pla.
- Paràmetres urbanístics:
 - Edificabilitat bruta: 0,20 m²st/m²s.
 - Densitat màxima: 15 habitatges/Ha (128 habitatges)
- Cessions mínimes:
 - Espais lliures: 32% de l'àmbit del sector (**)
 - Equipaments: 5% de l'àmbit del sector

(**) Un mínim del 12% dels terrenys qualificats d'espais lliures han de tenir pendents inferiors al 10% i esser funcionalment aptes per la seva ocupació, mentre que la resta dels espais lliures poden tenir funcions de passeig o de preservació ambiental i paisatgística.

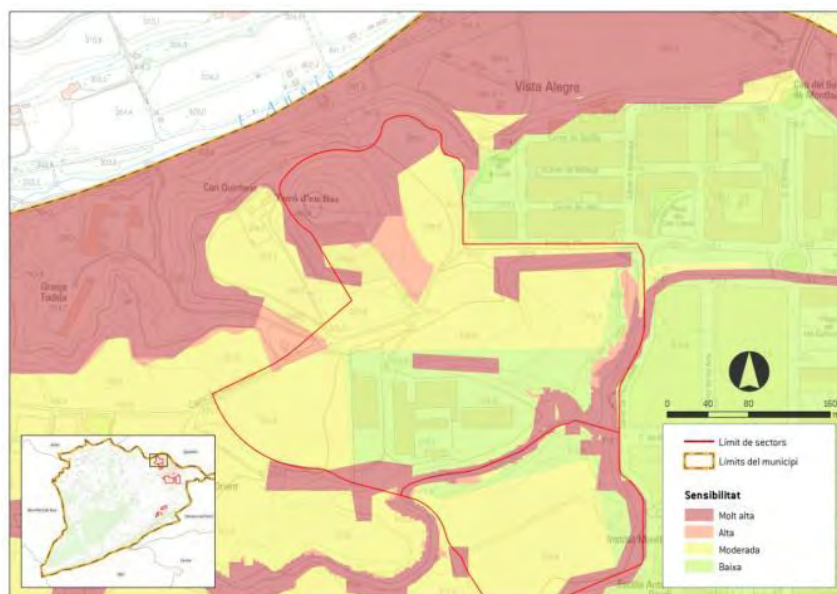
D'acord amb l'establert a l'Art 2.7 del PTPCC, es considerarà l'àmbit del Turó d'en Bas com a espai de protecció territorial d'interès ambiental i paisatgístic, en la reserva de cessió de parc urbà que es disposarà com a fita i final de la trama urbana.

Mapa
d'ordenació
proposada



Mapa de sensibilitat ambiental

Gran part del sector es troba situat en terrenys amb sensibilitat ambiental baixa i moderada, però apareixen sòls d'elevada sensibilitat per: pendents superiors al 20% degut al desnivell existent entre la fondalada i el nivell del carrer Pau Casals; l'afectació de sòls de protecció especial al turó d'en Bas, amb presència d'hàbitats d'interès comunitari no prioritari; i per la presència de zones inundables al torrent de Can Lledó.




Impactes previsibles sobre el medi ambient

- Riscos geològics: perillositat mitjana per erosió i lliscament rotacional al marge esquerre del torrent de Can Lledó.
- Impactes sobre la geomorfologia pels moviments de terres necessaris per a l'anivellament del terreny.
- Impermeabilització del sòl i modificació del règim d'escorrentia
- Inundabilitat: presència de terrenys inundables amb perillositat greu al torrent de Can Lledó.
- Pèrdua de sòl agrícola i compactació del sòl.
- Desaparició o degradació de taques d'HIC no prioritaris
- Impacte paisatgístic de les noves ocupacions

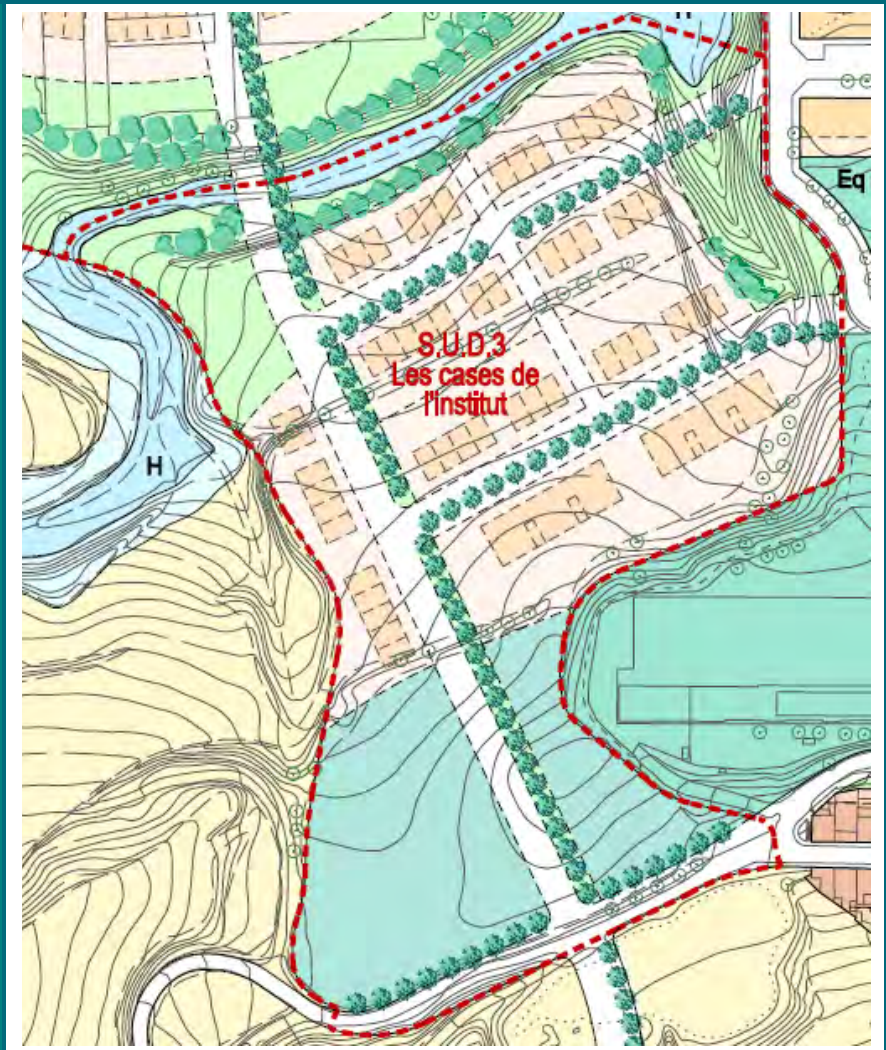
Mesures de protecció ambiental previstes

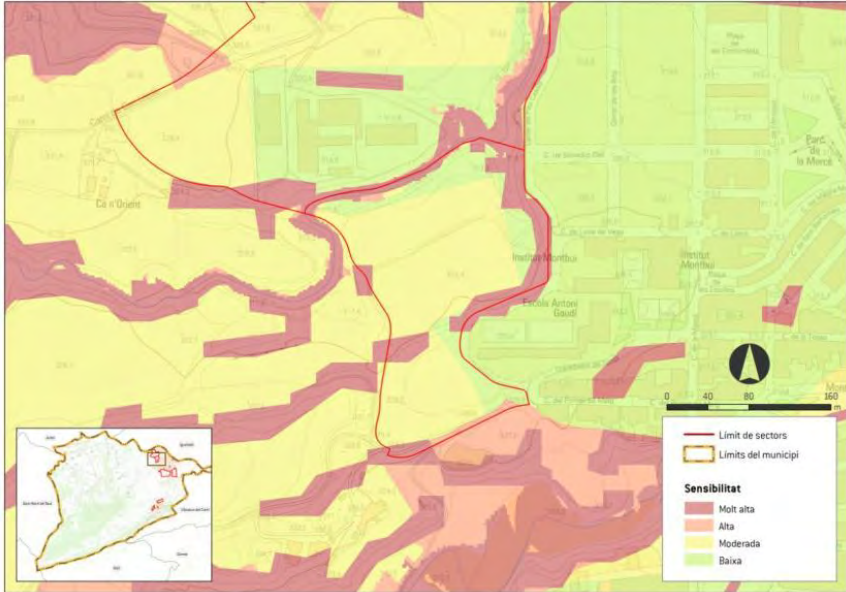
- Adaptar al màxim l'ordenació a la topografia actual, minimitzant en tot cas les necessitats de moviment de terres, i en el seu cas, preveient la reutilització de les mateixes en el mateix sector.
- Mantenir lliure d'edificació el turó d'en Bas i maximitzar la preservació de la vegetació existent.
- Retirada prèvia, conservació i reaprofitament de la capa de terra vegetal amb valor agronòmic per a la seva reutilització en l'enjardinament dels espais lliures.
- En el tractament de l'espai lliure de les parcel·les públiques i privades així com en el disseny de l'espai urbà, establir mesures per minimitzar l'increment de l'escorrentiu superficial, promovent el drenatge i la infiltració de l'aigua en el sòl (minimitzant les

	<p>superfícies impermeables, fomentant els paviments drenants, tous i semipermeables i mitjançant l'enjardinament viari i dels espais lliures públics i privats).</p> <ul style="list-style-type: none"> • Realitzar un estudi d'inundabilitat detallat del sector i incorporar mesures que evitin la possible afectació derivada del risc d'inundació. En tot cas, mantenir lliures d'edificació les zones inundables del torrent de Can Lledó. • En l'enllumenat públic dels vials limítrofes amb les zones més sensibles envers la contaminació lluminosa s'establirà una franja a mode de transició per tal de minimitzar-ne l'afectació. 				
<p>Idoneïtat ambiental</p>	<p>MOLT ALTA</p>	<p>ALTA</p>	<p>MODERADA</p>	<p>BAIXA</p>	<p>MOLT BAIXA</p>
<p>Mesures preventives o correctores suggerides</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Riscos geològics: Es recomana la revisió periòdica del moviment de massa al marge esquerre del torrent de Can Lledó i que s'estudiï específicament el moviment i es porti a terme la seva correcció o mesures preventives per evitar que la seva trencada pugui causar danys a persones o bens immobles. • Evitar edificar a les vores d'escarpaments i talussos. Es recomana deixar una distància prudencial entre l'escarpament i la base de les edificacions, ja que es poden veure afectades pel progressiu desenvolupament d'inestabilitzacions. 				
<p>Imatges</p>					

Nom del sector	SUD 3 Les Cases de l'Institut		Superfície:		3,90 Ha
Classificació actual	SUC	SUNC	SUD	SUND	SNU
Úsos del sòl	Sector situat a l'oest del nucli de Sant Maure, en contacte amb l'Institut i l'escola Antoni Gaudí, amb pendents descendents des del sud fins al torrent de Can Lledó, que constitueix el limit est del mateix i es localitza en una fondalada. El sector es troba actualment ocupat per conreus herbacis amb matollars a la zona de talús i marges arbrats entre els camps de conreu.				
Situació					
Proposta d'ordenació	<p>Sector situat a l'oest de Sant Maure, per tal de facilitar l'obertura del nou eix urbà que es preveu a l'oest de l'àrea urbana. El sector preveu la implantació d'usos residencials (habitatges unifamiliars) i el pla parcial urbanístic ordenarà el sector a partir d'aquest vial oest, i reservarà per a equipaments els terrenys més propers al Institut Montbui i l'escola Antoni Gaudí.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Usos: residencial principalment. Altres usos admesos definits a la normativa del pla. • Paràmetres urbanístics: <ul style="list-style-type: none"> - Edificabilitat bruta: 0,25 m²st/m²s. - Densitat màxima: 22 habitatges/Ha (82 habitatges) • Cessions mínimes: <ul style="list-style-type: none"> - Espais lliures: 16% de l'àmbit del sector - Equipaments: 19% de l'àmbit del sector 				

Mapa
d'ordenació
proposada

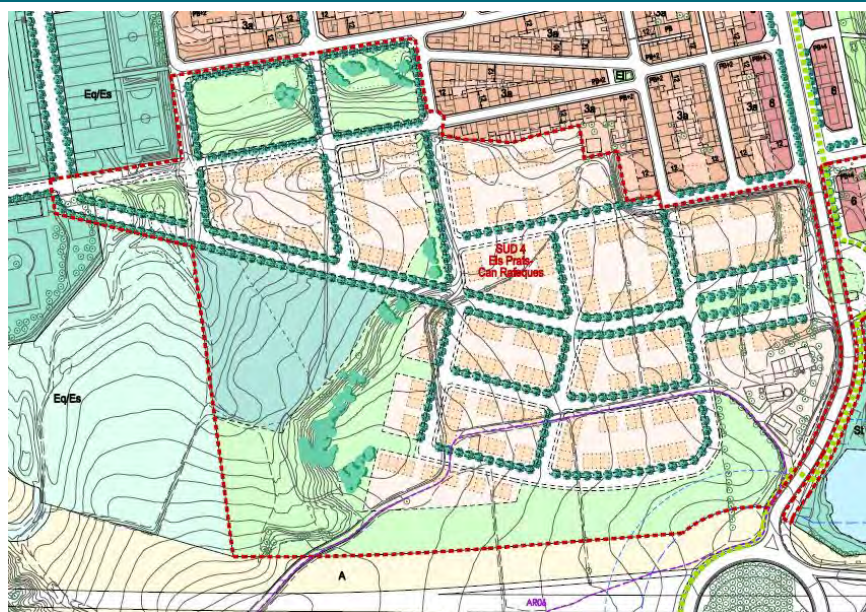


<p>Mapa de sensibilitat ambiental</p>	<p>Gran part del sector es troba situat en terrenys amb sensibilitat ambiental moderada, però apareixen sòls d'elevada sensibilitat al límit septentrional per la presència de zones inundables al torrent de Can Lledó, al límit oriental pels pendents superiors al 20% i al límit meridional per la presència d'hàbitats d'interès comunitari no prioritari.</p>  <p>El mapa mostra una distribució de sensibilitat ambiental amb zones de sensibilitat molt alta (roig fosc) i alta (roig clar) al nord i sud, i zones de sensibilitat moderada (verd clar) i baixa (verd fosc) al centre i est. S'indiquen límits de sectors i municipi.</p>					
<p>Impactes previsibles sobre el medi ambient</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Impactes sobre la geomorfologia pels moviments de terres necessaris per a l'anivellament del terreny. • Inundabilitat: presència de terrenys inundables amb perillositat greu al torrent de Can Lledó. • Pèrdua de sòl agrícola i compactació del sòl. • Impermeabilització del sòl i modificació del règim d'escorrentia • Impacte paisatgístic de les noves ocupacions. 					
<p>Mesures de protecció ambiental previstes</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Adaptar al màxim l'ordenació a la topografia actual, minimitzant en tot cas les necessitats de moviment de terres, i en el seu cas, preveient la reutilització de les mateixes en el mateix sector. • Realitzar un estudi d'inundabilitat detallat del sector i incorporar mesures que evitin la possible afectació derivada del risc d'inundació. En tot cas, mantenir lliures d'edificació les zones inundables del torrent de Can Lledó. • Retirada prèvia, conservació i reaprofitament de la capa de terra vegetal amb valor agronòmic per a la seva reutilització en l'enjardinament dels espais lliures. • En l'enllumenat públic dels vials limítrofes amb les zones més sensibles envers la contaminació lluminosa s'establirà una franja a mode de transició per tal de minimitzar-ne l'afectació. 					
<p>Idoneïtat ambiental</p>	<table border="1" style="width: 100%; text-align: center;"> <tr> <td style="width: 20%;">MOLT ALTA</td> <td style="width: 20%;">ALTA</td> <td style="width: 20%;">MODERADA</td> <td style="width: 20%;">BAIXA</td> <td style="width: 20%;">MOLT BAIXA</td> </tr> </table>	MOLT ALTA	ALTA	MODERADA	BAIXA	MOLT BAIXA
MOLT ALTA	ALTA	MODERADA	BAIXA	MOLT BAIXA		

<p>Mesures preventives o correctores suggerides</p>	<ul style="list-style-type: none">• Evitar edificar a les vores d'escarpaments i talussos. Es recomana deixar una distància prudencial entre l'escarpament i la base de les edificacions, ja que es poden veure afectades pel progressiu desenvolupament d'inestabilitzacions.
<p>Imatges</p>	

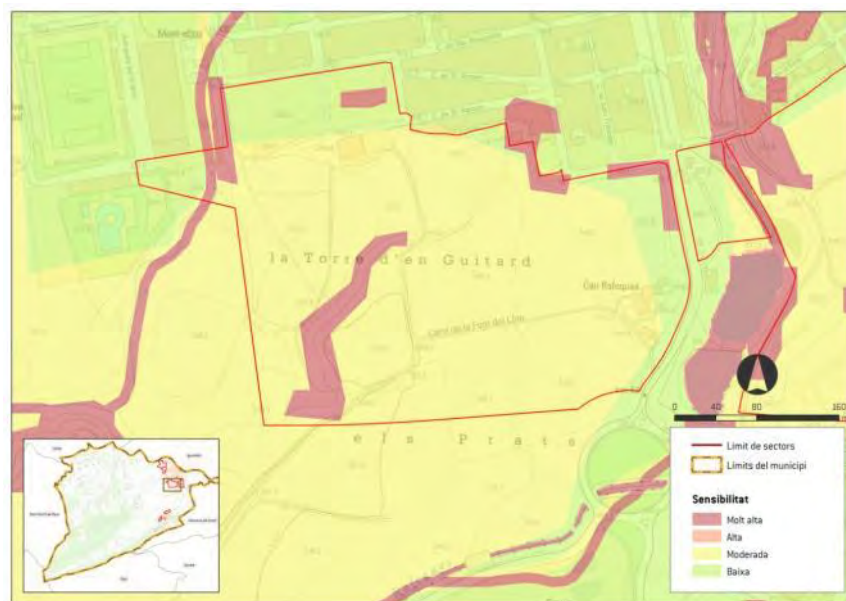
Nom del sector	SUD 4 Els Prats – Can Rafeques		Superfície:		12,32 Ha
Classificació actual	SUC	SUNC	SUD	SUND	SNU
Úsos del sòl	Sector situat al sud-oest del nucli de Sant Maure, de relleu planer excepte alguns talussos a l'extrem nord-est del mateix, a la zona en contacte amb la carretera de Valls. L'àmbit es troba actualment ocupat per conreus de tipus herbaci , prats i els habitatges aïllats de Can Rafeques.				
Situació					
Proposta d'ordenació	<p>Sector situat al sud del nucli urbà, entre la trama urbana actual i la futura prolongació a la carretera de Valls, per tal de completar la trama urbana d'aquest límit sud del nucli urbà, amb terrenys per a nous creixements residencials amb tipologies edificatòries d'exemple de baixa densitat.</p> <p>L'ordenació preveu la implantació d'una zona verda al nord el sector, que contribuirà a esponjar el teixit urbà actual, i la resta d'espais lliures es concentren al sud del mateix actuant com a zona d'esmoreïment davant la prolongació de la Ronda Sud d'Igualada prevista pel planejament territorial i que el POUM recull. Pel que fa a la reserva d'equipaments, es preveu a l'extrem sud-oest del sector per tal de completar la zona esportiva municipal.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Usos: residencial principalment. Altres usos admesos definits a la normativa del pla. • Paràmetres urbanístics: <ul style="list-style-type: none"> - Edificabilitat bruta: 0,32 m²st/m²s. - Densitat màxima: 30 habitatges/Ha (369 habitatges) • Cessions mínimes: <ul style="list-style-type: none"> - Espais lliures: 27% de l'àmbit del sector - Equipaments: 8 % de l'àmbit del sector 				

Mapa
d'ordenació
proposada



El sector es localitza principalment en una zona de sensibilitat ambiental moderada pel seu valor paisatgístic. Apareixen zones d'elevada sensibilitat ambiental en alguns marges amb pendents elevat i pel pas del torrent existent a l'oest del sector.

Mapa de
sensibilitat
ambiental



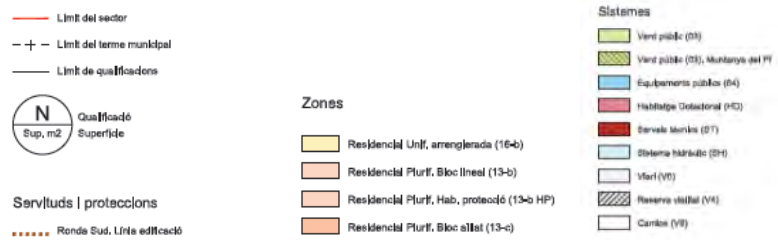
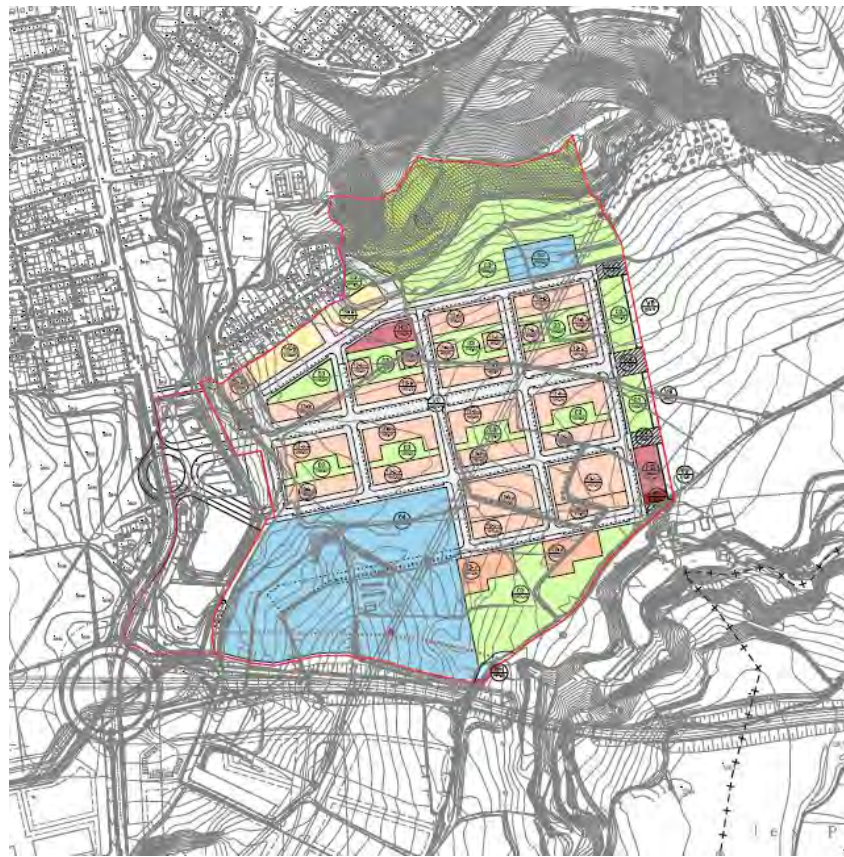
Impactes previsibles sobre el medi ambient	<ul style="list-style-type: none"> • Pèrdua de sòl agrícola i compactació del sòl. • Creixement important de la trama urbana. • Impactes sobre la geomorfologia i moviments de terres. • Impermeabilització del sòl i modificació del règim d'escorrentia • Impacte paisatgístic de les noves ocupacions • Cal tenir en compte la localització del sector en un àmbit d'entrada al nucli urbà, fet que el fa sensible des del punt de vista de façana paisatgística. 				
Mesures de protecció ambiental previstes	<ul style="list-style-type: none"> • Preveure la integració topogràfica en els marges de pendent elevat • Adaptar al màxim l'ordenació a la topografia actual, minimitzant en tot cas les necessitats de moviment de terres, i en el seu cas, preveient la reutilització de les mateixes en el mateix sector. • Tractament paisatgístic específic de la façana del sector que limita amb el sòl no urbanitzable. En concret, es proposa cercar un tractament naturalitzat de les zones verdes del perímetre del sector en consonància amb l'entorn natural en que es localitzen, per tal de millorar la integració paisatgística i la transició amb el sòl no urbanitzable. • El sector tindrà en compte la integració de criteris compostius adequats adaptats a la localització del sector en un àmbit d'important façana paisatgística. • Retirada prèvia, conservació i reaprofitament de la capa de terra vegetal amb valor agronòmic per a la seva reutilització en l'enjardinament dels espais lliures. • En els habitatges més propers al pas de la carretera, adopció de mesures de construcció o reordenació susceptibles de protegir la nova edificació contra el soroll; disposició, si escau, d'elements d'insonorització dels elements de construcció, per tal de garantir les nivells de qualitat acústica determinats per les reglamentacions vigents. • En l'enllumenat públic dels vials limítrofes amb les zones més sensibles envers la contaminació lluminosa s'establirà una franja a mode de transició per tal de minimitzar-ne l'afectació. 				
Idoneïtat ambiental	MOLT ALTA	ALTA	MODERADA	BAIXA	MOLT BAIXA
Mesures preventives o correctores suggerides	<ul style="list-style-type: none"> • Evitar edificar a les vores d'escarpaments i talussos. Es recomana deixar una distància prudencial entre l'escarpament i la base de les edificacions, ja que es poden veure afectades pel progressiu desenvolupament d'inestabilitzacions. 				

Imatges



Nom del sector	SUD 5 ARE- Nou Sector REsidencial		Superfície:	19,35 Ha	
Classificació actual	SUC	SUNC	SUD	SUND	SNU
Úsos del sòl	Sector situat al sud-est del nucli de Sant Maure, de relleu planer i amb pendents descendents suaus en direcció a la carretera de Valls. L'àmbit es troba actualment ocupat per conreus de tipus herbaci, prats, així com algunes construccions associades a aquesta activitat i habitatges aïllats. Una línia elèctrica d'alta tensió passa per l'est del sector.				
Situació					
Proposta d'ordenació	<p>El criteri general que guia aquesta proposta és dur a terme una ordenació que endegui el desenvolupament posterior de la totalitat de l'àmbit anomenat Creixement Sud, adequant-se a la realitat topogràfica i les preexistències de l'àmbit. D'aquesta manera, es potencia el creixement en continuïtat amb la trama d'Igualada i s'aconsegueix una major eficàcia per a tots els serveis urbanístics.</p> <p>L'objectiu principal de l'actuació, tal i com descriu la Memòria del PDU de l'ARE del Nou sector residencial a Santa Margarida de Montbui és el de desenvolupar un àmbit de sòl residencial i serveis per tal d'afavorir la implantació d'edificacions residencials de nova planta al municipi, ordenant el creixement de la ciutat segons les determinacions del PDU de la conca d'Òdena.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Usos: residencial principalment. Altres usos admesos definits a la normativa del pla. • Paràmetres urbanístics: <ul style="list-style-type: none"> - Edificabilitat bruta: 0,68 m²st/m²s. - Densitat màxima: 64 habitatges/Ha (1.239 habitatges) • Cessions mínimes: <ul style="list-style-type: none"> - Espais lliures: 12% de l'àmbit del sector - Equipaments: 25 % de l'àmbit del sector 				

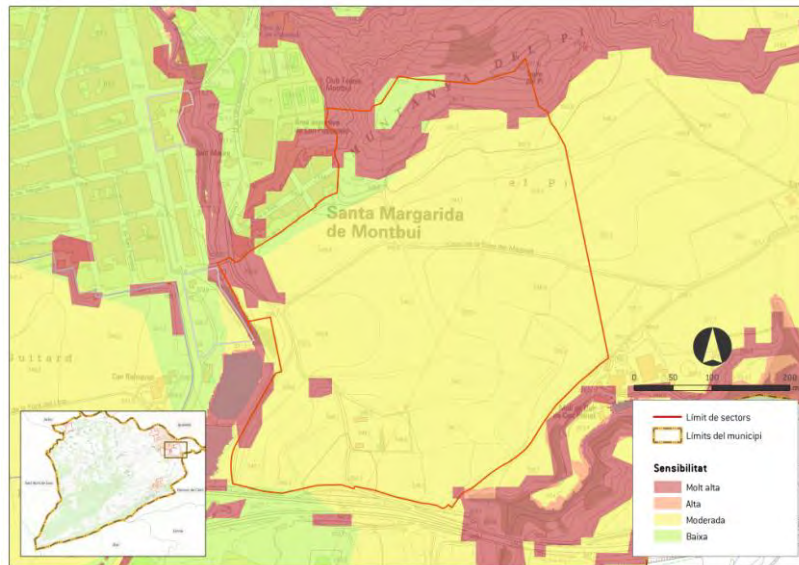
Mapa
 d'ordenació
 proposada



Font: Memòria de l'ARE Nou Sector Residencial


Mapa de sensibilitat ambiental

El sector es localitza principalment en una zona de sensibilitat ambiental moderada pel seu valor paisatgístic. A l'extrem nord, als vessants de la Muntanya del Pi, així com en zones molt localitzades al nord oest i a la part central del sector apareixen terrenys d'elevada sensibilitat ambiental pels seus pendents elevats.


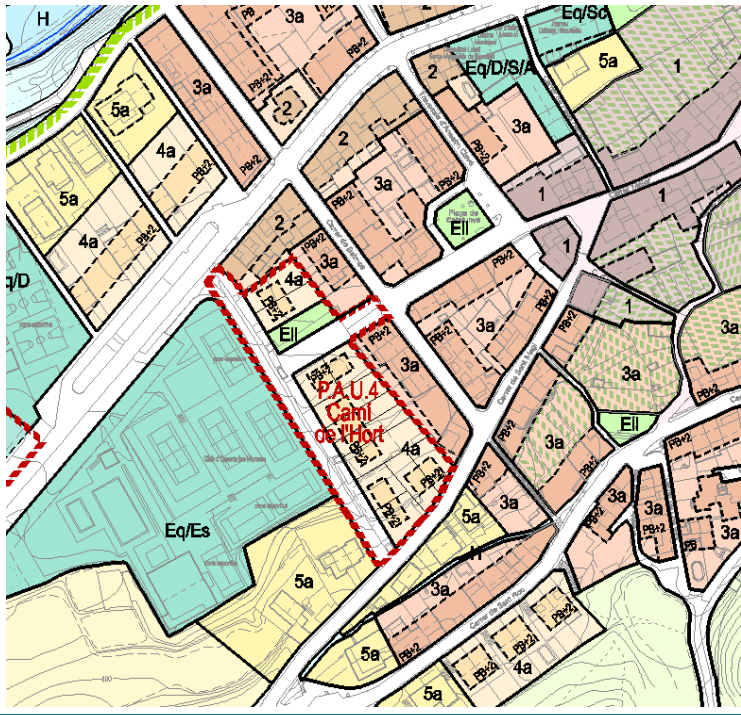


Impactes previsibles sobre el medi ambient

- Riscos geològics: perillositat baixa enfront a moviments de massa als vessants de la Muntanya del Pi situada a l'extrem nord-est del sector.
- Pèrdua de sòl agrícola i compactació del sòl.
- Impermeabilització del sòl i modificació del règim d'escorrentia.
- Impacte paisatgístic de les noves ocupacions.
- Creixement important de la trama urbana.
- Cal tenir en compte la localització del sector en un àmbit d'entrada al nucli urbà, fet que el fa sensible des del punt de vista de façana paisatgística.

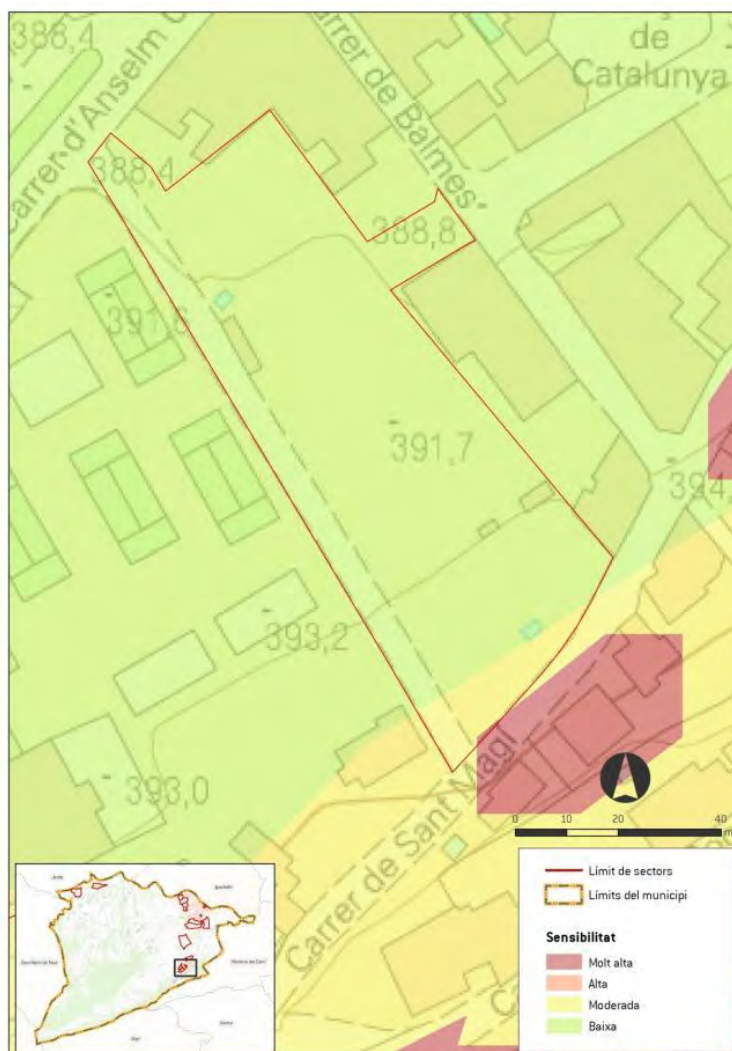
<p>Mesures de protecció ambiental previstes</p>	<p>En el desenvolupament del sector s'incorporaran els objectius i criteris ambientals específics per a aquesta ARE adoptats a la memòria del planejament i que s'especifiquen a continuació:</p> <ul style="list-style-type: none"> • L'ordenació suposa un major lligam amb el teixit urbà existent, preferentment en sòl urbà o urbanitzable, i considerant els criteris ambientals establerts. • S'adjunta l'estudi d'inundabilitat de detall. • L'àmbit de la Muntanya del Pi es qualifica com a espais lliures públics preservats d'edificació. Serà necessari un estudi d'estabilitat del vessant que determini les mesures que cal prendre d'acord amb l'actuació proposada, en el cas que es vulgui implantar qualsevol tipus d'estructura. • El torrent de Garrigosa no es troba inclòs a l'àmbit i no és possible incloure la vegetació de ribera associada en l'ordenació dels espais lliures del sector. • No és possible avaluar la contaminació acústica de la ronda sud fins que es trobi en funcionament. El seu traçat en trinxera i la disposició d'espais lliures minimitzen els efectes sobre la qualitat acústica. • Es preveu la possibilitat de desviament de la línia d'autobusos per l'interior de l'àmbit o l'implantació d'una nova parada. La parada d'autobusos que connecta amb l'estació de ferrocarril es troba situada a una distància inferior a 500 m de l'àmbit. • La línia d'alta tensió es traslladarà a l'est de l'àmbit. Es determina el seu soterrament pel desenvolupament de l'àmbit. El traçat i característiques seran definits al Projecte d'urbanització. <p>Per altra banda, caldrà incorporar les mesures de protecció ambiental incorporades a la normativa general del PDU de les Àrees residencials estratègiques de les Comarques Centrals.</p>				
<p>Idoneïtat ambiental</p>	<p>MOLT ALTA</p>	<p>ALTA</p>	<p>MODERADA</p>	<p>BAIXA</p>	<p>MOLT BAIXA</p>
<p>Mesures preventives o correctores suggerides</p>	<ul style="list-style-type: none"> • En el cas que es vulguin generar nous talussos o moviments de terres als vessants de la Muntanya del Pi es recomana la realització d'un estudi d'estabilitat. • Evitar edificar a les vores d'escarpaments i talussos. Es recomana deixar una distància prudencial entre l'escarpament i la base de les edificacions, ja que es poden veure afectades pel progressiu desenvolupament d'inestabilitzacions. 				
<p>Imatges</p>					

5.2.2 ACTUACIONS EN SÒL URBÀ

Nom del sector	PAU 1 Camí dels Horts		Superfície:		5.231 m ²							
Classificació actual	SUC	SUNC	SUD	SUND	SNU							
Úsos del sòl	Sector situat al nucli antic de Santa Margarida de Montbui, entre la carretera C-37, el c/Balmes i el camí dels Horts, ocupat per horts familiars.											
Proposta d'ordenació	<p>Es delimita el polígon d'actuació de sòl urbà no consolidat, amb l'objectiu d'ordenar els terrenys confrontants amb l'actual camí dels Horts, amb parcel·les de cases adossades amb hort o jardí posterior, i l'obtenció dels espais lliures que permetran la creació d'una petita plaça.</p> <p>Els paràmetres urbanístics d'aplicació que consten a la normativa del POUM són els següents :</p> <table border="0" data-bbox="483 913 1117 1010"> <tr> <td>Sostre residencial:</td> <td>1.730 m² de sostre</td> </tr> <tr> <td>Nombre d'habitatges:</td> <td>12 habitatges</td> </tr> <tr> <td>Cessions:</td> <td>281 m² d'espais lliures</td> </tr> </table>						Sostre residencial:	1.730 m ² de sostre	Nombre d'habitatges:	12 habitatges	Cessions:	281 m ² d'espais lliures
Sostre residencial:	1.730 m ² de sostre											
Nombre d'habitatges:	12 habitatges											
Cessions:	281 m ² d'espais lliures											
Mapa d'ordenació proposada												

Mapa de sensibilitat ambiental

Àmbit de baixa sensibilitat ambiental integrat a la trama urbana.



Impactes previsibles sobre el medi ambient

- Pèrdua de zones d'horts familiars
- Canvis en el paisatge urbà

Mesures de protecció ambiental previstes

- Vetllar per una composició edificatòria que permeti el manteniment de la identitat del nucli antic

Idoneïtat ambiental

MOLT ALTA

ALTA

MODERADA

BAIXA

MOLT BAIXA

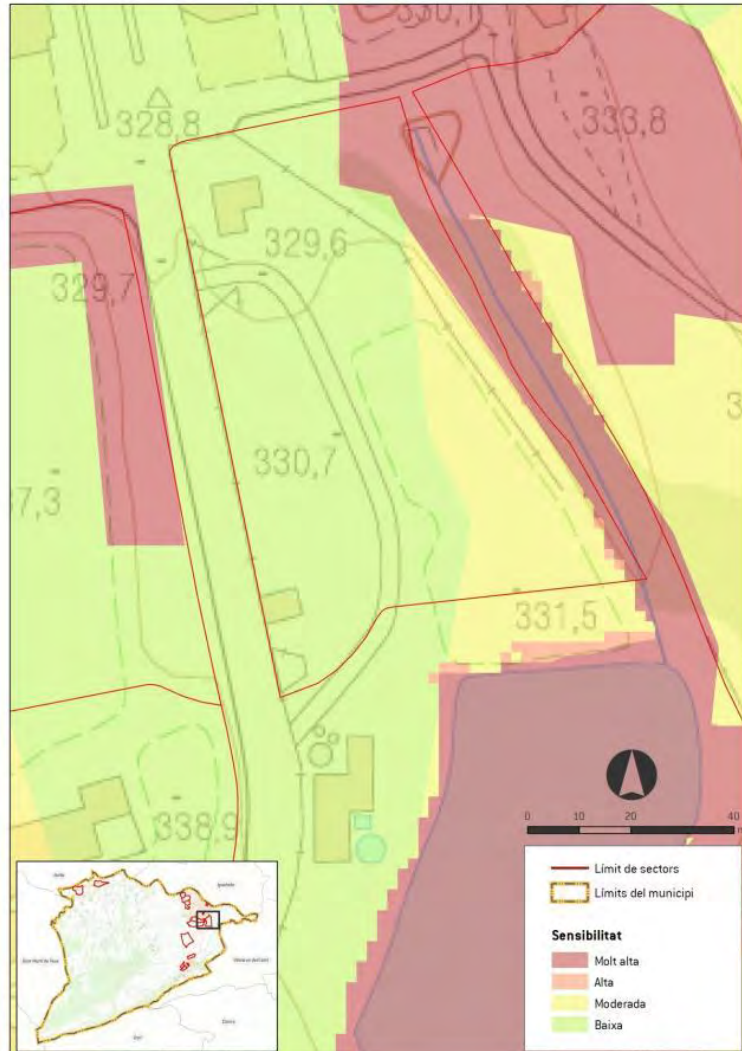
Mesures preventives o correctores suggerides

No se'n preveuen

Nom del sector	PAU 2 Artés	Superfície:	5.788 m ²			
Classificació actual	SUC	SUNC	SUD	SUND	SNU	
Úsos del sòl	Els terrenys del PAU es situen al sud-est del nucli de Sant Maure, en una zona actualment no urbanitzada ocupada per un camp de conreu on fins recentment es plantaven fruiters, un habitatge unifamiliars i construccions auxiliars associades al conreu. El seu límit est presenta un cert pendent pels marges del torrent de Can Rafeques, que queda fora del sector.					
Proposta d'ordenació	<p>Es delimita el polígon d'actuació de sòl urbà no consolidat, amb l'objectiu d'ordenar l'entrada sud del nucli urbà, a partir de la nova rotonda que donarà accés als nous desenvolupaments residencials. L'ordenació preveu continuar la transformació de la Carretera de Valls en un bulevard de blocs d'habitatges plurifamiliars, i l'obtenció dels espais lliures en la part posterior, per la continuació del parc fluvial al llarg del torrent de Can Rafeques.</p> <p>Els paràmetres urbanístics d'aplicació que consten a la normativa del POUM són el següents :</p> <p>Superfície: 2.968 m² de sostre Sostre residencial: 37 habitatges Nombre d'habitatges: 1.793 m² d'espais lliures Cessions:</p>					
Mapa d'ordenació proposada						

Mapa de sensibilitat ambiental

Àmbit de baixa sensibilitat ambiental integrat a la trama urbana, exceptuant el límit oriental per on passa el torrent de Can Rafeques.



Impactes previsibles sobre el medi ambient

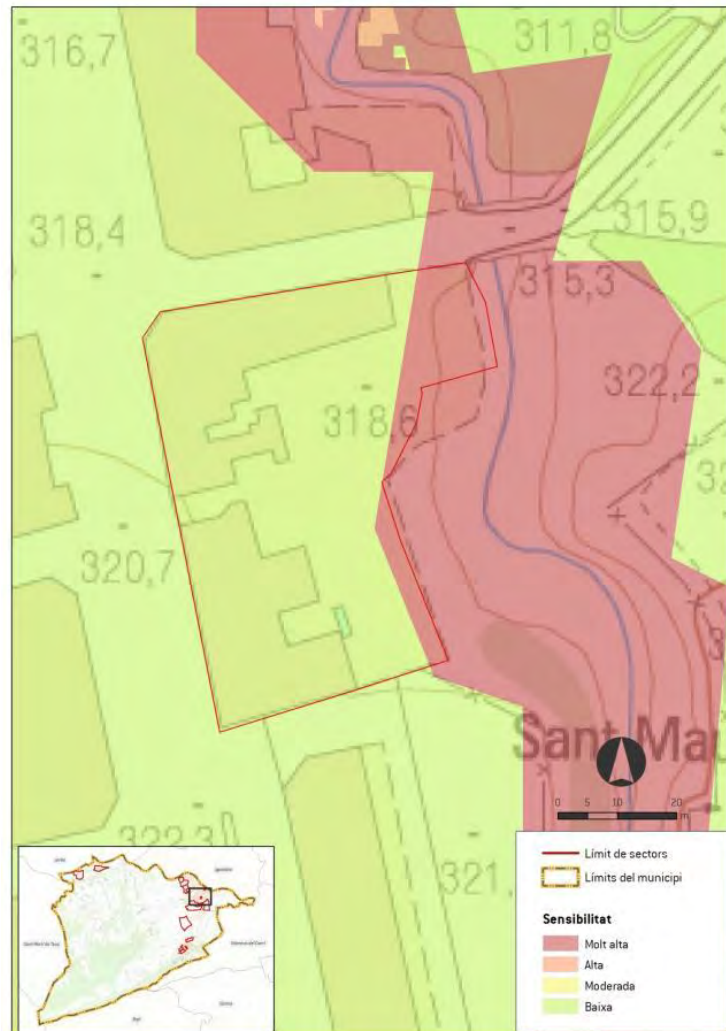
- Possible impacte acústic per la seva situació confrontant amb la carretera C-37 al seu pas pel nucli urbà.
- Pèrdua de sòl agrícola i compactació del sòl.
- Impermeabilització del sòl i modificació del règim d'escorrentia
- Canvis en el paisatge urbà
- Cal tenir en compte la localització del sector en un àmbit d'entrada al nucli de Sant Maure, fet que el fa sensible des del punt de vista de façana paisatgística.

Mesures de protecció ambiental previstes	<ul style="list-style-type: none"> • Adaptar l'ordenació a la topografia existent. • Retirada prèvia, conservació i reaprofitament de la capa de terra vegetal amb valor agronòmic per a la seva reutilització en l'enjardinament dels espais lliures. • En relació a les zones verdes previstes, caldrà mantenir al màxim el seu caràcter natural en els marges del torrent de Can Rafeques, vetllant per la preservació de la vegetació existent. • En els habitatges més propers al pas de la carretera, adopció de mesures de construcció o reordenació susceptibles de protegir la nova edificació contra el soroll; disposició, si escau, d'elements d'insonorització dels elements de construcció, per tal de garantir les nivells de qualitat acústica determinats per les reglamentacions vigents. 				
Idoneïtat ambiental	MOLT ALTA	ALTA	MODERADA	BAIXA	MOLT BAIXA
Mesures preventives o correctores suggerides	No se'n preveuen				

Nom del sector	PAU 3 Ctra. De Valls c/del Pont		Superfície: 3.000 m ²								
Classificació actual	SUC	SUNC	SUD	SUND	SNU						
Úsos del sòl	Sector integrat a la trama urbana del barri de Sant Maure, situat entre la carretera de Valls, el c/del Pont i el torrent de Can Rafeques. Es troba actualment ocupat per habitatges i horts familiars.										
Proposta d'ordenació	<p>Es delimita el polígon d'actuació de sòl urbà consolidat, amb l'objectiu de possibilitar l'eixamplament de la carretera de Valls i permetre la prolongació del passeig, en aquest tram que resta d'edificacions antigues. L'ordenació de l'illa es preveu amb blocs plurifamiliars i baixos comercials al igual que la resta d'aquest carrer.</p> <p>Els paràmetres urbanístics d'aplicació que consten a la normativa del POUM són el següents :</p> <table border="0" data-bbox="638 974 1276 1070"> <tr> <td>Sostre residencial:</td> <td>4.522 m²de sostre</td> </tr> <tr> <td>Nombre d'habitatges:</td> <td>56 habitatges</td> </tr> <tr> <td>Cessions:</td> <td>784 m²d'espais lliures</td> </tr> </table>					Sostre residencial:	4.522 m ² de sostre	Nombre d'habitatges:	56 habitatges	Cessions:	784 m ² d'espais lliures
Sostre residencial:	4.522 m ² de sostre										
Nombre d'habitatges:	56 habitatges										
Cessions:	784 m ² d'espais lliures										
Mapa d'ordenació proposada											

Àmbit de baixa sensibilitat ambiental integrat a la trama urbana, exceptuant el límit oriental per on passa el torrent de Can Rafeques.

Mapa de sensibilitat ambiental



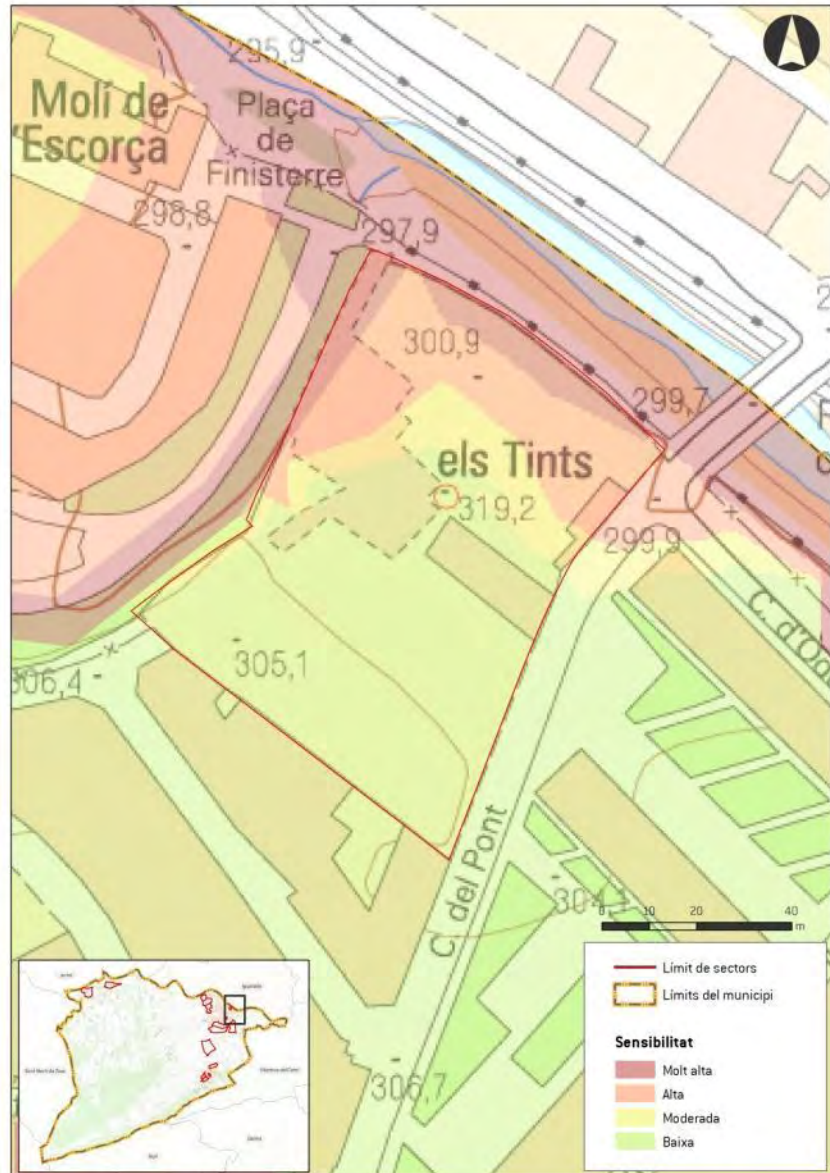
Impactes previsibles sobre el medi ambient

- Possible impacte acústic per la seva situació confrontant amb la carretera C-37 al seu pas pel nucli urbà.
- Afectació a sòls de pendent elevat
- Impermeabilització del sòl i modificació del règim d'escorrentia
- Canvis en el paisatge urbà

<p>Mesures de protecció ambiental previstes</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Caldrà mantenir al màxim el caràcter natural de les zones verdes existents en els marges del torrent de Can Rafeques, vetllant per la preservació de la vegetació existent. • En els habitatges més propers al pas de la carretera, adopció de mesures de construcció o reordenació susceptibles de protegir la nova edificació contra el soroll; disposició, si escau, si escau, d'elements d'insonorització dels elements de construcció, per tal de garantir les nivells de qualitat acústica determinats per les reglamentacions vigents. 				
<p>Idoneïtat ambiental</p>	MOLT ALTA	ALTA	MODERADA	BAIXA	MOLT BAIXA
<p>Mesures preventives o correctores suggerides</p>	<p>No se'n preveuen</p>				


Àmbit de baixa sensibilitat ambiental integrat a la trama urbana, exceptuant les zones inundables de l'extrem nord corresponents al riu Anoia.


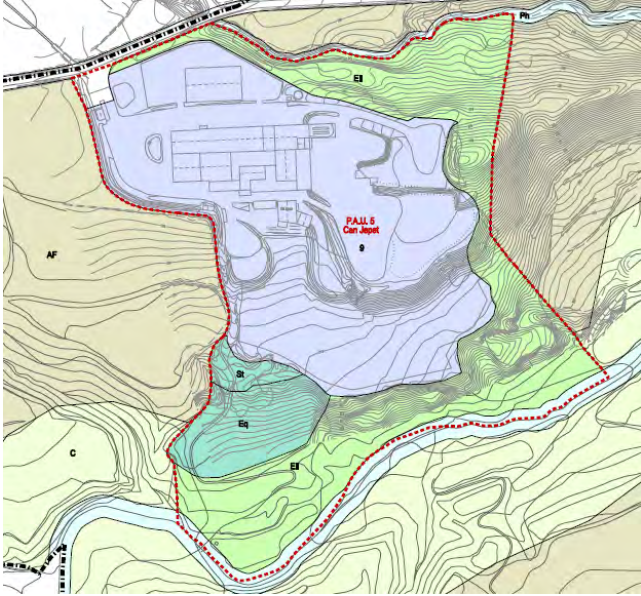
Mapa de sensibilitat ambiental

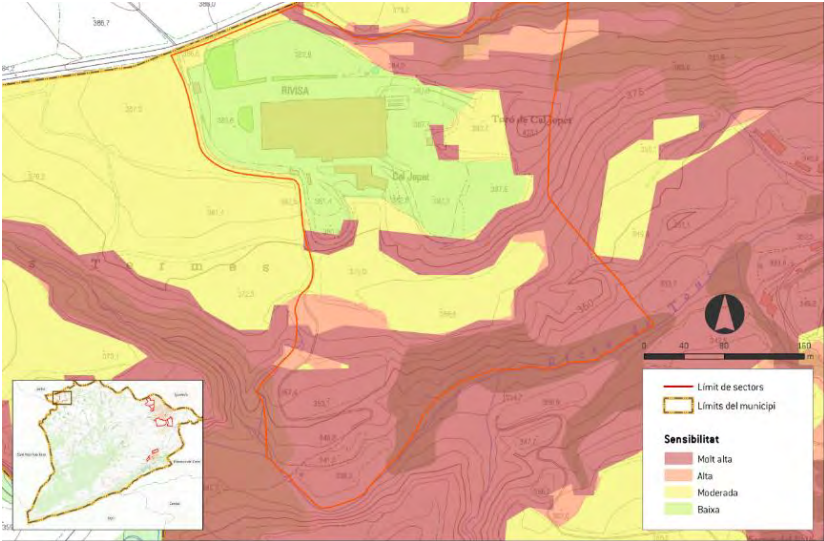



Impactes previsibles sobre el medi ambient

- Inundabilitat: presència de terrenys inundables per al període de retorn de 10, 100 i 500 anys.
- Afectació de sòls de protecció territorial de riscos i afectacions a l'entorn de l'Anoia.
- Cal tenir en compte la localització del sector en un àmbit d'entrada al nucli de Sant Maure confrontant al riu Anoia, fet que el fa sensible des del punt de vista de façana paisatgística i fluvial.
- Millora paisatgística de l'àmbit fluvial i del passeig del riu i millora de la seva accessibilitat.

Mesures de protecció ambiental previstes	<ul style="list-style-type: none"> • Garantir la compatibilitat dels usos previstos enfront el risc d'inundació. • Integrar paisatgísticament les zones confrontants a la llera del riu Anoia amb la zona fluvial. • Integrar mesures per tal d'assegurar l'accessibilitat del passeig del riu. • Valorar la possible presència de sòls contaminats i procedir a la seva descontaminació. 				
Idoneïtat ambiental	MOLT ALTA	ALTA	MODERADA	BAIXA	MOLT BAIXA
Mesures preventives o correctores suggerides	<ul style="list-style-type: none"> • Preveure un tractament adequat de les zones limítrofes de l'àmbit, tenint en compte que conformaran la façana urbana en aquest extrem del municipi. 				
Imatges					

Nom del sector	PAU 5 Can Jepet		Superfície: 131.183 m ²			
Classificació actual	SUC	SUNC	SUD	SUND	SNU	
Úsos del sòl:	<p>L'àmbit comprèn unes instal·lacions industrials en funcionament, una zona de prats en conreus abandonats al sud de les mateixes, i diverses zones forestals al nord-est i al sud, arribant el seu límit meridional fins als marges de la riera de Tous.</p>					
Proposta d'ordenació	<p>Es delimita el polígon d'actuació urbanística de sòl urbà no consolidat, amb l'objectiu de reordenar la funcionalitat d'aquest àmbit industrial en continu creixement, per a facilitar la seva mobilitat interna i adequar una millor ubicació i funcionalitat dels espais públics de cessió, tot mantenint la mateixa edificabilitat i demés paràmetres del pla parcial inicial.</p> <p>La nova ordenació, facilita el pas de grans vehicles pesats al voltant de les edificacions existents, reajusta el límits dels espais lliures al voltant d'aquests edificis industrials i els incrementa en l'àmbit proper a la riera de Tous, i resitua l'àmbit dels equipaments públics per facilitar el seu accés i funcionalitat des del camí rural existent.</p> <p>Els paràmetres urbanístics d'aplicació que consten a la normativa del POUM són els següents:</p> <ul style="list-style-type: none"> Zona indústria aïllada: 71.165 m² Índex d'edificabilitat net: 0,238542 m² sostre/ m² de sòl. Edificabilitat total màxima: 16.975,84 m² Serveis tècnics: 1.976 m² Usos: Els de la zona industrial aïllada (clau 9e) Cessions: Espais lliures: 45.480 m² Protecció hidràulica 3.170 m² Equipaments públics: 8.464 m² 					
Mapa d'ordenació proposada						

<p>Mapa de sensibilitat ambiental</p>	<p>Les zones forestals situades a l'est i al sud de les instal·lacions industrials es consideren d'elevada sensibilitat ambiental, per la presència d'HIC no prioritari (principalment pinedes mediterrànies però també alberedes, salzedes i altres boscos de ribera a l'extrem sud, a la zona més propera a la riera de Tous) i els pendents elevats.</p> 					
<p>Impactes previsibles sobre el medi ambient</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Pèrdua de sòl forestal. • Desaparició o degradació de taques d'HIC no prioritari. • Afectació a sòls de pendent elevat. 					
<p>Mesures de protecció ambiental previstes</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Evitar l'afectació als terrenys forestals i de major pendent: la cessió com a espais lliures de tota la zona forestal situada a l'est de les instal·lacions i de les zones forestals de l'extrem sud minimitza l'afectació als hàbitats d'interès comunitari. - Prioritzar les transformacions a la zona de prats situada al sud de les instal·lacions. 					
<p>Idoneïtat ambiental</p>	<table border="1" style="width: 100%; text-align: center;"> <tr> <td style="width: 20%;">MOLT ALTA</td> <td style="width: 20%;">ALTA</td> <td style="width: 20%; background-color: #e0f2f1;">MODERADA</td> <td style="width: 20%;">BAIXA</td> <td style="width: 20%;">MOLT BAIXA</td> </tr> </table>	MOLT ALTA	ALTA	MODERADA	BAIXA	MOLT BAIXA
MOLT ALTA	ALTA	MODERADA	BAIXA	MOLT BAIXA		
<p>Mesures preventives o correctores suggerides</p>	<ul style="list-style-type: none"> • En el moment en què es faci necessària la transformació de la zona d'equipament públic, minimitzar l'afectació a les superfícies forestals i les zones de major pendent existents, i preveure'n un ús de caràcter ambiental coherent amb la seva localització, que contribueixi al manteniment i coneixement del mosaic agroforestal del municipi. 					
<p>Imatges</p>						

6 DETERMINACIÓ DELS IMPACTES SIGNIFICATIUS SOBRE EL MEDI AMBIENT

L'objectiu d'aquest apartat és identificar les repercussions més significatives que el desenvolupament de l'alternativa seleccionada i desenvolupada pel POUM pot provocar en l'entorn.

Per analitzar aquestes repercussions, primerament s'analitzen aquells vectors ambientals sobre els quals el POUM podrà tenir una incidència positiva o negativa que pugui ser considerada significativa, atenent a la identificació d'impactes potencials duta a terme en el Document Inicial Estratègic precedent. Alhora, per a aquells impactes identificats com a significatius, es procedeix a caracteritzar-los en funció dels qualificatius definits al punt 8 de l'annex VI de la Llei 21/2013 d'avaluació ambiental, que es consideren extrapolables a l'avaluació ambiental de plans:

Sentit:

- **Efecte positiu:** aquell admès com a tal, tant per la comunitat tècnica i científica com per la població en general, en el context d'una anàlisi completa dels costos i els beneficis genèrics i de les externalitats de l'actuació prevista.
- **Efecte negatiu:** aquell que es tradueix en pèrdua de valor naturalístic, estètic-cultural, paisatgístic, de productivitat ecològica, o en augment dels perjudicis derivats de la contaminació, de l'erosió o rebliment i altres riscos ambientals en discordança amb l'estructura ecològico-geogràfica, el caràcter i la personalitat d'una localitat determinada.

Relació:

- **Efecte directe:** aquell que té una incidència immediata en algun aspecte ambiental.
- **Efecte indirecte:** aquell que suposa incidència immediata respecte a la interdependència o, en general, respecte a la relació d'un sector ambiental amb un altre.
- **Efecte simple:** aquell que es manifesta sobre un sol component ambiental, o amb una forma d'acció individualitzada, sense conseqüències en la inducció de nous efectes, ni en la de la seva acumulació, ni en la de la seva sinergia.
- **Efecte acumulatiu:** aquell que en prolongar-se en el temps l'acció de l'agent inductor, incrementa progressivament la seva gravetat, en no tenir mecanismes d'eliminació amb efectivitat temporal similar a la de l'increment de l'agent causant del dany.
- **Efecte sinèrgic:** aquell que es produeix quan l'efecte conjunt de la presència simultània de diversos agents suposa una incidència ambiental superior que l'efecte suma de les incidències individuals tingudes en compte aïlladament. Així mateix, s'inclou en aquest tipus aquell efecte la forma d'acció del qual indueix en el temps a l'aparició d'altres de nous.

Manifestació:

- **Efecte a curt, mitjà o llarg termini:** aquell efecte, la incidència del qual pot manifestar-se, respectivament, dins del temps comprès en un cicle anual, abans de cinc anys, o en períodes superiors.

Duració:

- **Efecte permanent:** aquell que suposa una alteració indefinida en el temps de factors d'acció predominant en l'estructura o en la funció dels sistemes de relacions ecològiques o ambientals presents en el lloc.
- **Efecte temporal:** aquell que suposa l'alteració no permanent en el temps, amb un termini temporal de manifestació que es pot estimar o determinar.
- **Efecte reversible:** aquell en el qual l'alteració que suposa pot ser assimilada per l'entorn de forma mesurable, a mitjà termini, a causa del funcionament dels processos naturals de la successió ecològica i dels mecanismes d'autodepuració del mitjà.
- **Efecte irreversible:** aquell que suposa la impossibilitat, o la «dificultat extrema», de retornar a la situació anterior a l'acció que el produeix.

S'ha de tenir en compte que l'avaluació de l'impacte s'ha realitzat d'acord amb el grau de detall i concreció de la proposta i en funció de la informació disponible.

Finalment, també s'analitzen les repercussions del POUM, considerant l'impacte potencial del nou creixement, en termes de repercussió sobre els recursos la generació de residus i les infraestructures així com els efectes de la mobilitat generada pel Pla.

ESTUDI AMBIENTAL ESTRATÈGIC

POUM DE SANTA MARGARIDA DE MONTBUI

ELEMENT/VECTOR AMBIENTAL		IMPACTE SIGNIFICATIU	NIVELL DE RELLEVÀNCIA	DESCRIPCIÓ / VALORACIÓ DE L'IMPACTE	CARACTERITZACIÓ DE L'IMPACTE
Ocupació i consum de sòl	Geomorfologia i Geologia	Impermeabilització de sòls	Mig	La proposta de planejament preveu inevitablement el desenvolupament de diferents sectors i actuacions al municipi que suposaran una impermeabilització dels sòls. No obstant això, cal apuntar que el creixement moderat que es preveu – en el qual els principals creixements són els associats a l'ARE, les determinacions de la qual continuen vigents en l'actualitat - pretén completar la trama urbana actual i, per tant, evitar una dispersió dels teixits urbans arreu del terme municipal, de manera que es considera que es minimitza la superfície impermeabilitzada associada. Alhora, es preveuen mesures per tal que en el desenvolupament dels sectors, es maximitzin les superfícies permeables.	Negatiu
					Directe
		Mig termini			
		Permanent			
		Alteració de topografia i moviments de terres	Mig	Existeixen diversos sectors que es localitzen en terrenys amb zones de pendents rellevants. Si bé en gran part aquests terrenys resten dins dels sòls per a cessió d'espais lliures, es preveuen alteracions de la topografia i de necessitats de moviments de terres importants als sectors SUD 2 Vial Oest i SUD 3 Les Cases de l'Institut.	Negatiu
					Directe
		Mig termini			
		Permanent			
	Usos agrícoles o ramaders rellevants	Pèrdua de sòl agrícola	Mig	La proposta del POUM avaluat s'encamina cap a la preservació i el desenvolupament de l'activitat agrícola al terme, incloent la regulació de les zones de valor agrícola. Per altra banda, el no desenvolupament de l'ampliació del polígon industrial dels Plans de la Tossa evitarà l'afectació de més sòl agrícola. No obstant això, cal preveure una potencial pèrdua de sòl agrícola associada al desenvolupament d'alguns dels SUD previstos.	Negatiu
					Directe
		Llarg termini			
		Permanent			
	Pèrdua de sòls productius	Baix	Aquest manteniment i potenciació de l'activitat agrícola que el POUM preveu a través de la normativa, permetrà mantenir aquells sòls amb valor productiu des del punt de vista agrícola.	Negatiu	
				Directe	
	Mig termini				
	Permanent				
Usos forestals rellevants	Pèrdua de superfície forestal	Baix	La proposta del POUM comportarà la preservació de les principals masses forestals existents així com la protecció dels espais naturals de la Serra de Miralles-Queralt, on s'hi estén una important superfície forestal, de manera que es preveu una afectació reduïda i, en tot cas, de caràcter localitzat sobre les comunitats forestals. Alguns dels creixements proposats comporten l'afectació sobre masses forestals i, si bé s'incorporen mesures per maximitzar la preservació d'aquests espais com a espais lliures, cal preveure un impacte derivat en aquest sentit. En referència als boscos de ribera, no es preveu una afectació rellevant i, addicionalment, la potenciació de l'eix del riu Anoia com a parc fluvial del sistema urbà pot revertir en una millora de les condicions de les seves comunitats riberenques. Es tracta, doncs, d'un impacte de baixa rellevància.	Negatiu	
				Directe	
	Curt				
	Permanent				
	Pèrdua de les espècies potencials en aquests àmbits	Baix	En consonància amb l'anterior impacte, la preservació de les zones forestals de major rellevància no fa preveure un impacte destacable en referència a la pèrdua d'espècies associades als ambients forestals.	Negatiu	
				Indirecte	
	Mig termini				
	Permanent				
Hàbitats i HIC no	Desaparició o degradació	Baix	Existeixen zones d'HIC no prioritari delimitades dins dels sectors de creixement proposats, per la qual cosa es preveu un	Negatiu	

ELEMENT/VECTOR AMBIENTAL		IMPACTE SIGNIFICATIU	NIVELL DE RELLEVÀNCIA	DESCRIPCIÓ / VALORACIÓ DE L'IMPACTE	CARACTERITZACIÓ DE L'IMPACTE
espècies protegides	prioritaris	de taques d'HIC no prioritaris		impacte derivat de l'afectació parcial d'aquestes peces. A tal efecte, es preveuen mesures ambientals referides a la necessitat de maximitzar la preservació d'aquests hàbitats. Concretament, s'afecten pinedes mediterrànies al SUD2 Vial Dest als vessants del turó d'en Bas, si bé es preveu el manteniment de la vegetació existent en el parc urbà de protecció territorial d'interès ambiental i paisatgístic. Per altra banda, s'afecta una franja delimitada d'alberedes, salzedes i altres boscos de ribera al torrent de Garrigosa al SUD1 Camp de la Sort per la prolongació d'un vial existent, si bé l'ordenació prevista del sector preveu la preservació de la vegetació de ribera associada al torrent establint una franja de protecció que prevegi la integració de l'espai fluvial al sector.	Directe Curt termini Permanent
	HIC prioritaris	Desaparició o degradació de taques d'HIC prioritaris	-	No es preveu una afectació sobre les zones on s'identifica l'únic HIC prioritari.	-
	AIFF	Increment de la pressió antròpica sobre aquestes àrees	-	Tenint en compte la ubicació de l'AIFF, es descarta una afectació sobre aquests terrenys i, per tant, sobre l'espècie per la qual es delimita (l'àliga cuabarrada).	-
Espais naturals protegits	Espais PEIN	Afectació sobre l'espai de la Serra de Miralles-Queralt	Baix	El Pla és coherent amb la delimitació d'espais recollits sota les diferents figures de protecció i, per tant, no se'n preveu una afectació directa.	Positiu Directe Mig termini Permanent
	Espais XN2000				
	Espais d'Interès geològic	Afectació a l'espai La Tossa de Montbui	Baix	La proposta del POUM incorpora la protecció de la Tossa com a fita històrica i identitaria del municipi, per la qual cosa no se'n preveu una afectació rellevant.	Positiu Directe Mig termini Permanent
Altres espais de rellevància ambiental	Presència de badlands	Afectació sobre l'estat actual de les formacions de badlands existents	Baix	La proposta del POUM incorpora la protecció de les zones de badlands dins una clau específica del sòl no urbanitzable, regulant les actuacions permeses i prohibides en aquests àmbits amb la finalitat de mantenir-ne les característiques geomorfològiques.	Positiu Directe Mig termini Permanent
	Espais verds urbans	Increment de la dotació d'espais lliures urbans	Alt	El Pla incorpora un objectiu referit a la previsió d'espais per a la millora de la qualitat de vida dels ciutadans, entre els quals s'hi inclouen les zones verdes i els espais lliures en general. Així doncs, el POUM proposa una estructura de grans espais oberts amb la creació de nous parcs més enllà dels espais lliures ja existents, mitjançant les cessions per a espais lliures als sectors urbanitzables i la qualificació com a espais lliures públics de la vessant nord-oest de la muntanya del Pi i la part planera del riu Anoia que llinda amb el barri de Vistalegre. La disposició d'aquests nous parcs, combinada amb els existents, permet conformar una ciutat esponjada i que facilita la connexió dels principals espais emblemàtics del municipi, oferint recorreguts de salut tant al nucli antic com sobretot a Sant Maure.	Positiu Directe Mig termini Permanent

ESTUDI AMBIENTAL ESTRATÈGIC

POUM DE SANTA MARGARIDA DE MONTBUI

ELEMENT/VECTOR AMBIENTAL		IMPACTE SIGNIFICATIU	NIVELL DE RELLEVÀNCIA	DESCRIPCIÓ / VALORACIÓ DE L'IMPACTE	CARACTERITZACIÓ DE L'IMPACTE	
Connectivitat ecològica	Presència de connectors d'abast territorial	Afectació a aquests eixos i processos d'estrangulament Afectació derivada de les infraestructures viàries i ferroviàries	Mig	Es considera que la proposta del POUM és coherent amb la conservació dels àmbits de valor per a la connectivitat, en tant que els creixements proposats són en continuïtat amb la trama existent i no es preveuen barreres dels creixements urbanístics cap als espais d'alt valor connector. Per altra banda, es preveu una millora de la situació actual del riu Anoia, que es concep com un parc fluvial associat al sistema urbà. A nivell local, es considera positiva la preservació de la xarxa de torrents que solca el terme, així com la potenciació de diversos eixos verds a nivell urbà. Tanmateix, la previsió de la variant de la carretera de Valls al nucli antic i el vial Oest al nucli de Sant Maure poden comportar l'afectació a dos dels torrents d'interès connector a nivell local que són, respectivament, el torrent de Garrigosa i el torrent de les Bruixes. Així mateix, donada la importància del mosaic agroforestal en la funcionalitat ecològica del territori municipal, caldrà tenir en compte la proliferació d'usos en sòl no urbanitzable, especialment associats a l'activitat agrícola que es pretén potenciar, ja que esdevenen perjudicials pel manteniment de la connectivitat.	Negatiu	
					Indirecte	
	Eixos de connectivitat local	Fragmentació dels eixos de connectivitat local	Mig		Mig termini	
					Permanent	
Riscos naturals	Presència d'àrees amb riscos geològics	Risc potencial de fenòmens de desprendiments	Mig	De les conclusions de l'Estudi de riscos geològics se'n desprèn que hi ha dues àrees de perillositat mitjana o baixa enfront les esllavissades incloses a dos dels sectors de creixement previstos pel POUM. Concretament, es tracta d'una àrea al torrent de Can Lledó de perillositat mitjana enfront esllavissades i una àrea de perillositat baixa enfront a moviments de massa als vessants de la Muntanya del Pi, si bé en ambdós casos l'ordenació dels sectors preveu que sigui zona verda, i s'incorporen les recomanacions establertes a l'Estudi de riscos geològics en el seu desenvolupament. Per altra banda, cal tenir en compte que diversos sectors previstos contenen sòls de pendents superiors al 20%, si bé la seva ordenació s'adaptarà al màxim a la topografia actual. No es preveuen noves zones de desenvolupament urbà de baixa densitat localitzades en zones en contacte amb masses forestals. Per la seva banda, la normativa del POUM determina que són d'aplicació les mesures de prevenció d'incendis contemplades en la Llei 5/2003, de 22 d'abril, especialment en el que fa referència a la franja de protecció de les urbanitzacions perifèriques o separades del nucli urbà. En síntesi, es considera que aquest impacte té una rellevància molt baixa. En relació amb les infraestructures de serveis tècnics, es soterraran les infraestructures de subministrament sempre que sigui viable (línies elèctriques, telefòniques, etc.). Pel que fa a les infraestructures de mobilitat, és d'aplicació la normativa de prevenció d'incendis i, per tot plegat, es considera un impacte de reduïda rellevància.	Negatiu	
					Directe	
					Mig termini	
					Temporal	
	Presència de zones de risc d'incendi alt	Previsió de zones residencials de baixa densitat en contacte amb masses forestals	Baix		En relació amb les infraestructures de serveis tècnics, es soterraran les infraestructures de subministrament sempre que sigui viable (línies elèctriques, telefòniques, etc.). Pel que fa a les infraestructures de mobilitat, és d'aplicació la normativa de prevenció d'incendis i, per tot plegat, es considera un impacte de reduïda rellevància.	Positiu
						Directe
		Increment del risc d'incendi a partir de les infraestructures de mobilitat i/o energètiques previstes	Baix			Negatiu
						Indirecte
Existència d'àrees d'inundables	Impermeabilització del sòl i alteració del règim d'escorrenties	Mig	El POUM recull les mesures previstes per l'Estudi d'inundabilitat que incorpora, a partir del qual s'ha determinat la compatibilitat de les zonificacions i usos proposats en tots els àmbits urbans i urbanitzables amb relació al risc d'inundabilitat. D'acord amb aquesta interpretació dels resultats dels models hidràulics d'aquest estudi, el Pla incorpora normativament l'obligatorietat d'efectuar estudis propis detallats a escala del planejament derivat, pel desenvolupament de les obres dels sectors urbanitzables delimitats SUD2 Vial Oest i SUD3 Les cases de l'Institut. No obstant això, cal tenir en compte que el POUM comporta una impermeabilització considerable del sòl amb la conseqüent afectació al règim d'escorrenties actualment existent. En relació amb aquest impacte, cal tenir en compte les	Negatiu		
				Indirecte		
	Desenvolupaments urbans en zones situades en la delimitació de zones inundables	Mig		Mig termini		
				Permanent		

ELEMENT/VECTOR AMBIENTAL		IMPACTE SIGNIFICATIU	NIVELL DE RELLEVÀNCIA	DESCRIPCIÓ / VALORACIÓ DE L'IMPACTE	CARACTERITZACIÓ DE L'IMPACTE
				determinacions referides al tractament i disposició de les zones verdes i la protecció de les rieres i en seu entorn, en tant que confereixen mesures que minimitzen aquest risc.	
Riscos tecnològics	Risc transport mercaderies perilloses	Desenvolupaments urbans en zona afectades pel risc en el transport de mercaderies perilloses	-	A priori, no es preveuen nous desenvolupaments urbans en la zones de planificació establertes per a la protecció de la població en relació amb aquest risc, el qual s'associa a la proximitat de l'A-2, de manera que es descarta aquest impacte.	-
Cicle de l'aigua	Superficials	Cursos i qualitat de les aigües superficials	Baix	No es té constància de l'existència de cap curs superficial previsiblement afectat pels desenvolupaments urbans previstos. Cal tenir en compte que el fet d'haver-se descartat l'ampliació del polígon industrial dels Plans de la Tossa que estava prevista a la proposta d'avanç evitarà l'afectació del torrent de Can Rafeques en el tram que actualment no està canalitzat. Per altra banda, la proposta del POUM contempla la potenciació d'alguns cursos fluvials com a eixos verds i, per tant, en preveu la seva millora. En aquest sentit, a més de potenciar el paper de l'eix fluvial de l'Anoia mitjançant la creació d'un gran parc fluvial, preveu la preservació dels torrents que confronten amb els sectors de desenvolupament com el torrent de Garrigosa al nucli antic.	Positiu
		Afectacions sobre els ecosistemes de ribera			Directe
	Subterrànies	Aqüífers protegits	Baix	En referència a les aigües subterrànies, els usos previstos permeten descartar-ne una afectació rellevant en termes qualitatius. No obstant, caldrà tenir en compte que els nous creixements previstos suposaran un increment del consum de recursos i una impermeabilització del sòl que afectarà indirectament a les aigües subterrànies.	Llarg termini
		Qualitat en aigües subterrànies			Temporal
	Instal·lacions	Abastament	Alt	Donat que es preveuen creixements notables, es preveu un augment de les necessitats d'abastament i sanejament d'aigua, segons els càlculs de l'apartat 7.2. En qualsevol cas, és important destacar la moderació d'aquests creixements respecte a la resta d'alternatives estudiades, incloent la proposta d'avanç, així com la incorporació de mesures per tal de minimitzar les necessitats tant d'abastament com de sanejament d'aigua. En tot cas, en el desenvolupament de cada sector caldrà garantir la suficiència de recursos per a l'abastament dels creixements previstos pel nou POUM.	Negatiu
		Sanejament	Alt		Directe
Ambient atmosfèric	Qualitat de l'aire	Impacte derivat de la mobilitat generada amb els desenvolupaments del Pla, tant en generació de GEH com de contaminants locals	Mig	El fet de preveure un model de creixement de caràcter compacte i continu, en referència als nous desenvolupaments, permeten reduir l'impacte de la mobilitat generada respecte al planejament vigent. Necessàriament es produirà un augment de la mobilitat generada. No obstant això, es considera que l'avaluació d'aquest impacte es detalla en l'Estudi d'Avaluació de la Mobilitat Generada que es trameta juntament amb la documentació per a l'aprovació inicial del POUM.	Mig termini
		Impacte derivat de les emissions de GEH associats als requeriments energètics	Mig		Temporal
					Negatiu
					Indirecte
				Mig termini	
				Temporal	
				Negatiu	
				Indirecte	
				Mig termini	

ESTUDI AMBIENTAL ESTRATÈGIC

POUM DE SANTA MARGARIDA DE MONTBUI

ELEMENT/VECTOR AMBIENTAL		IMPACTE SIGNIFICATIU	NIVELL DE RELLEVÀNCIA	DESCRIPCIÓ / VALORACIÓ DE L'IMPACTE	CARACTERITZACIÓ DE L'IMPACTE	
		de l'edificació i la urbanització			Permanent	
	Contaminació acústica	Augment de l'impacte acústic derivat de la nova mobilitat	Baix	Es preveu un increment de les emissions sonores derivades d'un augment de la mobilitat com a conseqüència del creixement moderat que preveu el POUM, si bé en els habitatges més propers a les carreteres en diferents sectors es preveu l'adopció de mesures de construcció o reordenació susceptibles de protegir la nova edificació contra el soroll.	Negatiu Indirecte Mig termini Permanent	
	Zones sensibles de contaminació lluminosa	Impacte sobre les zones més sensibles pel seu valor ambiental	Baix	El fet de plantejar els creixements en continuïtat amb la trama urbana existent fa preveure un impacte lleu derivat de la contaminació lluminosa. A més a més, cal tenir en compte que no es preveuen actuacions amb impacte sobre el medi nocturn en zones d'elevada sensibilitat. D'altra banda, cal tenir en compte que el POUM incorpora mesures relatives a les necessitats d'enllumenat exterior atenent a la zonificació lumínica del territori. Així mateix, en els sectors que limiten amb el SNU es preveuen mesures per tal de tenir en compte la dotació d'una franja a mode de transició.	Negatiu Indirecte Mig termini Temporal	
	Elements d'interès patrimonial	Possible afectació a la qualitat i conservació d'aquests elements	Baix	Tenint en compte que el Pla preveu incorporar el Catàleg de béns a protegir del Patrimoni arquitectònic, historicoartístic i ambiental, es descarta una afectació sobre la qualitat i la conservació dels elements d'interès patrimonial.	-	
	Paisatge patrimonial	Eixos rellevants de connectivitat social	Alteració o fragmentació dels eixos de connectivitat social existents	Baix	El POUM planteja una connexió dels recorreguts urbans amb els camins rurals existents per facilitar la connexió i l'accés des de l'àrea urbana a l'entorn natural. Complementàriament a la xarxa de vehicles, el Pla preveu la xarxa de carrils bici, entre els quals la traça de la via verda que uneix el nucli tradicional amb el centre urbà, i una xarxa bàsica prioritària per a vianants que enllaça amb els camins rurals. Les tres xarxes coincidents en diversos trams, han de servir de base pels nous projectes i per la transformació de vies ja existents, en busca d'una mobilitat més sostenible i una millor qualitat i confort en l'espai urbà.	Positiu Directe Mig termini Permanent
		Elements paisatgístics rellevants	Impacte paisatgístic de les noves ocupacions i l'artificialització del mateix	Mig	El Pla incorpora propostes de restauració del paisatge urbà, amb la potenciació del paisatge dels marges arbrats que s'endinsen dins l'àrea urbana, o la recuperació del paisatge fluvial de la façana del riu Anoia. En relació als accessos a la ciutat que constitueixen les façanes urbanes, el POUM preveu que es desenvolupin Plans Especials específics per tal de definir les característiques com a vies d'accés i de passeig, el disseny, els materials, i el tractament urbà que pertoca a cada una d'aquestes entrades a la ciutat.	Negatiu Directe Mig termini
Alteració de les façanes paisatgístiques (límits urbans, vies de comunicació..)			Mig	No obstant això, el desenvolupament dels nous creixements previstos comportaran inevitablement l'artificialització d'una superfície considerable, si bé s'incorporen mesures que permeten una transició adequada entre aquestes àrees i el sòl no urbanitzable colindant, així com mesures d'integració de criteris compostius adequats en els sectors situats en àmbits d'important façana paisatgística.	Permanent	
Energia		Eficiència energètica en edificis i urbanització	Augment dels consums energètics associats a la mobilitat generada	Mig	Els nous usos previstos fan preveure un augment de la mobilitat generada que porta associat un augment dels consums energètics d'aquest vector. No obstant això, el creixement compacte previst permet que la repercussió d'aquest impacte sigui menor.	Negatiu Directe Mig termini Permanent

ELEMENT/VECTOR AMBIENTAL		IMPACTE SIGNIFICATIU	NIVELL DE RELLEVÀNCIA	DESCRIPCIÓ / VALORACIÓ DE L'IMPACTE	CARACTERITZACIÓ DE L'IMPACTE
		Augment del consum energètic dels desenvolupaments previstos	Mig	El POUM inclou en normativa unes indicacions bàsiques per promoure models d'urbanització i de construcció que contribueixin a reduir els consums energètics i promoguin l'estalvi i el reciclatge. Alhora, el model urbà previst, més moderat respecte la proposta d'avanç, suposarà unes menors necessitats energètiques. En qualsevol cas, existirà un impacte derivat de l'increment del consum energètic associat als nous sectors.	Negatiu Directe Mig termini Permanent
Residus i materials	Residus de la construcció	Utilització de materials per a l'edificació i urbanització	Mig	El desenvolupament dels nous sectors previstos comportarà una generació inevitable, tot i que minimitzable amb la incorporació de les mesures proposades, de residus de construcció.	Negatiu Directe Mig termini Temporal
	Afectació a la ràtio de generació de residus per càpita				Mig
	Pressió sobre els sistemes de recollida i gestió	Mig	El Pla incorpora tot un seguit de criteris d'impuls a l'economia local (extensió de l'eix comercial al llarg de la Carretera de Valls, simplificació normativa de l'àrea industrial i ubicació d'un hotel) que fan preveure el seu manteniment i la seva potenciació i, per tant, previsiblement donaran lloc a un impacte positiu sobre el medi socioeconòmic de Santa Margarida de Montbui.	Positiu Indirecte Llarg termini Permanent	
	Efectes sobre la població dels municipis i l'entorn pròxim			Mig	Efectes sobre l'economia dels municipis, l'entorn pròxim i la comarca
Efectes sobre els recursos i l'activitat econòmica	Mig	Efectes sobre els serveis i equipaments			
Planejament urbanístic			Incompatibilitats o incoherències amb el	Baix	El Pla suposa una revisió de les vigents NNSS, permetent la seva adequació a la legislació urbanística i sectorial esdevinguda des de la seva aprovació fa més de 30 anys. Així doncs, els treballs iniciats permeten un marc per a la

ESTUDI AMBIENTAL ESTRATÈGIC

POUM DE SANTA MARGARIDA DE MONTBUI

ELEMENT/VECTOR AMBIENTAL	IMPACTE SIGNIFICATIU	NIVELL DE RELLEVÀNCIA	DESCRIPCIÓ / VALORACIÓ DE L'IMPACTE	CARACTERITZACIÓ DE L'IMPACTE
	planejament vigent Incompatibilitats o incoherències amb prescripcions establertes en altres instruments d'ordenació		reconsideració de determinats criteris i per a l'ajust de determinades disfuncions actualment existents. Per altra banda, el POUM recull les determinacions del PDU de l'ARE del Nou sector residencial a Santa Margarida de Montbui, que continuen vigents en l'actualitat. Analitzats la resta d'instruments urbanístics i d'ordenació vigents, es considera que no existeixen incoherències o discrepàncies.	
Canvi climàtic	Riscos derivats dels impactes previstos: - Increment de les temperatures. Estius més calorosos i secs - Augment dels episodis de sequera - Plugues torrencials més intenses i freqüents	Mig	Esdevenen elements que es relacionen amb molts dels impactes descrits en la present taula. De manera general es considera que el fet que el POUM suposi una moderació dels creixements urbans així com la incorporació de mesures referides a eficiència energètica i estalvi en el consum de recursos (mitigació) permeten minimitzar la seva afectació.	Negatiu
				Acumulatiu
				Llarg termini
				Permanent

6.1 INCIDÈNCIA SOBRE EL CONSUM DE RECURSOS, LA GENERACIÓ DE RESIDUS I LES EMISSIONS DE GASOS D'EFECTE HIVERNACLE

Aquest apartat pretén avaluar de manera quantitativa la incidència que tindran els àmbits de desenvolupament del POUM sobre els principals vectors ambientals analitzats: cicle de l'aigua, energia i residus.

Tot i així, cal tenir en compte que l'anàlisi que es realitza a continuació és merament estimatiu i les dades que es donen només serveixen per definir a grans trets la situació que haurà de preveure l'organisme competent.

6.1.1 ABASTAMENT D'AIGUA POTABLE

Per l'estimació del consum d'aigua potable es tenen en compte les següents aproximacions:

(1) Consum habitatge (zona residencial): 255 l/dia per habitatge (obtingut a partir de les dades de consums actuals de l'Agència Catalana de l'Aigua en relació als habitatges principals totals.

(2) Consum zones verdes: 0,1 l/s/ha.

(3) Consum zona equipaments: 0,3 l/s/ha.

(4) 10% pèrdues o incontrolats.

Així doncs, segons les previsions del POUM de Santa Margarida de Montbui, s'estimen les següents necessitats d'abastament d'aigua associades als usos previstos:

SECTOR	SUP. (HA)	NÚM. HABITATGES	CESSIONS ESPAIS LLIURES (M2)	CESSIONS EQUIPAMENTS (M2)	CONSUM PREVIST HABITATGES (L/DIA)	CONSUM PREVIST ESPAIS LLIURES (L/DIA)	CONSUM PREVIST EQUIPAMENTS (L/DIA)	INCONTROLATS (L/DIA)	CONSUM TOTAL (L/DIA)
SUD1-Camp de la Sort	4,24	63	9.328	6.360	16.070	8.059	16.485	4.061	44.676
SUD 2- Vial Oest	8,97	128	27.424,	4.285	32.650	23.694	11.107	6.745	74.197
SUD 3-Les Cases de l'Institut	3,90	82	6.032	7.163	20.917	5.212	18.566	4.469	49.164
SUD 4- Els Prats - Can Rafeques	12,32	369	33.264	9.856	94.125	28.740	25.547	14.841	163.253
SUD 5- ARE- Nou sector residencial	7,17	466	56.185	41.816	316.045	48.544	108.388	47.298	520.274
TOTAL					479.807	114.249	180.093	77.415	851.564

La memòria d'ordenació del POUM, a partir del propi estudi de les necessitats futures, conclou que, si bé es tracta d'un increment significatiu, considerant la previsió de portada d'aigua amb la xarxa de l'ATLL l'augment de la demanda d'aigua és assumible amb la instal·lació actual sempre que es realitzin les millores proposades.

6.1.2 SANEJAMENT D'AIGÜES RESIDUALS

Per l'estimació de les necessitats de sanejament s'ha considerat el consum d'aigua definit a l'apartat anterior.

El POUM haurà de garantir la suficiència de recursos per al sanejament de l'aigua, i més tenint en compte que l'EDAR d'Igualada es troba actualment propera al límit de la seva capacitat.

6.1.3 POTÈNCIA ELÈCTRICA

Pel càlcul de la potència elèctrica necessària, a grans trets s'estimaria multiplicant una potència mitja per la superfície del sector, tenint en compte les següents especificacions (INCASOL):

- Habitatge: 5,75 kW/UT (es considera que hi haurà accés a subministrament de gas)
- Equipaments: 0,1 kW/m²
- Espais lliures: 0,002 kW/m²

kw usos residencials (1)	kw espais lliures (2)	kw equipaments (3)	Total kw
10.815,75	264,47	6.948,03	18.028,24

(1) 1.881 habitatges

(2) 132.233,13 m²

(3) 69.480,28 m²

6.1.4 GENERACIÓ DE RESIDUS

L'estimació de la generació de residus sòlids urbans (RSU) provinent del desenvolupament dels SUDs es calcula a partir de la generació del municipi per habitant i dia, que és de 1,05Kg/habitant/dia segons dades de l'Agència de Residus de Catalunya (any 2015).

Per a fer els càlculs, es considera una mitjana de 2,66 habitants per habitatge principal, segons dades de l'IDESCAT (any 2011).

Per als sectors previstos, es calcula una generació total segons es detalla a la taula següent:

SECTOR	SUP (ha)	NÚM. HABITATG	GENERACIÓ TOTAL (kg/dia)
Camp de la Sort	4,24	63	175,96
Vial Oest	8,97	128	357,50
Les Cases de l'Institut	3,90	82	229,03
Els Prats - Can	12,32	369	1.030,62

Rafeques			
ARE-Nou sector residencial	19,35	1.239	3.460,53
TOTAL	48,78	1.881,00	5.253,63

6.1.5 EMISSIONS DE GEH

Tal i com s'ha descrit a l'apartat 4.2.1, en el qual s'ha efectuat un balanç de les emissions de GEH de les diferents alternatives, i utilitzant l'eina de càlcul proposada per la Subdirecció General d'Avaluació Ambiental i l'Oficina Catalana de Canvi Climàtic de la Generalitat de Catalunya (actualització 2017), s'obtenen pel desenvolupament dels creixements previstos pel POUM en la seva alternativa seleccionada els següents valors d'increment de les emissions de GEH:

FONT D'EMISSIÓ DE GEH	EMISSIONS TOTALES (TCO2/ANY)	PERCENTATGE (%)
Emissions mobilitat generada	1.677	23,7%
Emissions consums energètics	5.057	71,5%
Emissions cicle de l'aigua	4	0,06%
Emissions residus	337	4,76%
TOTAL	7.074	100,0%

Els resultats mostren un clar domini dels consums energètics dels usos residencials com a causants de les emissions de GEH. Tot i això, no s'ha de menysprear les emissions de la mobilitat generada, que suposen gairebé el 24% del total.

6.2 EFECTES AMBIENTALS DERIVATS DE LA MOBILITAT GENERADA

La mobilitat generada pel nou POUM es detalla en l'Estudi d'avaluació de la mobilitat generada (EAMG) que l'acompanya. En aquest sentit, cal posar de manifest que el desenvolupament urbà, en general, va associat a un increment dels desplaçaments derivats bàsicament de l'increment de població i de l'activitat.

En aquest sentit, cal suposar que aquest increment derivarà en un creixement de les emissions de contaminants a l'atmosfera i en certa mesura de la contaminació acústica originada pel trànsit.

Tanmateix, l'EAMG incorpora tot un seguit de mesures i actuacions tendents a favorir una mobilitat més sostenible en tot el municipi i basada en els desplaçaments a peu, en bicicleta i en transport públic i que, per tant, aquest increment no serà proporcional sinó que es veurà esmorteït per aquestes mesures. Així mateix, la introducció progressiva de tecnologies menys contaminants en el nou parc de vehicles mitiga l'impacte ambiental per vehicle i kilòmetre.

7 VALORACIÓ GLOBAL DEL PLA

7.1 COMPLIMENT DELS OBJECTIUS I CRITERIS ADOPTATS

Tot seguit, es procedeix a valorar l'adequació de la proposta als objectius i criteris ambientals determinats en el present estudi ambiental estratègic. S'analitza de manera justificada si es dóna o no compliment als objectius ambientals, i en cas afirmatiu si aquest és total o parcial. S'integren així mateix, si s'escau, alguns indicadors ambientals que tenen com a objectiu avaluar la sostenibilitat ambiental de la proposta.

	El pla compleix satisfactòriament amb l'objectiu ambiental
	El pla compleix majoritàriament amb l'objectiu ambiental. El grau de compliment de l'objectiu ambiental milloraria amb la incorporació de les mesures suggerides.
	El pla compleix parcialment amb l'objectiu ambiental. El grau de compliment de l'objectiu ambiental milloraria amb la incorporació de les mesures suggerides.
	No compleix amb l'objectiu ambiental.

PRIORITARI	OBJECTIU 1: MINIMITZAR EL CONSUM DE SÒL I RACIONALITZAR-NE L'ÚS, D'ACORD AMB UN MODEL URBANÍSTIC GLOBALMENT EFICIENT I ATENT ALS CONDICIONANTS AMBIENTALS EXISTENTS, I PROMOURE UNA MOBILITAT SOSTENIBLE.				
	Grau de compliment:	<i>Satisfactòriament</i>	<i>Majoritàriament</i>	<i>Parcialment</i>	<i>No es compleix</i>
	<p>La proposta d'ordenació del POUM vol mantenir i potenciar el model de ciutat compacta i complexa, que permet reduir els desplaçaments motoritzats, i facilitar la relació i la cohesió social. En aquest sentit, el Pla es planteja com l'instrument que ha de relligar els diferents barris i ha de permetre la diversitat tipològica residencial, tot respectant la identitat dels dos nuclis principals que formen el municipi de Santa Margarida de Montbui, el Nucli Antic i el nucli urbà de Sant Maure. Així mateix el POUM proposa estratègies de petit format, amb tractaments pormenoritzats de la normativa, i fixa les bases per a reequilibrar i reurbanitzar l'espai públic, proposant recorreguts per a vianants, que millorin la connexió dels diferents barris amb l'àrea comercial central i amb tots els equipaments i parcs urbans proposats.</p> <p>Per altra banda, donada la situació territorial estratègica, en el seu paper a la Conca d'Òdena, fa que Santa Margarida de Montbui fa que sigui un lloc d'oportunitats i que el Pla reservi i incorpori expectatives d'activitats, serveis, i equipaments d'àmbit supramunicipal. En aquest sentit, cal destacar que els majors creixements previstos al municipi són els derivats del desenvolupament de l'ARE del Nou sector residencial de Santa Margarida de Montbui, que el POUM incorpora ja que les seves determinacions segueixen vigents a l'actualitat.</p> <p>Es valora positivament el no desenvolupament de l'ampliació del polígon industrial dels Plans de la Tossa donat que el polígon existent està urbanitzat i sense ocupar, per tant, es creu convenient concentrar les noves indústries en aquest sòl ja preparat abans d'ocupar més sòl agrícola.</p> <p>No obstant això, la proposta preveu inevitablement el desenvolupament de diferents sectors i actuacions al municipi que suposaran una impermeabilització dels sòls, si bé es preveuen mesures per tal que en el desenvolupament dels sectors, es maximitzin les</p>				

	superfícies permeables.
--	-------------------------

PRIORITARI	OBJECTIU 2: GARANTIR LA NO AFECTACIÓ DELS ESPAIS I ELEMENTS D'INTERÈS AMBIENTAL, ESPECIALMENT D'AQUELLS INCLOSOS EN LES DIFERENTS FIGURES DE PROTECCIÓ, TOT VETLLANT PEL MANTENIMENT DELS SEUS VALORS I DE LA PERMEABILITAT TERRITORIAL.				
	Grau de compliment:	Satisfactòriament	Majoritàriament	Parcialment	No es compleix
	<p>Tal i com ja s'ha indicat, la proposta del POUM respecta la delimitació i regulació dels espais inclosos en figures de protecció de rang superior (PEIN, XN2000 i PTPCC) i, per tant, es considera que queda garantida la no afectació d'aquests terrenys.</p> <p>En la regulació específica del sòl no urbanitzable, el POUM inclou diverses qualificacions amb la finalitat de promoure el manteniment i millora de l'estructura territorial, paisatgística i funcional del sòl no urbanitzable, així com la seva permeabilitat i la protecció dels espais i elements d'interès. En aquest sentit, inclou una clau específica per als Hàbitat d'Interès Comunitari Prioritari, els Espais d'Interès Geològic i la Zona d'Espacial Valor Natural i Connexió, i qualifica finalment la resta dels terrenys segons la seva naturalesa, ja siguin agrícoles, o terrenys amb matriu agroforestal.</p> <p>El POUM qualifica els sòls d'especial valor agrícola existents i, a tal efecte, n'estableix una regulació específica que permet concloure, en termes generals, que el POUM permet conservar el sòl agrícola com a element vertebrador del sòl no urbanitzable i per la seva rellevància en termes de connectivitat ecològica. A més, cal tenir en compte que el no desenvolupament de l'ampliació del polígon industrial dels Plans de la Tossa evitarà l'afectació de més sòl agrícola. No obstant això, cal preveure una potencial pèrdua de sòl agrícola associada al desenvolupament dels SUD previstos.</p>				

RELLEVANT	OBJECTIU 3. COMPATIBILITZAR EL PLANEJAMENT AMB EL CICLE DE L'AIGUA, GARANTIR-NE LA DISPONIBILITAT I RACIONALITZAR-NE L'ÚS EN EL MARC D'UN MODEL URBANÍSTIC EFICIENT.				
	Grau de compliment:	Satisfactòriament	Majoritàriament	Parcialment	No es compleix
	<p>Els usos previstos pel POUM impliquen un increment substancial del consum d'aigua, si bé la moderació d'aquests creixements respecte a la resta d'alternatives estudiades, incloent la proposta d'avanç, en redueix les necessitats d'abastament i sanejament previstes.</p> <p>Els usos previstos pel POUM no alteren les condicions dels cursos superficials, ni de les aigües subterrànies presents a l'entorn.</p> <p>D'altra banda, el pla incorpora el requeriment de tenir en compte criteris tècnics en la construcció de nous habitatges per a la racionalització del consum d'aigua, el reciclatge d'aigües grises de lavabos i dutxes, i la recollida separativa d'aigües negres i aigües de pluja.</p> <p>El POUM recull les mesures previstes per l'Estudi d'inundabilitat que incorpora, a partir del qual s'ha determinat la compatibilitat de les zonificacions i usos proposats en tots els àmbits urbans i urbanitzables amb relació al risc d'inundabilitat. D'acord amb aquesta interpretació dels resultats dels models hidràulics d'aquest estudi, el Pla incorpora normativament l'obligatorietat d'efectuar estudis propis detallats a escala del planejament derivat, pel desenvolupament de les obres dels sectors urbanitzables</p>				

	delimitats SUD2 Vial Oest i SUD3 Les cases de l'Institut.
--	---

RELLEVANT	OBJECTIU 4. PREVENIR I CORREGIR LA CONTAMINACIÓ ATMOSFÈRICA, ACÚSTICA, LUMÍNICA I ELECTROMAGNÈTICA, I FOMENTAR L'ESTALVI ENERGÈTIC I UNA GESTIÓ ADEQUADA DELS RESIDUS.				
	Grau de compliment:	<i>Satisfactòriament</i>	<i>Majoritàriament</i>	<i>Parcialment</i>	<i>No es compleix</i>
	<p>El Pla dona compliment a aquest objectiu donat que recull a la normativa determinacions que fan referència als aspectes relacionats amb la contaminació atmosfèrica, acústica i lumínica, l'eficiència energètica, la construcció sostenible i la correcta gestió dels residus.</p> <p>Alhora, en el desenvolupament dels sectors de sòl urbanitzable que s'ha identificat que poden donar-se impactes en aquest sentit es preveuen mesures específiques per tal de minimitzar l'afectació a la població.</p> <p>Per altra banda, el model urbà previst, més moderat respecte al planejament vigent i la proposta d'avanç, en el qual s'ha descartat l'ampliació del polígon industrial dels Plans de la Tossa, suposarà unes menors necessitats energètiques.</p>				

RELLEVANT	OBJECTIU 5: MINIMITZAR LES EMISSIONS DE GASOS AMB EFECTE D'HIVERNACLE VINCULADES AL PLA I PREVEURE MESURES PER REDUIR LA VULNERABILITAT ALS EFECTES DEL CANVI CLIMÀTIC.				
	Grau de compliment:	<i>Satisfactòriament</i>	<i>Majoritàriament</i>	<i>Parcialment</i>	<i>No es compleix</i>
	<p>Tal com es desprèn del càlcul d'emissions per a la proposta de sectors de creixement del Pla, i tenint en compte les dades de creixement poblacional previstes pel POUM, les emissions totals per habitant del municipi es situarien en els 452 kg/hab/any, produint-se, per tant, una disminució respecte als valors actuals, que correspondrien als associats al planejament vigent. D'altra banda, convé destacar que la normativa del Pla incorpora requeriments d'integració de mesures d'eficiència energètica en instal·lacions i edificacions que permetran una reducció dels efectes derivats de la urbanització i que tenen afectació sobre el canvi climàtic. El POUM incorpora doncs mesures per mitigar la contribució al canvi climàtic.</p> <p>Per altra banda, segons l'avaluació simplificada de la vulnerabilitat als impactes del canvi climàtic del municipi (eina ASVICC la Diputació de Barcelona), la vulnerabilitat de Santa Margarida de Montbui davant els impactes del canvi climàtic és inferior a la mitjana de la província de Barcelona. Els aspectes en els quals la vulnerabilitat és més elevada són l'erosió i els canvis en els cultius.</p> <p>En aquest sentit, les mesures encaminades a la protecció enfront de riscos esdevenen mesures que permeten abordar qüestions d'adaptació als efectes del canvi climàtic en tant que permeten reduir la vulnerabilitat o exposició municipal a aquests efectes. Per tot plegat es considera que el POUM permet un compliment majoritari d'aquest objectiu, si bé la qüestió de l'adaptació no s'aborda de manera explícita en el POUM.</p>				

OBJECTIU 6. INTEGRAR ELS CRITERIS NECESSARIS PER A GARANTIR LA MÍNIMA AFECTACIÓ SOBRE EL PAISATGE I LA QUALITAT PAISATGÍSTICA DELS NOUS USOS PREVISTOS.				
Grau de compliment:	<i>Satisfactòriament</i>	<i>Majoritàriament</i>	<i>Parcialment</i>	<i>No es compleix</i>
SECUNDARI	El POUM incorpora criteris i determinacions en relació a la protecció, restauració i millora del paisatge.			
	Per una banda, en el paisatge obert es delimiten les subunitats de paisatge, i s'estableixen mesures de protecció i posta en valor dels elements més rellevants del paisatge, i les de restauració i integració paisatgística per els punts o indrets amb paisatge degradat.			
	Per altra banda, i dins el paisatge urbà, el Pla proposa l'estratègia i la dinàmica per la seva transformació vers una millor qualitat urbana. També en primer lloc, amb la protecció com a espais lliures dels elements geogràfics principals i més visibles de la geografia urbana, amb la creació d'una extensa zona verda a la muntanya del Pi i a la part planera al nord de Vistalegre fins al riu.			
	En aquest aspecte, agafa especial importància, la integració paisatgística de les infraestructures que travessen el municipi, amb la reducció del efecte barrera i la preservació de les diferents façanes urbanes, en especial la carretera de Valls, els ponts, les façanes al riu Anoia.			
	No obstant això, el desenvolupament dels nous creixements previstos comportaran inevitablement l'artificialització d'una superfície considerable, si bé s'incorporen mesures que permeten una transició adequada entre aquestes àrees i el sòl no urbanitzable colindant.			
Per tot plegat, es considera que el POUM permet un compliment satisfactori d'aquest objectiu ambiental.				

7.2 CONCLUSIÓ DE L'AVALUACIÓ GLOBAL DEL PLA

A partir de l'avaluació ambiental del POUM de Santa Margarida de Montbui es considera que el desenvolupament de les actuacions previstes pel Pla impliquen el lògic impacte ambiental derivat de qualsevol procés d'urbanització, si bé aquest impacte es considera compatible i, en qualsevol cas moderat pel fet de tractar-se d'una proposta en la que s'han tingut en compte de forma efectiva els principals requeriments ambientals detectats a l'àmbit d'estudi, en la que es recullen les mesures ambientals que suposaran una reducció dels possibles impactes i pel fet que es redueixen les expectatives de creixement respecte al planejament vigent i a la proposta d'avanç. En aquest sentit s'ha de posar en valor que des de l'equip redactor del POUM s'han incorporat com a pròpies dins els requeriments normatius dels sectors de desenvolupament les mesures de caire ambiental efectuades per l'equip redactor dels documents d'avaluació ambiental.

A diferència d'altres models que afavoreixen la segregació d'usos i l'especialització de zones, el POUM de Santa Margarida de Montbui aposta per mantenir i potenciar un model de ciutat compacta i complexa, que permet reduir els desplaçaments motoritzats, i facilitar la relació i la cohesió social. És en aquest sentit, que el Pla defuig del model de ciutat difusa, de baixa densitat, molt consumidor de sòl, amb molta dependència del transport privat i amb uns costos de serveis molt elevats.

A més a més, més enllà d'assumir i integrar els espais protegits per figures de planejament de rang superior, el POUM integra en sòl no urbanitzable els principals elements de valor ambiental presents al municipi, i efectua una ordenació i regulació d'aquest que permet preveure el manteniment de la qualitat ambiental i paisatgística del medi rural del terme municipal.

Amb tot, i tal com s'analitza en l'apartat anterior, el POUM compleix satisfactòriament amb la majoria dels diferents objectius ambientals establerts a partir de la diagnosi inicial de l'àmbit d'estudi.

Finalment, tenint en compte els criteris de desenvolupament sostenible que el POUM preveu d'entrada, i els addicionals proposats en el present document, es conclou que la proposta que aquest estableix s'adapta de forma adequada al Decret Legislatiu 1/2010 i al reglament (Decret 305/2006), així com a la legislació referida a l'avaluació ambiental de plans i programes.

7.2.1 ADEQUACIÓ DE L'EAE AL DOCUMENT D'ABAST

El **Document d'Abast** és el document emès per l'òrgan ambiental, a partir del document inicial estratègic i de les consultes preceptives, en què s'estableixen els principis de sostenibilitat, els objectius ambientals, els criteris i els indicadors que cal aplicar en l'elaboració, la modificació i l'avaluació del pla o programa. Determina també el contingut de l'EAE, amb l'amplitud i el nivell de detall necessaris, alhora que conté una avaluació de la idoneïtat ambiental de les alternatives i les propostes inicials.

En fases posteriors, l'EAE i el document resum que s'ha d'integrar en l'expedient d'avaluació ambiental estratègica d'acord amb l'article 24.1 de la Llei 21/2013 han de justificar el compliment en el pla o programa dels objectius, els criteris i les condicions establerts pel document d'abast.

REQUERIMENT DOCUMENT D'ABAST	RESOLUCIÓ DEL REQUERIMENT
Determinacions per a l'Estudi Ambiental Estratègic	
Relació amb altres plans i programes	
Completar la descripció de l'espai PEIN i de la xarxa Natura 2000 amb la seva declaració com a ZEC i ZEPA incorporant la normativa d'aplicació.	Incorporat als apartats 1.3.4 i 2.2.4 de l'EAE.
Completar les determinacions del PTPCC, fent constar la presència de sòls de protecció territorial de riscos i afectacions, i la normativa d'aplicació.	Incorporat a l'apartat 1.3.1 de l'EAE.
Completar les determinacions del Pla Director Urbanístic de la Conca d'Òdena: En aquest sentit, cal verificar el document ambiental aportat, atès que no s'ha identificat cap previsió de desenvolupament d'ús especialitzat terciari o industrial a l'est de Sant Maure. Incorporar les determinacions establertes a la normativa del PDU i a la corresponent avaluació ambiental.	Aquest aspecte ja estava incorporat a l'apartat 1.3.2 de l'EAE. La resta de determinacions s'han incorporat al mateix apartat.
Catàleg de Paisatge de les Comarques Centrals	Incorporat a l'apartat 2.2.9 de l'EAE.
Respecte a les consultes realitzades, l'informe dels Serveis Territorials d'Interior a la Catalunya Central, de 17 de març de 2016, conclou que, pel que fa al risc d'incendis forestals, s'han de tenir en	La normativa del POUM incorpora aquestes referències a la legislació vigent en matèria de prevenció d'incendis forestals.

compte les mesures preventives contemplades en la legislació vigent sobre prevenció d'incendis forestals, en particular el Decret 64/1995, de 7 de març, pel qual s'estableixen mesures de prevenció d'incendis forestals i la Llei 5/2003 (modificada per la Llei 2/2014), tot recomanant la seva inclusió a la normativa del POUM.	
L'informe de l'Institut Cartogràfic i Geològic de Catalunya, de 23 de març de 2016, determina que, si bé no es preveuen desenvolupaments en l'àmbit de la geozona 222- Tossa de Montbui de l'Inventari d'espais d'interès geològic de Catalunya, es recomana la seva incorporació a l'Inventari de béns naturals com a patrimoni natural, sota la classificació de geozona i en la categoria de bé de protecció urbanística.	El Catàleg de béns a protegir del municipi que incorpora el POUM inclou la Tossa de Montbui com a patrimoni natural, sota la classificació de geozona i en la categoria de bé de protecció urbanística
<p>Completar la normativa ambiental d'aplicació:</p> <p>En qualsevol cas, caldrà tenir en compte allò establert en la normativa següent, a banda de l'esmentada anteriorment: Text refós de la Llei d'aigües i Reglament de domini públic hidràulic; Directiva 2009/147/CE (Directiva d'Aus); Llei 42/2007, de 13 de desembre, del Patrimoni Natural i de la Biodiversitat; Llei 6/1988, de 30 de març, forestal de Catalunya; Decret legislatiu 2/2008, de 15 d'abril, de protecció dels animals; Decret 172/2008, de 26 d'agost; Reial decret 1890/2008; Reial decret 102/2011, de 28 de gener, relatiu a la millora de la qualitat de l'aire; Decret 21/2006, de 14 de febrer, pel qual es regula l'adopció de criteris ambientals i d'ecoeficiència en els edificis; Codi Tècnic de l'Edificació; Decret 190/2015, de 25 d'agost, de desplegament de la Llei 6/2001; Decret legislatiu 1/2009, de 21 de juliol, pel qual s'aprova el Text refós de la Llei reguladora dels residus; Reial decret 9/2005, de 14 de gener, i Llei 20/2009, de 4 de desembre, de prevenció i control ambientals d'activitats, entre d'altres.</p>	La normativa del POUM incorpora aquestes referències a la normativa ambiental d'aplicació.
Identificació dels elements ambientalment rellevants en l'àmbit del Pla	
Tenir en compte les conclusions de l'Estudi d'Identificació dels Riscos Geològics del 2011.	Incorporat a l'apartat 2.2.6.2 de l'EAE.
Concretar l'estat ecològic del riu Anoia.	Incorporat a l'apartat 2.2.8.1 de l'EAE.
Afegir que el municipi limita amb l'aquífer protegit Carme – Capellades i la normativa d'aplicació.	Incorporat a l'apartat 2.2.8.2 de l'EAE.
Constatar la inclusió en els perímetres de protecció prioritària corresponents.	Incorporat a l'apartat 2.2.6.1 de l'EAE.
Incorporar una relació d'espècies identificades en l'àmbit d'actuació i el seu entorn, tot indicant el seu grau de protecció segons la legislació sectorial vigent. En aquest sentit, segons les bases cartogràfiques disponibles, el límit sud-est del terme municipal confronta/solapa amb una àrea d'interès faunístic i florístic, corresponent a una àrea de campeig de l'àliga cuabarrada.	Incorporat a l'apartat 2.5.4 de l'EAE. L'inventari faunístic s'inclou a l'annex.
Revisar l'afectació pel que fa al risc de transport de mercaderies perilloses, atenent al que determina l' <i>Informe dels Serveis Territorials d'Interior</i>	Incorporat a l'apartat 2.2.7.1 de l'EAE.
Revisar els objectius ambientals segons les aportacions del DA.	Incorporat a l'apartat 3.3.2 de l'EAE.

Anàlisi d'alternatives	
Completar la justificació de la valoració del grau de compliment dels objectius ambientals de l'alternativa 0 seguint les indicacions del DA.	Incorporat a l'apartat 4.2 de l'EAE.
Completar l'anàlisi d'alternatives atenent als objectius i criteris ambientals definits al DA.	Incorporat a l'apartat 4.2 de l'EAE.
Incorporar un balanç de CO ₂ equivalent originat per les diferents alternatives.	Incorporat a l'apartat 4.2.1 de l'EAE.
Es constata que l'augment poblacional previst per al 2030 és superior al registrat en el període anterior. Quant a les necessitats d'habitatges, cal tenir en compte els habitatges buits.	La memòria del POUM inclou la justificació de les necessitats d'habitatges tenint en compte aquest aspecte.
Determinacions per al desenvolupament de l'ordenació de l'alternativa elegida	
Caldrà aprofundir en la contenció dels creixements projectats, tot estudiant l'alternativa de desestimar els àmbit proposats de possible creixement residencial no delimitat, d'ajustar els sectors situats al sud de Sant Maure, on s'identifica algun marge significatiu, i de reconsiderar la previsió del creixement de baixa densitat definida al nord-oest d'aquest nucli, el qual podria afectar alguns terrenys amb pendent elevat i sòls de protecció especial.	En la proposta del POUM desenvolupada en fase d'aprovació inicial s'han desestimat els àmbits de possible creixement residencial no delimitat
Caldrà desestimar la previsió del creixement industrial no delimitat, el qual se situa a l'entorn del torrent de can Rafeques, atenent a l'existència de nombroses parcel·les pendents d'ocupació al polígon actual.	En la proposta del POUM desenvolupada en fase d'aprovació inicial s'ha desestimat la previsió del creixement industrial no delimitat, ja que el sector dels Plans de la Tossa està urbanitzat i sense ocupar, per tant, es creu convenient concentrar les noves indústries en aquest sòl ja preparat abans d'ocupar més sòl agrícola.
Quant a les infraestructures viàries contemplades, caldrà subjectar-se a allò que s'estableixi en el tràmit ambiental corresponent. En tot cas, caldrà atendre a les determinacions del PDU de la Conca d'Òdena, segons les quals en els projectes d'infraestructures viàries que substitueixin o dupliquin altres existents s'haurà de considerar com a alternativa d'estudi el manteniment, condicionament i/o millora de les infraestructures actuals.	La normativa del POUM incorpora les condicions per a l'edificació i per a les infraestructures de serveis en vies de la xarxa viària territorial. Per altra banda, aquest aspecte es tindrà en compte en l'avaluació ambiental dels projectes de les infraestructures previstes pel POUM.
Caldrà garantir la compatibilitat de les actuacions que es prevegin amb la prevenció de riscos.	La proposta del POUM desenvolupada en fase d'aprovació inicial incorpora les determinacions derivades de l'estudi de riscos geològics i de l'estudi d'inundabilitat.

8 PROGRAMA DE VIGILÀNCIA AMBIENTAL

La legislació en matèria d'avaluació ambiental de plans i programes, estableix l'obligació de determinar mesures de supervisió i control per a les diferents fases que comporta l'execució de l'actuació.

Així, per tal de poder realitzar un seguiment més efectiu de l'aplicació i la incidència real de les mesures proposades pel POUM, així com de la seva incidència en els objectius ambientals, es proposa un Pla de Vigilància Ambiental (PVA d'ara en endavant) vinculat directament als objectius ambientals i als aspectes ambientalment rellevants detectats en el present EAE, juntament amb l'emissió de diferents informes de verificació i seguiment.

Concretament, es proposa la realització d'un informe de seguiment als tres anys de l'aprovació definitiva del POUM i, successivament amb la mateixa freqüència fins que es produeixi la seva revisió o fins que, a proposta de l'Ajuntament i amb el vist i plau de l'òrgan ambiental, es consideri que se'n pot modificar la freqüència o que es pot donar per finalitzat el pla de seguiment pel fet d'estar garantit el compliment dels objectius ambientals previstos.

Aquests informes de seguiment hauran d'incorporar una descripció del grau d'aplicació de les mesures previstes pel Pla i, si és possible, de la seva incidència en l'àmbit d'estudi. Alhora, es considera que aquests informes també hauran d'incloure una avaluació del grau de compliment dels objectius ambientals de l'EAE o qualsevol altra determinació continguda en el Document resum del procediment d'Avaluació Ambiental.

En concret, s'acompanyarà aquesta avaluació amb el càlcul i estudi de l'evolució dels següents indicadors ambientals de seguiment:

INDICADOR AMBIENTAL	VALORS ACTUALS	TENDÈNCIA DESITJABLE
Percentatge de desplaçaments a peu o en transport públic.	55% {Font: EAMG, 2017}	↑
Percentatge de sòl protegit respecte el sòl no urbanitzable del municipi.	23% {Font: Lavola a partir de la superfície inclosa al PEIN i xarxa Natura 2000 respecte el total del SNU}	↑
Percentatge d'ocupació del sòl no urbanitzable	1% {Font: Lavola a partir de l'anàlisi del Mapa de cobertes del sòl de Catalunya respecte el total del SNU}	→
Consum d'aigua total anual equivalent per habitant.	116 l/hab.dia {Font: Diagnosi del Servei municipal d'abastament d'aigua potable, Diputació de Barcelona, 2016}	↓
Percentatge d'aigües residuals depurades.	Proper al 100% {Nota: si bé no es té la dada exacta, l'auditoria ambiental municipal citava que únicament les masies aïllades no estan connectades al sistema de sanejament}	↑
Persones exposades a nivells sonors superiors als admesos	En no disposar del mapa de capacitat acústica no s'ha pogut calcular.	↓
Consum anual d'energia per habitant	1,06 tep/hab-any {Font: PAES, dades de l'any 2007}	↓
Percentatge de residus sòlids urbans	20,48%.	↑

recollits selectivament.	(Font: Agència de Residus de Catalunya, dades de l'any 2015)	
Evolució de les emissions de CO ₂ .	3,88 tn CO ₂ eq/habitant (Font: PAES, dades de l'any 2007)	↓

Finalment, caldrà recollir totes les dificultats o incidències detectades en el procés de desplegament del Pla, així com aquelles experiències d'èxit que calgui destacar.

Aquests informes els haurà de realitzar l'òrgan promotor del POUM (en aquest cas l'Ajuntament), i hauran de trametre una còpia a l'òrgan ambiental (en aquest cas l'Oficina d'Acció i Avaluació Ambiental de Barcelona) als efectes del seguiment previst en la normativa d'avaluació ambiental.

9 RESUM DE CARÀCTER NO TÈCNIC

El present Estudi Ambiental Estratègic (EAE) és el document ambiental que, en fase d'aprovació inicial i tal i com determina la Llei 21/2013 i la Llei 16/2015, avalua ambientalment la proposta del Pla d'Ordenació Urbanística Municipal (POUM d'ara en endavant) del municipi de Santa Margarida de Montbui. Els apartats de l'EAE els determina l'annex IV de la Llei 21/2013 i, entre d'altres, requereix incloure un resum de caràcter no tècnic de la informació facilitada en virtut de la resta de continguts establerts que es presenta a continuació.

Santa Margarida de Montbui conforma un municipi de 9.611 habitants localitzat a la comarca de l'Anoia, ocupant una superfície de 27,58 km². L'anàlisi dels elements de rellevància ambiental presents al municipi permet concloure en la següent diagnosi ambiental:

- El municipi compta amb un patrimoni natural extens, reconegut per diferents figures de protecció.
- Una part important del terme municipal és ocupada per zones agrícoles, amb predomini dels herbacis.
- Es localitzen diversos elements locals de gran rellevància ambiental: hàbitats d'interès comunitari, sistema hidrològic, afloraments geològics i formacions geomorfològiques.
- S'identifiquen diverses àrees afectades per riscos naturals, principalment de risc d'incendi, riscos geològics i risc d'inundació.
- Existeixen diferents espais del terme que presenten un paper rellevant en termes de connectivitat ecològica a nivell territorial i, alhora, es detecten diversos elements, associats a la xarxa hídrica i el mosaic agroforestal, que reforcen aquesta connectivitat a escala local.
- No s'identifiquen problemàtiques rellevants en referència a la qualitat de l'aire, si bé cal tenir en compte l'existència de diversos focus emissors.
- Existeixen zones amb una major sensibilitat pel que fa als impactes acústics i lluminosos.
- El terme esdevé un territori amb una gran riquesa paisatgística, caracteritzat principalment per la presència d'un mosaic agroforestal.
- El municipi presenta eixos rellevants de connectivitat social sovint poc potenciats.
- Els usos existents actualment presenten uns consums de recursos i una generació de residus destacable, amb la consegüent afectació sobre les emissions de GEH.
- Existeixen impactes derivats del canvi climàtic amb afectació en el desenvolupament urbà del municipi.

D'acord amb la diagnosi ambiental i amb els principis del desenvolupament urbanístic sostenible, i incorporant els objectius i criteris establerts per l'òrgan ambiental en el document d'abast, s'estableixen els objectius ambientals a considerar en el POUM segons la jerarquització següent:

Objectius prioritaris	1. Minimitzar el consum de sòl i racionalitzar-ne l'ús, d'acord amb un model urbanístic globalment eficient i atent als condicionants ambientals existents, i promoure una mobilitat sostenible.
	2. Garantir la no afectació dels espais i elements d'interès ambiental, especialment d'aquells inclosos en les diferents figures de protecció, tot vetllant pel manteniment dels seus valors i de la permeabilitat territorial.
Objectius rellevants	3. Compatibilitzar el planejament amb el cicle de l'aigua, garantir-ne la disponibilitat i racionalitzar-ne l'ús en el marc d'un model urbanístic eficient.
	4. Prevenir i corregir la contaminació atmosfèrica, acústica, lumínica i electromagnètica, i fomentar l'estalvi energètic i una gestió adequada dels residus.

	5. Minimitzar les emissions de gasos amb efecte d'hivernacle vinculades al Pla i preveure mesures per reduir la vulnerabilitat als efectes del canvi climàtic.
Objectius secundaris	6. Integrar els criteris necessaris per a garantir la mínima afectació sobre el paisatge i la qualitat paisatgística dels nous usos previstos.

Amb això, tenint en compte la configuració del municipi, el planejament vigent i el planejament de rang superior per al desenvolupament del Pla s'han considerat quatre alternatives:

- **Alternativa 0: planejament vigent**
- **Alternativa 1: revisió de les vigents NNSS amb previsió de creixement moderat**
- **Alternativa 2: revisió de les vigents NNSS amb previsió de creixement expansiu**
- **Alternativa 3: proposta desenvolupada en el POUM**

Un cop estudiades les quatre alternatives considerades des del punt de vista ambiental, mitjançant la contraposició amb els objectius ambientals del POUM per tal de valorar-ne el nivell d'adequació, s'opta per l'alternativa 3 com l'escollida.

Un cop establerts els objectius ambientals i justificada l'alternativa seleccionada, l'EAE realitza una descripció ambiental del Pla, analitza els àmbits d'actuació en sòl urbanitzable i en sòl urbà, les mesures de protecció ambiental previstes i realitza la determinació dels impactes significatius derivats del POUM.

A partir d'aquesta anàlisi es realitza una valoració global del pla, que deriva sobretot de l'anàlisi del grau de compliment dels objectius ambientals, atenent a la següent codificació:

	El pla compleix satisfactòriament amb l'objectiu ambiental
	El pla compleix majoritàriament amb l'objectiu ambiental. El grau de compliment de l'objectiu ambiental milloraria amb la incorporació de les mesures suggerides.
	El pla compleix parcialment amb l'objectiu ambiental. El grau de compliment de l'objectiu ambiental milloraria amb la incorporació de les mesures suggerides.
	No compleix amb l'objectiu ambiental.

JERARQUITZACIÓ	OBJECTIU AMBIENTAL	GRAU D'INTEGRACIÓ
Objectius prioritaris	1. Minimitzar el consum de sòl i racionalitzar-ne l'ús, d'acord amb un model urbanístic globalment eficient i atent als condicionants ambientals existents, i promoure una mobilitat sostenible.	
	2. Garantir la no afectació dels espais i elements d'interès ambiental, especialment d'aquells inclosos en les diferents figures de protecció, tot vetllant pel manteniment dels seus valors i de la permeabilitat territorial.	
Objectius	3. Compatibilitzar el planejament amb el cicle de l'aigua, garantir-ne la disponibilitat i racionalitzar-ne l'ús en el marc d'un model	

rellevants	urbanístic eficient.	
	4. Prevenir i corregir la contaminació atmosfèrica, acústica, lumínica i electromagnètica, i fomentar l'estalvi energètic i una gestió adequada dels residus.	
	5. Minimitzar les emissions de gasos amb efecte d'hivernacle vinculades al Pla i preveure mesures per reduir la vulnerabilitat als efectes del canvi climàtic.	
Objectius secundaris	6. Integrar els criteris necessaris per a garantir la mínima afectació sobre el paisatge i la qualitat paisatgística dels nous usos previstos.	

Per tot plegat, l'EAE conclou que, a partir de l'avaluació ambiental del POUM de Santa Margarida de Montbui, el desenvolupament de les actuacions previstes pel Pla impliquen el lògic impacte ambiental derivat de qualsevol procés d'urbanització, si bé aquest impacte es considera compatible pel fet de tractar-se d'una proposta en la que s'han tingut en compte de forma efectiva els principals requeriments ambientals detectats a l'àmbit d'estudi, i en la que es recullen les mesures ambientals que suposaran una reducció dels possibles impactes. En aquest sentit s'ha de posar en valor que des de l'equip redactor del POUM s'han incorporat com a pròpies dins els requeriments normatius dels sectors de desenvolupament les mesures de caire ambiental efectuades per l'equip redactor dels documents d'avaluació ambiental.

Destaca el fet que únicament es preveuen creixements de tipus residencial, els quals es consideren compatibles amb els elements ambientalment rellevants identificats. Així mateix, en referència al sòl no urbanitzable, destaca el fet que, més enllà d'assumir i integrar els espais protegits per figures de planejament de rang superior, el Pla confereix un elevat grau de protecció a gran part dels terrenys del municipi.

Finalment, l'EAE incorpora un Programa de Vigilància Ambiental en el qual es descriuen les mesures previstes per dur a terme el seguiment dels efectes sobre el medi ambient derivats de l'execució del POUM, un cop aquest s'hagi aprovat definitivament. En la proposta del Pla de Vigilància s'estableix la necessitat de dur a terme també el seguiment del grau de compliment dels objectius ambientals i de l'aplicació de les mesures de protecció previstes.

Amb tot, tenint en compte els criteris de desenvolupament sostenible que el POUM preveu d'entrada i els addicionals proposats en el present document, es conclou que la proposta que aquest estableix s'adapta de forma adequada al Decret Legislatiu 1/2010 i al reglament (Decret 305/2006), així com a com a la legislació referida a l'avaluació ambiental de plans i programes.

Direcció dels treballs:

Nacho Guilera Vella

Col·legiat núm. 1756 pel
Col·legi de Geògrafs de
Catalunya



Tècniques redactores:

Alba Daranas Llopart,
Ambientòloga



Mar Vives España,
Ambientòloga



Barcelona, gener de 2018

ANNEX I INVENTARI DE FAUNA DE L'AUDITORIA AMBIENTAL

Annex 2- Inventari de la fauna per ordre taxonòmic

A continuació es mostra l'Inventari de Fauna realitzat pel municipi de Santa Margarida de Montbui. El present inventari s'ha realitzat per ordre taxonòmic. Es determina per a cada espècie l'Estat de Conservació segons el "Libro Rojo de los Vertebrados de España" (EC), l'estat de conservació segons l'UICN (UICN), la sensibilitat de l'espècie a partir de la categorització de la llei de protecció dels animals (Llei 3/1988) (Sensi), la seva protecció segons la llei 3/1988, el Reial Decret 439/1990 i la Directiva Habitat 92/43 (D.H.) i també segons si l'espècie està inclosa en el Conveni de Berna 82/72 (Berna). Una explicació més detallada de cada una d'aquestes categories i els seus codis classificatoris es mostren a continuació.

EC

Estat de Conservació a Espanya segons el "Libro Rojo de los Vertebrados de España" (Blanco & González 1992). Les caselles en blanc corresponen a espècies no incloses en el llibre o bé a espècies al·lòctones introduïdes.

Ex. Extingida

E. En perill

V. Vulnerable

R. Rara

I. Indeterminada

K. Insuficientment coneguda

O. Fora de perill

NA. No amenaçada

UICN

Estat de Conservació a Espanya segons les noves categories de la Unió Internacional per a la Conservació de la Naturalesa UICN.

EX. Extingit.

EW. Extingit en estat silvestre

CR. En perill crític

EN. En perill

VU. Vulnerable

NT. Quasi amenaçada

DD. Dades insuficients

LC. Preocupació menor (no amenaçat).

NE. No avaluada.

Sensibilitat

Sensibilitat de l'espècie, a partir de la categorització de la llei de protecció dels animals (Llei 3/1988, de 4 de març), i l'Ordre de 23 de novembre de 1994 per la qual s'amplia la llista d'animals protegits

[Sensi]

A - Espècie molt sensible

B - Espècie sensible

C - Espècie poc sensible

D - Espècies declarades anualment en funció de la normativa de caça i pesca

Llei 3/1988

Espècie protegida a Catalunya segons la Llei de protecció dels animals (Llei 3/1988, de 4 de març), i l'Ordre de 23 de novembre de 1994 per la qual s'amplia la llista d'animals protegits.

Annex II. Espècies protegides de la fauna salvatge autòctona.

R.D. 439/1990

Espècie protegida a l'Estat Espanyol (Real Decret 439/1990, de 30 de març).

Annex I. Espècies i subespècies catalogades en perill d'extinció.

Annex II. Espècies i subespècies catalogades d' "interès especial".

D.H.

Espècie protegida a Europa, segons la Directiva Hàbitat 92/43 aprovada per la CE el 21 de maig de 1992, i ampliada per la Directiva 97/62/CEE de 27 d'octubre, que ha de ser objecte de mesures especials per conservar el seu hàbitat (Annex II, amb * es designen les espècies prioritàries) o bé està estrictament protegida (Annex IV). Si l'espècie pot ser objecte de mesures de gestió (pesca o caça) aleshores figura a l'Annex V. En el cas dels ocells es regeix segons la Directiva d'Aus 79/409/CE, ampliada per la Directiva 91/294/CE, on a l'Annex I surten les espècies que han de ser objecte de mesures de conservació de l'hàbitat, a l'Annex II les espècies caçables i a l'Annex III les espècies comercialitzables.

Berna

Espècie inclosa en el Conveni de Berna 82/72, relatiu a la Conservació de la Vida Silvestre i el Medi Natural a Europa.

Annex II. Espècies estrictament protegides

Annex III. Espècies protegides, que la seva explotació es regularà de tal forma que les poblacions es mantinguin fora de perill.

PEIXOS (OSTEICHTHYES):

Nom Vulgar	Nom Científic	EC	UICN	Sensi	Llei 3/1988	R.D. 439/1990	D.H. Berna
<i>Cyprinidae:</i>							
Barb cua-roig	<i>Barbus haasi</i>	R	VU				V
Bagra comuna	<i>Squalius cephalus</i>	V	VU				

AMFIBIS I RÈPTILS (AMPHIBIA i REPTILIA):

Malgrat durant el treball de camp no s'ha trobat cap espècie de rèptil o amfibi, degut a que durant els mesos d'hivern són espècies molt difícils de trobar, s'ha consultat la bibliografia i s'ha observat un cert buit de distribució d'aquest grup faunístic, probablement per una manca d'estudis o prospeccions específiques en el territori. En aquest sentit, pensem que seria esperable trobar algunes espècies com el gripau comú (*Bufo bufo*), el dragó comú (*Tarentola mauritanica*), el sargantaner gros (*Psammotriton algirus*), la serp verda (*Malpolon monspessulanus*), la serp d'aigua (*Natrix maura*), etc, que pels seus requeriments d'hàbitats podrien trobar-s'hi dins del municipi.

Nom Vulgar	Nom Científic	EC	UICN	Sensi	Llei 3/1988	R.D. 439/1990	D.H. Berna
<i>Discoglossidae:</i>							
Tòtil	<i>Alytes obstetricans</i>	NA	NT	D	II	II	IV II
<i>Bufoidea:</i>							
Gripau corredor	<i>Bufo calamita</i>	NA	LC	D	II	II	IV II
<i>Ranidae:</i>							
Granota verda	<i>Rana perezi</i>	NA	LC				V III
<i>Lacertidae:</i>							
Llargandaix comú o ocel-lat	<i>Lacerta lepida</i>	NA	LC	C	II		III
Sargantana ibèrica	<i>Podarcis hispanica</i>	NA	LC	C	II	II	III
Sargantaner gros	<i>Psammotriton algirus</i>	NA	LC	D	II	II	III
<i>Colubridae:</i>							
Serp blanca	<i>Elaphe scalaris</i>	NA	LC	D	II	II	III
Serp llisa meridional	<i>Coronella girondica</i>	NA	LC	D	II	II	III

MAMÍFERS (MAMMALIA):

En el cas dels mamífers succeeix una mica com en els amfibis i rèptils, que hi ha manca d'estudis i prospeccions acurades dins del municipi, doncs algunes espècies comunes arreu com la musaranya nana (*Suncus etruscus*), la mostela (*Mustela nivalis*) i el gat mesquer (*Genetta genetta*) no estan citats als quadrats UTM de la zona, quan deuriem de ser-hi segons els seus requeriments d'hàbitat.

Nom Vulgar	Nom Científic	EC	UICN	Sensi	Llei 3/1988	R.D. 439/1990	D.H.	Berna
<i>Erinaceidae:</i>								
Eriçó fosc	<i>Erinaceus europaeus</i>	NA	DD	C	II		IV	III
<i>Soricidae:</i>								
Musaranya comuna	<i>Crocidura russula</i>	NA	LC					III
<i>Rhinolophidae:</i>								
Rat-penat de ferradura gran	<i>Rhinolophus ferrum-equinum</i>	V	NT	C	II	II	II	II
Rat-penat de ferradura petit	<i>Rhinolophus hipposideros</i>	V	VU	C	II	II	II	II
<i>Vespertilionidae:</i>								
Rat-penat de Natterer	<i>Myotis nattereri</i>	I	?	C	II	II	IV	II
<i>Canidae:</i>								
Guineu	<i>Vulpes vulpes</i>	NA	LC					
Gos domèstic	<i>Canis familiaris</i>							
<i>Mustelidae:</i>								
Fagina	<i>Martes foina</i>	NA	LC					III
Toixó	<i>Meles meles</i>	K	LC					III
<i>Felidae:</i>								
Gat domèstic	<i>Felis catus</i>							
<i>Suidae:</i>								
Porc senglar	<i>Sus scrofa</i>	NA	LC					
<i>Bovidae:</i>								
Ovella	<i>Ovis aries</i>							
<i>Sciuridae:</i>								
Esquirol	<i>Sciurus vulgaris</i>	NA	LC					III
<i>Arvicolidae:</i>								
Rata d'aigua	<i>Arvicola sapidus</i>	NA	LC					
Talpó comú	<i>Microtus duodecimcostatus</i>	NA	LC					
<i>Muridae:</i>								
Ratolí de bosc	<i>Apodemus</i>	NA	LC					

Nom Vulgar	Nom Científic	EC	UICN	Sensi	Llei 3/1988	R.D. 439/1990	D.H. Berna	
Rata comuna	<i>sylvaticus</i> <i>Rattus norvegicus</i>	NA	NE					
Ratolí domèstic	<i>Mus domesticus</i>	NA	LC					
<i>Gliridae:</i>								
Rata cellarda	<i>Elyomis quercinus</i>	NA	LC					III
<i>Leporidae:</i>								
Llebre europea	<i>Lepus europaeus</i>	NA	NT					III
Conill	<i>Oryctolagus cuniculus</i>	NA	LC					

OCELLS (AVES):

En el cas del grup dels ocells s'han considerat totes les espècies observades durant el treball de camp, que passen l'hivern a la zona d'estudi, i també s'han afegit les espècies nidificants. Les espècies estivals nidificants, en el moment de fer l'estudi encara no havien arribat d'Àfrica, i per tant s'han hagut d'extreure de llibres publicats, com ara el nou atlas d'ocells nidificants de Catalunya 1999-2002 (Estrada *et al.* 2005), on s'ha aplicat una selecció de les espècies en funció dels seus requeriments d'hàbitat i els hàbitats presents a la zona d'estudi.

Fenol: fenologia. HIV hivernant, NID Nidificant, EST Espècies que es poden observar a l'estiu però que no hi nidifiquen, MIG Ocells només migrants.

Nom Vulgar	Nom Científic	EC	UICN	Sensi	Llei 3/1988	R.D. 439/1990	D.H. Berna	Fenol
<i>Ardeidae:</i>								
Bernat pescaire	<i>Ardea cinerea</i>	NA	LC	B	II	II	III	EST
<i>Anatidae:</i>								
Ànec coll-verd	<i>Anas platyrhynchos</i>	NA	LC				II III III	NID
<i>Accipitridae:</i>								
Àguila marcenca	<i>Circaetus gallicus</i>	I	LC	C	II	II	I II	NID
Astor	<i>Accipiter gentilis</i>	K	LC	C	II	II	II	NID
Esparver vulgar	<i>Accipiter nisus</i>	K	LC	C	II	II	II	NID
Aligot	<i>Buteo buteo</i>	NA	LC	C	II	II	II	NID
<i>Falconidae:</i>								
Xoriguer comú	<i>Falco tinnunculus</i>	NA	LC	C	II	II	II	NID
<i>Phasianidae:</i>								
Perdiu roja	<i>Alectoris rufa</i>	NA	DD				II III III	NID

Nom Vulgar	Nom Científic	EC	UICN	Sensi	Llei 3/1988	R.D. 439/1990	D.H.	Berna	Fenol
Guatlla	<i>Coturnix coturnix</i>	NA	DD				II	III	NID
<i>Rallidae:</i>									
Polla d'aigua	<i>Gallinula chloropus</i>	NA	LC				II	III	NID
<i>Scolopacidae:</i>									
Xivita	<i>Tringa ochropus</i>	NA		C	II	II		II	HIV
Xivitona vulgar	<i>Actitis hypoleucos</i>	NA		C	II	II		II	EST
<i>Columbidae:</i>									
Colom roquer	<i>Columba livia</i>	NA	LC				II	III	NID
Xixella	<i>Columba oenas</i>	I	DD				II	III	NID
Tudó	<i>Columba palumbus</i>	NA	LC				II III		NID
Tórtora turca	<i>Streptopelia decaocto</i>	NA	LC	D	II		II	III	NID
Tórtora	<i>Streptopelia turtur</i>	V	VU				II	III	NID
<i>Cuculidae:</i>									
Cucut	<i>Cuculus canorus</i>	NA	LC	D	II	II		III	NID
<i>Tytonidae:</i>									
Òliba	<i>Tyto alba</i>	NA	LC	C	II	II		II	NID
<i>Strigidae:</i>									
Xot	<i>Otus scops</i>	NA	LC	C	II	II		II	NID
Duc	<i>Bubo bubo</i>	R	LC	B	II	II	I	II	NID
Mussol	<i>Athene noctua</i>	NA	LC	C	II	II		II	NID
Gamarús	<i>Strix aluco</i>	NA	LC	C	II	II		II	NID
<i>Caprimulgidae:</i>									
Enganyapastors	<i>Caprimulgus europaeus</i>	K	LC	C	II	II	I	II	NID
<i>Apodidae:</i>									
Falciot negre	<i>Apus apus</i>	NA	LC	D	II	II		III	NID
<i>Meropidae:</i>									
Abellerol	<i>Merops apiaster</i>	NA	LC	C	II	II		II	NID
<i>Upupidae:</i>									
Puput	<i>Upupa epops</i>	NA	LC	C	II	II		II	NID
<i>Picidae:</i>									
Colltort	<i>Jynx torquilla</i>	NA	DD	C	II	II		II	NID
Picot verd	<i>Picus viridis</i>	NA	LC	C	II	II		II	NID
Picot garser gros	<i>Dendrocopos major</i>	NA	LC	C	II	II		II	NID

Nom Vulgar	Nom Científic	EC	UICN	Sensi	Llei 3/1988	R.D. 439/1990	D.H. Berna	Fenol
<i>Alaudidae:</i>								
Cogullada vulgar	<i>Galerida cristata</i>	NA	LC	D	II	II	III	NID
Cotoliu	<i>Lullula arborea</i>	NA	LC	D	II	II	I	III
Alosa	<i>Alauda arvensis</i>	NA	LC				III	NID
<i>Hirundinidae:</i>								
Roquerol	<i>Ptyonoprogne rupestris</i>	NA	LC	D	II	II	II	NID
Oreneta vulgar	<i>Hirundo rustica</i>	NA	LC	D	II	II	II	NID
Oreneta cuablanca	<i>Delichon urbica</i>	NA	LC	D	II	II	II	NID
<i>Motacillidae:</i>								
Titella	<i>Anthus pratensis</i>	NA		D	II	II	II	HIV
Cuereta torrentera	<i>Motacilla cinerea</i>	NA	LC	D	II	II	II	NID?
Cuereta blanca	<i>Motacilla alba</i>	NA	LC	D	II	II	II	NID
<i>Troglodytidae:</i>								
Cargolet	<i>Troglodytes troglodytes</i>	NA	LC	D	II	II	II	NID
<i>Prunelidae:</i>								
Pardal de bardissa	<i>Prunella modularis</i>	NA	LC	D	II	II	II	HIV
<i>Turdidae:</i>								
Pit-roig	<i>Erithacus rubecula</i>	NA	LC	D	II	II	II	NID
Rossinyol	<i>Luscinia megarhynchos</i>	NA	LC	D	II	II	II	NID
Cotxa fumada	<i>Phoenicurus ochruros</i>	NA	LC	D	II	II	II	NID
Bitxac rogenic	<i>Saxicola rubetra</i>	NA	LC	D	II	II	II	MIG
Bitxac comú	<i>Saxicola torquata</i>	NA	LC	D	II	II	II	NID
Merla blava	<i>Monticola solitarius</i>	NA	LC	D	II	II	II	NID
Merla	<i>Turdus merula</i>	NA	LC				II	III
Tord comú	<i>Turdus philomelos</i>	NA	LC				II	III
Griva	<i>Turdus viscivorus</i>	NA	LC				II	III
<i>Sylviidae:</i>								
Rossinyol bord	<i>Cettia cetti</i>	NA	LC	D	II	II	II	NID
Trist	<i>Cisticola juncidis</i>	NA	LC	D	II	II	II	NID
Balquer	<i>Acrocephalus arundinaceus</i>	NA	LC	D	II	II	II	NID?
Bosqueta vulgar	<i>Hippolais polyglotta</i>	NA	LC	D	II	II	II	NID

Nom Vulgar	Nom Científic	EC	UICN	Sensi	Llei 3/1988	R.D. 439/1990	D.H. Berna	Fenol	
Tallareta cuallarga	<i>Sylvia undata</i>	NA	LC	D	II	II	I	II	NID
Tallarol de garriga	<i>Sylvia cantillans</i>	NA	LC	D	II	II		II	NID
Tallarol capnegre	<i>Sylvia melanocephala</i>	NA	LC	D	II	II		II	NID
Tallarol de casquet	<i>Sylvia atricapilla</i>	NA	LC	D	II	II		II	NID
Mosquiter pàl·lid	<i>Phylloscopus bonelli</i>	NA	LC	D	II	II		II	NID
Bruel	<i>Regulus ignicapilla</i>	NA	LC	D	II	II		II	NID
<i>Muscicapidae:</i>									
Papamosques gris	<i>Muscicapa striata</i>	NA	LC	D	II	II		II	NID
<i>Aegithalidae:</i>									
Mallerenga cuallarga	<i>Aegithalos caudatus</i>	NA	LC	D	II	II		III	NID
<i>Paridae:</i>									
Mallerenga emplomallada	<i>Parus cristatus</i>	NA	LC	D	II	II		II	NID
Mallerenga petita	<i>Parus ater</i>	NA	LC	D	II	II		II	NID
Mallerenga blava	<i>Parus caeruleus</i>	NA	LC	D	II	II		II	NID
Mallerenga carbonera	<i>Parus major</i>	NA	LC	D	II	II		II	NID
<i>Certhiidae:</i>									
Raspinell	<i>Certhia brachydactyla</i>	NA	LC	D	II	II		II	NID
<i>Oriolidae:</i>									
Oriol	<i>Oriolus oriolus</i>	NA	LC	D	II	II		II	NID
<i>Lanidae:</i>									
Botxí	<i>Lanius meridionalis</i>	NA	NT	D	II	II		II	NID
Capsigrany	<i>Lanius senator</i>	NA	NT	D	II	II		II	NID
<i>Corvidae:</i>									
Gaig	<i>Garrulus glandarius</i>	NA	LC						NID
Garsa	<i>Pica pica</i>	NA	LC						NID
Gralla	<i>Corvus monedula</i>	NA	LC						NID?
Cornella negra	<i>Corvus corone</i>	NA	LC						NID?
Corb	<i>Corvus corax</i>	NA	LC					III	NID?
<i>Sturnidae:</i>									
Estornell vulgar	<i>Sturnus vulgaris</i>	NA	LC						NID
Estornell negre	<i>Sturnus</i>	NA	LC					III	NID

Nom Vulgar	Nom Científic	EC	UICN	Sensi	Llei 3/1988	R.D. 439/1990	D.H. Berna	Fenol
	<i>unicolor</i>							
<i>Passeridae:</i>								
Pardal comú	<i>Passer domesticus</i>	NA	LC					NID
Pardal xarrec	<i>Passer montanus</i>	NA	LC			II	III	NID
Pardal roquer	<i>Petronia petronia</i>	NA	LC	D	II	II	II	NID
<i>Fringillidae:</i>								
Pinsà comú	<i>Fringilla coelebs</i>	NA	LC	D	II	II	III	NID
Gafarró	<i>Serinus serinus</i>	NA	LC				III	NID
Verdum	<i>Carduelis chloris</i>	NA	LC				III	NID
Cadenera	<i>Carduelis carduelis</i>	NA	LC				III	NID
Passerell	<i>Carduelis cannabina</i>	NA	LC				III	NID
<i>Emberizidae:</i>								
Gratapalles	<i>Emberiza cirius</i>	NA	LC	D	II	II	II	NID
Sit negre	<i>Emberiza cia</i>	NA	LC	D	II	II	II	NID
Cruixidell	<i>Miliaria calandra</i>	NA	LC				III	NID

Rbla. Catalunya 6, pl. 2, 08007 Barcelona
Av. de Roma 252, 08560 Manlleu - Barcelona
C. Preciados 44, 28013 Madrid

T+34 938 515 055
info@lavola.com
www.lavola.com

