



AJUNTAMENT DE MONTMELÓ. DESEMBRE 2011

INFORME DE SOSTENIBILITAT AMBIENTAL

PLA D'ORDENACIÓ URBANÍSTICA MUNICIPAL DE MONTMELÓ

REVISIÓ DEL PLA GENERAL D'ORDENACIÓ MUNICIPAL 1985

TEXT REFÓS



AJUNTAMENT DE
MONTMELÓ



INFORME DE SOSTENIBILITAT AMBIENTAL DEL POUM DE MONTMELÓ

DOCUMENT PER A APROVACIÓ PROVISIONAL

FEBRER 2011



INFORME DE SOSTENIBILITAT AMBIENTAL

DEL POUM DE MONTMELÓ

DOCUMENT PER A APROVACIÓ PROVISIONAL

Febrer 2011

Equip Tècnic:

Vicenç Planas, enginyer agrònom. Direcció dels treballs

Eulàlia Miralles, llicenciada en ciències ambientals

Alba Daranas, llicenciada en ciències ambientals

Marc Fernández, enginyer de forests

Marcel Fontanillas, llicenciat en ciències ambientals

Agraïments:

A l'equip tècnic de Jornet Llop Pastor SCP, redactor del POUM

Als responsables de l'Ajuntament de Montmeló que han facilitat informació:

Jesús Martínez, Regidor d'Urbanisme de l'Ajuntament de Montmeló

Jordi Bartrolí, Tècnic de Medi Ambient de l'Ajuntament de Montmeló

Francesc Centeno, Departament d'Urbanisme de l'Ajuntament de Montmeló

Jaume Masclans, Enginyer Municipal

Josep Reyes, Arquitecte Municipal

A Joan Altabella, Àrea d'Acústica de l'Escola Universitària Politècnica de Mataró



PLA D'ORDENACIÓ URBANÍSTICA MUNICIPAL DE MONTMELÓ

INFORME DE SOSTENIBILITAT AMBIENTAL

ÍNDEX

1. INTRODUCCIÓ	1
1.1 Objectius	1
1.2 Presentació del pla	1
1.3 Determinacions del document de referència	2
2. DETERMINACIÓ DELS REQUERIMENTS AMBIENTALMENT SIGNIFICATIUS EN L'ÀMBIT DEL PLA	9
2.1 Descripció i avaluació dels aspectes més rellevants del medi	9
2.1.1 Característiques generals de l'àmbit	9
2.1.2 Ocupació i consum de sòl.....	15
2.1.3 Cicle de l'aigua	46
2.1.4 Ambient atmosfèric.....	56
2.1.5 Gestió de residus.....	65
2.1.6 Sostenibilitat i ecoeficiència en la urbanització i l'edificació	68
2.1.7 Biodiversitat territorial, connectivitat ecològica i patrimoni natural	70
2.1.8 Qualitat del paisatge i patrimoni cultural.....	80
2.2 Referents i requeriments normatius que afecten l'àmbit d'ordenació	86
2.2.1 Pla territorial metropolità de Barcelona.....	86
2.2.2 Pla Director urbanístic per a la concreció i delimitació de la reserva urbanística de sòl per a l'establiment de la Línia Orbital Ferroviària	91
2.2.3 Pla director urbanístic de les àrees residencials estratègiques del Vallès Oriental	91
2.2.4 Planejament urbanístic municipal	91
2.2.5 Pla d'acció ambiental de Montmeló	94
2.2.6 Obligacions jurídiques en matèria de biodiversitat, sòl, aigua, aire, clima i paisatge sobre les quals el Pla té capacitat d'incidència	95
2.3 Diagnosi dels aspectes rellevants del medi	103

2.4	Objectius ambientals del pla	106
3.	JUSTIFICACIÓ AMBIENTAL DE L'ALTERNATIVA D'ORDENACIÓ PROPOSADA.	109
3.1	Descripció de les característiques de les alternatives considerades	109
3.1.1	Alternativa 0: planejament vigent.....	109
3.1.2	Alternativa 1: proposta per aprovació inicial	110
3.1.3	Alternativa 2: proposta per aprovació provisional.....	113
3.2	Efectes significatius sobre el medi ambient de les alternatives considerades i coherència amb els objectius ambientals plantejats	116
3.3	Justificació ambiental de la proposta.....	120
4.	DESCRIPCIÓ AMBIENTAL DEL PLA D'ACORD AMB L'ALTERNATIVA D'ORDENACIÓ ADOPTADA	121
4.1	Síntesi descriptiva del contingut del pla i determinacions amb possibles repercussions significatives sobre el medi ambient	121
4.2	Identificació i quantificació dels sòls objecte de transformació i de les demandes addicionals de recursos naturals i d'infraestructures	127
4.2.1	Sòls objecte de transformació	127
4.2.2	Demandes addicionals de recursos i d'infraestructures	129
4.3	Descripció de les mesures previstes per al foment de la preservació i la millora del medi ambient.....	132
5.	IDENTIFICACIÓ I AVALUACIÓ DELS PROBABLES EFECTES SIGNIFICATIUS DE L'ORDENACIÓ PROPOSADA	133
6.	AVALUACIÓ GLOBAL DEL PLA I JUSTIFICACIÓ DEL COMPLIMENT DELS OBJECTIUS AMBIENTALS ESTABLERTS	137
6.1	Verificació i justificació detallades de la congruència del pla amb els requeriments ambientals	137
6.2	Avaluació global del pla.....	143
7.	DESCRIPCIÓ DE LES MESURES DE SEGUIMENT I SUPERVISIÓ PREVISTES	145
7.1	Periodicitat i moment de les verificacions del compliment i la idoneïtat de les mesures adoptades	145

7.2	Paràmetres de seguiment i índex proposats	145
7.3	Normes i altres determinacions ambientals per a la formulació i l'avaluació dels plans i projectes que es desenvolupin en l'aplicació del pla.....	146
7.4	Organisme o organismes responsables	146
8.	SÍNTESI DE L'ESTUDI.....	147
9.	FONTS CONSULTADES.....	161

ANNEXOS

ANNEX I Fitxa de l'EDAR de Montornès del Vallès

ANNEX II Balanç d'emissions de PM10 (partícules en suspensió de diàmetre inferior a 10 micres)

1. INTRODUCCIÓ

1.1 Objectius

El present document constitueix l'ISA (Informe de Sostenibilitat Ambiental) del POUM (Pla d'Ordenació Urbanística Municipal) de Montmeló dins el procés d'avaluació ambiental de la proposta. Segons la *Llei 6/2009, del 28 d'abril, d'avaluació ambiental de plans i programes*, l'avaluació ambiental és el *procés d'integració de les consideracions ambientals en la preparació, l'aprovació i el seguiment dels plans i programes que poden tenir efectes significatius sobre el medi ambient*.

Aquest document s'ajusta a les determinacions de la normativa vigent en matèria d'avaluació ambiental de plans d'ordenació urbanística municipal: *Decret legislatiu 1/2005, de 26 de juliol, pel qual s'aprova el Text refós de la Llei d'urbanisme*, *Decret 305/2006, de 18 de juliol, pel qual s'aprova el Reglament de la Llei d'urbanisme*, i *Llei estatal 9/2006, de 28 d'abril, sobre avaluació dels efectes de determinats plans i programes en el medi ambient*, i la *Llei 6/2009, del 28 d'abril, d'avaluació ambiental de plans i programes*.

1.2 Presentació del pla

Nom del Pla	Pla d'Ordenació Urbanística Municipal de Montmeló
Any	2010
Promotor	Ajuntament de Montmeló
Equip redactor	Jornet Llop Pastor Scp
Abast	Municipi de Montmeló
Situació	Vallès Oriental (vegeu Figura 2.3)
Superfície total	3,99 km ²
Objectius	<p>Les estratègies programàtiques per definir el model d'ordenació s'han concretat en els punts següents</p> <ul style="list-style-type: none">▸ <i>Montmeló municipi capaç d'articular el territori, integrant les infraestructures territorials en el projecte de ciutat, vertebrant i estructurant els sistemes territorials en base a una millora de les relacions ciutat-territori.</i>▸ <i>Montmeló ciutat capaç de superar fractures i dèficits urbans històrics mitjançant estratègies de reestructuració urbana i actuacions concretes que facilitin el restabliment de continuïtats espacials i funcionals.</i>▸ <i>Montmeló ciutat amable des del punt de vista cívic i amb alt valor de qualitat urbana fonamentada en el valor dels espais lliures i l'espai carrer.</i>▸ <i>Adopció de les mesures adequades per tal de garantir la qualitat ambiental i paisatgística del municipi.</i>

	<ul style="list-style-type: none"> ▸ <i>Adopció d'un model de desenvolupament mesurat, compacte i de qualitat.</i> ▸ <i>Adopció d'una política que faciliti l'accés a l'habitatge, adapti i millori les condicions d'habitabilitat i eviti l'exclusió.</i> ▸ <i>Montmeló ciutat capaç de racionalitzar i integrar el teixit productiu en el projecte de ciutat.</i>
Marc normatiu	<ul style="list-style-type: none"> ▸ <i>Decret Legislatiu 1/2005, de 26 de juliol, pel qual s'aprova el Text refós de la Llei d'urbanisme</i> ▸ <i>Decret 305/2006, de 18 de juliol, pel qual s'aprova el Reglament de la Llei d'urbanisme</i> ▸ <i>Llei 6/2009, del 28 d'abril, d'avaluació ambiental de plans i programes</i>
Vigència	Indefinida fins que es produeixi la seva revisió. La vigència mínima prevista és de 12 anys
Plans i programes relacionats	<ul style="list-style-type: none"> ▸ <i>Pla territorial general de Catalunya</i> ▸ <i>Pla territorial metropolitana de Barcelona (en fase de redacció)</i> ▸ <i>Pla director urbanístic de les àrees residencials estratègiques del Vallès Oriental</i> ▸ <i>Pla director urbanístic de la reserva de sòl per a la línia orbital ferroviària</i> ▸ <i>Pla director urbanístic i Pla especial del Circuit de Catalunya</i>
Instruments que el desenvoluparan	<ul style="list-style-type: none"> ▸ Plans parcials urbanístics ▸ Plans de millora urbana ▸ Plans especials urbanístics <p>Llevat dels supòsits en què s'estableix com a preceptiva la redacció d'aquests instruments urbanístics, les determinacions del POUM son d'aplicació directa i immediata</p>

1.3 Determinacions del document de referència

En data de registre 19 de desembre de 2008, va tenir entrada als Serveis Territorials del Departament de Medi Ambient i Habitatge a Barcelona, sol·licitud de document de referència sobre el Pla d'ordenació urbanística municipal de Montmeló, tramesa per l'Ajuntament.

En data 23 de març de 2009 l'Oficina Territorial d'Avaluació Ambiental de Barcelona va emetre el Document de Referència. A continuació s'inclou un extracte de les principals determinacions del Document de Referència:

Descripció i avaluació dels aspectes més rellevants del medi

- *El desenvolupament de nous sectors residencials i industrials han suposat creixements en habitatges (població), i activitats, no sempre ordenats en coherència amb els teixits urbans existents, de manera que els sòls destinats a espais lliures, equipaments o vialitat s'han plantejat des d'una lògica autònoma i presenten problemes d'estructura. L'elevada heterogeneïtat de teixits i morfologies edificatòries dificulta el seu ordenament urbanístic.*
- *La densificació de les infraestructures de mobilitat i la implantació del Circuit de Catalunya l'any 1991 han afavorit l'expansió d'activitats industrials en detriment dels*

espais oberts i les activitats agrícoles. El resultat és una estructura territorial fragmentada i atomitzada al voltant dels grans eixos viaris, els quals no s'han implantat amb caràcter integrador.

- ▶ *Nombre d'habitatges (any 2006): 3.404 totals, dels quals 3.044 eren principals, i 360 secundaris i vacants.*
- ▶ *Presència de vegetació de ribera formant hàbitats d'interès comunitari (no prioritari): els del riu Congost són inclosos a la proposta catalana de xarxa Natura 2000 (codi ES110025) com a Lloc d'importància comunitària. Aquests espais són inclosos pel Pla territorial en la categoria d'espais de protecció especial d'interès natural i ambiental.*
- ▶ *L'Ajuntament ha elaborat un Catàleg de patrimoni natural amb l'objectiu de conservar elements considerats dignes: el bosc del polígon industrial del Circuit, el bosc dels Turons de les Tres creus, el bosc de Can Guitet, el bosc del Turó de la Bandera, el bosc de la Serra de Can Cabanyes, la pineda de l'avinguda Vilardebó, paratge de la Font de Santa Caterina, el jardí de la Torreta, els plataners del carrer de Sant Crist de la Grua, els plataners del carrer Onze de Setembre, els quatre plataners del carrer de Vic, el pollancre del carrer Doctor Robert, el lledoner del carrer de Vic, el pi pinyoner del terreny erm del passatge Pintor Mir, dos plataners del terreny erm del passatge Pintor Mir, els plataners de l'escorxador, el roure del costat de les piscines, l'alzina de la glorieta del P.I. Granollers – Montmeló, l'alzina de can Tabola i les moreres de l'estació.*
- ▶ *Pel que fa a la contaminació acústica, cal tenir en compte, que el trànsit al centre urbà és força congestionat i genera problemes de contaminació acústica. També caldrà tenir en compte la contaminació acústica derivada de l'activitat del Circuit.*

Referents i requeriments normatius que afecten l'àmbit d'ordenació

- ▶ *Cal recordar que en data 28 d'abril de 2008, es va publicar l'edicta d'informació pública de l'Avantprojecte del Pla territorial metropolità de Barcelona. Val a dir que la seva disposició transitòria 1a estableix que els POUMs l'acord d'aprovació inicial dels quals es publiqui amb posterioritat a la data esmentada, com és el cas, i que es resolguin definitivament a partir de l'entrada en vigor del Pla territorial, hauran de tenir en compte que aquest últim serà plenament vinculant. Per tant es considera adient que els documents de les successives aprovacions tinguin en compte les previsions del Pla territorial, les quals s'incorporen a l'apartat d'objectius i criteris.*
- ▶ *Aquests objectius, criteris i obligacions a considerar hauran d'atendre, també, aquells derivats de diagnosi i auditories ambientals del territori, plans locals de mobilitat, Agenda 21 o les directrius i programes de la regidoria municipal de medi ambient.*

Objectius i criteris ambientals

Element del medi	Objectius ambientals del pla	Criteris
Ocupació i consum de sòl	<ul style="list-style-type: none"> - Evitar l'ocupació quasi total del sòl no urbanitzable per a usos urbans i infraestructures. - Delimitar la màxima superfície possible d'espais lliures en les fitxes urbanístiques dels sectors de desenvolupament urbanístic, per compensar la manca de sòl no urbanitzable. 	<ul style="list-style-type: none"> - Tenir en compte l'estructura territorial actual de Montmeló, que es troba gairebé colmatada de sòl urbà i infraestructures, i sense pràcticament sòl no urbanitzable real, proposant mesures per contrarestar aquesta tendència. <p>En aquest mateix sentit, caldrà tenir també en compte que a partir de les actuacions que proposen figures de planejament i projectuals de caire superior, sobretot de caire infraestructural, a les quals el POUM s'ha d'adequar, aquesta estructura encara esdevindrà més urbanitzada i més necessitada d'estructura, i per tant, caldrà que el POUM realitzi un seguiment acurat d'aquesta colmatació a nivell de superfícies i intenti contrarestar l'efecte de la progressiva impermeabilització del sòl, proposant com a ordenació obligatòria a les fitxes urbanístiques dels sectors que es planifiquin la màxima superfície d'espais lliures que sigui possible.</p>
		Caldrà que el model d'ordenació tingui en compte l'evolució de l'ocupació del sòl no urbanitzable ocorreguda durant el període de vigència del pla general subjecte a revisió
		<p>Respecte l'àmbit de soterrament de la via fèrria, caldrà tenir en compte el document de referència realitzat sobre la Modificació puntual referent a aquest àmbit, el qual informà en el sentit següent:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Complir amb la directriu de preservació front els riscos d'inundació. - Salvaguardar l'espai fluvial inclòs a la xarxa Natura 2000 del riu Congost planificant zones verdes en els espais de contacte amb el mateix. - Assegurar la minimització de les emissions de partícules inferiors a 10 micres associades a l'obra que es planifica proposant mesures del Pla de millora. - Incloure l'anàlisi del paisatge urbà.
	<ul style="list-style-type: none"> - Ordenar el sòl no urbanitzable restant i els espais lliures en sòl urbà, com un nou sistema d'espais oberts en xarxa (territorial i urbana), per recuperar-ne l'estructuració orgànica. 	L'alzinar conegut com a bosc del polígon industrial del Circuit, catalogat com a hàbitat d'interès comunitari, a més de ser inclòs en el catàleg de patrimoni natural del municipi, haurà de ser protegit de qualsevol actuació que pugui malmetre la seva estructura natural. De manera que caldrà incloure'l com a zona verda d'ordenació obligatòria en la fitxa urbanística del sector que correspongui. Aquesta mesura és completament necessària donada l'escassetat de boscos del municipi, i té força sentit donat el caràcter de sòl públic dels terrenys, els quals van ser obtinguts per cessió del sector industrial del Circuit.
	<ul style="list-style-type: none"> - Avaluat la pèrdua d'espais agrícoles com a peça bàsica de la matriu d'espais lliures, i dels seus valors en la funcionalitat ecològica i continuïtat paisatgística. 	
	Prevenir i minimitzar els riscos hidrològics associats a les inundacions.	<p>Inundabilitat</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Es demostrarà la compatibilitat del creixement urbanístic planificat d'acord amb l'establert a l'article 6 "Directriu de preservació front als riscos d'inundació", i la Disposició Transitòria Primera "Aplicació de la directriu de protecció front als riscos d'inundació en el cas de planejament general no adaptat a la Llei d'Urbanisme" i Segona "Estudis d'inundabilitat en cas de manca d'instrument de planificació hidràulica aprovat" del Decret 305/2006 de 18 de juliol, pel qual s'aprova el Reglament de la Llei d'Urbanisme. 2. En cas de que per demostrar l'esmentada compatibilitat, sigui necessari redactar un estudi d'inundabilitat, es seguirà l'establert a la "Guia tècnica. Recomanacions tècniques per als estudis d'inundabilitat d'àmbit local" (Agència Catalana de l'Aigua. Març 2003).
		Determinar el grau de risc i adoptar les mesures adequades per tal de permetre assolir uns nivells suficients de protecció enfront els riscos químics presents en determinats sectors de desenvolupament.
	En especial, cal tenir en compte que respecte el sector can	

Element del medi	Objectius ambientals del pla	Criteris
		Gurgui, la Direcció General de Protecció Civil va emetre informe en data 21 d'octubre de 2008, en el marc del Pla director de les àrees residencials estratègiques del Vallès Oriental, conclouent que el sector s'ubica a l'interior de franges de seguretat o exclusió residencial al voltant de les instal·lacions d'Abelló Linde (al terme municipal de Parets del Vallès), i de les vies de transport de mercaderies perilloses (AP-7 i ferrocarrils Castellbisbal-Granollers).
Cicle de l'aigua	- Recuperar ecològicament i ambiental els espais fluvials.	Les actuacions del planejament hauran de ser coherents amb els "Criteris d'intervenció dels espais fluvials publicats", redactats per l'ACA en març de 2002.
	- Adoptar mesures per a protegir els recursos hídrics.	
	- Adequar el desenvolupament previst a la disponibilitat de recursos hídrics.	1. Descripció gràfica i escrita de la xarxa actual (incloent concessió d'aigües, etc.) i de les noves propostes del planejament. 2. Necessitats d'aigua del creixement urbà que preveu el planejament vigent (volum anual i cabal continu). Es tindran en compte les dotacions del Pla Hidrològic corresponent. 3. Justificació del grau de suficiència de l'actual infraestructura en alta, incloent balanç d'aigua, amb els consums anuals i els previstos. En cas de problemes d'abastament, definició i justificació d'alternatives viables.
	- Adoptar mesures per fomentar l'estalvi i la reutilització.	Caldrà reduir els consums i evitar malbarataments d'aigua per enjardinaments, evitant models centrats en parcel·les unifamiliars i l'ús de vegetació no autòctona. Caldrà regular i ordenar específicament els horts fluvials informals per tal de millorar la funcionalitat dels espais fluvials i per tal de reduir el risc d'inundació
	Assegurar la depuració de la totalitat de les aigües residuals.	1. Especificació de la separació d'aigües: residuals domèstiques, residuals industrials i pluvials. 2. Anàlisi de la infraestructura actual de sanejament, justificació del grau de suficiència d'aquesta envers el nou creixement planificat, i previsions d'actuació. Definició de com es resoldrà la depuració d'aquestes aigües, i de com i on es retornaran al medi. Justificar que el retorn de pluvials no originarà afeccions a tercers. 3. Justificació d'adequació al Decret 130/2003, de 13 de maig, pel qual s'aprova el Reglament dels Serveis Públics de Sanejament, i adequació al PSARU 2005 (aprovat per Resolució MAH/2370/2006, de 3 de juliol, - DOGC 4679 de data 19/07/06).
Ambient atmosfèric	Garantir el compliment de la legislació vigent en matèria de contaminació atmosfèrica i acústica, pel que fa als límits establerts.	Caldrà complir amb el prescrit per l'article 7 del Decret 152/2007, de 10 de juliol, d'aprovació del Pla d'actuació per a la millora de la qualitat de l'aire als municipis declarats zones de protecció especial de l'ambient atmosfèric mitjançant el Decret 226/2006, de 23 de maig. En haver estat inclòs en l'annex II de l'esmentat Decret, caldrà que l'informe de sostenibilitat ambiental inclogui un balanç d'emissions de partícules en suspensió de diàmetres superior a 10 micres, que s'haurà de calcular a partir de les emissions mesurades. Es recorda que la valoració dels balanços la realitzarà l'Oficina Tècnica de Plans de Millora de la Qualitat de l'Aire en el marc de l'avaluació ambiental del pla. Caldrà garantir el compliment dels nivells d'immisió sonora establerts per la Llei 16/2002, de 28 de juny, de protecció contra la contaminació acústica. En aquest sentit, i tal com es disposa a l'article 9.7 de l'esmentada Llei, la proposta haurà de tenir en compte les zones de sensibilitat acústica. Caldrà tenir en compte especialment la zona de soroll del Circuit. Es recorda que d'acord amb l'article 5 del Decret 82/2005, de 3 de maig, pel qual s'aprova el Reglament de desenvolupament de la Llei 6/2001, de 31 de maig, d'ordenació ambiental de l'enllumenament per a la protecció del medi nocturn i la proposta de mapa de prevenció de la contaminació lluminosa del DMAH, pel qual s'estableixen zonificacions per a la protecció del territori de la contaminació lluminosa, els espais PEIN (i Xarxa natura 2000) són zona E1, el sòl no urbanitzable es correspon amb zona E2, i el sòl urbà i urbanitzable amb la zona E3. Per tant, es conclou que caldrà justificar l'ordenació en relació amb els pressupostos sobre il·luminació de l'article 9 i l'annex del Decret 82/2005 segons s'escaigui per a cada una de les zones.

Element del medi	Objectius ambientals del pla	Criteris
Gestió de residus	- Promoure en els edificis, establiments i vialitat pública la previsió d'espais i instal·lacions que facilitin la recollida selectiva dels residus i en general les operacions de gestió. - Implantar l'equipament i els sistemes de disseny urbà adients per a la reutilització i la recollida selectiva dels residus.	Cal preveure la reserva d'espais suficients en la xarxa viària per a la col·locació de contenidors o altres equipaments necessaris per a optimitzar la recollida i transport dels residus esmentats, d'acord amb l'article 43 de la Llei 6/1993.
	- 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.	Cal gestionar els residus d'enderroc, de la construcció i d'excavació que es generin en el desenvolupament del pla en instal·lacions autoritzades per l'Agència de Residus de Catalunya i d'acord amb la normativa vigent en matèria de residus: Llei 6/1993, de 15 de juliol, reguladora dels residus i el Decret 201/1994, de 26 de juliol, regulador dels enderrocs i altres residus de la construcció.
Sostenibilitat i ecoeficiència en la urbanització i l'edificació	- Promoure el bioclimatisme i l'eficiència energètica en les edificacions.	Caldrà garantir el compliment als paràmetres d'ecoeficiència establerts pel Decret 21/2006, de 14 de febrer, pel qual es regula l'adopció de criteris ambientals i d'ecoeficiència en els edificis, i el Real decreto 314/2006, de 17 de marzo, por el que se aprueba el Código Técnico de la Edificación.
	- Adoptar mesures per a fomentar la producció d'energia a partir de recursos renovables.	
Biodiversitat territorial, connectivitat ecològica i patrimoni natural	- Definir i protegir els espais a protegir pel seu valor natural i paisatgístic.	
	- Considerar els espais (fluvials) d'interès per a la connectivitat ecològica territorial.	
	- Afavorir l'augment de la biodiversitat en la xarxa territorial i urbana d'espais lliures.	Pel que fa la xarxa d'espais oberts, caldrà realitzar propostes actives per al manteniment o recuperació de la vegetació potencial, segons s'escaigui, o per la naturalització d'enjardinats amb espècies autòctones de baix consum hídric, segons s'escaigui també a partir de les ubicacions i grandàries dels mateixos. Aquesta naturalització haurà de ser coherent amb l'ús social de les zones verdes. Caldrà també delimitar els espais fluvials i dotar-los de l'adequada protecció urbanística. Aquestes propostes hauran d'anar en consonància amb: el catàleg de patrimoni natural, el Pla de rehabilitació dels camins fluvials de la Conca del riu Besòs i el Pla de gestió per al turó de les Tres Creus.
Qualitat del paisatge i patrimoni cultural	- Definició dels espais a protegir pel seu valor paisatgístic. - Gestionar el paisatge per garantir-ne el manteniment regular i per dirigir i harmonitzar els canvis provocats pels processos socials, econòmics i ambientals. - Protegir, millorar i recuperar els elements i els ambients paisatgístics d'interès.	Caldrà que totes les actuacions previstes es dissenyin en consonància amb el paisatge. En aquest sentit caldria prendre mesures adients de cara a integrar-les en l'entorn, tenint en compte les textures i colors, així com la seva alçada, la qual no hauria de transgredir la visual paisatgística de la zona.
		Caldrà també delimitar els camins ramaders, si s'escau, i dotar-los de l'adequada protecció urbanística.

Indicadors ambientals

- ▶ *Superfície per habitant de sòl urbà + sòl urbanitzable + sòl ocupat per sistemes generals en sòl no urbanitzable.*
- ▶ *Nombre d'habitatges/Ha. de sòl urbà o urbanitzable.*
- ▶ *Nombre d'habitatges vacants i secundaris/total d'habitatges.*

- ▶ *% de sòl urbà i % de sòl urbanitzable amb pendents superiors al 20% o inclosos dins de zones inundables.*
- ▶ *superfície de sòl no urbanitzable de protecció ambiental.*
- ▶ *Consum anual d'aigua d'abastament per habitant.*
- ▶ *Percentatge d'aigües residuals depurades i que compleixen els paràmetres de qualitat legislativament establerts.*
- ▶ *Persones exposades a nivells sonors superiors a 65 dB diürns i 55 dB nocturns.*
- ▶ *Percentatge de residus sòlids urbans recollits de forma selectiva.*

Administracions públiques afectades

- ▶ Oficina Territorial d'Avaluació Ambiental dels Serveis Territorials a Barcelona del DMAH
- ▶ Direcció General de Promoció de l'Habitatge
- ▶ Agència Catalana de l'Aigua
- ▶ Programa de Planejament Territorial. Secretaria per a la Planificació Territorial. Departament de Política Territorial i Obres Públiques
- ▶ Direcció General de Protecció Civil del Departament d'Interior, Relacions institucionals i participació.

Públic interessat

- ▶ DEPANA - Lliga per a la defensa del patrimoni natural
- ▶ ADENC – Associació per a la defensa i l'estudi de la natura
- ▶ Altres entitats ecologistes dedicades a la protecció del medi ambient en aquest àmbit territorial

2. DETERMINACIÓ DELS REQUERIMENTS AMBIENTALMENT SIGNIFICATIUS EN L'ÀMBIT DEL PLA

2.1 Descripció i avaluació dels aspectes més rellevants del medi

2.1.1 Característiques generals de l'àmbit

Context territorial

El terme municipal de Montmeló, de només 4,11 km² de superfície, és un dels més petits de la comarca a la qual pertany, el Vallès Oriental. Es situa a la vall baixa del Congost, entre Mollet i Parets a l'oest, Granollers al nord, i Montornès a l'est, ocupant l'espai cruïlla entre l'eix vallesà, paral·lel a la línia de costa, i l'eix nord que s'endinsa cap a la plana de Vic.



Figura 2.1. Vista general del municipi de Montmeló.

FONT: Ajuntament de Montmeló



Figura 2.2. Vista general del municipi de Montmeló.

FONT: Ajuntament de Montmeló

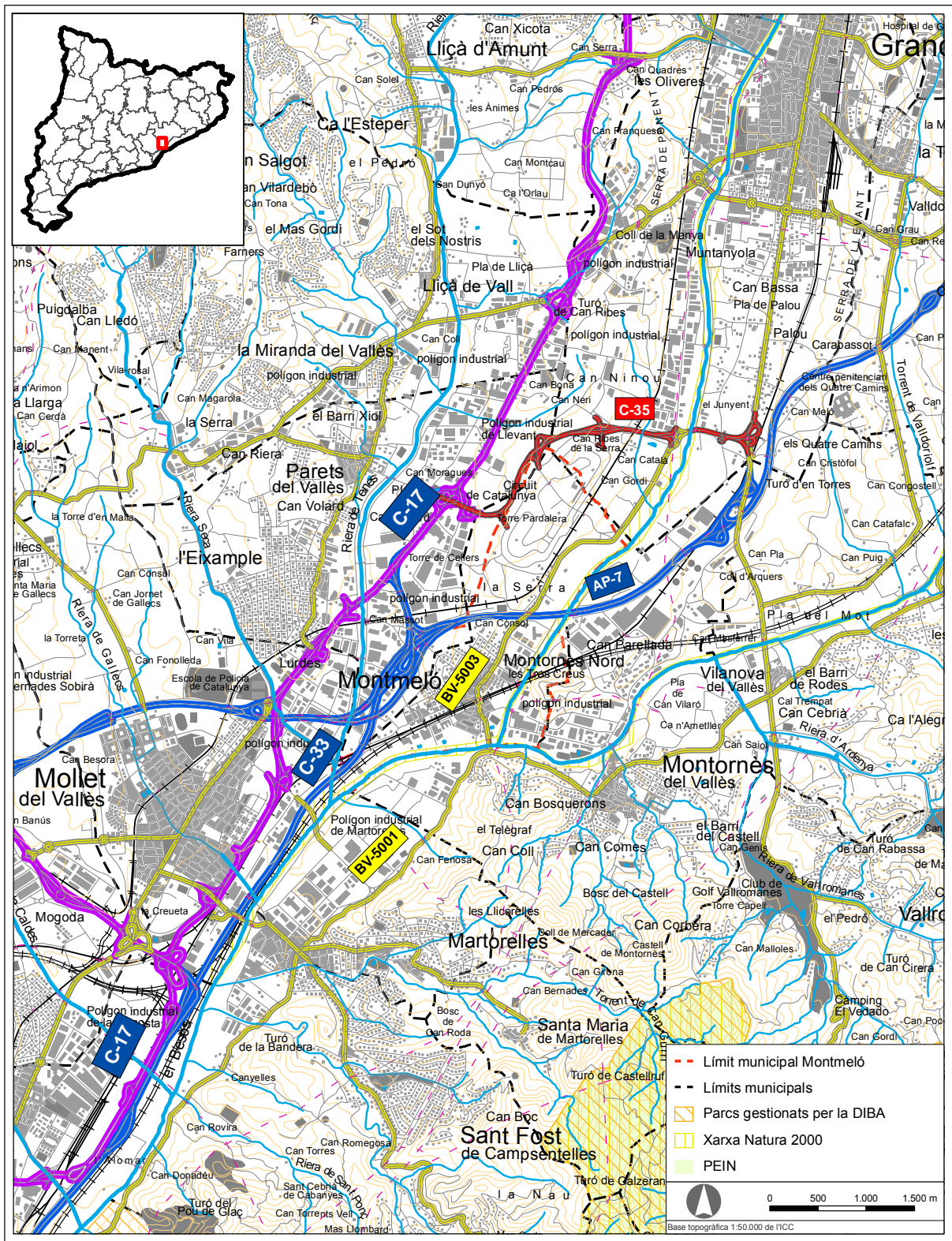


Figura 2.3. Context territorial i espais naturals protegits

FONT: Bases topogràfiques de l'ICC, bases del DMAH i de la Diputació de Barcelona

Geomorfologia

Montmeló s'ubica en una petita carena a la plana vallesana entre la riera de Tenes i el riu Congost, a altituds que oscil·len entre els 60, a l'extrem sud-oest, i els 150 m, als Turons de les Tres Creus i a l'extrem nord del municipi, als terrenys ocupats pel Circuit de Catalunya (vegeu Figura 2.4).

L'únic element del relleu característic del municipi són els Turons de les Tres Creus, situats a cavall entre Montmeló i Montornès del Vallès. Estan formats per tres turons: el Turó de Can Tacó o Turó d'en Royna (199 m), el Turó de les Tres Creus (151 m) i el Turó del Raiguer (155 m) .

El municipi és planer, el 77% de la seva superfície presenta pendents inferiors al 10%. Les zones amb pendents superiors al 20% són molt localitzades, als Turons de les Tres Creus i als talussos de l'autopista, el circuit, la carretera BV-5003 i el riu Congost, ocupant únicament un 7% del municipi (veure Figura 2.5). D'acord amb l'article 9 del Decret legislatiu 1/2005, de 26 de juliol, *pel qual s'aprova el Text refós de la Llei d'urbanisme*, el planejament urbanístic *hauria de preservar els terrenys amb pendents superiors al 20 % de la urbanització sempre que això no comporti la impossibilitat absoluta de creixement dels nuclis existents*.

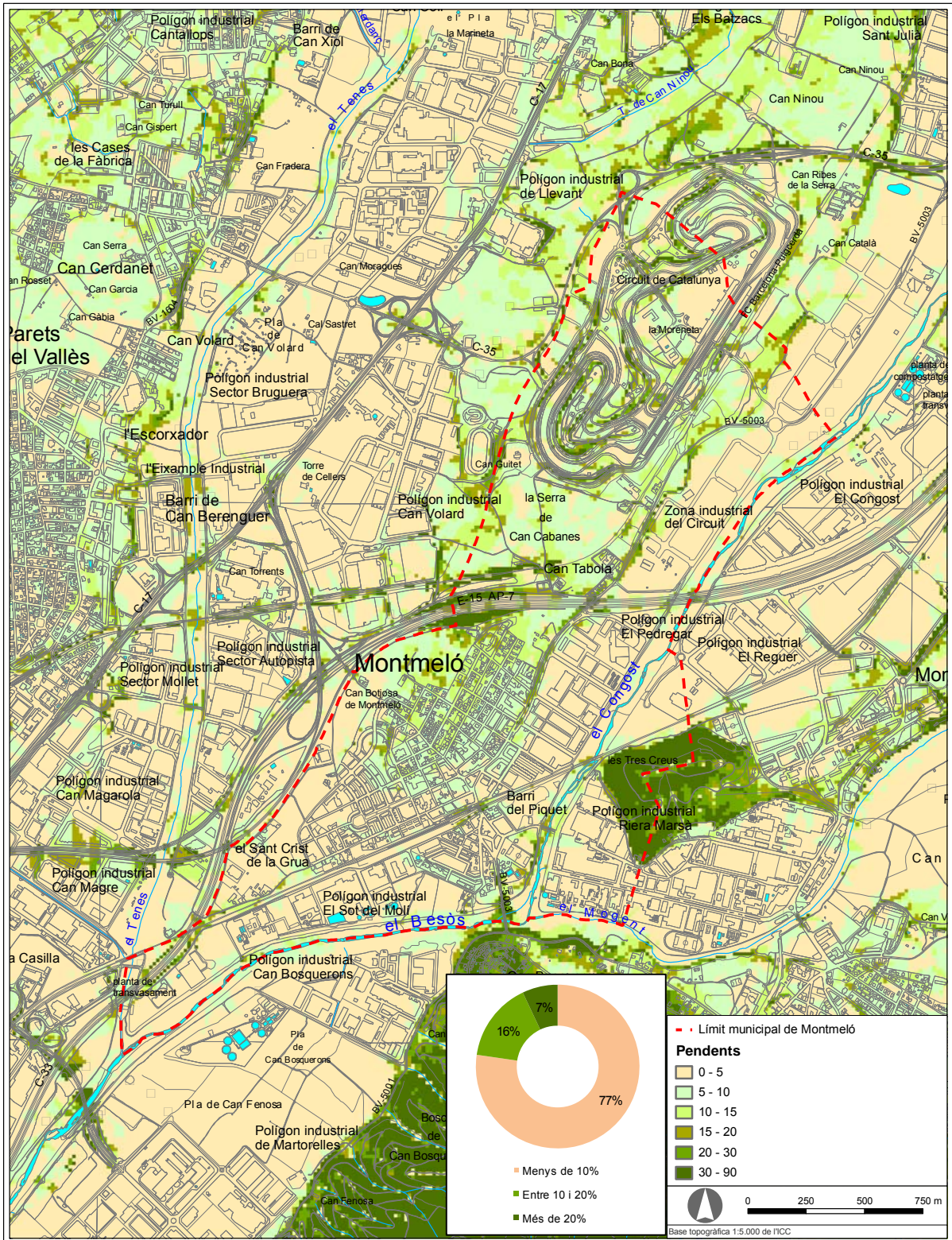


Figura 2.5. Pendents

FONT: Elaboració pròpia a partir del mapa topogràfic 1:5000. ICC

2.1.2 Ocupació i consum de sòl

Cobertes del sòl

Segons el mapa de les cobertes del sòl a Catalunya V3 (CREAF, 2007), més d'un 70% del municipi correspon a terrenys improductius artificials, categoria que inclou les zones urbanitzades i esportives i les vies de comunicació, entre d'altres. Un 17% correspon a terrenys forestals, un 11% a conreu i la resta a rius (aigües continentals).

La Figura 2.6 mostra el mapa de les cobertes del sòl, i la Figura 2.7 l'ortofotomapa.

A la Taula 2.1 es mostren les superfícies de les diferents cobertes del sòl, mentre que als apartats de Medi urbanitzat i Estructura i identitat del sòl no urbanitzat se'n desenvolupa una anàlisi més detallada.

La densificació de les infraestructures vinculades a la mobilitat ha afavorit la implantació i expansió de les activitats industrials en detriment dels espais oberts i les activitats agrícoles. L'anàlisi de l'evolució dels usos del sòl a partir de la sèrie de mapes de classificació dels usos del sòl de Catalunya (DMAH) (Figura 2.8 i Figura 2.9), posa de manifest l'increment continuat de les zones urbanitzades en detriment de les zones agrícoles. Els canvis més significatius corresponen al període 1987-1992, en el qual la construcció del Circuit de Catalunya va incrementar la superfície urbanitzada fins a pràcticament doblar-la. Pel que fa a la superfície forestal, disminueix en dos dels períodes estudiats (1987-1992 i 1997-2002), però s'incrementa en el període 1992-1997.

Taula 2.1. Cobertes del sòl

Categoria nivell 1	Categoria nivell 3	ha	%
Aigües continentals	Rius	3,49	0,9%
	Total Aigües continentals	3,49	0,9%
Conreus	Conreus abandonats - matollars	0,32	0,1%
	Conreus abandonats - prats	4,34	1,1%
	Conreus herbacis (no arrossars)	34,30	8,6%
	Vinyes	0,35	0,1%
	Total Conreus	39,32	9,8%
Horta familiar	Horta familiar	3,25	0,8%
	Total Horta familiar	3,25	0,8%
Improductiu artificial	Sòls nus urbans	16,62	4,2%
	Autopistes i autovies	5,19	1,3%
	Carreteres	3,86	1,0%
	Vies de ferrocarril	8,01	2,0%
	Zones verdes viàries	10,10	2,5%
	Zones d'extracció minera	4,63	1,2%
	Zones d'esport i lleure (excepte càmpings i camps de golf)	50,09	12,5%

Categoria nivell 1	Categoria nivell 3	ha	%
	Cementiris	0,59	0,1%
	Granges	0,27	0,1%
	Grans zones d'aparcament i grans places dures	11,17	2,8%
	Urbanitzat residencial compacte	27,66	6,9%
	Urbanitzat residencial lax	34,59	8,7%
	Zones industrials i comercials	87,29	21,9%
	Zones verdes urbanes	26,91	6,7%
	Total Improductiu artificial	286,98	71,9%
Terrenys forestals	Boscors clars (no de ribera)	0,50	0,1%
	Boscors densos (no de ribera)	12,74	3,2%
	Matollars	14,29	3,6%
	Plantacions de pollancre	2,54	0,6%
	Prats i herbassars	32,86	8,2%
	Lleres naturals	0,97	0,2%
	Sòls nus forestals	2,47	0,6%
	Total Terrenys forestals	66,36	16,6%
Total general		399,39	100,0%

FONT: Elaboració pròpia a partir del Mapa de cobertes del sòl de Catalunya V3 (CREAF, 2007)

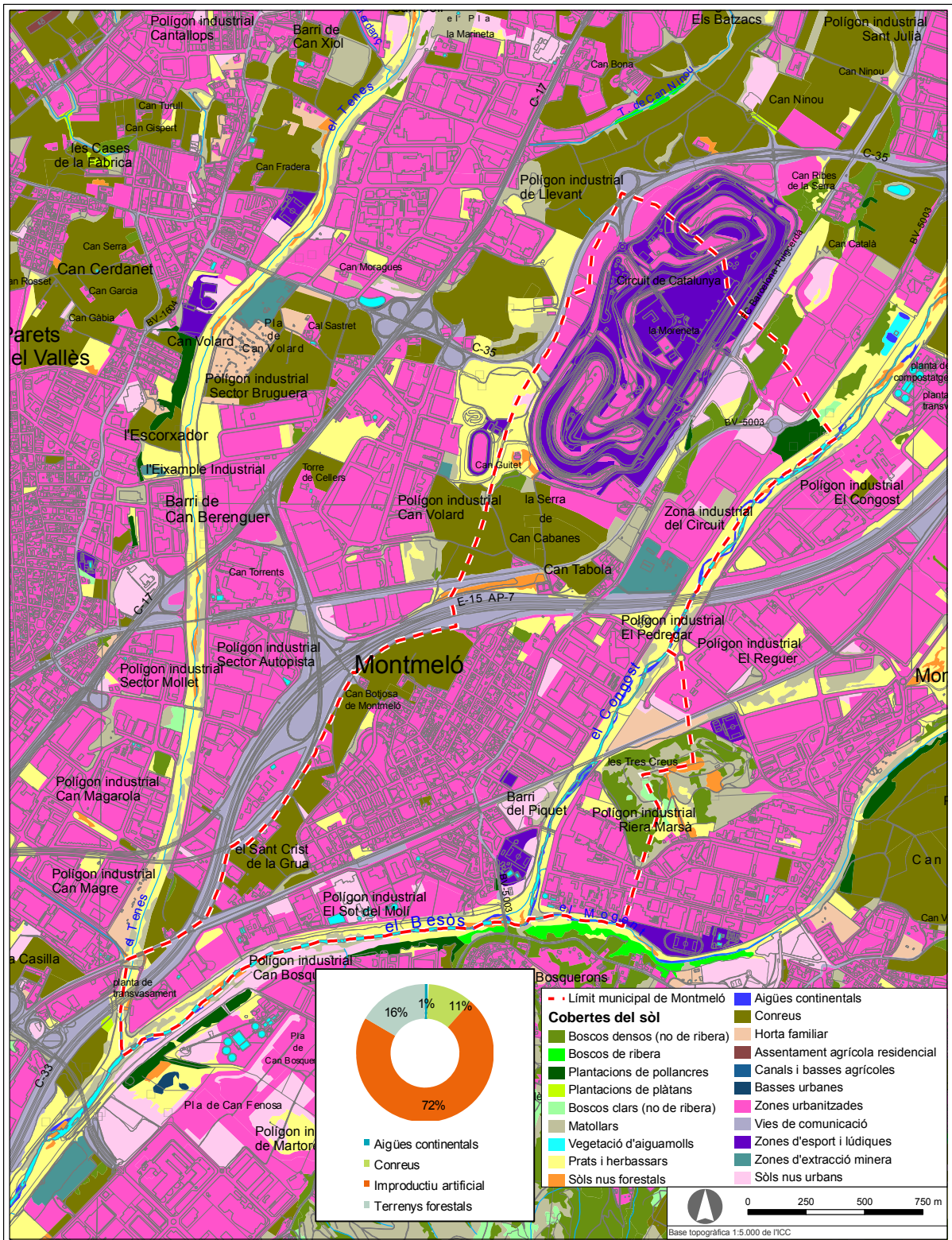


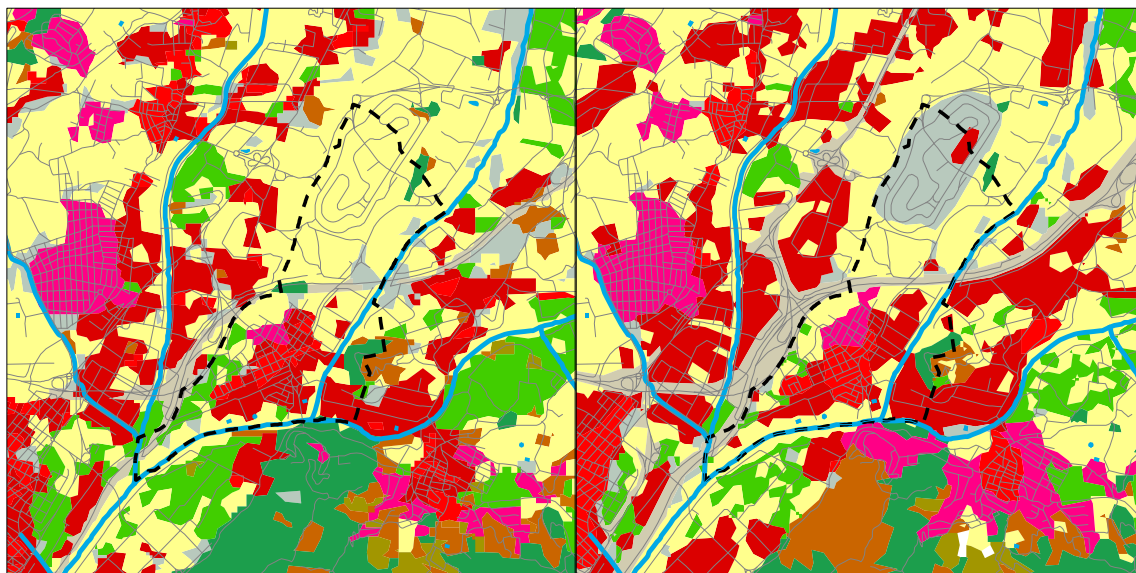
Figura 2.6 Cobertes del sòl (categoria de nivell 2)

FONT: Mapa de cobertes del sòl de Catalunya V3 (CREAF, 2007)

Evolució dels usos del sòl

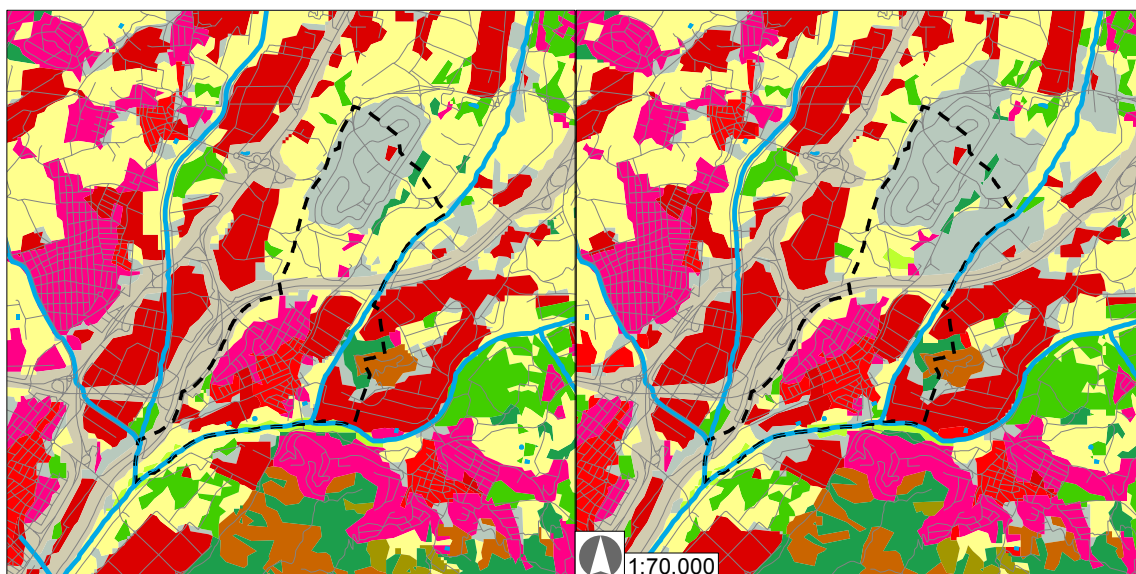
1987

1992



1997

2002



- · - ·	Límit municipal	■	Zones industrials i comercials	■	Bosc de caducifolis
Usos del sòl		■	Conreus herbacis de secà	■	Bosc d'aciculifolis
■	Infraestructures viàries	■	Conreus herbacis de regadiu	■	Sòl amb vegetació escassa o nul·la
■	Urbanitzacions	■	Vinya		
■	Nuclis urbans	■	Bosquines i prats		

Figura 2.8 Evolució dels usos del sòl

FONT: Sèrie de mapes de classificació dels usos del sòl de Catalunya (DMAH)

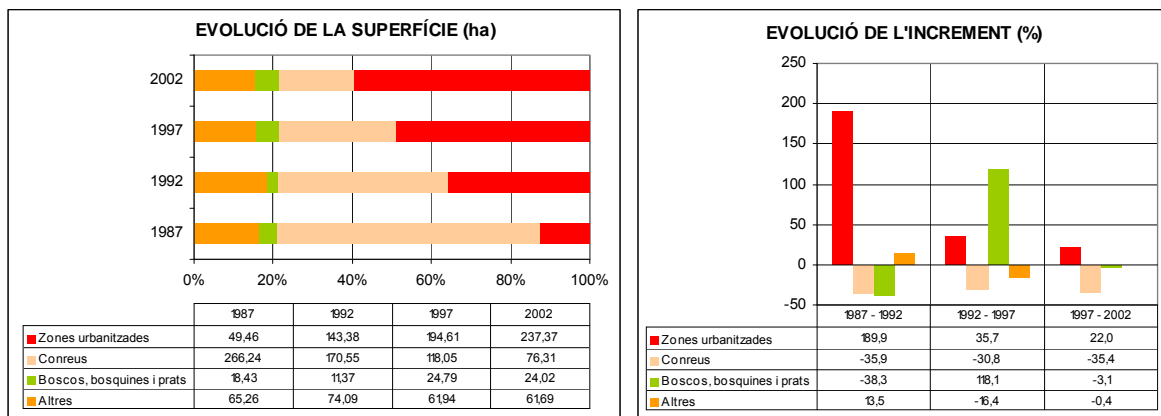


Figura 2.9 Evolució dels usos del sòl agregats

FONT: Elaboració pròpia a partir de la sèrie de mapes de classificació dels usos del sòl de Catalunya (DMAH)

Medi urbanitzat

Estructura urbana

Tal i com descrivia la Memòria de l'Avanç del POUM, el municipi es troba dividit físicament en tres parts pels eixos de l'autopista i el ferrocarril. L'eix de l'autopista AP-7 delimita al nord l'àmbit on es localitza el Circuit de Catalunya, la zona industrial del Circuit i el barri de Can Tabola. Per sota de l'autopista i per sobre de la línia del ferrocarril es localitzen la major part dels teixits residencials del municipi, separats del polígon industrial del Pedregar pel carrer Vic (eix de la carretera BV-5003). Per sota del ferrocarril trobem un conjunt residencial al voltant de la parròquia de Santa Maria de Montmeló, situat entre el polígon industrial Pla Sota el Molí i el riu Congost. A la riba esquerra del Congost i al sud dels Turons de les Tres Creus hi ha el polígon industrial Riera Marsà a cavall dels termes municipals de Montmeló i Montornès.

La Figura 2.10 i la Figura 2.11 mostren els sòls improductius artificials segons el Mapa de cobertes del sòl de Catalunya V3 (CREAF, 2007).



Figura 2.10. Estructura urbana. Sòl improductiu artificial

FONT: Elaboració pròpia a partir del Mapa de cobertes del sòl de Catalunya V3 (CREAF, 2007)

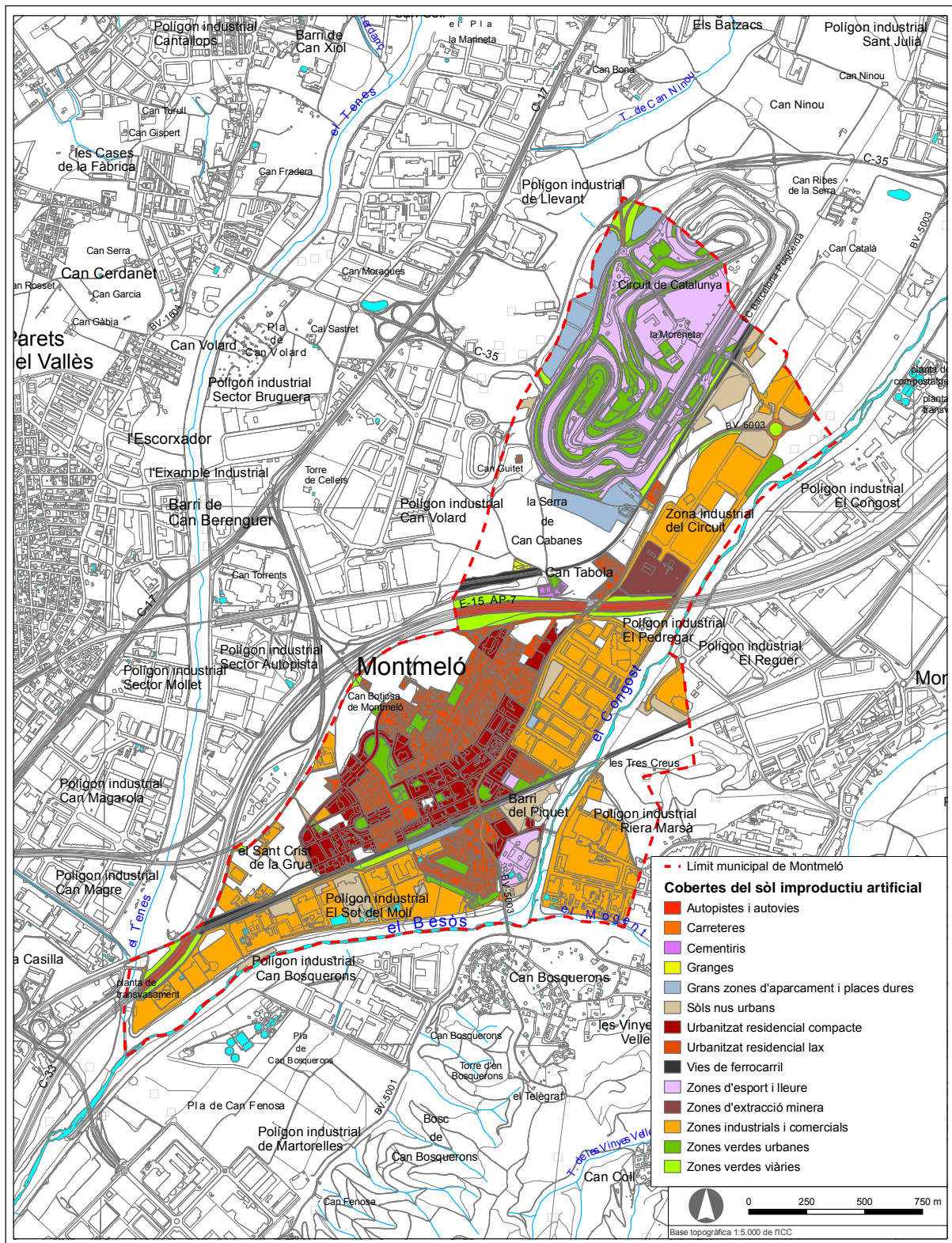


Figura 2.11. Estructura urbana. Cobertes del sòl improductiu artificial

FONT: Elaboració pròpia a partir del Mapa de cobertes del sòl de Catalunya V3 (CREAF, 2007)

Així doncs, la situació urbanística de Montmeló es caracteritza pel poc sòl urbanitzable disponible, ja que els diferents sectors delimitats pel PGOM i els delimitats posteriorment a través de modificacions puntuals ja s'han executat.



Figura 2.12. A l'esquerra, el Barri de Can Tabola. A la dreta el carrer Lluís Companys, al nucli urbà.



Figura 2.13. Vista aèria del municipi on es poden observar les fractures generades pels eixos de comunicació: línia del ferrocarril i autopista AP-7.

FONT: Ajuntament de Montmeló

Aspectes socioeconòmics

Montmeló presenta una tendència a l'estancament i envelliment de la població en els darrers anys (8.870 habitants, segons IDESCAT, any 2008). La població de 65 anys i més representa un 14% del total i la població infantil (0-14 anys) un 16% (vegeu Figura 2.14).

Tal i com descriu l'Avanç de la Memòria Social del Pla, el principal component del creixement de la població en els darrers vint anys ha estat el migratori.

El ritme de creixement de la població ha estat inferior al de formació de llars, lligat a la tendència a la disminució de la grandària de les llars, causada per l'augment de les llars unipersonals i monoparentals. Així, l'any 2006 la grandària mitjana de les llars de Montmeló era de 2,93 habitants/llar, mentre que l'any 1991 era de 3,38 habitants/llar.

Aquest major creixement en el nombre de llars s'ha traduït en una major demanda d'habitatges. Segons el Cens d'habitatges de l'any 2001, el municipi tenia 3.237 habitatges, un 90% dels quals eren habitatges principals, un 8% eren buits i tan sols un 2% corresponien a segones residències.

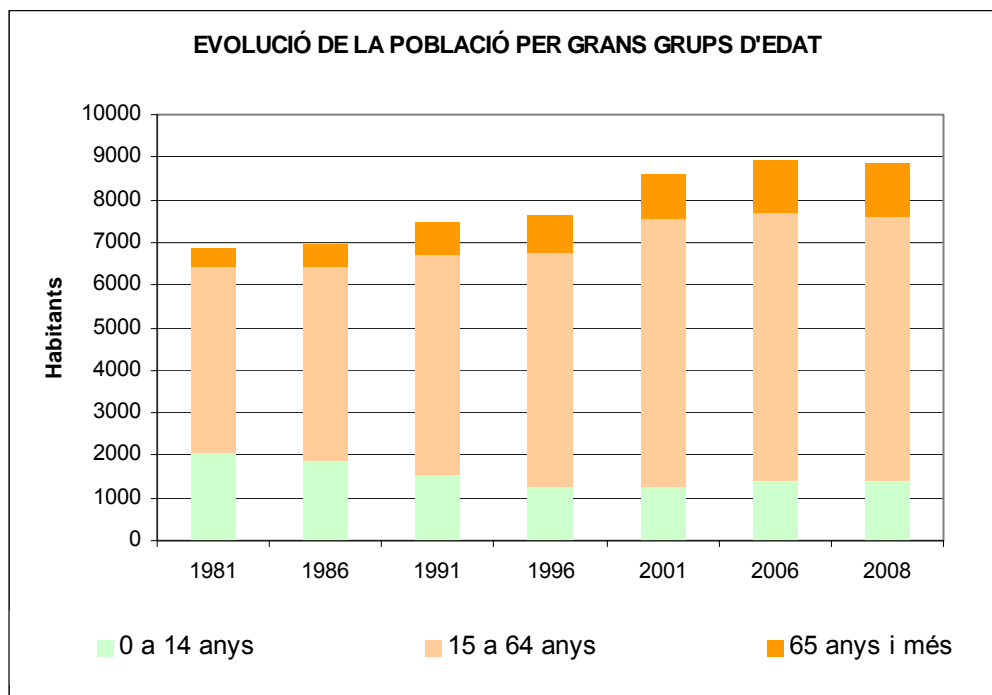


Figura 2.14. Evolució de la població del municipi per grans grups d'edat.

FONT: Institut d'Estadística de Catalunya

Per tal de caracteritzar l'activitat econòmica del municipi, s'analitza, per una banda, la població ocupada i, per l'altra banda, el nombre i tipologia d'establiments d'empreses i professionals.

L'any 2001 per primer cop la població ocupada en el sector serveis superava a la indústria, tant en nombres absoluts com relatius (vegeu Figura 2.15). No obstant això, la indústria

segueix tenint un pes important al municipi, mentre que l'agricultura és totalment minoritària. Pel que fa a la construcció, l'any 2001 ocupava un 9% de la població.

El nombre d'establiments d'empreses i professionals ha anat creixent de manera moderada en els darrers anys, passant dels 510 de 1994 als 649 de 2002. Per tipologies, dominen els establiments de serveis, seguits del comerç, la construcció i la indústria i, per últim, els professionals (vegeu Figura 2.16).

La implantació del Circuit de Catalunya ha tingut una gran influència en l'evolució de l'activitat econòmica del municipi, ja que al voltant del mateix s'ha desenvolupat un teixit d'activitats.

El municipi compta amb quatre zones industrials, dues de les quals properes a la zona urbana. El polígon industrial del Pedregar és el més proper al nucli urbà, del qual el separa l'eix del carrer Vic (vegeu Figura 2.18). El polígon industrial de Sota el Molí està situat al sud de la línia de ferrocarril, actualment en procés de soterrament. Els altres dos polígons industrials (Circuit i Riera Marsà) estan més allunyats del nucli, separats del mateix per l'autopista i pel riu Congost, respectivament.

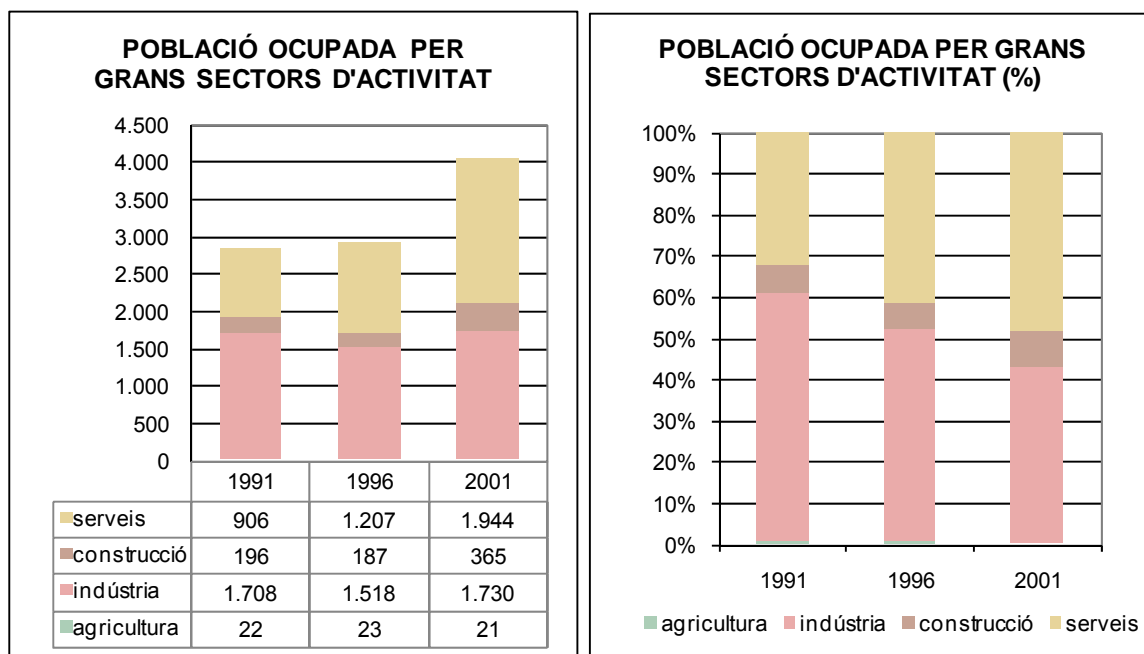


Figura 2.15. Evolució de la població ocupada per grans sectors d'activitat.

FONT: Institut d'Estadística de Catalunya

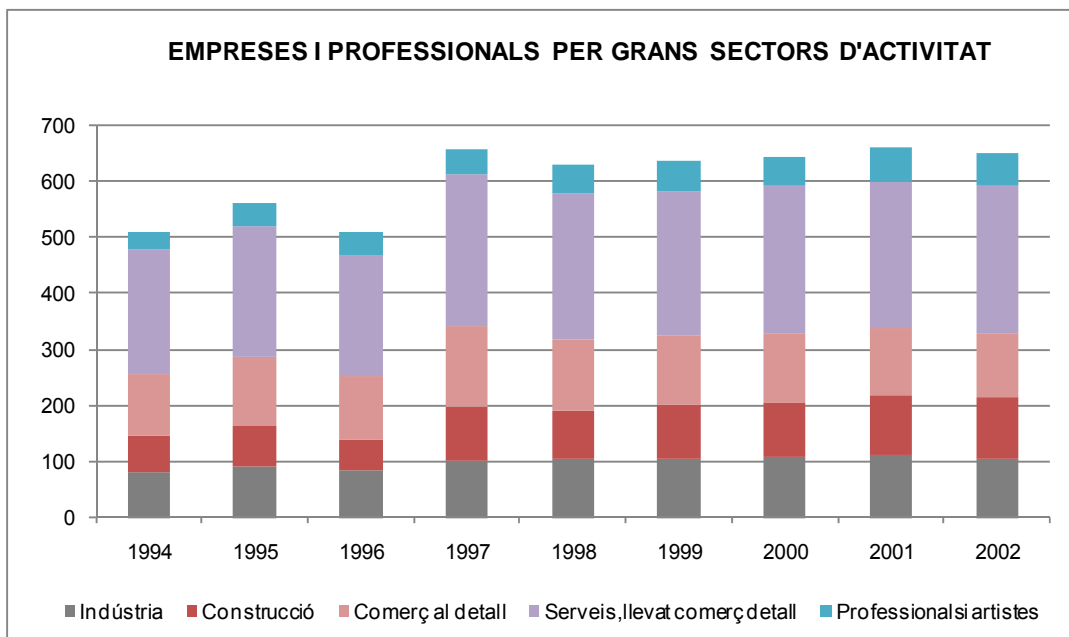


Figura 2.16. Nombre d'establiments d'empreses i professionals per grans sectors d'activitat.

FONT: Institut d'Estadística de Catalunya

Segons informació facilitada per l'Ajuntament de Montmeló, al cens d'activitats del municipi hi consten 120 activitats, distribuïdes segons s'indica a la Figura 2.17. Hi ha 3 activitats de l'annex I¹, que corresponen a indústries químiques, dues d'elles situades al polígon industrial Riera Marsà i l'altra situada al polígon industrial Sota el Molí.

El polígon industrial del Pedregar, el més proper al nucli, és també el que concentra major nombre d'activitats classificades, seguit del de Sota el Molí, el del Circuit i el de Riera Marsà.

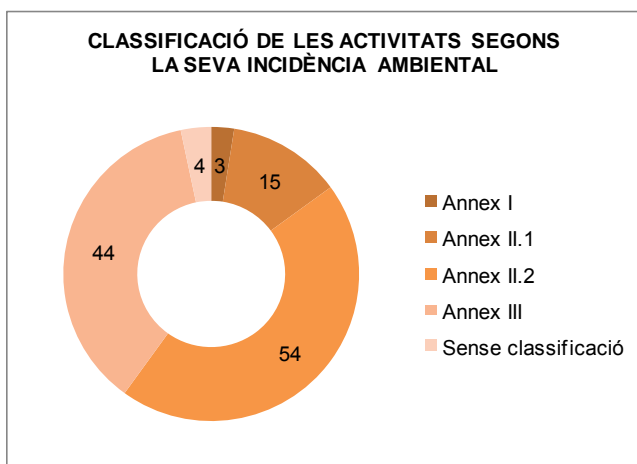


Figura 2.17. Classificació de les activitats segons la seva incidència ambiental.

FONT: Ajuntament de Montmeló

¹ Classificació segons la Llei 3/98, de 27 de febrer, d'intervenció integral de l'administració ambiental. Annex I: incidència ambiental elevada. Annex II: incidència ambiental moderada. Annex III: incidència ambiental baixa



Figura 2.18. Dues vistes del polígon industrial El Pedregar, des del nord de l'AP-7 on es veu la proximitat del teixit residencial i des del riu Congost.

Incidència del model sobre la mobilitat

Segons l'estudi d'avaluació de la mobilitat generada (EAMG) d'aquest POUM (Mcrit, 2009) els principals centres d'atracció i generació de viatges són els següents:

- ▶ Equipaments:
 - Centres d'ensenyament: 2 Centres d'Educació Infantil i Primària, 1 Institut, 1 centre de recursos, 1 escola municipal de música, i 1 escola bressol
 - Centres administratius o d'interès públic: Ajuntament, Biblioteca, Oficina de Recaptació i Centre d'Assistència Primària
 - Comerços: es concentren majoritàriament al Carrer de Vic, al Carrer Diputació, i al Carrer de Josep Tarradelles
 - Zones de Lleure: poliesportiu, zona esportiva (piscines), teatre, auditori, i parcs
 - Mercat setmanal, que té lloc els divendres al matí a l'illa compresa entre el Passeig de les Corts Catalanes, el Carrer de Josep Tarradelles, el Carrer de Sant Crist de la Grua i el Carrer de Lluís Companys

- ▶ Zones industrials:
 - Polígon Sot del Molí
 - Polígon del Circuit
 - Polígon del Pedregar
 - Polígon Riera Marsà
 - Polígon Raiguer

El mateix EAMG inclou els següents resultats d'unes enquestes realitzades en el marc d'aquest estudi:

Taula 2.2. Resultats de les enquestes de l'EAMG

Mitjà de transport per accedir a equipaments		A peu	Vehicle privat				
CEIP Pau Casals	Anada	53%	47%				
	Tornada	56%	44%				
Escola Bressol	Anada	60%	40%				
	Tornada	64%	36%				
Motiu de desplaçament en vehicle privat als centres educatius	28% per necessitat del vehicle privat per altres desplaçaments						
	10% per inexistència d'alternativa en transport públic						
	1% per poca seguretat pels vianants						
Temps recorregut global	Entre el 55 i el 59% inferior als 10 minuts						
	Entre el 72% i el 85% inferior als 20 minuts						
Temps recorregut a peu	58% inferior a 10 minuts						
	87% inferior a 20 minuts						
Mitjà de transport per accedir a empreses de les zones industrials	A peu	Vehicle privat	Ferrocarril	Autobús empresa	Bicicleta i motocicleta	Autobús regular	
	15%	68%	7%	5%	2%	1%	
Motiu de desplaçament en vehicle privat als centres educatius	34% perquè els horaris del transport públic no s'ajusten als horaris laborals						
	28% perquè necessiten el vehicle privat per altres desplaçaments						
	18% per falta d'oferta de transport públic col·lectiu						
	15% per altres motius						

FONT: Estudi d'avaluació de la mobilitat generada (EAMG) del POUM de Montmeló (Mcrit, 2009)

Per altra banda, l'Ajuntament està elaborant un Pla de Mobilitat Urbana el qual apunta els següents elements de diagnosi:

- ▶ Xarxa viària: elevat nombre de vehicles de pas pel municipi i elevada presència del vehicle privat al centre urbà per la falta de ronda perimetral

- ▶ Xarxa de vianants i bicicleta: manca d'espai per vianants al centre urbà (zona comercial) i manca de carril bicicleta i zona definida de cohabitació amb el vehicle privat.
- ▶ Aparcament: alta ocupació diürna a la proximitat a l'estació ferroviària i desocupació dels solars. Alt nombre de places fixes d'aparcament. Manca de zones regulades al centre.
- ▶ Transport públic: baixa oferta d'accés als centres de treball i descoordinació d'horaris del TPC amb els horaris laborals.

Per últim, en la memòria informativa d'aquest POUM s'identifiquen els següents elements de diagnosi::

- ▶ Mobilitat rodada
 - 1.- Discontinuitat dels eixos dels carrers i variacions constants en les amplàries de les mateixes.
 - 2.- Permanència anacrònica de l'encreuament dels camins històrics com punt d'única centralitat: el pont sobre les línies del tren i el tram viari entre la Plaça de la Vila i la Plaça Gran és un punt crític de congestió.
 - 3.- Presència d'infraestructures d'ordre territorial, com les vies del tren Barcelona-França i l'autopista AP-7, que al seu pas per Montmeló es constitueixen en fortes barreres urbanes
 - 4.- Absència d'una xarxa viària que estructurí i comuniqui de manera integral la ciutat actual, incorporant les possibilitats de progrés urbà que oferiran les noves obres d'infraestructura, com el soterrament dels vies del tren i cobriment de la AP-7, per a la ciutat futura.
- ▶ Mobilitat tova i cívica
 - 1.- Absència de recorreguts continus de qualitat: el passeig del riu es troba en un pèssim estat d'urbanització.
 - 2.- Inexistència d'itineraris significatius, recorreguts cívics que comuniquin clarament els diversos llocs d'interès ciutadà.
 - 3.- Manca d'alternatives a l'ús del cotxe. No hi ha una xarxa de carrils bici, ni un cúmul de rutes cíviques de qualitat que estimulin al ciutadà a passejar per la ciutat.
 - 4.-Existeixen diversos carrers arbrats i/o afavorides pel paisatge dels jardins privats de les cases
- ▶ Aparcament
 - 1.- Inexistència d'aparcaments de concentració.
 - 2.- Borses d'aparcament ocupant àrees verdes o equipaments.
 - 3.- Absència d'una ordenació que defineixi les prioritats i equilibris entre voreres, calçades i places d'aparcament dins de la ciutat.

Problemàtica específica del medi urbà

Tal i com descriu l'Avanç del POUM, el desenvolupament del planejament vigent ha suposat una sèrie de creixements que no sempre s'han ordenat en coherència amb els teixits urbans existents. Això ha ocasionat problemes d'estructura del sistema d'espais lliures, equipaments i vialitat, manca d'espais lliures i una alta heterogeneïtat pel que fa als teixits i morfologies edificatòries.

Per altra banda, la important presència industrial al municipi i la proximitat amb els teixits residencials provoca problemes de compatibilitat entre zones.

Estructura i identitat del sòl no urbanitzat

Espais forestals

Segons el mapa de cobertes del sòl de Catalunya V3 (CREAF, 2007), al municipi es troben 66,36 ha de terrenys forestals (un 17% de la superfície del terme), de les quals únicament 13,24 ha corresponen a boscos. Prop del 50% dels terrenys forestals corresponen a prats i herbassars.

Entre els boscos, predominen els alzinars i pinedes de pi blanc, destacant, per la seva extensió, els alzinars dels vessants dels Turons de les Tres Creus i el bosc del polígon industrial del Circuit.

La Taula 2.3 mostra les superfícies de les diferents cobertes forestals i la Figura 2.19 la seva distribució.

Taula 2.3. Superfície de cobertes forestals

Categoria de nivell 3	Categoria de nivell 5²	Total	% respecte superfície forestal	% respecte superfície municipi
Boscos clars (no de ribera)	Alzinar (5-20%cc)	0,36	0,54%	0,09%
	Pineda de pi pinyer (5-20%cc)	0,14	0,21%	0,03%
Boscos densos (no de ribera)	Alzinar (>= 20%cc)	7,08	10,67%	1,77%
	Pineda de pi blanc (>= 20%cc)	4,63	6,98%	1,16%
	Pineda de pi pinyer (>= 20%cc)	1,03	1,55%	0,26%

² CC (Cabuda coberta): és la superfície de sòl cobert per la projecció vertical de les capçades dels arbres

Lleres naturals	Lleres naturals	0,97	1,46%	0,24%
Matollars	Matollars	10,43	15,72%	2,61%
	Matollars de formacions de ribera	3,86	5,81%	0,97%
Plantacions de pollancre	Plantacions de pollancre	2,54	3,82%	0,63%
Prats i herbassars	Prats i herbassars	32,86	49,52%	8,23%
Sòls nus forestals	Sòl nu per acció antròpica	2,47	3,72%	0,62%
Total forestal		66,36	100,00%	16,61%

FONT: Mapa de cobertes del sòl de Catalunya V3 (CREAF, 2007)

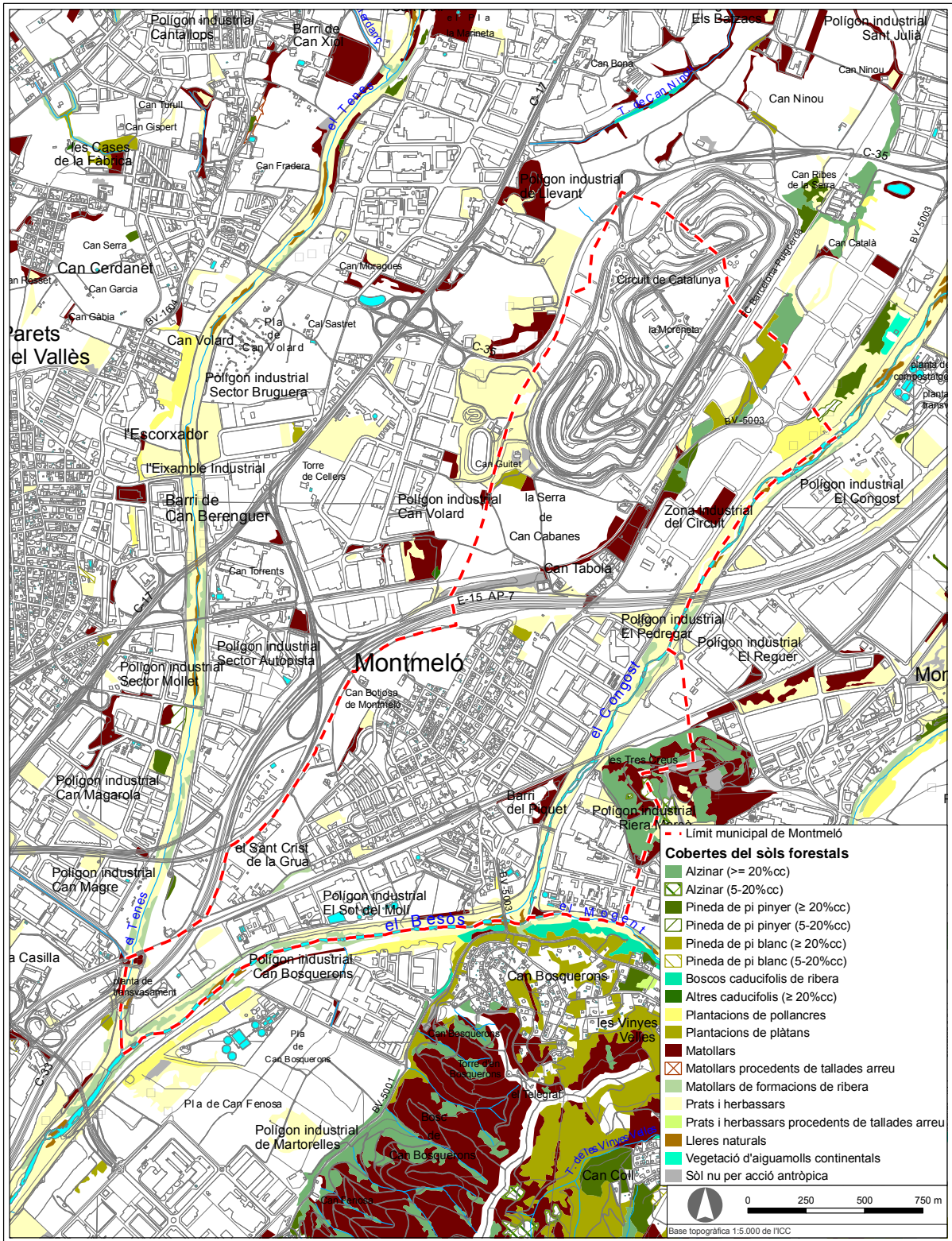


Figura 2.19. Cobertes dels sòls forestals

FONT: Mapa de cobertes del sòl de Catalunya V3 (CREAF, 2007)

Sector agrari

L'anàlisi de la dinàmica del sector agrari del municipi a partir del *Cens agrari de 1999* (IDESCAT) mostra una clara tendència a la baixa durant els darrers anys, especialment durant els anys 80. L'any 1999 únicament restaven 14 ha de superfície agrícola utilitzada, 12 de les quals corresponien a terres llaurades. La major part de les terres llaurades corresponien a conreus herbacis de secà, amb un predomini de l'ordi (vegeu Figura 2.20).

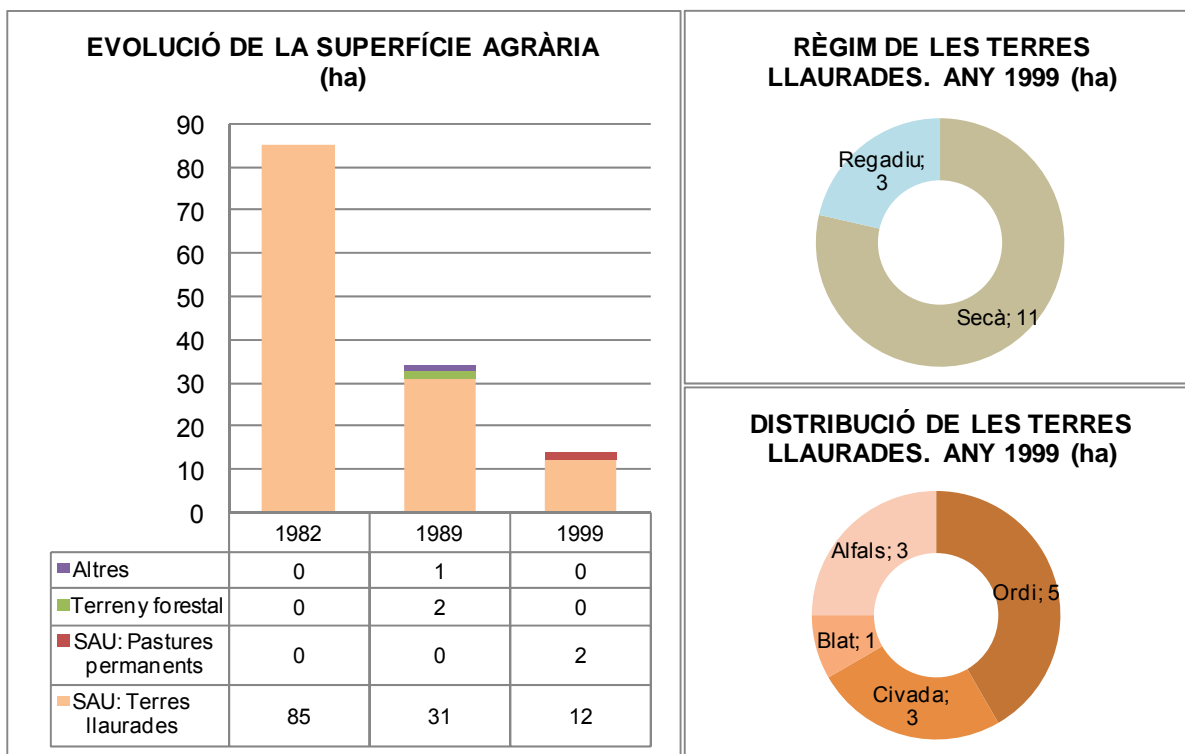


Figura 2.20. Evolució de la superfície agrària (1982-1999) i distribució per a l'any 1999.

FONT: *Cens agrari, Institut d'Estadística de Catalunya*

En el període 1982-1999, la cabana ramadera ha augmentat de forma significativa en quant al nombre d'unitats ramaderes (principalment bovins i també porcions), però el nombre d'explotacions ha disminuït, així com han desaparegut la resta d'espècies (vegeu Figura 2.21).

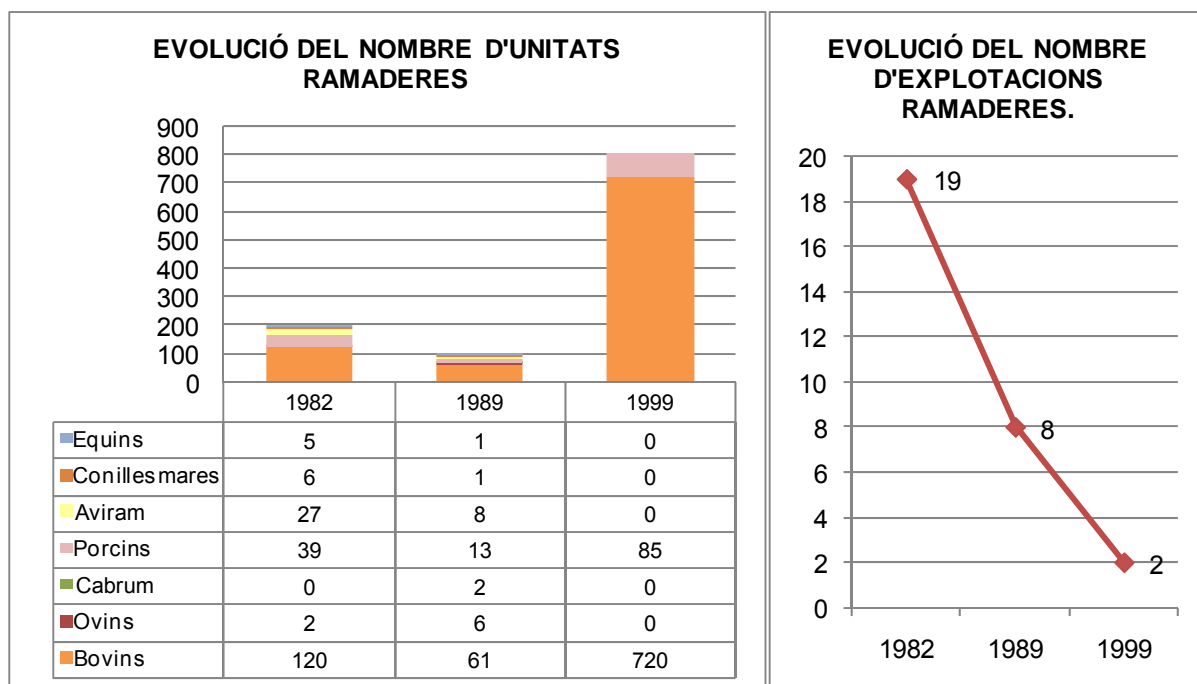


Figura 2.21. Evolució del nombre d' explotacions i unitats ramaderes³

FONT: Cens agrari de 1999, Institut d'Estadística de Catalunya

Segons el mapa de cobertes del sòl de Catalunya V3 (CREAF, 2007), actualment al municipi existeixen 34,3 ha de conreus herbacis, repartides entre la Serra de Can Cabanes, Can Tabola, Can Butjosa i Can Gurgui. A la Serra de Can Cabanes hi ha també una petita vinya (0,3 ha), així com una zona de conreus abandonats (4,3 ha) i de matollars (0,3 ha).

Els horts del Raiguer, de titularitat municipal i caràcter familiar, completen les zones agrícoles del municipi. Cal tenir en compte que els horts situats al sud de la línia del ferrocarril (vegeu Figura 2.22) han desaparegut arran de les obres de la línia d'alta velocitat al seu pas pel municipi, de forma que la seva superfície actual és menor a la que es mostra a la Figura 2.24. La normativa per a l'autorització dels horts estableix el procediment de selecció dels usuaris i les seves obligacions, garantint que *l'ús al que hauran de destinar-se les parcel·les serà exclusivament per a cultius hortícoles amb destí al consum familiar, admetent-se, com a única excepció el cultiu de plantes de jardineria, soles o bé com a complement del cultiu hortícola, però en cap cas serà admesa la cria de qualsevol espècie de bestiar.*

³ Unitats ramaderes: s'obtenen aplicant un coeficient a cadascuna de les espècies i tipus per tal de presentar en una mateixa unitat d'equivalència les diferents espècies.



Figura 2.22. Vista aèria dels horts del Raiguer
FONT: Ajuntament de Montmeló



Figura 2.23. Zones agrícoles de la Serra de Can Cabanes i de Can Butjosa-Turó de la Bandera.

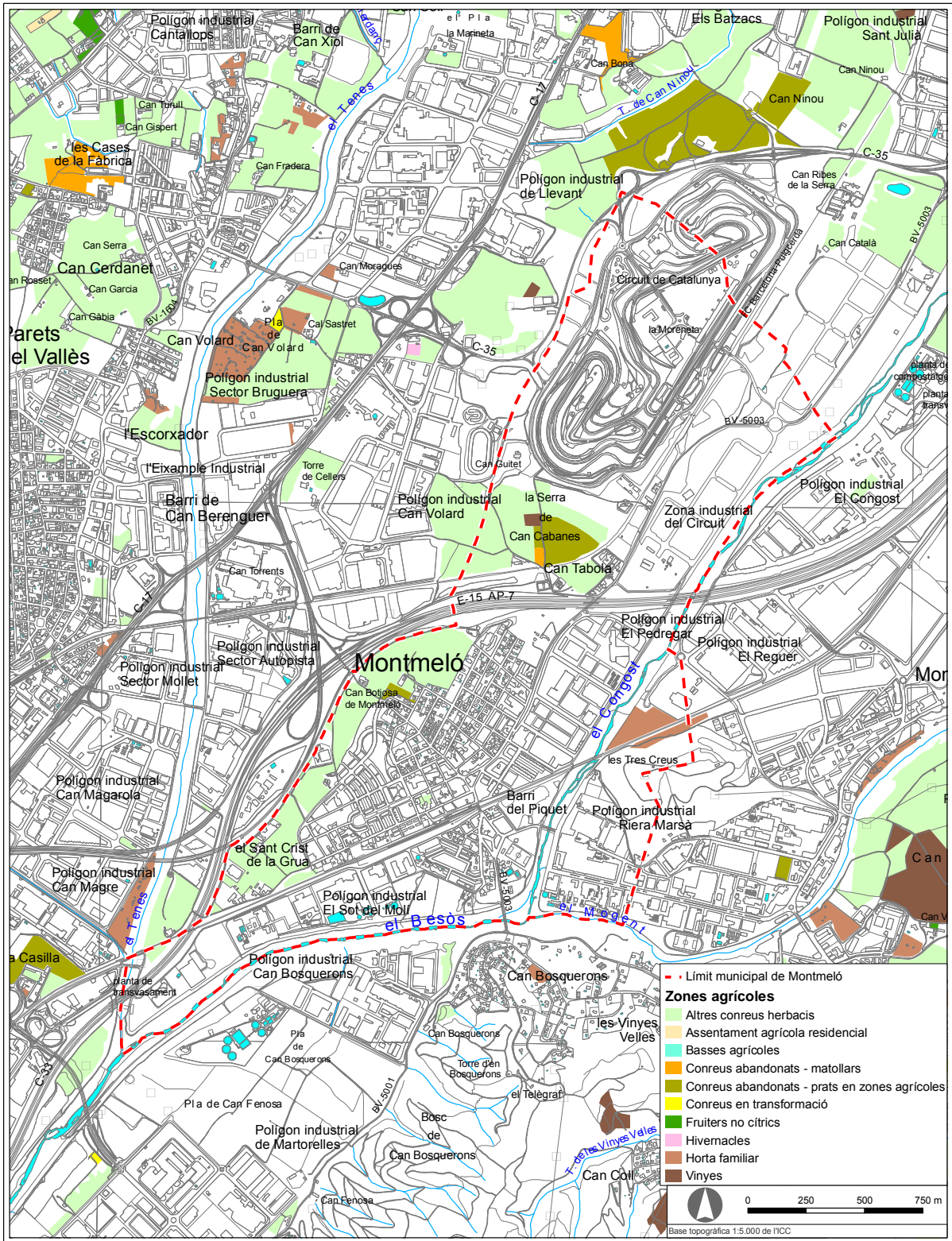


Figura 2.24. Zones agrícoles

FONT: Mapa de cobertes del sòl de Catalunya V3 (CREAF, 2007)

Àrees de risc

Segons informació facilitada per la Direcció General de protecció civil, Montmeló està obligat a elaborar plans d'actuació municipal associats als següents riscos (entre parèntesi, plans autonòmics o provincials associats):

- ▶ Risc químic (PLASEQCAT)
 - ▶ Risc de transport de mercaderies perilloses (TRANSCAT)
 - ▶ Risc d'inundacions (INUNCAT)
 - ▶ Risc sísmic (SISMICAT)
-
- ▶ Per altra banda, es recomana que el municipi disposi de plans d'actuació municipal front al Risc de nevades (NEUCAT)

Risc químic

La normativa sobre accidents greus⁴ determina quines instal·lacions industrials poden originar accidents amb afectació greu a la població i al medi ambient. Aquesta normativa associa els accidents greus a la presència de determinades substàncies perilloses, en determinades quantitats i estableix dos nivells d'afectació o dos tipus d'instal·lacions: instal·lacions de nivell alt i instal·lacions de nivell baix.

Segons el nivell d'afectació s'estableixen unes obligacions diferencials, essent més restrictiu amb aquelles instal·lacions que tenen una major quantitat de substàncies (de nivell alt) que amb aquelles que tenen una quantitat menor (de nivell baix).

Les instal·lacions de nivell alt estan obligades, a facilitar a l'Administració competent tota la informació necessària per elaborar el corresponent Pla d'Emergència Exterior (PEE). L'administració competent per elaborar els PEE és la Direcció General d'Emergències i Seguretat Civil (DGESC) del Departament d'Interior de la Generalitat de Catalunya, que ha elaborat el Pla d'Emergència Exterior del Sector Químic de Catalunya (PLASEQCAT).

Cal esmentar que, si bé a Montmeló no es localitza cap instal·lació afectada per la normativa d'accidents greus, la proximitat d'instal·lacions amb risc químic de nivell alt als municipis de Montornès del Vallès, Parets del Vallès i Mollet del Vallès provoca que la totalitat del

4

- *Directiva 96/82/CEE del Consell de les Comunitats, de 9 de desembre de 1996, relativa al control dels riscos inherents als accidents greus en els quals intervinguin substàncies perilloses*
- *Reial Decret 1254/99, de 16 de juliol, pel qual s'aproven mesures de control dels riscos inherents als accidents greus en els quals intervinguin substàncies perilloses*
- Decret 174/2001, de 26 de juny, pel qual es regula l'aplicació a Catalunya del Reial Decret 1254/99
- Reial Decret 119/2005, de 4 de febrer, pel qual es modifica el Reial Decret 1254/1999 de 16 de juliol
- Reial Decret 948/2005, de 29 de juliol, pel qual es modifica el Reial Decret 1254/1999 de 16 de juliol

municipi estigui inclòs en una zona d'intervenció. En concret, Montmeló es troba afectat per les següents instal·lacions:

- ▶ Repsol Butano SA, ubicada a Montornès del Vallès. Instal·lació Seveso de nivell alt.
- ▶ Henkel Ibérica SA, ubicada a Montornès del Vallès. Instal·lació Seveso de nivell baix.
- ▶ Abelló Linde SA, ubicada a Parets del Vallès. Instal·lació Seveso de nivell baix.

Per altra banda, segons informació facilitada per la Direcció General de Protecció Civil, per l'AP-7 hi circula un flux molt important de vehicles amb mercaderies perilloses (de les quals menys del 10% són tòxiques), i per la línia de ferrocarril Castellbisbal – Granollers hi circula un flux important de mercaderies perilloses (de les quals el 5,9% són tòxiques).

Risc d'inundacions

A la Figura 2.25 es mostra la delimitació de les zones inundables elaborada en el marc dels treballs de la Planificació de l'Espai Fluvial (PEF) del Besos (encara no aprovada).

Com es pot observar, Montmeló compta amb 58 ha (un 15% del terme municipal) de zones inundables per episodis extraordinaris, i amb 67 ha de zones potencialment inundables segons criteris geomorfològics (un 17% del terme).

Els principals trams conflictius en matèria d'inundabilitat es concentren al voltant del riu Congost entre el polígon industrial El Pedregar i el polígon industrial de la Riera Marsà.

En els darrers anys l'Ajuntament de Montmeló ha encarregat dos estudis d'inundabilitat referits a aquests trams:

- ▶ TALLER D'ENGINYERIA AMBIENTAL SL. 2005. Estudi hidrològic i hidràulic del riu congost a Montmeló (Vallès oriental)
- ▶ TALLER D'ENGINYERIA AMBIENTAL SL. 2007. Estudi d'inundabilitat del tram final del riu Congost

A continuació es transcriuen les conclusions d'aquests estudis.

Conclusions de l'estudi de 2005:

- ▶ *El pont provoca una sobreelevació que implica unes inundacions a la zona del polígon industrial, situat al marge dret del riu.*
- ▶ *Pel cabal resultat d'un període de retorn de 500 anys ($1048 \text{ m}^3/\text{s}$) es dedueix que el pont no influeix en les inundacions provocades.*
- ▶ *Pel que fa a l'estudi d'erosió, s'han calculat profunditats d'erosió entre 6,00 i 8,50 m en funció de les hipòtesis preses sobre la granulometria del material del curs.*
- ▶ *Durant una avinguda important es produeixen erosions locals en els pilars que s'addicionen a l'erosió general transitòria. És a dir, segons els càlculs realitzats i amb la*

hipòtesi d'una granulometria gruixuda, es considera una erosió total pel pilar 2 de 9,50 m de profunditat.

- ▶ *No s'han obtingut plànols as built del pont de RENFE per la seva antiguitat per poder opinar sobre un possible perill d'inestabilitats de les piles quan hi ha una avinguda de 500 anys de període de retorn.*
- ▶ *Al menys es pot dir que si els pilars no tenen una protecció adequada contra les erosions que es poden produir (una profunditat dels encepats igual a la profunditat de l'erosió general transitòria i una protecció d'escullera prou important per evitar l'erosió local en pilars) hi ha un risc important que les cimentacions dels pilars estiguessin al descobert durant una avinguda amb un període de retorn de 500 anys.*

Conclusions de l'estudi de 2007:

- ▶ *La zona fluvial i el sistema hídic estimades per les avingudes de període de retorn de 10 i 100 anys respectivament, queden delimitades dins l'endegament del riu Congost. La zona inundable però, estimada amb l'avinguda de 500 anys de període de retorn, s'estén cap a l'àmbit de l'actuació.*
- ▶ *Els calats que s'assoleixen a l'esplanada per aquesta avinguda són menors o iguals a 1m. Les velocitats són menors a 1m/s. La zona més propera a l'endegament presenta un grau d'inundació entre greu i moderat*
- ▶ *El planejament urbanístic no està subjecte a limitacions dels usos admissibles en la part de la zona inundable en què es produeixi la condició d'inundació lleu. El planejament, amb l'informe favorable de l'administració hidràulica, pot preveure l'execució de les obres necessàries per tal que les cotes definitives resultants de la urbanització compleixin les condicions de risc d'inundació adequades.*
- ▶ *La urbanització de l'àmbit d'estudi amb les cotes proposades deixaria les edificacions fora de la zona inundable. Aquest recreixement no causaria afectacions a tercers ja que la seva influència sobre la làmina d'aigua és gairebé nul·la.*

Els càlculs hidràulics de l'estudi de 2005, referit a l'àmbit entre l'autopista AP-7 i la via del ferrocarril, son substancialment diferents als del PEF del Besòs. La Figura 2.26 mostra la delimitació de les zones inundables refosa a partir d'aquests dos estudis.

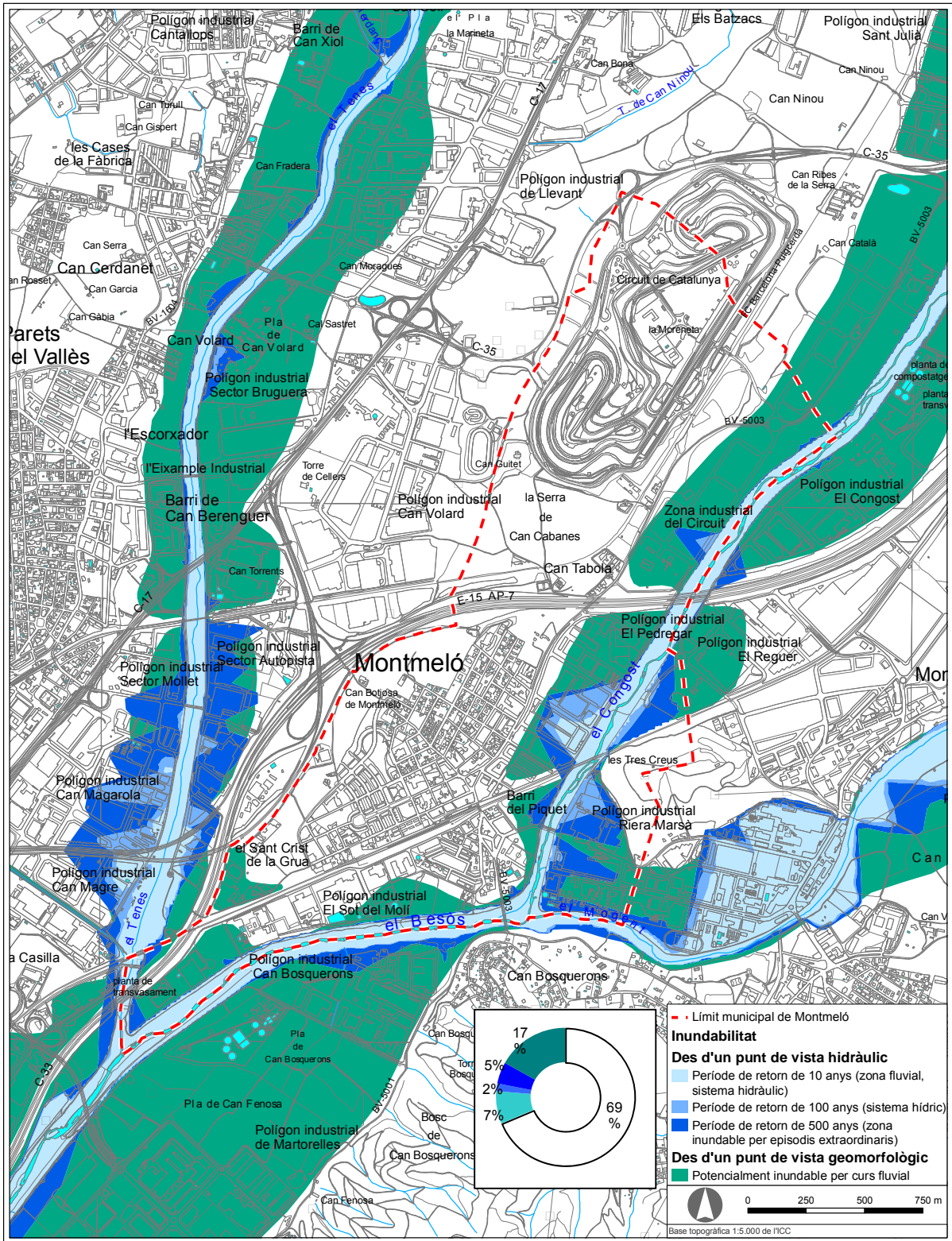


Figura 2.25. Delimitació de les zones inundables i potencialment inundables

FONT: Treballs per al pla d'espais fluvials de la conca del Besòs (Agència Catalana de l'Aigua).

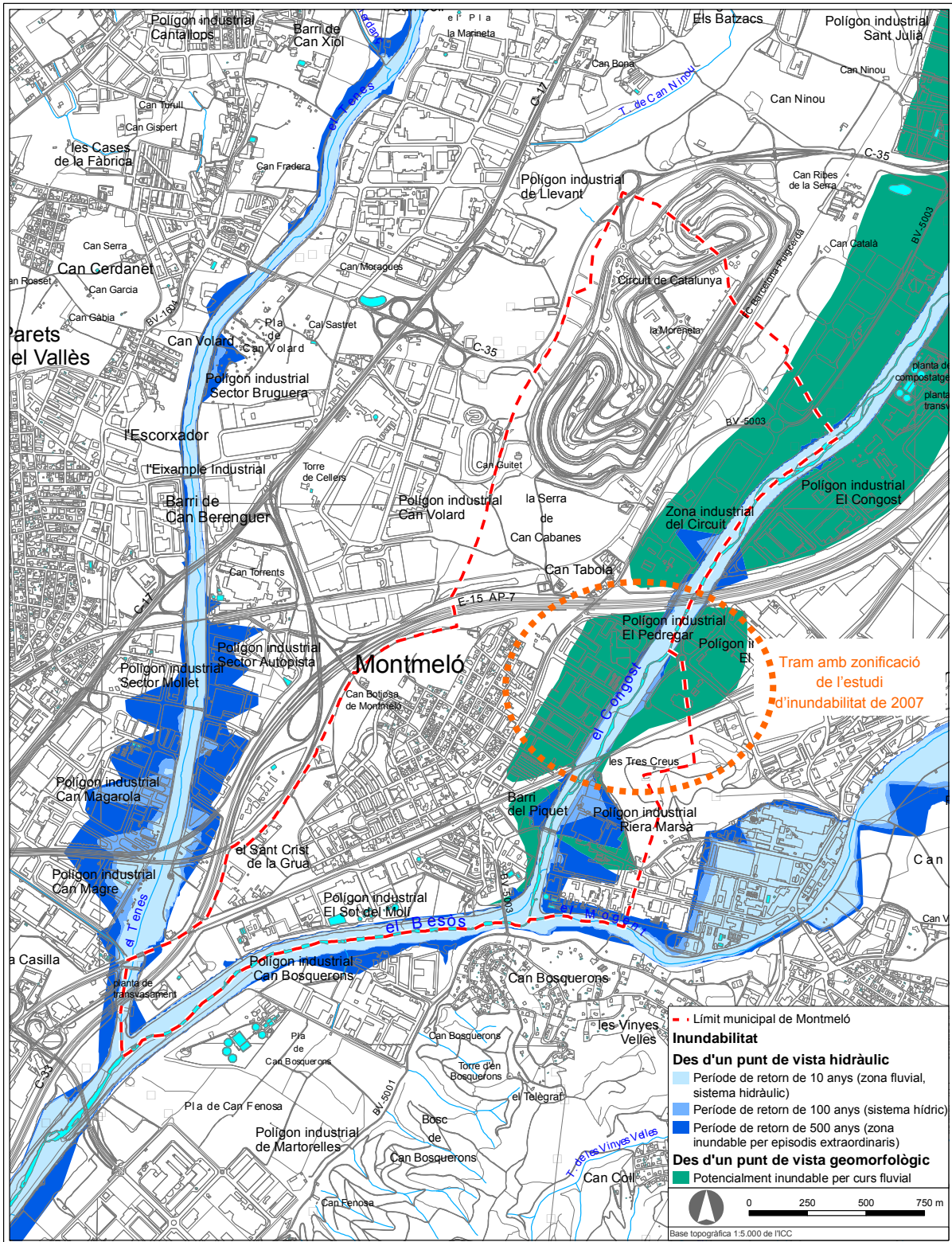


Figura 2.26. Delimitació de les zones inundables i potencialment inundables. Refós.

FONT: Treballs per al pla d'espais fluvials de la conca del Besòs (Agència Catalana de l'Aigua) i Estudi hidrològic i hidràulic del riu congost a Montmeló (Taller d'Enginyeria Ambiental)

Risc sísmic

Segons les dades del SISMICAT (Pla Especial d'Emergències Sísmiques a Catalunya) (homologat el 5/6/2002 per la Comisión Nacional de Protección Civil) Montmeló es troba en una zona sísmica del grau VII-VIII segons l'escala MSK. Aquest grau implica que cal prendre mesures de planificació a nivell municipal amb la redacció d'un Pla de Protecció Civil Municipal per a Sismes.

Risc d'incendis forestals

Montmeló no està inclòs dins els municipis 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.

La Figura 2.27 mostra el mapa de perill bàsic d'incendi forestal elaborat per la Direcció General del Medi Natural del DMAH. Les informacions que mostra son resultat de l'agrupació dels conceptes de perill d'ignició per una banda i perill de propagació per una altra. Entenent com a perill d'ignició la facilitat que s'iniciï un incendi forestal i com a perill de propagació la facilitat amb què es pot expandir.

És un mapa quantitatiu on cada punt del territori té assignat un valor de risc numèric que va del 0 al 10, com a resultat de la combinació analítica de les capes que representen els diferents factors que determinen el risc d'incendi. Les zones del mapa queden classificades segons les 4 categories següents:

- ▶ Perill baix: valors del mapa compresos entre 0 i 4
- ▶ Perill moderat: valors del mapa compresos entre 4 i 5
- ▶ Perill alt: valors del mapa compresos entre 5 i 7
- ▶ Perill molt alt: valors del mapa compresos entre 7 i 10

Tal i com es mostra en la figura esmentada, la major part del municipi presenta risc baix, que correspon bàsicament a les zones antròpiques, conreus, prats, mentre que apareixen petites zones amb risc moderat i alt coincidint amb les superfícies forestals.

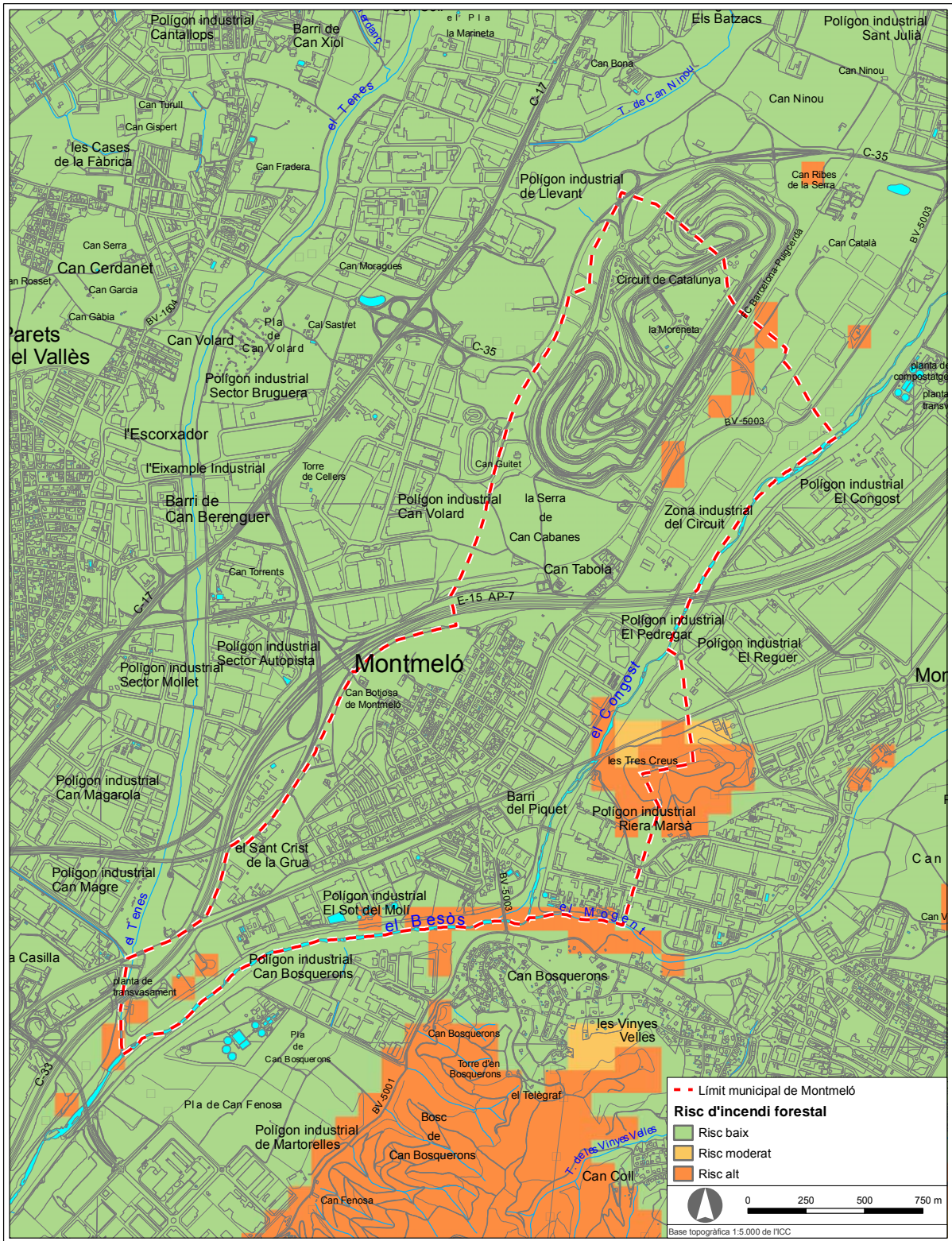


Figura 2.27. Mapa de perill bàsic d'incendi forestal.

FONT: Departament de Medi Ambient i Habitatge

Risc geològic

No hi ha constància de riscos geològics significatius al municipi. Segons informació del SITxell (Sistema d'Informació Territorial de la Xarxa d'Espais Lliures, Diputació de Barcelona), el municipi no presenta risc potencial de caiguda de roques i de petits esllavissaments, així com tampoc no es detecten punts d'elevada erosionabilitat al municipi. Únicament esmentar nivells d'erosionabilitat mitja a l'interfluvi del Congost i el Tenes (Figura 2.28).

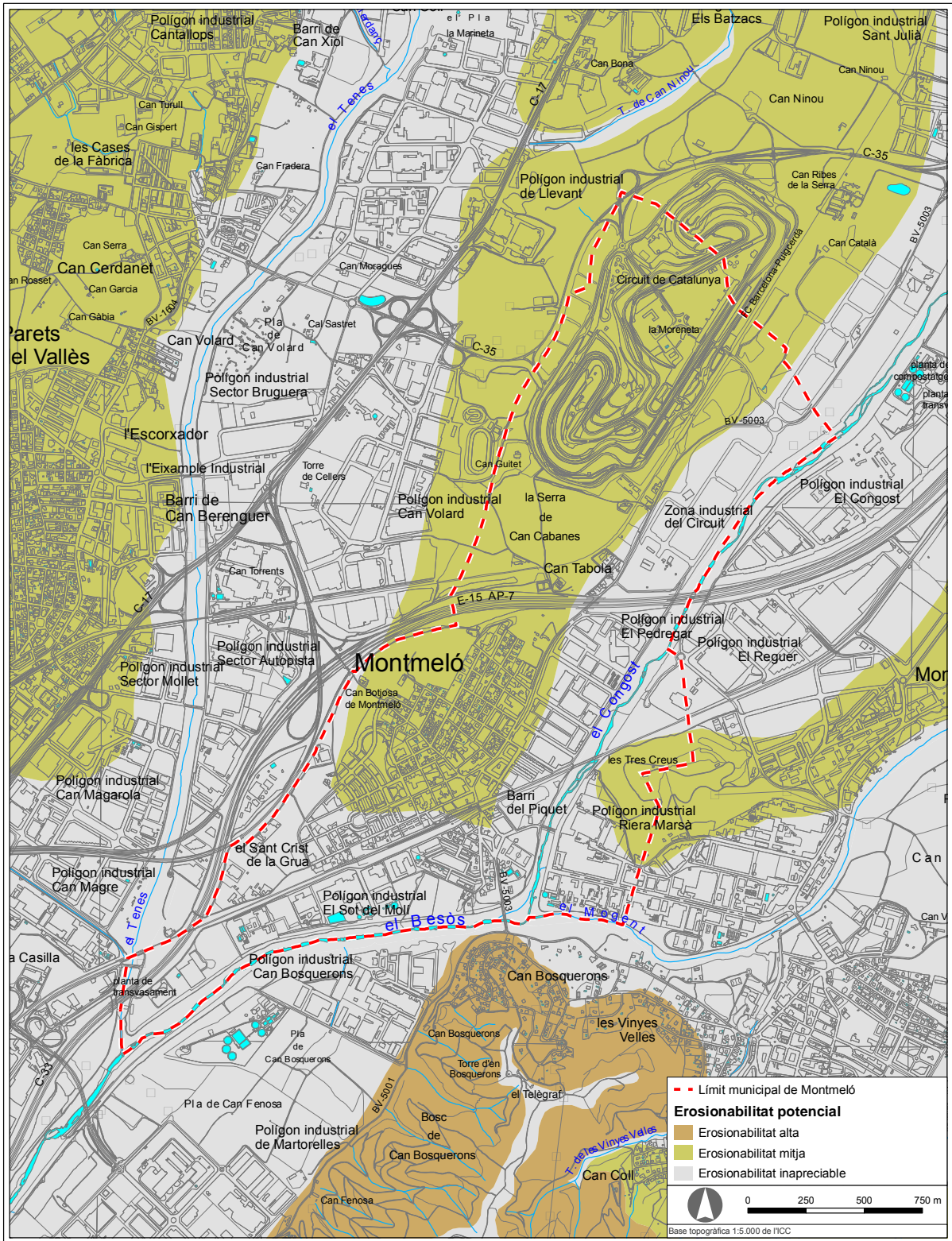


Figura 2.28. Erosionabilitat potencial

FONT: Sistema d'Informació Territorial de la Xarxa d'Espais Lliures, Diputació de Barcelona

2.1.3 Cicle de l'aigua

Aigües superficials

Pel municipi de Montmeló discorren diversos cursos fluvials de la conca del Besòs: el Congost creua el municipi per l'est en direcció NE-SW, constituint el límit municipal al nord de l'AP-7. El Mogent entra al municipi pel seu extrem sud-est, a tocar del polígon industrial de la Riera Marsà. De l'aiguabarreig del Congost i el Mogent neix el Besòs, que constitueix el límit meridional del municipi i que rep les aigües del Tenes prop del límit amb Mollet del Vallès.

Aquests rius tenen un paper important en la geomorfologia del municipi i, especialment el Congost i el Besòs, tenen també un paper important en relació al nucli urbà per la seva funció d'espais lliures. En aquest sentit, s'estan portant a terme projectes de senyalització i millora dels camins del riu Congost i del riu Besòs.

Els cursos del Congost, el Mogent i el Besòs al seu pas pel municipi estan inclosos dins la xarxa Natura 2000 com l'espai "Riu Congost" proposat com a lloc d'interès comunitari (vegeu apartat 2.1.7).

La caracterització de les masses d'aigua i la diagnosi i l'avaluació del risc d'incompliment dels objectius de la Directiva Marc de l'aigua a Catalunya realitzada en el document IMPRESS (Agència Catalana de l'Aigua 2005), determina que tots els cursos fluvials que travessen el municipi estan sotmesos a elevades pressions, especialment per endegaments i usos urbans, i que presenten una qualitat biològica i hidromorfològica i un estat ecològic dolents. El Besòs i el Tenes són els rius que presenten majors deficiències, amb un elevat risc d'incompliment dels objectius de la Directiva, mentre que el Congost i el Mogent presenten un risc mig d'incompliment de la mateixa.

Les pressions, els impactes i el risc d'incompliment identificats en els cursos superficials del municipi se sintetitzen a la Taula 2.4.

Taula 2.4. Pressions, impactes i risc d'incompliment en els cursos superficials de Montmeló

Anàlisi de Pressions i Impactes en rius				
Codi de l'ACA	1100060	1100180	1100110	1100170
Nom	Riu Congost des de la confluència de la riera de Carbonell fins a la confluència amb el Mogent	El Besòs des de la confluència Congost-Mogent fins a la confluència del Ripoll	Riu Mogent des de l'EDAR de Vilanova del Vallès fins a la confluència amb el Congost	Riu Tenes des de l'inici del tram endegat fins al Besòs, inclosa la riera Seca
Pressió sobre la massa d'aigua				
Preses i rescloses	Nul·la (0)	Nul·la (0)	Nul·la (0)	Nul·la (0)
Endegaments	Elevada (7.74)	Elevada (5.53)	Elevada (4.39)	Elevada (2.39)
Captacions d'aigua	Nul·la (0.27)	Nul·la (0.38)	Nul·la (0.53)	Nul·la (0.39)
Regulació flux	Nul·la (0)	Nul·la (0.05)	Nul·la (0.18)	Nul·la (0)
Derivació a centrals hidroelèctriques	Nul·la (0)	Nul·la (0)	Nul·la (0)	Nul·la (0)
Zones urbanes en zona inundable	Mitjana (1.33)	Nul·la (0.7)	Mitjana (1.26)	Mitjana (1.7)
Zones extractives en zona inundable	Nul·la (0)	Nul·la (0.51)	Nul·la (0.03)	Nul·la (0.14)
Zones forestals en zona inundable	Nul·la (0)	Nul·la (0.26)	Nul·la (0.14)	Nul·la (0.01)
Abocaments industrials no biodegradables	Nul·la (0.01)	Nul·la (0)	Nul·la (0.02)	Nul·la (0.04)
Abocadors de residus urbans	Nul·la (0)	Nul·la (0)	Nul·la (0)	Nul·la (0)
Abocadors de residus industrials	Nul·la (0)	Nul·la (0)	Nul·la (0)	Nul·la (0)
Usos urbans	Elevada (4.9)	Elevada (3.18)	Elevada (2.03)	Elevada (4.6)
Pastures intensives	Nul·la (0)	Nul·la (0)	Nul·la (0.01)	Nul·la (0)
Conreus intensius de cereals i farratge, conreus extensius de regadiu o en zones plujoses	Nul·la (0.01)	Nul·la (0.04)	Nul·la (0.06)	Nul·la (0.01)
Conreus intensius d'hortalisses, flors, vinya, fruiters de secà, rosàcies i cítrics	Nul·la (0)	Nul·la (0.09)	Nul·la (0.06)	Nul·la (0.01)
Arrossars	Nul·la (0)	Nul·la (0)	Nul·la (0)	Nul·la (0)
Dejeccions ramaderes	Nul·la (0.62)	Nul·la (0.53)	Nul·la (0.57)	Nul·la (0.61)
Excedents de nitrogen de l'agricultura i ramaderia	Nul·la (0.17)	Nul·la (0.2)	Nul·la (0.19)	Nul·la (0.15)
Abocament de fangs d'EDAR	Nul·la (0.38)	Baixa (0.83)	Nul·la (0)	Nul·la (0)
Sòls contaminats i potencialment contaminats	Nul·la (0)	Baixa (1.02)	Nul·la (0)	Nul·la (0.61)
Vies de comunicació	Baixa (0.88)	Nul·la (0.57)	Nul·la (0.14)	Nul·la (0.36)
Zones mineres i extractives	Nul·la (0)	Baixa (0.83)	Nul·la (0.1)	Nul·la (0.03)
Runams salins	Nul·la (0)	Nul·la (0)	Nul·la (0)	Nul·la (0)
Espècies invasores	Mitjana (1.33)	Nul·la (0.33)	Nul·la (0.33)	Nul·la (0.33)
Fòsfor total d'EDARs	Nul·la (0.65)	Nul·la (0.62)	Nul·la (0.2)	Nul·la (0)
Càrrega orgànica (DQO) d'EDARs	Elevada (3.07)	Elevada (4.04)	Baixa (0.99)	Nul·la (0)
DQO d'abocaments industrials	Nul·la (0.02)	Nul·la (0)	Nul·la (0.04)	Nul·la (0.15)
DQO de nuclis no sanejats	Nul·la (0)	Nul·la (0.02)	Nul·la (0.03)	Nul·la (0.18)

Anàlisi de Pressions i Impactes en rius				
Codi de l'ACA	1100060	1100180	1100110	1100170
Nom	Riu Congost des de la confluència de la riera de Carbonell fins a la confluència amb el Mogent	El Besòs des de la confluència Congost-Mogent fins a la confluència del Ripoll	Riu Mogent des de l'EDAR de Vilanova del Vallès fins a la confluència amb el Congost	Riu Tenes des de l'inici del tram endegat fins al Besòs, inclosa la riera Seca
Descàrrega de sistemes unitaris	Nul·la (0)	Nul·la (0)	Elevada (5.96)	Nul·la (0)
Fòsfor total d'abocaments biodegradables (total)	Nul·la (0.7)	Mitjana (1.3)	Nul·la (0.3)	Nul·la (0.21)
DQO d'abocaments biodegradables (total)	Mitjana (1.67)	Elevada (7.18)	Elevada (2.85)	Baixa (1.12)
Anàlisi de totes les pressions	Elevada (7.74)	Elevada (7.18)	Elevada (5.96)	Elevada (4.6)
Impacte comprovat sobre la massa d'aigua				
Substàncies perilloses	Nul	Elevat	Nul	Sense dades
Vida piscícola	Nul	Nul	Nul	Sense dades
Prepotables	Nul	Nul	Nul	Sense dades
Zones de bany	Nul	Nul	Nul	Sense dades
Anàlisi d'impactes comprovats	Nul	Elevat	Nul	Sense dades
Impacte probable sobre la massa d'aigua				
Qualitat segons elements biològics	Dolent	Dolent	Dolent	Dolent
Qualitat segons elements fisicoquímics	Deficient	Deficient	Mediocre	Sense dades
Qualitat segons elements hidromorfològics	Dolent	Dolent	Dolent	Dolent
Estat ecològic	Dolent	Dolent	Dolent	Dolent
Impacte per substàncies prioritàries (annex X)	Nul	Nul	Nul	Sense dades
Impacte segons tots els indicadors	Elevat	Elevat	Elevat	Elevat
Impacte global (comprovat i probable)				
Anàlisi de tots els impactes	Mig	Elevat	Mig	Elevat
Risc d'incompliment d'objectius de la Directiva				
Anàlisi de pressions i impactes	Mig	Elevat	Mig	Elevat

Font: Consulta IMPRESS interactiva, web de l'Agència Catalana de l'Aigua.

Aigües subterrànies

La zona d'estudi presenta un escolament subterrani més gran del 50% del total i està formada fonamentalment per al·luvions connectats i recarregats pel riu. Fora d'aquests al·luvions, és una zona sense aqüífers superficials importants, que s'inclou dins la massa d'aigua subterrània de l'al·luvial del Vallès, que abasta una extensió total de 110 km². En l'àmbit no hi ha aqüífers protegits per la normativa vigent.

El municipi de Montmeló està declarat zona vulnerable per la contaminació de nitrats procedents de fonts agràries segons el *Decret 476/2004, de 28 de desembre*.

L'anàlisi de les pressions i impactes i l'avaluació del risc d'incompliment dels objectius de la Directiva Marc de l'aigua a Catalunya realitzada en el document IMPRESS (Agència

Catalana de l'Aigua 2005) per a la massa d'aigua subterrània dels al·luvials del Vallès es mostra a la Taula 2.5

Taula 2.5. Pressions, impactes i risc d'incompliment en la massa d'aigua subterrània dels al·luvials del Vallès

Anàlisi de Pressions i Impactes en aigües subterrànies	
Nom massa d'aigua subterrània	Al·luvials del Vallès
Pressions sobre la massa d'aigua - Estat químic	
Dejeccions ramaderes (DJ)	Alta
Agricultura intensiva (AG)	Moderada
Aplicació de biosòlids (BI)	Nul·la
Zones urbanes i industrials (UI)	Alta
Infraestructures lineals urbanes i industrials (II)	Alta
Abocaments industrials (AI)	Moderada
Sòls contaminats (SC)	Alta
Dipòsits controlats de residus (DR)	Nul·la
Runams salins (RS)	Nul·la
Abocaments d'EDAR (AE)	Alta
Extracció d'àrids (EX)	Alta
Extraccions costaneres causants d'intrusió salina (IS)	Nul·la
Recàrrega artificial (RA)	Baixa
Pressió total per estat químic	Alta
Pressions sobre la massa d'aigua - Estat quantitatiu	
Captació d'aigua (EXTRAC AIG)	Moderada
Vivers de plantes ornamentals i freatòfits (VF)	Baixa
Extraccions d'àrids (EX)	Alta
Pressió total per estat quantitatiu	Alta
Impacte potencial sobre la massa d'aigua	
Vulnerabilitat	Alta
Impacte potencial estat químic	Alt
Impacte potencial estat quantitatiu	Alta
Impacte comprovat sobre la massa d'aigua	
Impacte comprovat estat químic	Sense dades
Descripció impacte comprovat sobre l'estat químic	Tot i que no es disposa d'una extensa base de dades es coneix l'impacte d'activitats industrials
Impacte comprovat estat quantitatiu	Baix
Descripció impacte comprovat sobre l'estat quantitatiu	No es constata a nivell regional
Risc d'incompliment	
Risc sobre l'estat químic	Sí
Risc sobre l'estat quantitatiu	No
Risc total	Sí

Font: Consulta IMPRESS interactiva, web de l'Agència Catalana de l'Aigua.

La Figura 2.29 mostra informació rellevant relativa a les aigües superficials i subterrànies.



Figura 2.29. Xarxa hidrogràfica i conques

FONT: Bases del DMAH

Consums

La xarxa de subministrament d'aigua potable de Montmeló comptava amb un total de 3.891 abonats a l'any 2008, un 87% dels quals eren del sector domèstic i el 13% restant del sector industrial. Les captacions en alta de la xarxa han disminuït un 20% entre els anys 2004 i 2008, passant dels més de 800.000 m³ als poc menys de 650.000 m³ (vegeu Figura 2.30). L'origen de l'aigua és la xarxa d'abastament d'aigua d'Aigües Ter-Llobregat (ATLL), tot i que l'Ajuntament disposa de 2 pous: el Pou Raigué i el Pou corba de Sant Julià. El segon es troba en tràmit de concessió d'aigües subterrànies, però el primer no.

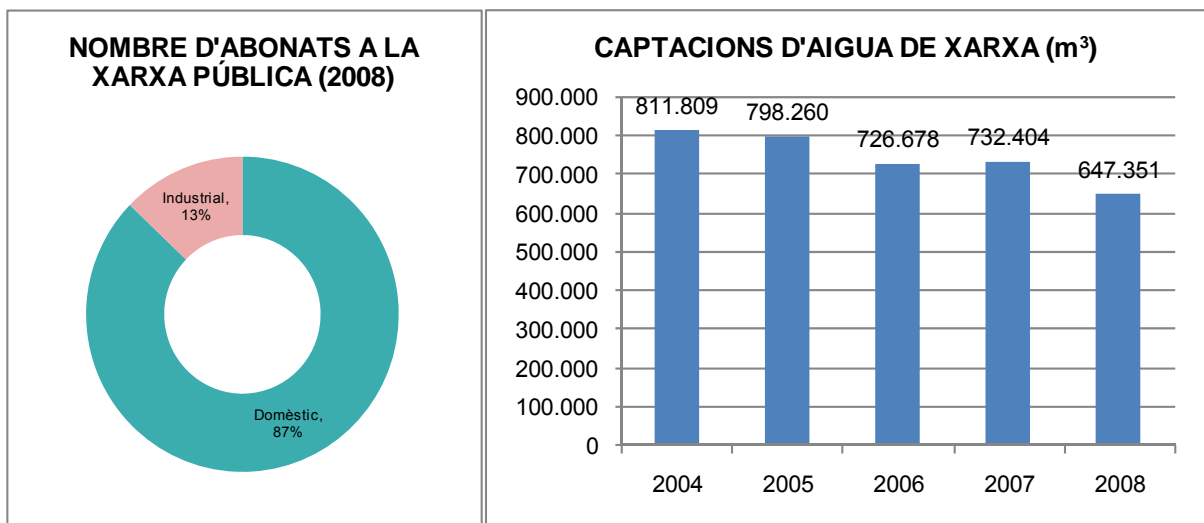


Figura 2.30. Nombre d'abonats al 2008 i evolució de les captacions d'aigua de xarxa

FONT: Ajuntament de Montmeló

El municipi compta amb dos dipòsits d'emmagatzematge d'aigua, el del Turó del Raiguer i el del Turó de la Bandera. Segons fonts municipals, està prevista la construcció d'un nou dipòsit al Turó de la Bandera, que substituirà l'existent, amb el qual es preveu que es podrà abastir una població de fins a 15.000 habitants. La Figura 2.31 mostra la xarxa d'abastament en baixa del municipi.

El futur Pla director d'abastament, encarregat per l'Ajuntament, serà l'eina que ha de garantir la disponibilitat i qualitat del servei d'abastament d'aigua al municipi per a la població actual i futura.

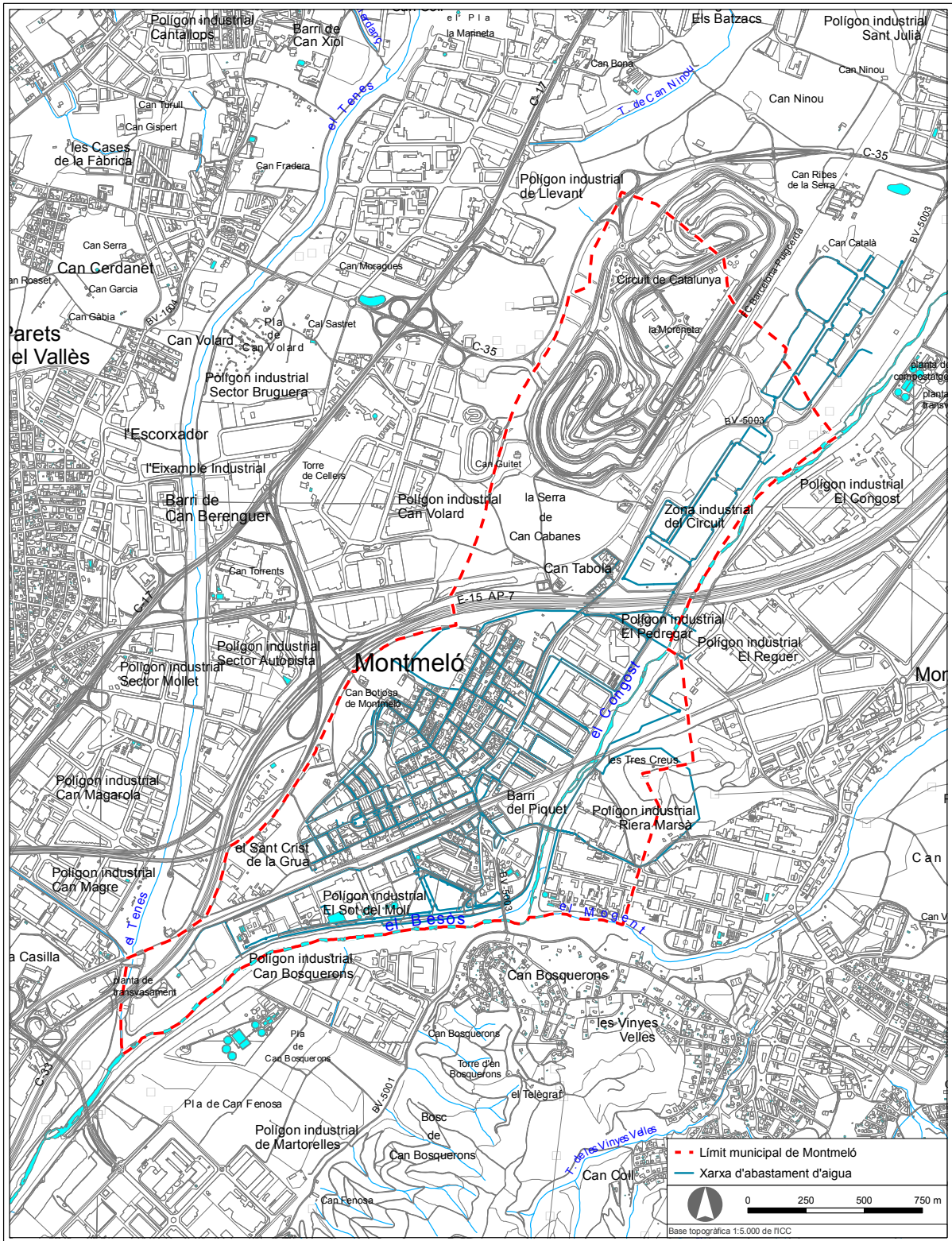


Figura 2.31. Xarxa d'abastament d'aigua municipal

FONT: Ajuntament de Montmeló

Igual que les captacions, el consum d'aigua de xarxa s'ha reduït en els darrers 5 anys, passant dels gairebé 521.000 m³ de 2004 als poc més de 462.000 m³ de 2008, xifres que impliquen una disminució de l'11% en aquest període. Convé destacar la poca variació del consum d'aigua de xarxa per trimestres, dada que pot indicar que el percentatge d'aigua de xarxa destinada al reg és molt baix.

La distribució d'aquests consums és, segons fonts municipals, majoritàriament per a usos domèstics (55%), seguit dels usos industrials (16%) i dels consums municipals (16%). Les pèrdues s'estimen entorn el 13%.

La Figura 2.32 mostra l'evolució del consum d'aigua de xarxa per trimestres i la distribució dels consums.

El reg de les zones verdes es fa mitjançant aigua de diversos pous, entre ells els pous municipals que abans s'utilitzaven per a abastament aigua. Segons fonts municipals, s'està construint una canonada fins a un nou dipòsit d'aigua de reg per tal de completar la xarxa reg. La zona d'horts municipal (Horts del Raiguer) es rega mitjançant un pou propi.

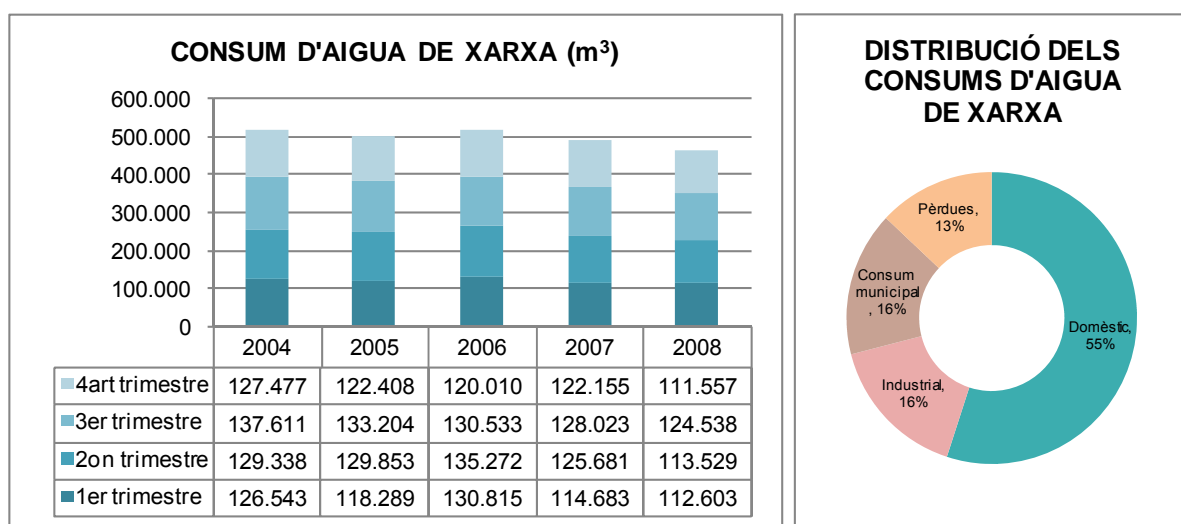


Figura 2.32. Evolució del consum d'aigua de xarxa per trimestres i distribució dels consums

FONT: Elaboració pròpia a partir d'informació facilitada per l'Ajuntament de Montmeló

L'índex de consum d'aigua de xarxa per habitant ha disminuït en un 13% entre 2004 i 2008, situant-se a l'any 2008 per sota dels 150 L/hab./dia (Figura 2.33).

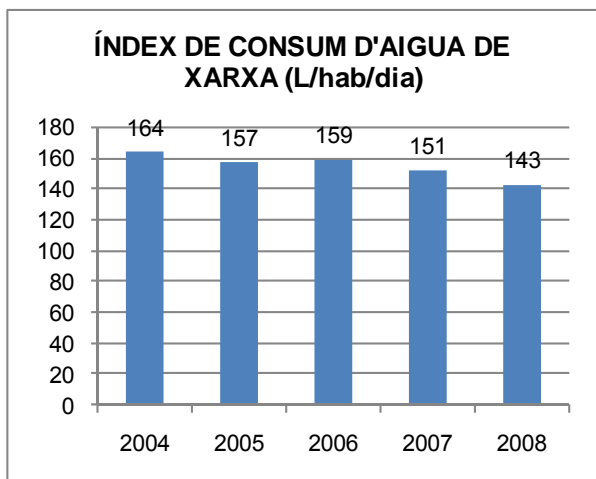


Figura 2.33. Evolució del consum d'aigua de xarxa

FONT: Elaboració pròpia a partir d'informació facilitada per l'Ajuntament de Montmeló

Sanejament

La Figura 2.34 mostra la xarxa de sanejament en baixa del municipi i les EDAR.

El destí de les aigües residuals del municipi és l'EDAR de Montornès del Vallès, en funcionament des de 1994 i ampliada el 2006. L'EDAR saneja una població aproximada de 66.000 habitants, i està dissenyada per una població de 300.000 habitants.

Segons informació de l'ACA, aquesta EDAR es troba saturada en un 71% del cabal de disseny i en un 53% de càrrega, tot i que puntualment l'EDAR ha estat per damunt dels valors màxims de saturació, establerts en un 80% en ambdós aspectes.

A l'ANNEX I s'inclou la fitxa d'aquesta EDAR.

A més, al municipi es localitza la depuradora de la Concentració Industrial Vallesana al Polígon Industrial Riera-Marsà, que abasta el conjunt d'aquest polígon industrial situat entre Montmeló i Montornès del Vallès.

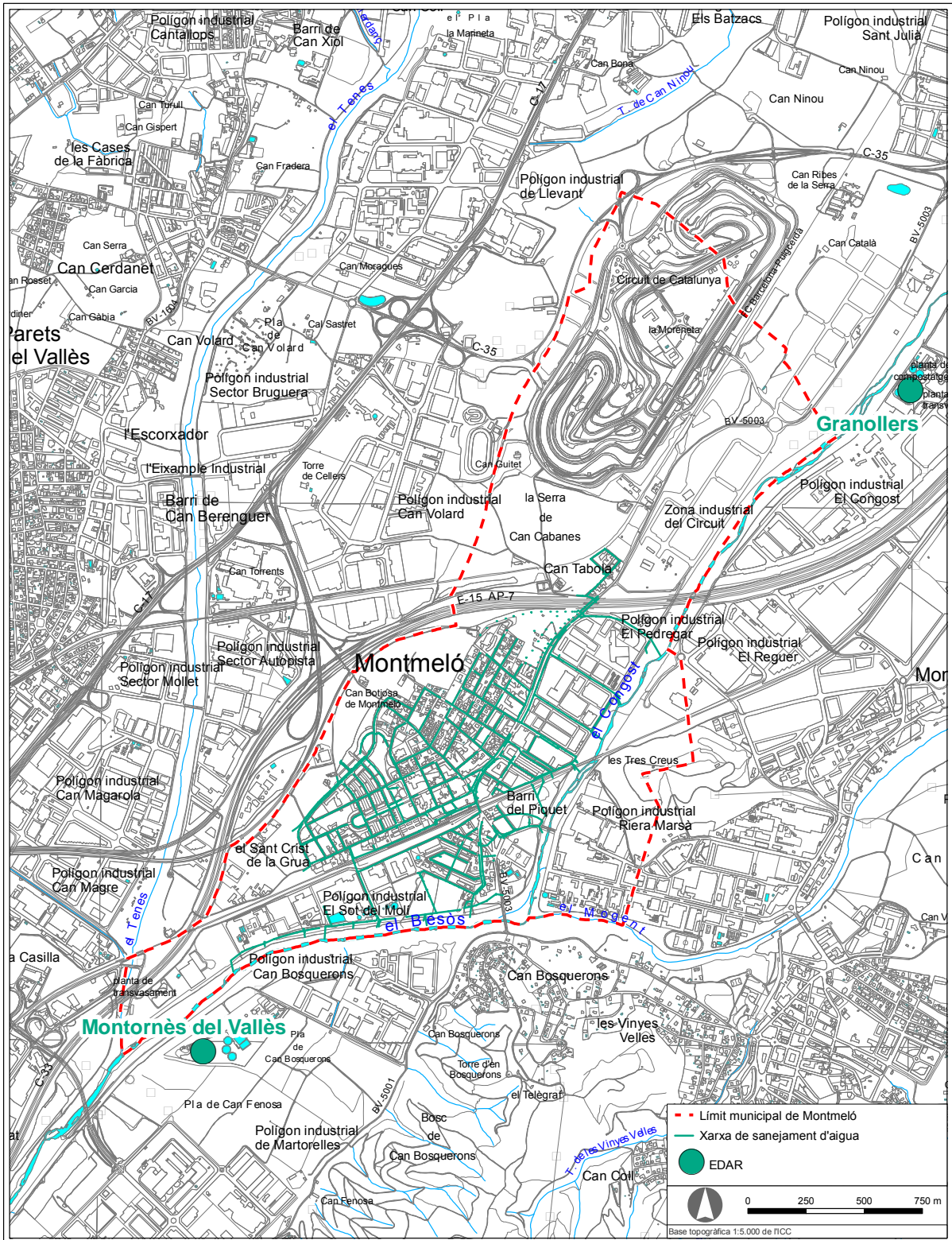


Figura 2.34. Xarxa de sanejament d'aigua municipal

FONT: Ajuntament de Montmeló i bases del DMAH

2.1.4 Ambient atmosfèric

Qualitat de l'aire

La legislació vigent en matèria de qualitat de l'aire estableix els instruments necessaris per a limitar les emissions a l'atmosfera d'agents contaminants i definir i establir uns valors de referència per als nivells d'immissió.

El *Decret 226/2006, de 23 de maig, pel qual es declaren zones de protecció especial de l'ambient atmosfèric*, inclou Montmeló dins el llistat de municipis on se superen els nivells de qualitat de l'aire admissibles per a PM10 (partícules en suspensió de diàmetre inferior a 10 micres).

Per altra banda, el *Decret 152/2007, de 10 de juliol, d'aprovació del Pla d'actuació per a la millora de la qualitat de l'aire als municipis declarats zones de protecció especial de l'ambient atmosfèric mitjançant el Decret 226/2006, de 23 de maig*, estableix les següents determinacions en l'article 7, de Règim urbanístic:

7.1 Els nous plans d'ordenació urbanística municipal o les seves revisions i les modificacions del planejament urbanístic que alterin la classificació urbanística de sòl no urbanitzable dels municipis compresos en els annexos I i II d'aquest Decret que, d'acord amb la legislació urbanística, s'han de sotmetre al procediment d'avaluació ambiental establert a l'article 115 del Decret 305/2006, de 18 de juliol, pel qual s'aprova el Reglament de la Llei d'urbanisme, han d'incorporar en la corresponent documentació ambiental:

a) Un balanç d'emissions d'òxids de nitrogen, si la figura de planificació urbanística està ubicada en algun dels municipis inclosos a l'annex I.

b) Un balanç d'emissions de partícules en suspensió de diàmetre inferior a 10 micres si la figura de planificació urbanística està ubicada en algun dels municipis inclosos a l'annex I o l'annex II.

7.2 En el procés d'avaluació ambiental dels instruments de planejament restants que afectin els municipis inclosos a l'annex I i II, l'òrgan ambiental determinarà en el Document de referència previ a l'aprovació inicial del planejament si és preceptiva o no l'elaboració dels balanços descrits a l'apartat anterior.

7.3 La valoració dels balanços previstos en els apartats anteriors, la realitza l'Oficina Tècnica de Plans de Millora de la Qualitat de l'Aire en el marc de l'avaluació ambiental del Pla.

Com ja s'ha indicat en l'apartat 1.3 d'aquest informe, el document de referència emès pel DMAH estableix que cal incloure un balanç d'emissions de PM10. Aquest balanç s'inclou en l'ANNEX II.

La Xarxa de Vigilància i Previsió de la Contaminació Atmosfèrica (Direcció General de Qualitat Ambiental del Departament de Medi Ambient i Habitatge) ha elaborat els *Mapes de*

Capacitat i Vulnerabilitat del Territori per 9 zones delimitades a partir de les condicions de dispersió dels contaminants, que depenen bàsicament de la climatologia i l'orografia i de les emissions. Montmeló correspon a la zona 3.

Els *Mapes de Capacitat i Vulnerabilitat del Territori* per als diferents contaminants identifiquen les àrees del territori que ofereixen condicions més favorables per a l'establiment de nous focus emissors. Aquests mapes han de constituir una eina per a avaluar la incidència dels contaminants emesos a l'atmosfera en una zona determinada i un element de referència que ha de facilitar l'actuació dels poders públics en matèria de planificació i ordenació del territori per preservar i/o millorar la qualitat de l'aire.

Tal i com es pot observar a la Figura 2.35, el municipi presenta una capacitat alta pel diòxid de sofre (SO₂) i el monòxid de carboni (CO), excepte a una zona que coincideix amb l'entrada al municipi de l'AP-7 i la zona industrial del Circuit on la capacitat per a CO és moderada. Pel que fa als òxids de nitrogen (NO_x) la capacitat és baixa al llarg del corredor de l'AP-7 i les zones industrials properes, moderada en part del nucli urbà i alta a la resta del municipi. Així mateix, la capacitat enfront les partícules en suspensió (PST) és baixa a l'entorn de l'AP-7 a la zona industrial del Circuit, moderada a la resta del corredor de l'AP-7 i en part del nucli urbà, i alta a la resta del municipi.

Montmeló no disposa de cap estació de la Xarxa de Vigilància i Previsió de la Contaminació Atmosfèrica de Catalunya (XVPCA), fet que dificulta fer un seguiment continu de la presència de contaminants atmosfèrics a l'aire.

No obstant això, cal destacar que Montmeló ha estat declarat zona de protecció especial de l'ambient atmosfèric mitjançant el Decret 226/2006, de 23 de maig, ja que s'hi superen els nivells de qualitat de l'aire admissibles per a les partícules en suspensió de diàmetre inferior a 10 micres (annex II de l'esmentat decret).

L'any 2008 es va instal·lar una estació mòbil de mesurament de la contaminació atmosfèrica els resultats de la qual, si bé no són concloents, ja que el període analitzat va ser inferior als dos mesos (entre el 7 de febrer i el 26 de març de 2008), serveixen com a referència per a conèixer la situació del municipi. Per a les partícules de mida inferior a 10 micres, es van obtenir concentracions a l'entorn dels valors límits establerts per a la protecció de la salut humana (amb 5 superacions puntuals del valor de 50 µg/m³ com a mitjana diària). En el cas del diòxid de nitrogen, es van obtenir valors per sota del valor límit anual de protecció de la salut humana, mentre que no es va superar el lílindar d'informació a la població per a l'ozó. Els valors obtinguts de COV i en particular de BTEX són valors mitjans baixos típics de zones urbanes amb activitats industrials properes.

Per altra banda, el municipi presenta problemes de males olors. Tal i com reflecteix l'ISA preliminar, els diversos estudis realitzats pel Laboratori del Centre del Medi Ambient de la Universitat Politècnica de Catalunya, l'Àrea de Medi Ambient de la Diputació de Barcelona i l'Institut Català d'Oncologia (període 1996-2001) per a avaluar la presència d'olors i de compostos orgànics volàtils (COV) en el municipi de Montmeló conclouen que els nivells d'immissions ambientals dels dissolvents orgànics (organoclorats, èsters i aromàtics), en mesures de 24 hores, són clarament superiors a les recomanacions de qualitat de l'aire i als

nivells habituals trobats en estudis en zones urbanes, encara que inferiors al nivells fixats per les regulacions laborals.

Tenint en compte la direcció del vent a Montmeló aquestes substàncies serien emeses pel Pla Sota el Molí, Can Buscarons, Industrial Vallesana i zones industrials de Parets. També contribueixen però a la quantitat d'aquestes substàncies i dins les zones urbanes els gasos d'escapament dels automòbils i el fum del tabac.

Aquests estudis conclouen que cal establir mesures per tal de disminuir el nivell de les emissions ambientals dels COV mesurats.

A nivell urbanístic i tal i com apunta l'ISA preliminar, hauria de plantejar-se la deslocalització de les activitats industrials associades a aquestes emissions a altres indrets donat el seu impacte negatiu per a la població del terme municipal o, en tot cas, aplicar les mesures oportunes per a reduir aquests nivells.

Mapes de capacitat del territori

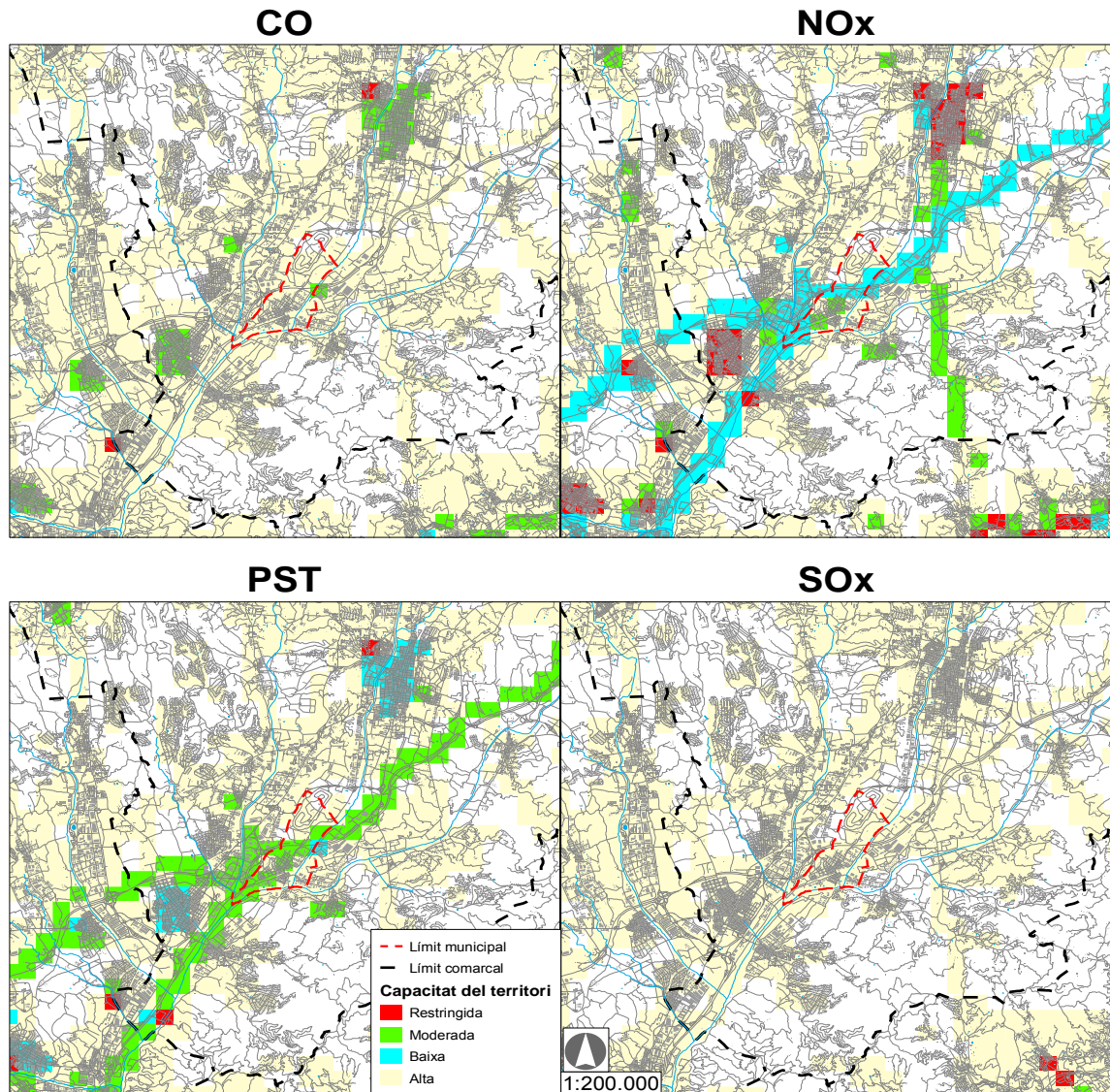


Figura 2.35. Mapes de capacitat per diferents contaminants

FONT: Mapes de capacitat i vulnerabilitat del territori. Xarxa de Vigilància i Previsió de la Contaminació Atmosfèrica

Contaminació acústica

La *Llei 16/2002, de 28 de juny, de protecció contra la contaminació acústica*, determina l'obligatorietat que els municipis disposin de mapes de capacitat acústica.

Els objectius d'aquests mapes es sintetitzen bàsicament en:

- ▶ Classificar les zones del municipi, segons la seva sensibilitat acústica (zones amb una mateixa percepció acústica).
- ▶ Disposar d'una base perquè l'administració municipal pugui definir programes d'actuació, prevenció, determinació de zones urbanitzables, zones de servitud, etc.

La llei també estableix uns valors límit d'immissió per a les infraestructures i activitats que siguin de creació posterior a l'entrada en vigor de la Llei. Per a les infraestructures i vies urbanes ja existents en el moment d'aprovar-se la Llei, els valors són més permissius i es denominen valors d'atenció (vegeu Taula 2.6) Si se sobrepassen aquests valors d'atenció, la Llei preveu l'obligació d'elaborar un pla de mesures de millora acústica.

Taula 2.6. Nivells sonors establerts en la Llei 16/2002, de 28 de juny, de protecció contra la contaminació acústica (dades en dB(A))

ZONA DE SENSIBILITAT ACÚSTICA	Valors límit d'immissió		Valors d'atenció	
	Dia	Nit	Dia	Nit
Zona sensibilitat acústica alta	60	50	65	60
Zona sensibilitat acústica moderada	65	55	68	63
Zona sensibilitat acústica baixa	70	60	75	70

L'any 2004 l'Ajuntament de Montmeló va encarregar un estudi que va servir per a desenvolupar el mapa estratègic de soroll de la població. Aquest estudi, si bé no analitza la incidència del circuit, conclou que les condicions acústiques del municipi són força bones.

En síntesi, l'estudi destaca la notable incidència acústica de l'autopista A-7 a la població de les zones més properes a aquesta via, com el barri de Can Tabola, i sobretot durant el període nocturn quan no es troba emmascarada per altres fonts. Així mateix, les zones amb activitat industrial important presenten una incidència acústica més elevada que les àrees urbanes.

Pel que fa a les àrees urbanes, l'estudi destaca alguns punts de la xarxa viària principal (avinguda Pompeu Fabra i carrer Vic), on hi passen tant vehicles pesants com lleugers, presenten una incidència acústica considerable.

En relació a les vies ferroviàries, destaca que no contribueixen en gran mesura a l'impacte acústic del municipi.

Actualment l'Ajuntament de Montmeló està finalitzant el procés d'elaboració del mapa de capacitat acústica. Encara no es disposa d'un mapa de capacitat aprovat, però sí de diferents mapes de sorolls. La Figura 2.36 mostra el mapa de soroll amb l'indicador Leq dia-vespre-nit, representat segons els nivells d'atenció. Aquesta dada es pot prendre com a referència del límit superior que no provoca incompliments severos dels valors corresponents a les diferents zones de sensibilitat acústica.

Per últim, convé destacar que es disposa d'un estudi específic de la incidència acústica del Circuit de Catalunya en dia de competició, per al qual s'han pres mesures a dos punts, un situat a la part del nucli urbà més propera al Circuit (CEIP Pau Casals) i l'altra a l'extrem sud de la ciutat (carrer del Sant Crist). Els resultats de les mesures mostren com, de forma puntual, durant la carrera el soroll del Circuit produeix increments superiors a 10 dBA sobre el paràmetre LAeq,15' corresponent a períodes similars en els que no hi ha activitat en el circuit. En ponderar el soroll per a tot un dia (indicador Lday) els increments són de l'ordre de 5 dBA respecte d'altres períodes similars en els que no hi ha activitat en el circuit.

En analitzar la propagació del soroll del Circuit a llargues distàncies, s'ha constatat una baixa atenuació per la bona propagació de les freqüències pròpies dels vehicles que es dona en certes condicions atmosfèriques, per la geometria del circuit i les grades i per la topografia del territori que contribueix favorablement a la propagació.

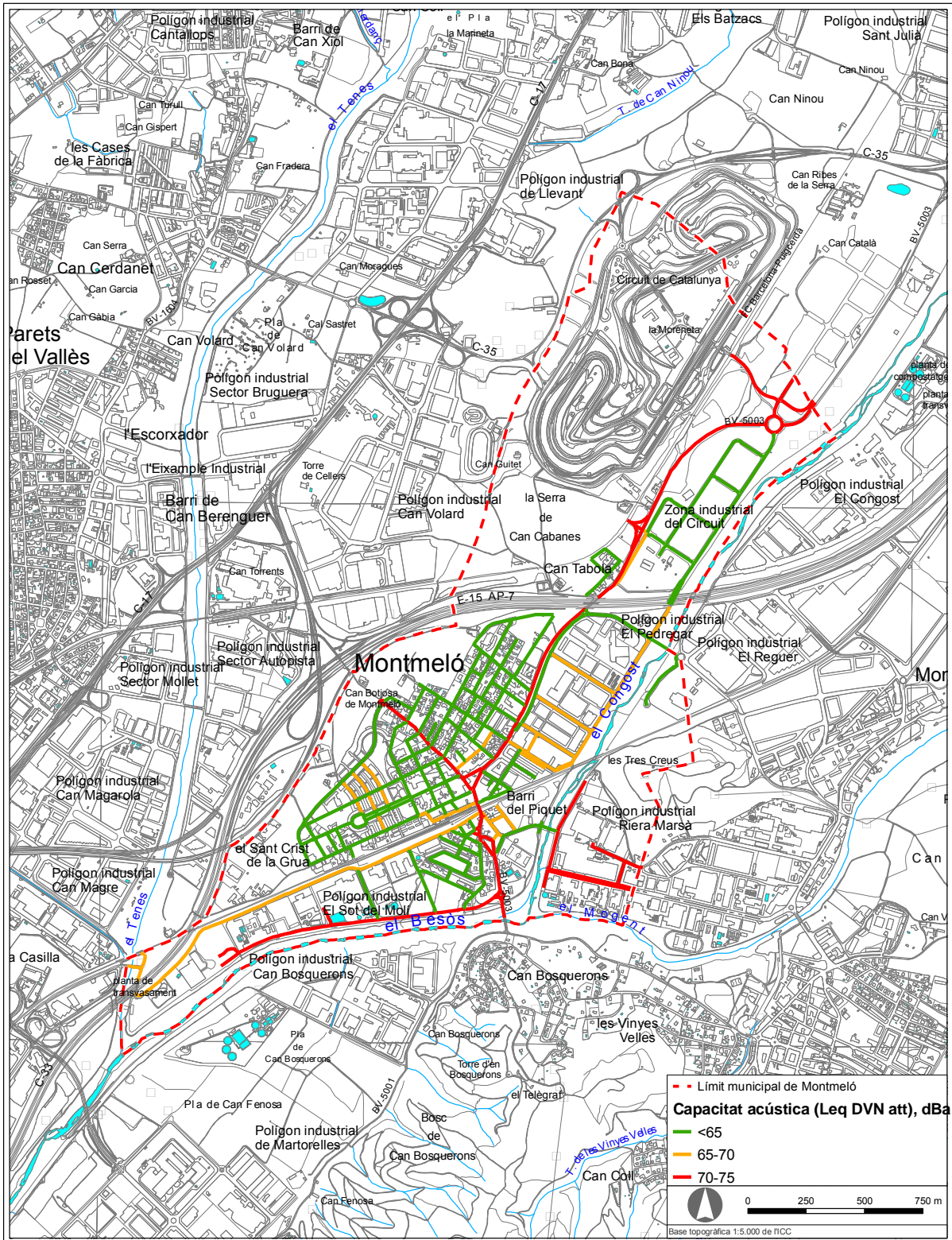


Figura 2.36. Mapa de soroll amb l'indicador Leq DVN (dia – vespre - nit)

FONT: Proposta de Mapa de capacitat acústica de Montmeló, Escola Universitària Politècnica de Mataró

Contaminació lluminosa

El Decret 82/2005, de 3 de maig, pel qual s'aprova el Reglament de desenvolupament de la Llei 6/2001, de 31 de maig, d'ordenació ambiental de l'enllumenament per a la protecció del medi nocturn concreta les característiques de les zones en funció de la seva protecció a la contaminació lluminosa. El grau de major protecció serà per a les zones E1 i el de menor protecció seran les E4:

- Les zones E1 són les zones de màxima protecció a la contaminació lluminosa; corresponen a les àrees coincidents amb els espais d'interès natural, les àrees de protecció especial i les àrees coincidents amb la Xarxa natura 2000.
- Es considera com a zona E2 el sòl no urbanitzable fora d'un espai d'interès natural o d'una àrea de protecció especial o d'una àrea de la Xarxa natura 2000.
- Les zones E3 són les àrees que el planejament urbanístic les qualifica com a sòl urbà o urbanitzable.
- Les zones E4 són àrees en sòl urbà d'ús intensiu a la nit en activitats: comercials, industrials o de serveis i també vials urbans principals. Les determina l'ajuntament de cada municipi, el qual haurà de notificar la proposta de zonificació al Departament de Medi Ambient i Habitatge, que n'haurà de fer l'aprovació. No poden classificar-se zones E4 a menys de 2 km d'una zona E1.

El Departament de Medi Ambient i Habitatge va aprovar el 19 de desembre de 2007 el mapa de la protecció envers la contaminació lluminosa, amb les esmenes presentades pels ajuntaments (vegeu Figura 2.37).

Montmeló és un dels pocs municipis que actualment compta amb un *Pla municipal d'adequació de la il·luminació exterior existent a la normativa de prevenció de la contaminació lluminosa (2009)*, que concreta el programa d'actuacions per a l'adaptació de l'enllumenat públic. A partir de l'anàlisi de la il·luminació exterior per zones de protecció envers la contaminació lluminosa del municipi, el pla estableix una sèrie d'actuacions necessàries i prioritàries (canvis de llumeneres o adaptació de projectors per incompliment de la normativa) i una sèrie d'actuacions recomanades (per millorar l'eficiència i reduir-ne la contaminació). Les actuacions necessàries afecten un 30% de les llumeneres del municipi i les recomanades un 37% de les llumeneres del municipi.

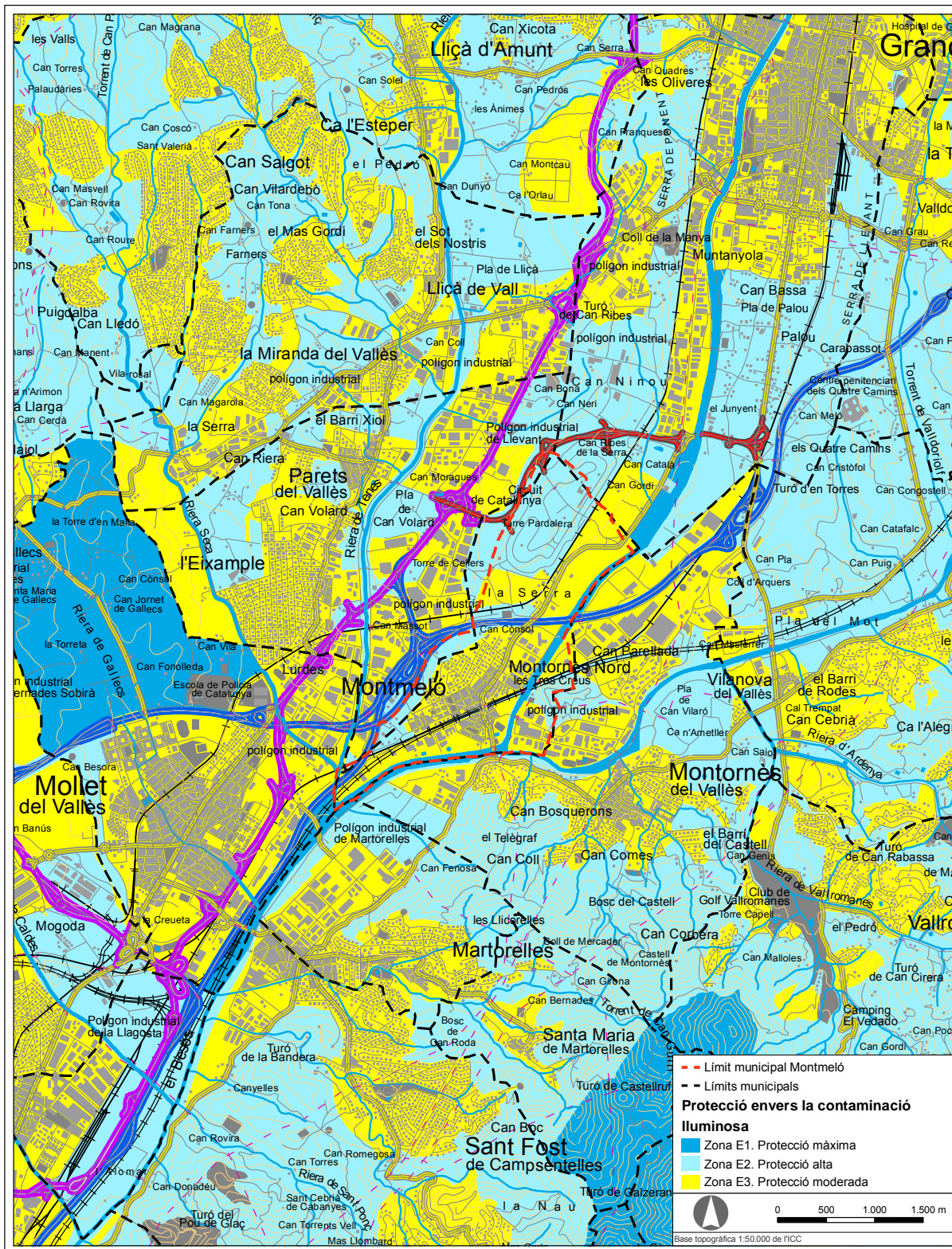


Figura 2.37. Mapa de protecció envers la contaminació Il·luminosa.

FONT: Bases del DMAH

2.1.5 Gestió de residus

Residus municipals

L'índex de generació de residus municipals per habitant a Montmeló és inferior a la mitjana comarcal i presenta una certa tendència a la disminució en els darrers anys, situant-se en els 1,2 kg/hab/dia l'any 2008. Per contra, el percentatge de recollida selectiva és inferior a la mitjana comarcal, si bé augmentat lleugerament des de l'any 2006 (Figura 2.38).

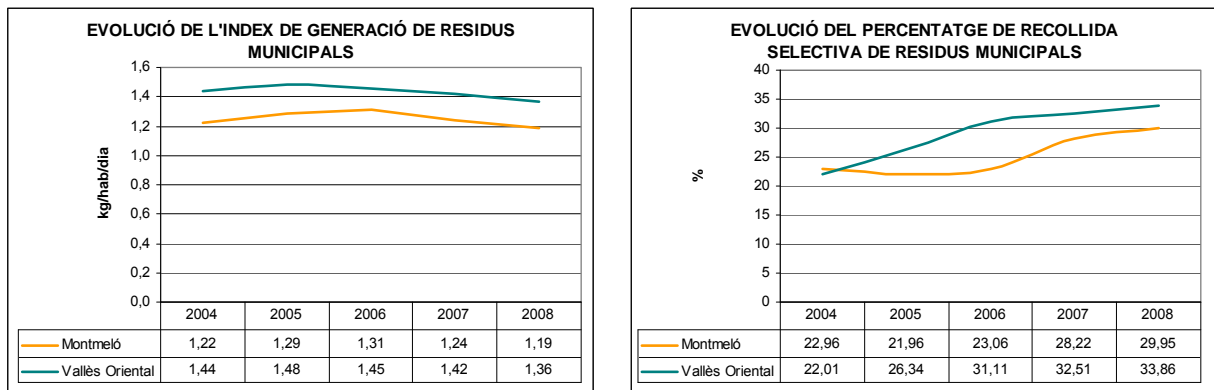


Figura 2.38. Evolució de l'índex de generació i del percentatge de recollida selectiva de residus municipals.

FONT: Agència de Residus de Catalunya

A la Figura 2.39 s'observa l'evolució de la recollida de residus municipals per tipologies. Aquesta evolució inclou tant els residus recollits a domicili (unitària i selectiva) com els aportats a la deixalleria. Cal aclarir que la fracció altres inclou: residus voluminosos, residus de poda i jardineria, piles, medicaments, tèxtils i altres residus recollits a la deixalleria.

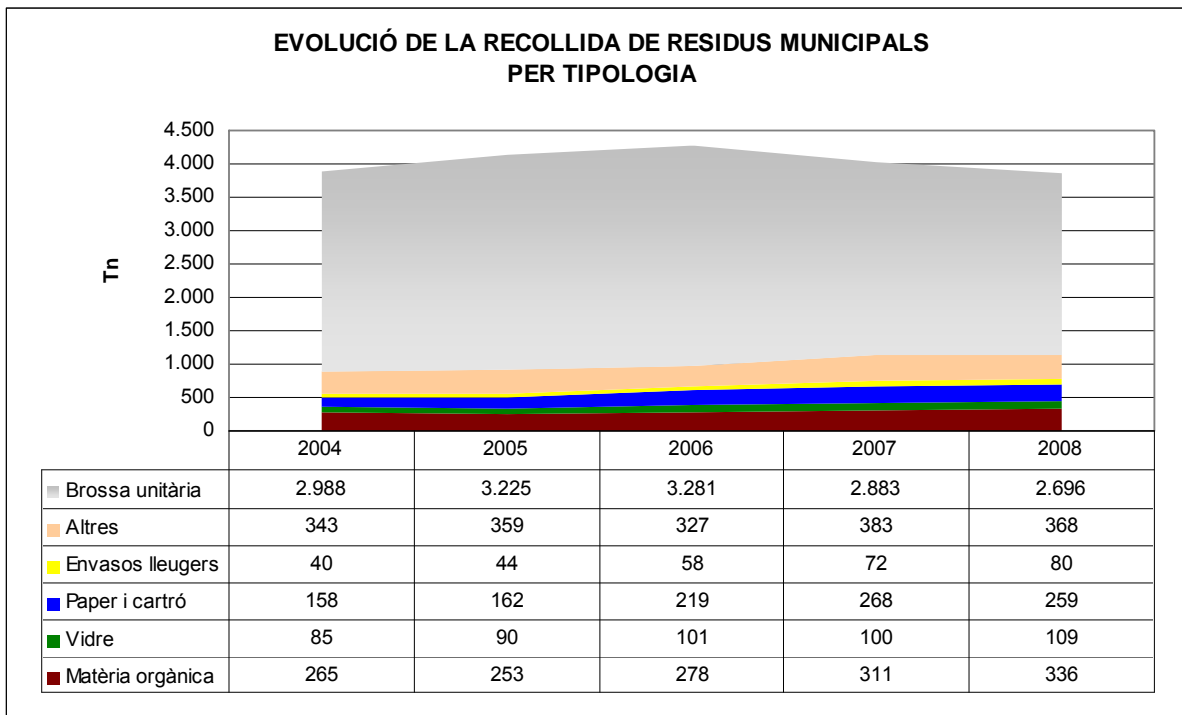


Figura 2.39. Evolució de la recollida de residus municipals per tipologies.

FONT: Agència de Residus de Catalunya

Al municipi s'han portat a terme diverses actuacions per tal de potenciar la recollida selectiva de residus, com la implantació de serveis de recollida porta a porta de residus i mobles i la implantació del "carnet de la deixalleria", que permet obtenir una bonificació del 25% de descompte en la taxa municipal d'escombraries.

Pel que fa als residus industrials, cal destacar la presència de tres instal·lacions de gestió al municipi: una de recuperació de palets de fusta, una de recuperació de residus plàstics i una de tractament de residus especials en petites quantitats.

Residus industrials

Segons dades de l'Agència de Residus de Catalunya, a Montmeló es van declarar un total de 43.222 tones de residus industrials, distribuïts tal com es mostra a la Figura 2.40.

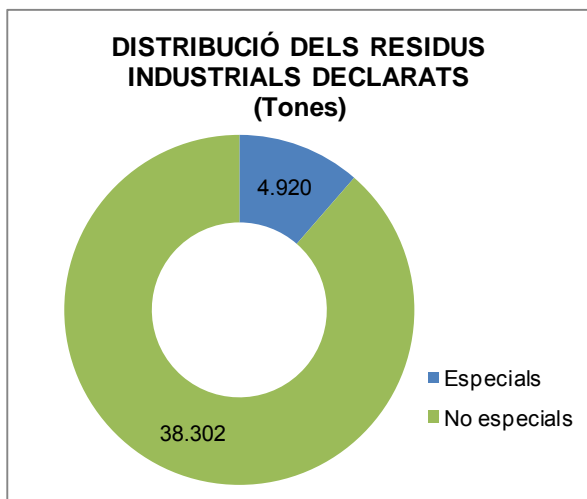


Figura 2.40. Distribució dels residus industrials declarats per tipologia, any 2005.

FONT: Agència de Residus de Catalunya

Residus de la construcció

La generació de residus de la construcció va estretament lligada al desenvolupament urbanístic. El Programa de Gestió de Residus de la Construcció 2007-2012, continuació del Programa 2002-2006, estableix el marc per a la planificació de la gestió de residus de la construcció i demolició a Catalunya. Un dels objectius principals d'aquest programa és la consolidació del model de gestió de residus de la construcció i demolició, lligat al qual es pretén crear un sistema documental que cobreixi l'actual manca d'informació en relació a la generació i gestió d'aquests residus.

Per tal d'estimar la generació de residus de la construcció actualment s'apliquen els criteris de la *Guia d'aplicació del decret 201/1994 regulador dels enderrocs i altres residus de la construcció* en funció dels m² construïts, dada que s'obté de les llicències d'obra concedides per l'Ajuntament. No es disposa de dades actualitzades.

Al municipi no existeix cap instal·lació per a la gestió dels residus de la construcció. La més propera es troben a Granollers.

Per altra banda, el municipi disposa d'una ordenança municipal per a la gestió de runes i terres aprovada l'any 1997.

2.1.6 Sostenibilitat i ecoeficiència en la urbanització i l'edificació

Consum d'energia

Segons l'Atles dels municipis rurals, el consum elèctric del municipi a l'any 2006 va ser de l'ordre de 7.158 TEP⁵, que corresponen a 0,8 TEP/habitant.

Els consums elèctrics de titularitat municipal, és a dir els dels equipaments i de l'enllumenat públic, l'any 2008 van ser de 1.164 MWh, segons les dades recopilades en el marc del Pla d'Acció per a l'Energia Sostenible, repartits com es mostra a la Figura 2.41.

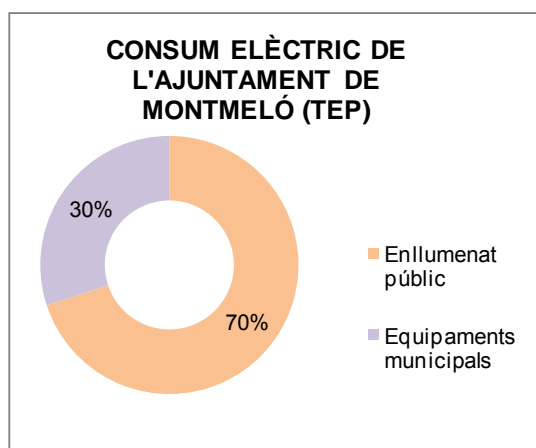


Figura 2.41. Consums elèctrics de l'Ajuntament de Montmeló. 2008.

FONT: Ajuntament de Montmeló

No s'ha pogut disposar de dades relatives als consums energètics per a la resta de fonts ni discriminats per sectors, però se n'ha fet una estimació a partir del Pla de l'energia de Catalunya 2006-2015 i l'Atles dels municipis rurals. El resultat d'aquesta estimació indica un consum global al municipi entorn les 23.000 TEP, distribuïdes per fonts i sectors tal com mostra la Figura 2.42.

⁵ TEP: Tona Equivalent de Petrol, és la unitat que s'utilitza per a comparar diverses fonts d'energia.

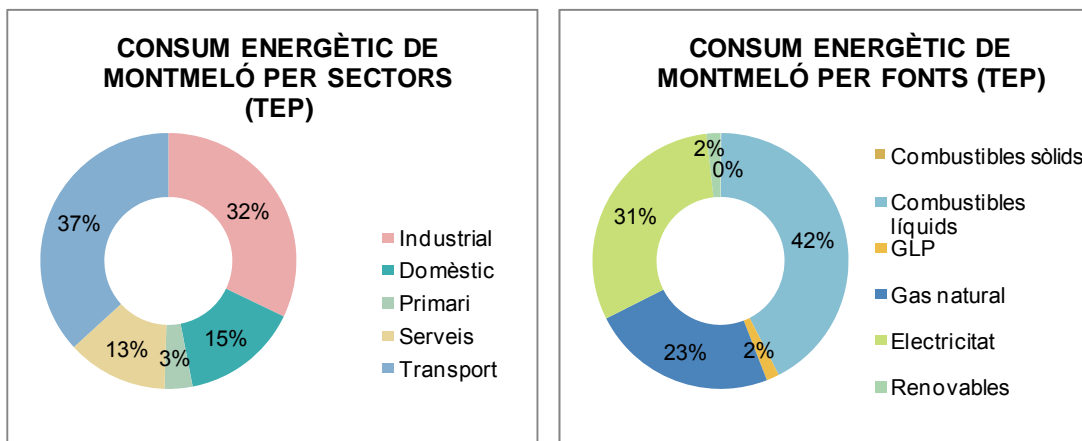


Figura 2.42. Estimació del consum energètic discriminat per fonts i per sectors

FONT: Elaboració pròpia a partir del Pla de l'energia de Catalunya 2006-2015 i Atlas dels municipis rurals

Eficiència energètica i ús d'energies renovables

L'Ajuntament de Montmeló ha encetat diverses iniciatives per tal de promoure l'ús d'energies renovables al municipi, tals com bonificacions per a la instal·lació de plaques solars tèrmiques i fotovoltaïques, la instal·lació d'un punt de recàrrega per vehicles elèctrics al Circuit de Catalunya i la promoció de combustibles ecològics.

L'Ajuntament està elaborant un Pla d'Acció per a l'Energia Sostenible (PAES), en el marc de la qual es plantejaran accions per tal de incrementar l'eficiència energètica i l'ús de les energies renovables.

2.1.7 Biodiversitat territorial, connectivitat ecològica i patrimoni natural

Espais naturals protegits

L'espai *Riu Congost* forma part de la proposta catalana de xarxa Natura 2000 com a Lloc d'importància comunitària amb el codi ES110025. Inclou el curs fluvial del Congost des del seu naixement i el del Mogent des del seu pas pel Pla de les Hortes a la Roca del Vallès, fins que ambdós conflueixen per formar el Besòs, i aquest fins el límit del terme municipal de la Llagosta (vegeu la Figura 2.3).

A banda d'aquest, al municipi de Montmeló no es localitza cap espai natural de protecció especial ni cap espai inclòs dins el Pla d'espais d'interès natural de Catalunya (PEIN).

No obstant, hi ha la voluntat del municipi d'incloure una àrea determinada del riu Congost a la proposta del possible espai del PEIN de la conca del riu Mogent, com a exemple d'àmbit d'espai fluvial de plana mediterrani. A l'estudi de base de la proposta (Minuartia 2003), es reconeixen els valors ecològics de l'aiguabarreig del Mogent amb el Congost, així com els valors geològics i paisatgístics dels Turons de les Tres Creus, amb afloraments de pissarres cambro-ordovíciques.

Per altra banda, segons informació proporcionada per l'Ajuntament, existeix la proposta per part dels ajuntaments de Montmeló i Montornès per incloure els Turons de les Tres Creus dins el Parc de la Serra de Marina.

Hàbitats d'interès

Segons la cartografia d'hàbitats de Catalunya a escala 1:50.000, del Departament de Medi Ambient i Habitatge, els únics hàbitats d'interès comunitari presents al municipi són:

- Alzinars i carrascars: presents al bosc del polígon industrial del Circuit (Figura 2.43) i als Turons de les Tres Creus. Segons la informació compresa al Catàleg de Patrimoni Natural:

*El bosc del polígon industrial del Circuit és un dels boscos autòctons millor conservats del municipi, amb un bon estat de conservació, especialment de l'estrat arbori i lianoide, aquest últim molt ben estructurat. L'estrat superior arbori està format principalment per pins pinyers (*Pinus pinea*). En l'estrat arbori intermig podem localitzar com a espècies vegetals majoritàries, el roure martinenc (*Quercus pubescens*) i l'alzina (*Quercus ilex*), així com també cal mencionar la presència d'altres espècies vegetals arbòries com el lledoner (*Celtis australis*) i l'om (*Ulmus minor*).*

*L'àrea forestal dels Turons de les Tres Creus és l'element natural més rellevant dels pocs que hi resten al municipi de Montmeló. Predomina el roure martinenc (*Quercus**

pubescens) al nord i nord-est del turó, mentre que a la part sud i sud-est l'espècie vegetal predominant és l'alzina (*Quercus ilex*). També cal destacar la presència de pins pinyers (*Pinus pinea*), pins blancs (*Pinus halepensis*), lledoners (*Celtis australis*) i oms (*Ulmus minor*).

- Herbassars higròfils: corresponen a la vegetació de les lleres del riu Congost, Mogent, Besòs i Tenes.

A la Figura 2.44 es mostra la distribució dels hàbitats d'interès comunitari en l'àmbit d'estudi.



Figura 2.43. Alzinar del polígon industrial del Circuit i vegetació de la llera del riu Congost.

La Figura 2.45 mostra el valor global d'interès, un índex de valoració botànica dels hàbitats elaborat en el marc del SITxell (Sistema d'Informació Territorial de la Xarxa d'Espais Lliures). Aquest valor s'ha calculat a partir de l'índex d'interès intrínsec dels hàbitats (que té en compte les variables de riquesa florística, raresa florística, àrea d'implantació, estadi successional, i fragilitat ecològica) i l'índex d'interès corològic (que té en compte el valor biogeogràfic, l'extensió territorial, i la diversitat topogràfica). Els valors que assolix l'índex se situen entre l'1 al 10 (valor 0 per als hàbitats exclosos de la valoració).

Al terme municipal el valor màxim que s'assoleix és 3, corresponent a una part dels Turons de les Tres Creus. L'alzarinar del circuit i la resta dels Turons de les Tres Creus assolixen valor 2, mentre que les zones agrícoles i les associades als cursos fluvials, valor 1.

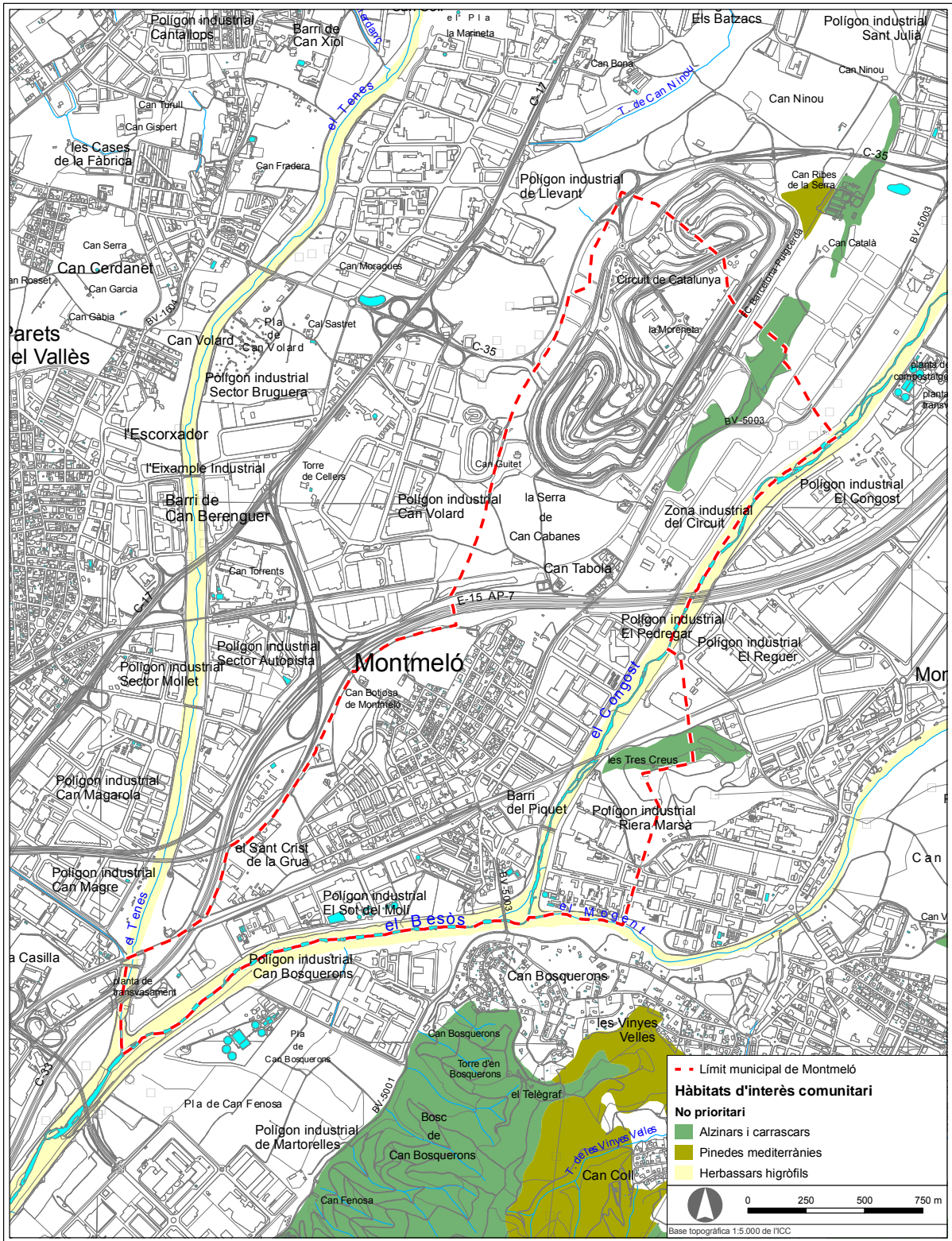


Figura 2.44. Hàbitats d'interès comunitari

FONT: Cartografia els hàbitats a Catalunya

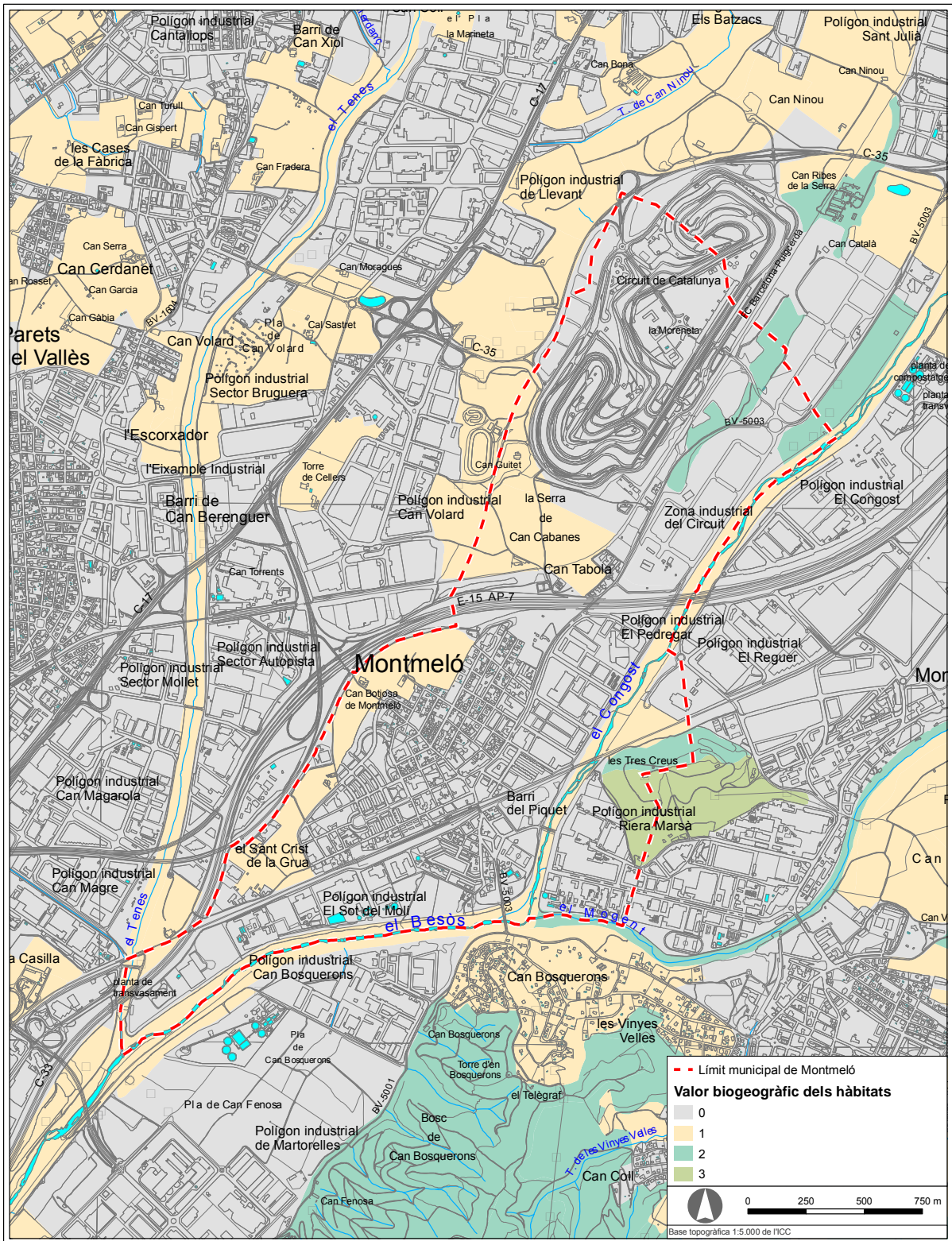


Figura 2.45. Valoració botànica dels hàbitats

FONT: Sistema d'Informació Territorial de la Xarxa d'Espais Lliures, Diputació de Barcelona

Àmbits d'interès per a la connectivitat ecològica

L'anàlisi de la connectivitat s'ha realitzat a partir de l'aplicació del model DISPERSA (Rosell et al 2003), que identifica les zones del territori que ofereixen menor resistència a la dispersió dels animals i que, per tant, actuen com a zones de connexió.

Les espècies de referència utilitzades en la definició del model DISPERSA pertanyen a diferents grups de mamífers forestals (lagomorfs, carnívors i ungulats). Aquests darrers, són els que presenten major sensibilitat a la fragmentació dels seus hàbitats, ja que requereixen importants extensions d'hàbitat per a la conservació a llarg termini de les seves poblacions. El model es basa en una anàlisi paisatgística mitjançant un Sistema d'Informació Geogràfica (SIG), a partir de les cobertes del sòl (considerant les masses contínues de bosc com a connectors principals), la proximitat a cursos de la xarxa hidrogràfica (que actuen com a elements connectors) i la presència d'elements del relleu que canalitzin els desplaçaments de la fauna (fons de valls i carenes). Mitjançant una anàlisi combinada d'aquestes tres capes d'informació s'assigna, a cada punt del territori, un valor (de 1 a 10) que representa l'índex de resistència a la dispersió de la fauna (IR), que el categoritza en funció del seu paper potencial per concentrar els desplaçaments d'aquests grups d'animals.

Els resultats de l'aplicació del model es mostren a la Figura 2.46 (escala territorial) i Figura 2.47 (escala local).

Mitjançant aquesta anàlisi es posa de relleu l'important paper del Congost i el Mogent en el manteniment dels fluxos ecològics, en un sector del Vallès amb greus problemes de fragmentació dels hàbitats i efecte barrera generats pels continus urbans i les infraestructures viàries i ferroviàries.

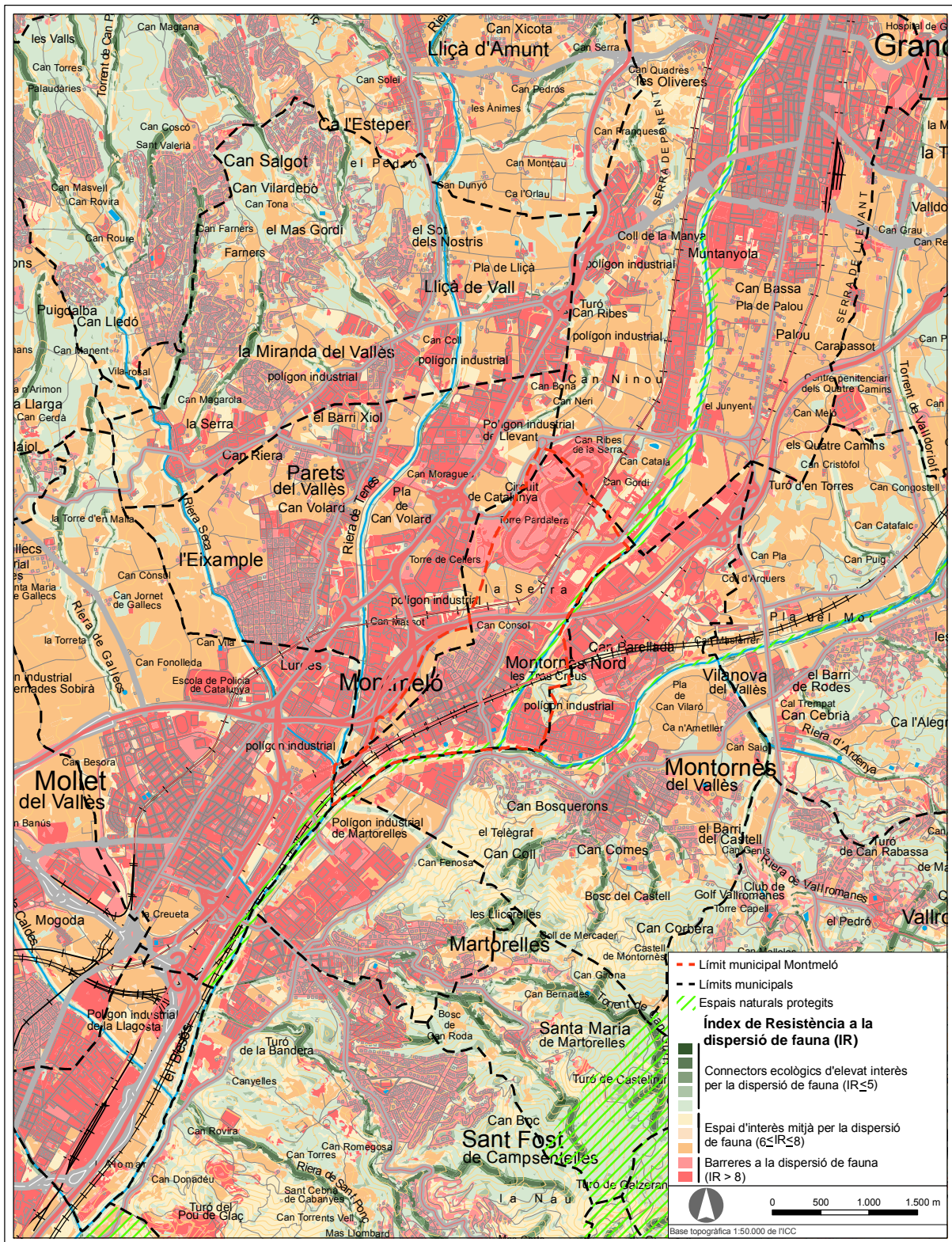


Figura 2.46. Resistència a la dispersió de vertebrats terrestres. Escala territorial

FONT: Model Dispersa (Rossell, C., Planas, V. & Navàs, F., 2003)

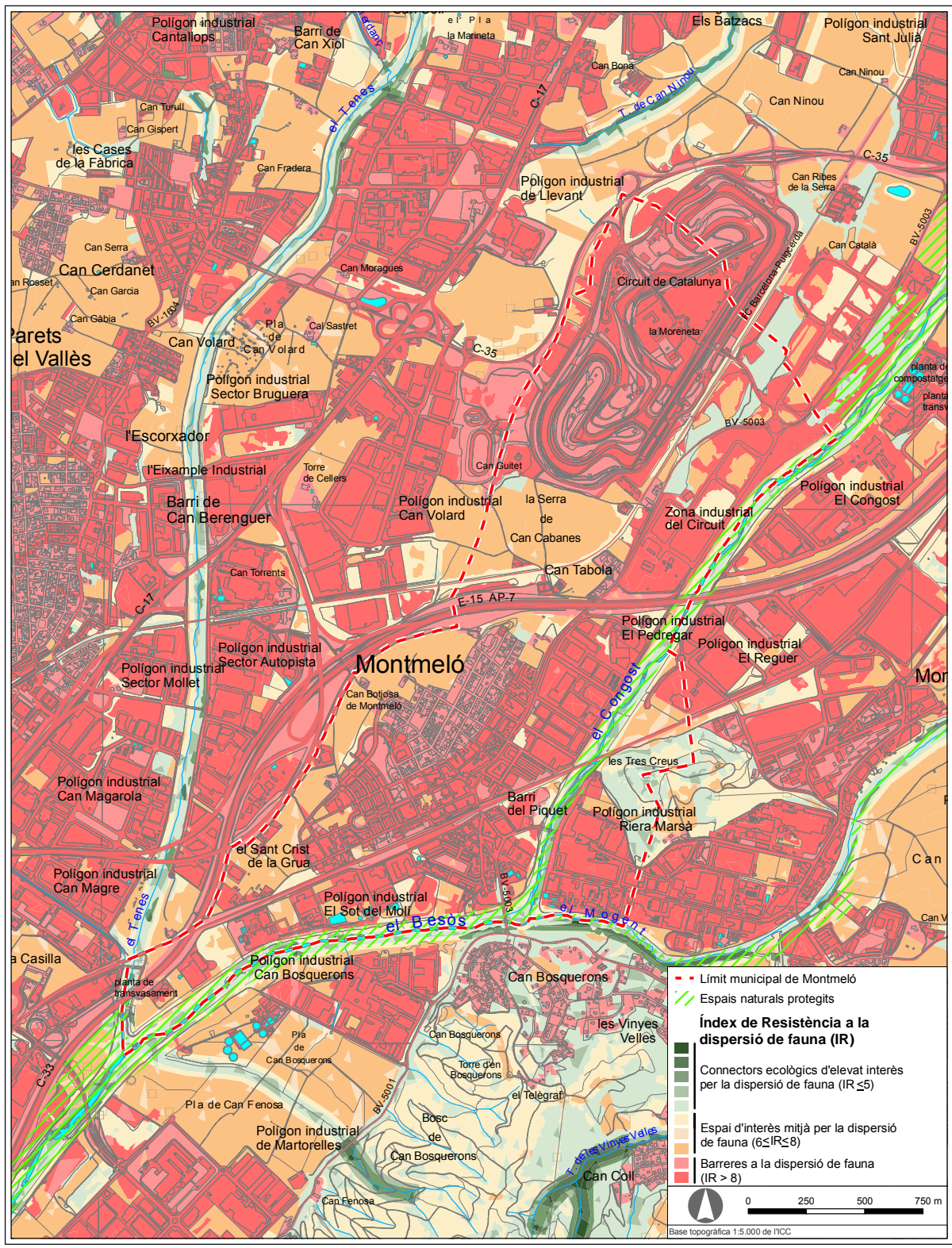


Figura 2.47. Resistència a la dispersió de vertebrats terrestres. Escala local

FONT: Model Dispersa (Rossell, C., Planas, V. & Navàs, F., 2003)

Zones humides

Al municipi no hi ha cap zona humida segons el mapa de zones humides del DMAH.

Patrimoni geològic i paleontològic

Al municipi no es localitza cap element inclòs a l'Inventari d'espais d'interès geològic de Catalunya.

Altres espais i elements d'interès

El Pla especial del patrimoni arquitectònic, arqueològic i natural, aprovat per l'Ajuntament al desembre de 2002, inclou el corresponent catàleg de Patrimoni Natural, en el que hi consten aquells elements naturals dignes de conservació, classificats en diferents tipologies. La relació d'elements inclosos al Catàleg es mostra a la Taula 2.7 i seva ubicació pot observar-se a la Figura 2.49.

Entre aquests, destaquen el bosc del polígon industrial del Circuit i el bosc dels Turons de les Tres Creus, que ja s'han descrit a l'apartat d'Hàbitats d'interès. En relació als Turons de les Tres Creus, l'Ajuntament ha elaborat un Pla de gestió que inclou actuacions de recuperació i adequació de la xarxa de camins, creació de zones d'estada i repòs en punts elevats amb vista panoràmica dels entorns, restauració de les Tres Creus i integració paisatgística del dipòsit d'aigua construït al Turó del Raiguer.

Esmentar també els boscos de la Serra de Can Guitet, on predomina l'alzinar i apareix lledoner i galzeran (especialment al sector est) i el bosc del Turó de la Bandera, on creix una pineda de pi blanc sense sotabosc. En ambdós casos, s'estan portant a terme actuacions de millora de les comunitats vegetals i dels camins i serveis per tal de potenciar-ne l'ús públic.



Figura 2.48. Bosc de la Serra de Can Guitet i Bosc del Turó de la Bandera (o Bosc de l'Aplec)

Taula 2.7. Elements inclosos al Catàleg del patrimoni natural de Montmeló

Tipologia	Codi	Nom
Àrea boscoso-forestal d'Interès Natural	AB1	Bosc del Polígon Industrial El Circuit
	AB2	Bosc dels Turons de les Tres Creus.
Zona Arbrada d'Interès Natural	ZA3	Bosc de la Serra de can Guitet.
	ZA4	Bosc del Turó de la Bandera
	ZA5	Bosc de la Serra de can Cabanyes
	ZA6	Pineda de l'avinguda Vilardebó
Paratge d'Interès Natural	PIN7	Paratge de la font de Santa Caterina
Àrees urbanes d'interès Ambiental	AA8	Jardí de la Torreta
Arbres d'Interès Natural	AIN9	Plataners del carrer del Sant Crist de Grua
	AIN10	Plataners del carrer Onze de setembre
	AIN11	quatre plataners del carrer Vic
	AIN12	Pollancre del carrer Dr. Robert
	AIN13	Lledoner del carrer Vic
	AIN14	Pi pinyoner del terreny erm del Passatge del Pintor Mir
	AIN15	dos plataners de del terreny erm del Passatge del Pintor Mir
	AIN16	Plataners de l'Escorxador
	AIN17	Roure del costat de les Piscines
	AIN18	Alzina de la glorieta del Polígon Industrial Granollers-Montmeló
	AIN19	Alzina de can Tabola
AIN20	Moreres de l'Estació	

FONT: Pla especial del patrimoni arquitectònic, arqueològic i natural de Montmeló. Ajuntament de Montmeló.

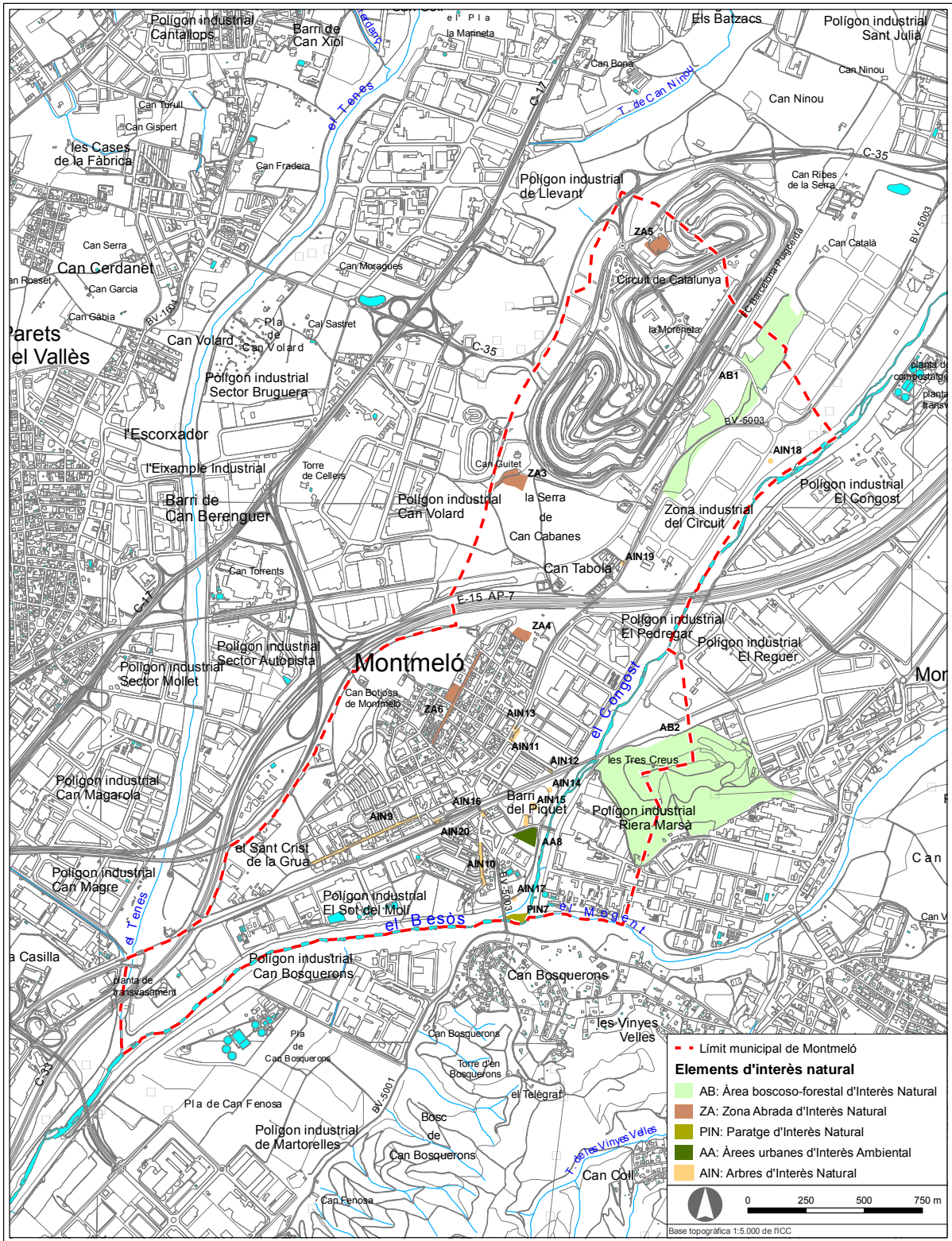


Figura 2.49. Elements d'interès natural

FONT: Pla especial del patrimoni arquitectònic, arqueològic i natural de Montmeló. Ajuntament de Montmeló.

2.1.8 Qualitat del paisatge i patrimoni cultural

Unitats de paisatge: objectius fixats i directrius

El Catàleg del paisatge de la Regió Metropolitana de Barcelona està en procés d'elaboració. La única informació disponible al respecte és la que es va emetre en el marc del procés participatiu realitzat l'any 2008 i la que s'inclou a l'Informe de sostenibilitat ambiental del Pla territorial metropolità de Barcelona (aprovació inicial maig 2009), segons la qual el Catàleg situa el municipi dins la vasta unitat de la Plana del Vallès.

Per altra banda, segons la informació del SITxell, tot el municipi s'inclou dins una unitat urbana compacta o gairebé compacta.

Caracterització del paisatge

El paisatge de Montmeló és majoritàriament urbà i bastant uniforme, caracteritzat per una escassa superfície d'espais lliures i la presència de barreres formades per les vies de comunicació.

Destaca també la presència de la gran peça que constitueix el Circuit de Catalunya, al sector nord del municipi, entre els termes de Montmeló, Granollers i Parets del Vallès. L'aparició d'aquest ha condicionat l'evolució del paisatge del municipi en els darrers anys, ja que als seus entorns s'ha produït una expansió de les zones urbanitzades en detriment de les zones agrícoles (vegeu Figura 2.8).

Entre els principals valors intrínsecs del paisatge del municipi, en destaquen els següents:

- ▶ Estètics: els turons de les Tres Creus són un dels principals elements característics del municipi, constitueixen un punt de referència des de qualsevol punt del nucli urbà i un mirador destacat sobre la plana del Vallès i la serralada Litoral.
- ▶ Ecològics: els rius Congost i Mogent, i l'aiguabarreig dels mateixos on neix el Besòs, que formen part de la xarxa Natura 2000, són l'ecosistema amb major valor ecològic del municipi.
- ▶ Productius: lligats a les nombroses zones industrials i a la presència del Circuit de Catalunya.
- ▶ Històrics: presència de nombrosos elements del patrimoni arquitectònic i arqueològic al municipi, destacant el jaciment de Can Tacó o Turó d'en Roina, declarat Bé cultural d'interès nacional.
- ▶ Ús social: el camí del riu Congost és un dels espais oberts més freqüentats del terme municipal, per la seva proximitat al nucli urbà, amb finalitats de passeig o pràctica esportiva. El bosc del Turó de la Bandera (o bosc de l'Aplec) i el bosc de la Serra de Can Cabanes són punt de trobada per a la celebració d'aplec o trobades. I per últim, els turons de les Tres Creus són un espai també molt freqüentat per la població de Montmeló i Montornès del Vallès.



Figura 2.50. Davant d'un paisatge fragmentat per les infraestructures i amb una escassa superfície d'espais lliures (esquerra), els turons de les Tres Creus i el riu Congost (dreta), el Mogent i el Besòs són els elements naturals distintius del municipi.

Impactes paisatgístics significatius

La fragmentació del terme municipal pel pas d'infraestructures viàries i ferroviàries provoca un elevat impacte paisatgístic que les obres de soterrament del ferrocarril en curs i la creació d'una placa per al soterrament de l'autopista a l'alçada de Can Tabola (que s'inclou a la proposta del Pla) poden contrarestar.

Com a impactes puntuals, esmentar el dipòsit del Turó del Raiguer, ubicat en un punt emblemàtic i d'elevada visibilitat. El Pla de gestió dels Turons de les Tres Creus preveu actuacions per a la millora de la seva integració paisatgística.



Figura 2.51. L'autopista AP-7 i el nucli urbà de Montmeló al fons, vistos des del barri de Can Tabola.

Patrimoni cultural

El Pla especial del patrimoni arquitectònic, arqueològic i natural de Montmeló, aprovat per l'Ajuntament al desembre de 2002, inclou el corresponent Catàleg amb la descripció i valoració de tots els béns inclosos.

Entre els elements del patrimoni arqueològic, destaca el jaciment de Can Tacó o Turó d'en Roina, declarat Bé cultural d'interès nacional (BCIN) per l'Acord GOV/179/2008, de 28 d'octubre (DOGC 5255 de 11.11.2008). Els ajuntaments de Montornès del Vallès i Montmeló han elaborat el Pla director de Can Tacó-Turó d'en Roina (abril de 2007), que inclou una proposta de restauració i consolidació, un Pla museològic i un programa d'actuacions per a la protecció del jaciment arqueològic i el seu entorn, entre les quals actuacions d'habilitació de camins, adequació paisatgística, protecció del medi natural i un conjunt de mesures encaminades a la protecció i rendibilització social dels béns culturals i naturals del Turó (segons cita l'Acord GOV/105/2009, de 26 de juny, pel qual es declaren d'interès social a efectes d'expropiació forçosa els terrenys on hi ha el jaciment arqueològic de Can Tacó o Turó d'en Roina, als termes municipals de Montornès del Vallès i Montmeló).

Per altra banda, en el procés de redacció d'aquest POUM s'han identificat 3 nous elements d'interès: Can Butjosa, els Obradors de Cal Ferrer i el Barri del Casino.

A la Taula 2.8 es mostren els edificis i elements arquitectònics i les restes arqueològiques identificades.

Taula 2.8. Edificis, elements arquitectònics i restes arqueològiques

Grau de protecció			Element	Origen de la catalogació			
				Dpt. Cultura Generalitat	PE del Patrimoni de Montmeló	Jornet Llop Pastor Scp	
Protecció A. Béns Culturals d'Interès Nacional. BCIN	Àrees i jaciments arqueològics	Clau RA, Restes Arqueològiques	RA1 Jaciment del Turó de Can Tacó - Turó d'en Roina	x	x	x	
			Protecció B. Béns Culturals d'Interès Local. BCIL	Edificis i elements d'Interès històric artístic	Clau E, Edificis Eclesiàstics	E2 Rectoria	
Clau M, Masies	M5 Can Guitet	x	x		x		
	M6 Cal Carreter		x		x		
Clau EA, Elements Arquitectònics	EA7 Xemenies Cucurny		x		x		
	EA8 Casa del Carrer Major - Cal Nen	x	x		x		
Clau P, Edificis de caràcter Públic	P9 Ajuntament de Montmeló	x	x		x		
	P10 Can Caballé - Ca l'Advocada		x		x		
	P11 Can Dotras - la Falange - Ca l'Advocada	x	x		x		
	P12 La Torreta - Can Campanyà		x		x		
Clau R, Edificis de caràcter Residencial	R13 Masia la Moreneta	x	x		x		
	Protecció C. Espais de Protecció Arqueològica. EPA	Àrees i jaciments arqueològics	Clau RA, Restes Arqueològiques		RA14 Jaciment de l'Habitat neolític de Montmeló	x	x
RA15 Jaciment de les Piscines Municipals	x		x		x		
RA16 Jaciment Fàbrica Cucurny / Sepulcre de Cucurny	x		x		x		
RA17 Jaciment de la Plaça de Sant Isidre			x	x			
RA18 Jaciment de la Finca Clarà			x	x			
RA19 Jaciment de la carretera de Montmeló a Palou			x	x			
RA20 Jaciment del Carrer de Colom	x		x	x			
RA21 Jaciment de Can Massot / Secà de l'Advocada	x		x	x			
RA22 Jaciment de Can Guitet	x		x	x			
RA23 Jaciment de Can Cabanyes	x		x	x			
RA24 Pedra de Llinars (Pedra del Diable)			x	x			
RA25 Jaciment del Turó de les Tres Creus (Turó de les Mamelles)	x		x	x			
RA26 Jaciment de Ca l'Esteve			x	x			

Grau de protecció			Element	Origen de la catalogació		
				Dpt. Cultura Generalitat	PE del Patrimoni de Montmeló	Jornet Llop Pastor Scp
Protecció D. Béns Integrants del Patrimoni Cultural Català. BIPCC			RA28 Jaciment del subsòl de l'església de Santa Maria de Montmeló		x	x
			RA29 Jaciment del carrer Girona cruïlla carrer Major	x	x	x
	Edificis i elements d'Interès històric artístic	Clau M, Masies	M30 Can Puig		x	x
			M31 Can Butjosa			x
		Clau EA, Elements Arquitectònics	EA31 Molí de vent de la Torre Pardalera	x	x	x
			Clau R, Edificis de caràcter Residencial	R32 Can Gil - Cafè Baix (cafè d'Abaix segons Dpt Cultura)	x	x
		R33 Can Sabadell - Masia Castellcanigó del Vallès		x	x	x
		R34 Casal les Tres Creus		x	x	x
		R35 Habitatges Banc Sabadell (antic Cinema Royal)			x	x
		R36 Casa de Nicolau Castells - Can Calau			x	x
		R37 Casal Montserrat		x	x	x
		R38 Can Manich			x	x
		R39 Can Forés			x	x
		R40 Obradors de Cal Ferrer		x		x
		R41 Barri del Casino		x		x
	Edificis i Elements d'Interès documental	Clau D, Inventari Documental	D42 Cases Forés		x	x
			D43 Cases (antic jardí d'infància, El Cangur)		x	x
			D44 Ca l'Obdulia		x	x
			D45 Casa Tarrida		x	x
			D46 Ca la Sra Anita - Villa Rosa		x	x
D47 Hostal de la Grúa				x	x	
D48 Portalada (granja "Las Dos Mercedes")				x	x	

FONT: Jornet Llop Pastor Scp.



Figura 2.52. A l'esquerra, la Torreta, i a la dreta una vista aèria del jaciment de Can Tacó

FONT: Ajuntament de Montmeló i Inventari del patrimoni arquitectònic de Catalunya, Departament de Cultura.

No hi ha constància de l'existència de camins ramaders al municipi de Montmeló⁶.

Pel que fa als camins rurals, senders i itineraris, cal destacar els quatre senders locals (Camins de Montmeló) delimitats:

- ▶ Camí dels Pagesos: Itinerari: Pont de l'AP-7, bosc de l'Aplec, turó de la Bandera, can Butjosa, parc de la Grua, can Gurguí, can Quico, can Butjosa, turó de la Bandera, pont de l'AP-7. Distància: 5,340 km.
- ▶ Camí de Can Guitet: Itinerari: Antic escorxador, riu Congost, pont de l'AP-7, cementiri, pas de l'Esteve, bosc de Can Guitet, cementiri, riu Congost, antic escorxador. Distància: 4,030 km.
- ▶ Camí de les Tres Creus: Itinerari: Antic escorxador, Turó de les Tres Creus, antic escorxador. Distància: 2,740 km
- ▶ Camí del Riu Besòs: Itinerari: Montmeló. Antic escorxador, pont de la Roca, riu Besòs, polígon Sota el Molí, riu Besòs, pont de la Roca, antic escorxador. Distància: 2,740 km

L'Ajuntament de Montmeló ha portat a terme un projecte de senyalització i millora d'aquests camins, incloent actuacions de consolidació de la traça, desbrossada de la vegetació i restauració vegetal i senyalització.

El camí del Riu Besòs està inclòs al *Pla de rehabilitació dels camins fluvials a la Conca del Riu Besòs* (2005), en el marc del qual al tram que passa pel municipi de Montmeló es proposen diverses actuacions de senyalització, així com actuacions d'esbrossada i adequació de ferms i drenatges (al subtram que connecta amb els camins del Tenes).

⁶ Segons consulta al DMAH i a l'*Inventari i descripció de la xarxa de camins ramaders del Vallès Oriental*

2.2 Referents i requeriments normatius que afecten l'àmbit d'ordenació

2.2.1 Pla territorial metropolità de Barcelona

El Pla territorial metropolità de Barcelona, aprovat definitivament a l'abril de 2010, defineix el marc en el que caldrà inscriure el desenvolupament urbanístic de l'àmbit metropolità.

A continuació es resumeixen les principals propostes del pla en relació al municipi de Montmeló, que es poden contrastar amb les figures següents:

- ▶ Sistema d'espais oberts:
 - Inclusió dels eixos del riu Congost, el Mogent i el Besòs a la categoria d'espais de protecció especial.
 - La resta de sòls no urbanitzables del municipi, bàsicament els Turons de les Tres Creus i la franja nord del nucli urbà, s'inclouen en la categoria d'espais de protecció preventiva.
 - L'àmbit corresponent al Circuit de Catalunya queda exclòs del sistema d'espais oberts
- ▶ Sistema d'assentaments:
 - Inclusió parcial del municipi dins una àrea urbana de polarització.
- ▶ Infraestructures de mobilitat:
 - Millora i variant de la C-17 per la banda de ponent del Circuit de Catalunya.
 - Millora ambiental i urbana de l'autopista
 - Millora i variants de l'eix del Tenes
 - Nova línia orbital ferroviària (LOF).
 - Nova línia de mercaderies Mollet – Sant Celoni.
 - Desdoblament de la línia R-3 de rodalies.

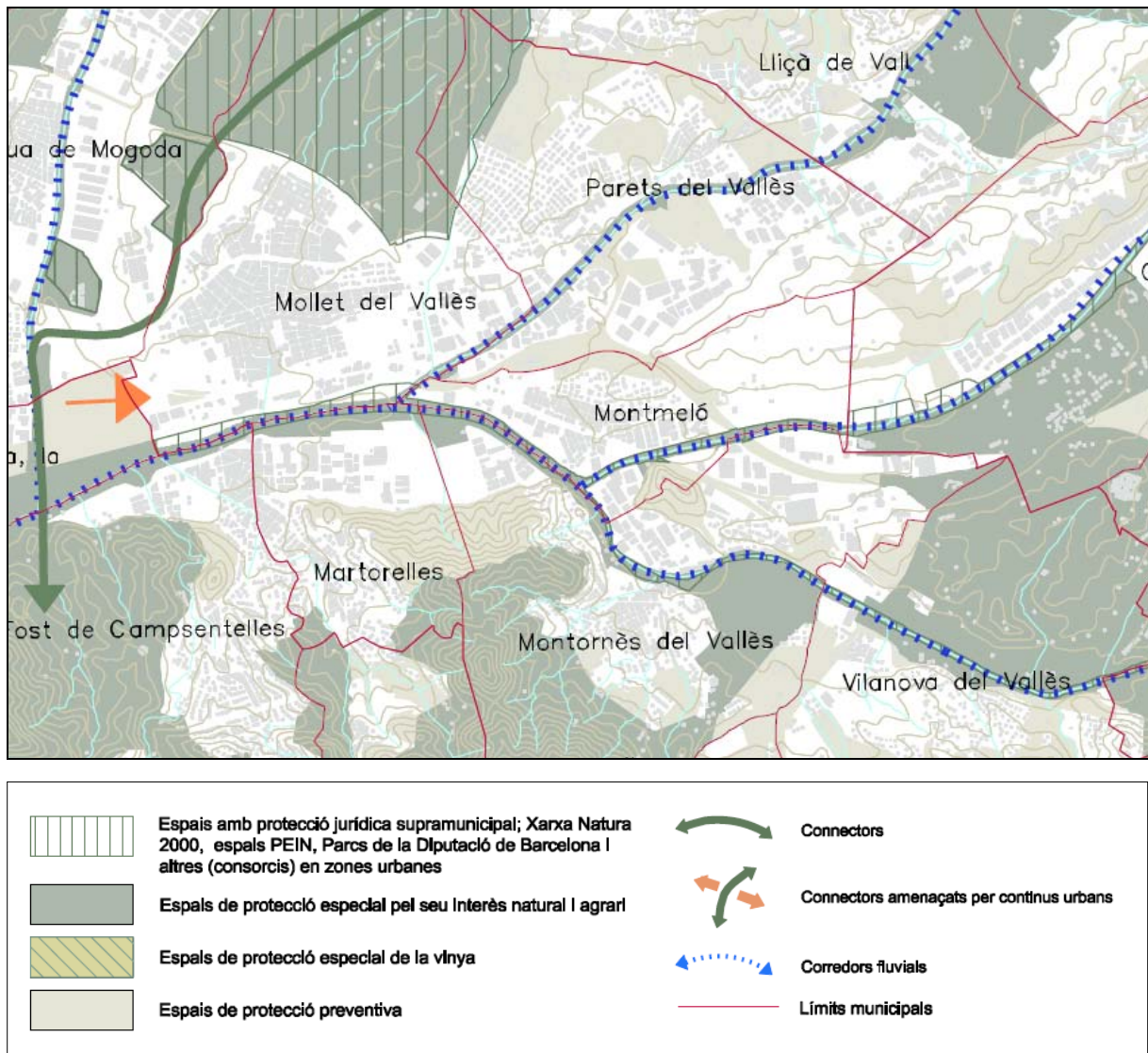


Figura 2.53. Pla Territorial Metropolità de Barcelona: Proposta del sistema d'espais oberts.

FONT: Pla Territorial Metropolità de Barcelona, aprovació inicial. Maig 2009, DPTOP

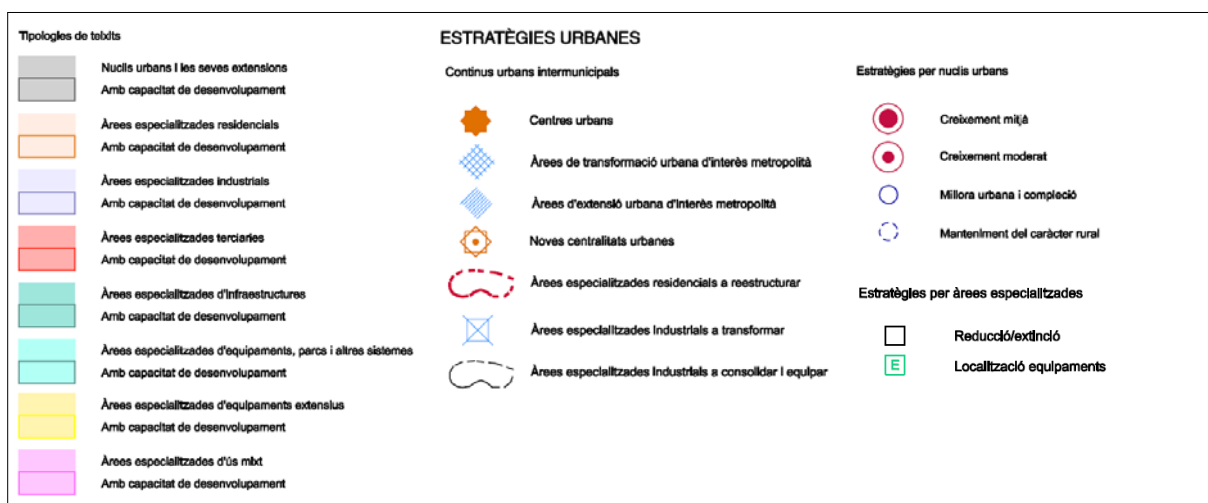
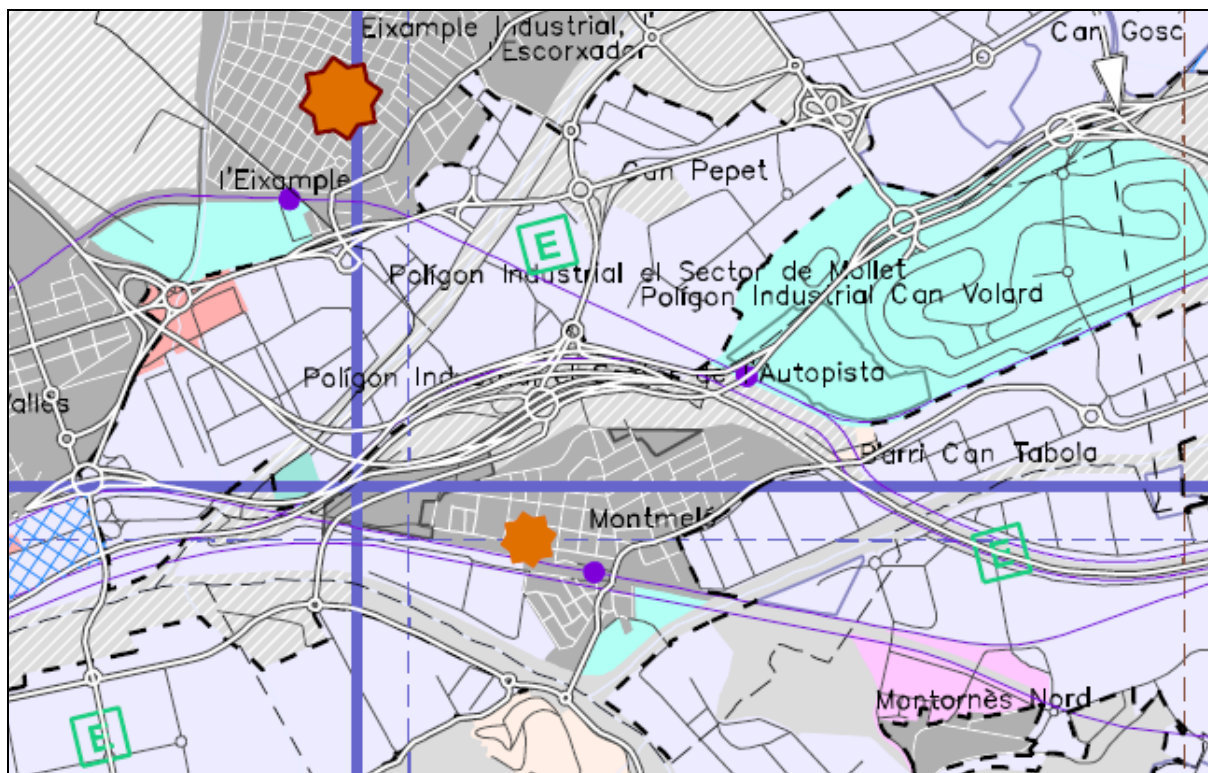


Figura 2.54. Pla Territorial Metropolità de Barcelona: Estratègies urbanes.

FONT: Pla Territorial Metropolità de Barcelona, aprovació inicial. Maig 2009, DPTOP

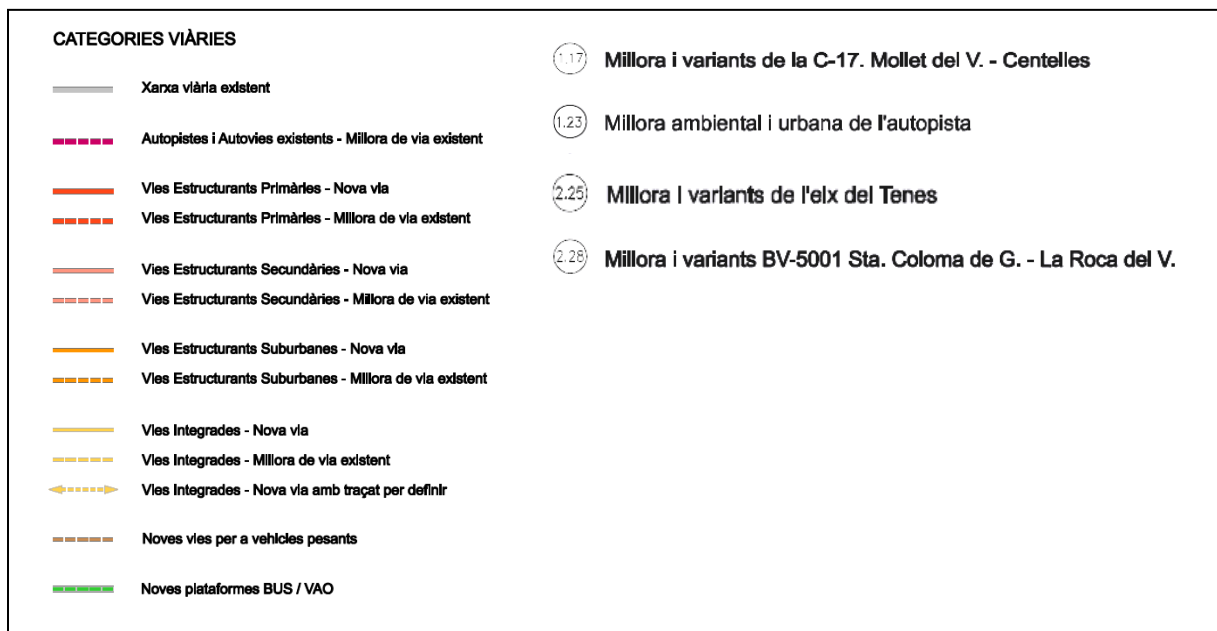
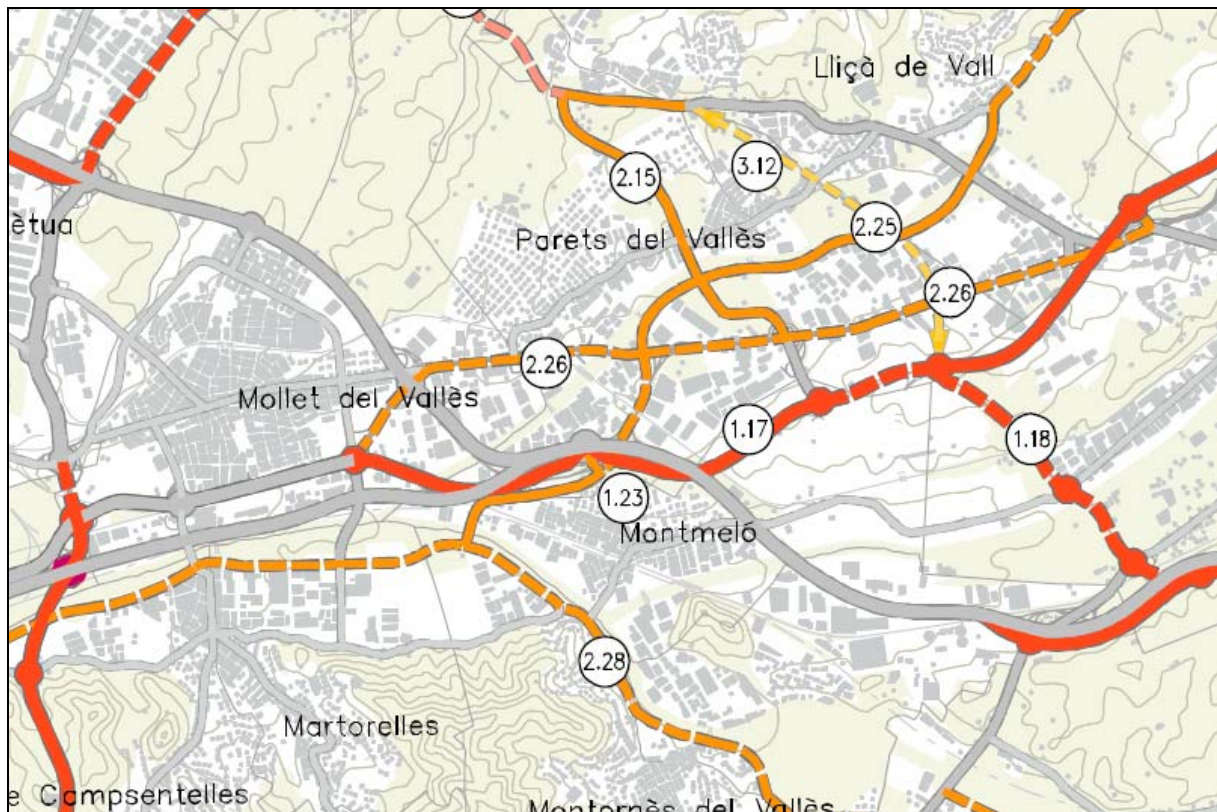


Figura 2.55. Pla Territorial Metropolità de Barcelona: Xarxa viària, actuacions.
 FONT: Pla Territorial Metropolità de Barcelona, aprovació inicial. Maig 2009, DPTOP

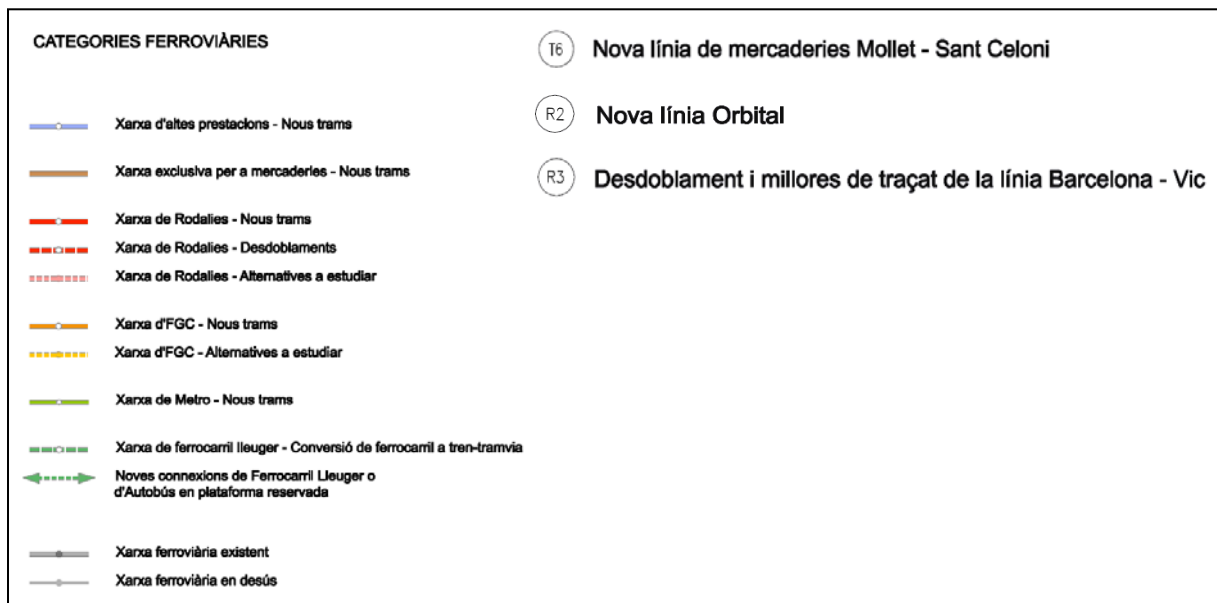
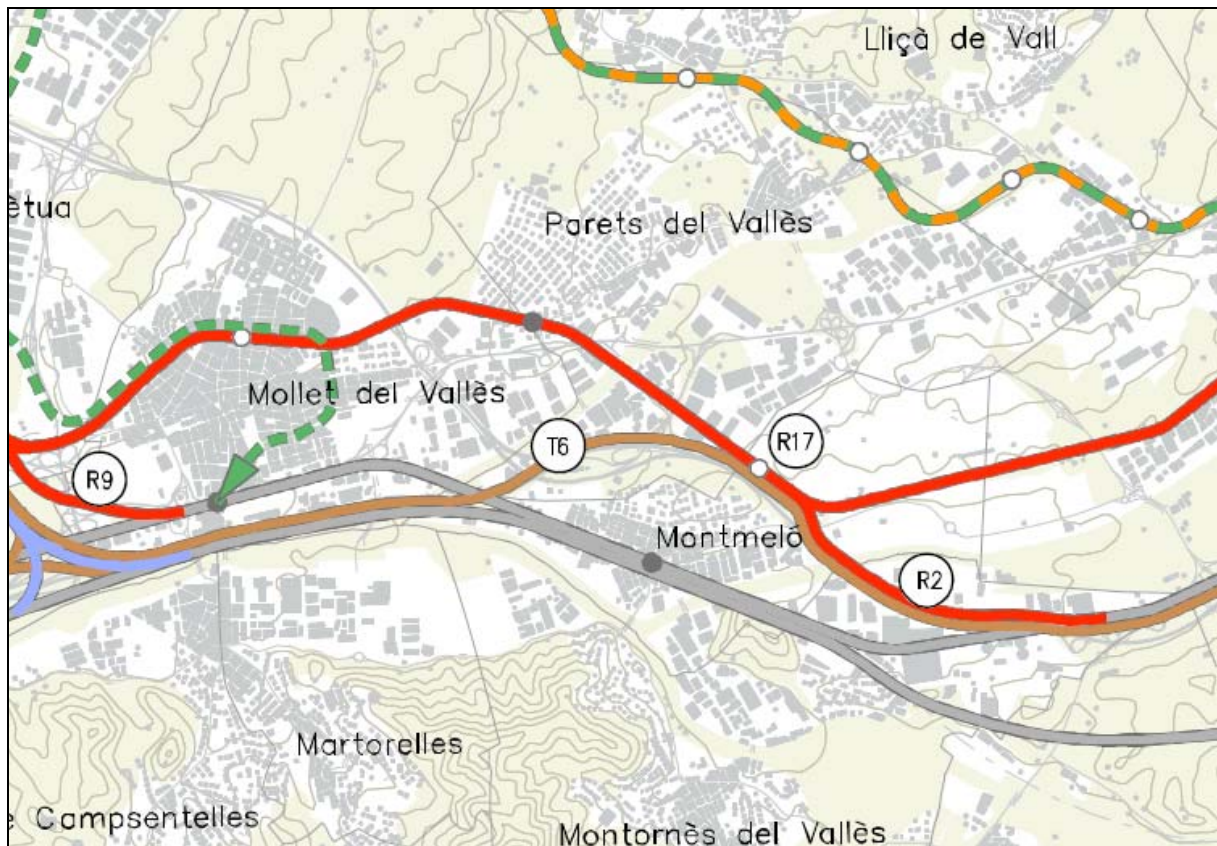


Figura 2.56. Pla Territorial Metropolità de Barcelona: Xarxa ferroviària proposada.

FONT: Pla Territorial Metropolità de Barcelona, aprovació inicial. Maig 2009, DPTOP

2.2.2 Pla Director urbanístic per a la concreció i delimitació de la reserva urbanística de sòl per a l'establiment de la Línia Orbital Ferroviària

El *Pla Director Urbanístic per a la concreció i delimitació de la reserva de sòl per a l'establiment de la Línia Orbital Ferroviària*, aprovat definitivament el 9 d'abril de 2010 preveu un traçat de la línia orbital ferroviària en terme de Montmeló que coincideix amb l'actual línia R3 entre les estacions de Mollet Sta Rosa, i la nova estació prevista ubicada a sud del Circuit de Catalunya. Passada l'estació de Montmeló el traçat es realitza paral·lel a l'AP-7 fins a trobar el traçat de la línia R2 (Figura 2.57).

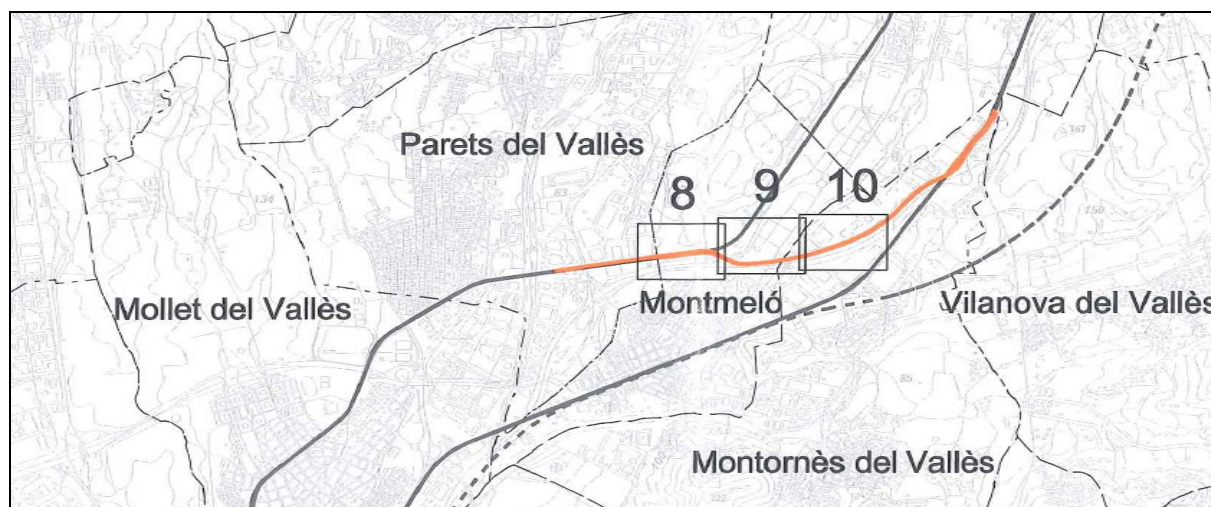


Figura 2.57. Traçat previst per la Línia Orbital Ferroviària

FONT: IFERCAT. *Infraestructures ferroviàries de Catalunya*.

2.2.3 Pla director urbanístic de les àrees residencials estratègiques del Vallès Oriental

El Pla director urbanístic de les àrees residencials estratègiques del Vallès Oriental, inclou, entre d'altres, l'ARE de Can Gurgui, a Montmeló.

No obstant, l'aprovació definitiva d'aquest Pla, de data 11 de novembre de 2010, suspèn la tramitació d'aquesta ARE de Can Gurgui a l'espera de que es presenti un text refós que incorpori les prescripcions de l'acord d'aprovació provisional.

2.2.4 Planejament urbanístic municipal

El vigent Pla General d'Ordenació del municipi de Montmeló (PGOM) va ser aprovat definitivament per acord de la Comissió d'Urbanisme de Barcelona en la sessió de 10 de juliol de 1985 i publicat en data 20 de novembre de 1985.

Els objectius generals del Pla eren: reestructurar i donar continuïtat a la vialitat, redefinir les xarxes de clavegueram i distribució d'aigua, assolir els estàndards legals d'espais lliures i eixugar els dèficits d'equipaments.

En el període de desenvolupament del Pla, s'han produït diverses modificacions puntuals de Pla, Plans parcials, Plans especials de reforma interiors i Plans especials. Per tal de recollir aquestes modificacions, arran de la redacció del nou Pla d'Ordenació Urbanística Municipal, l'equip redactor del Pla ha elaborat un refós del planejament urbanístic vigent. La classificació del sòl establerta pel PGOM de l'any 1985 i la seva actualització a l'any 2009 es mostren a la Figura 2.58. La Figura 2.59 mostra el plànol de classificació del sòl del planejament vigent.

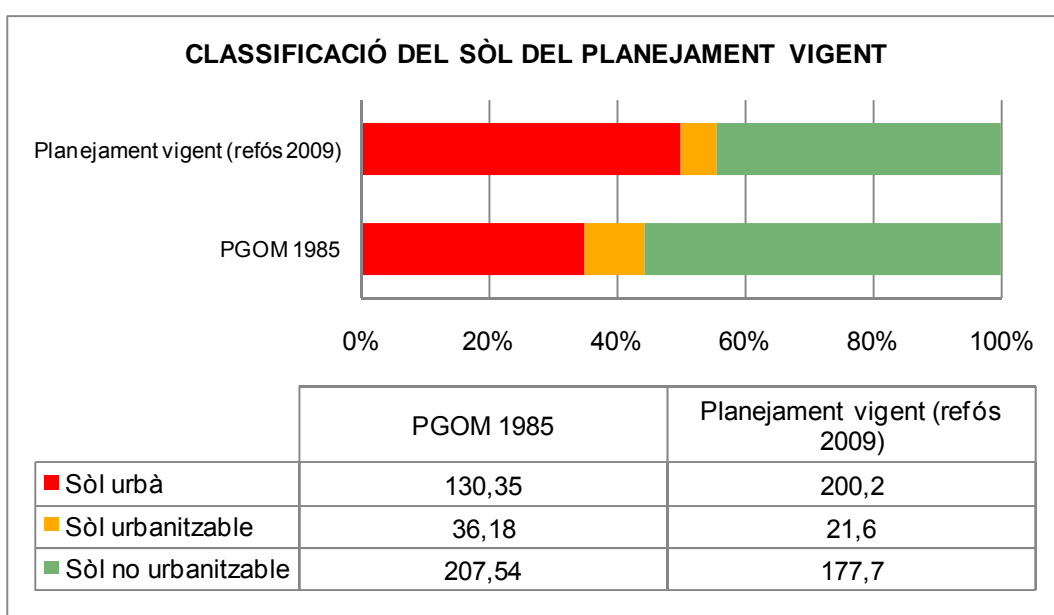


Figura 2.58. Classificació del sòl del planejament vigent (superfícies)

FONT: *Jornet Llop Pastor Scp*

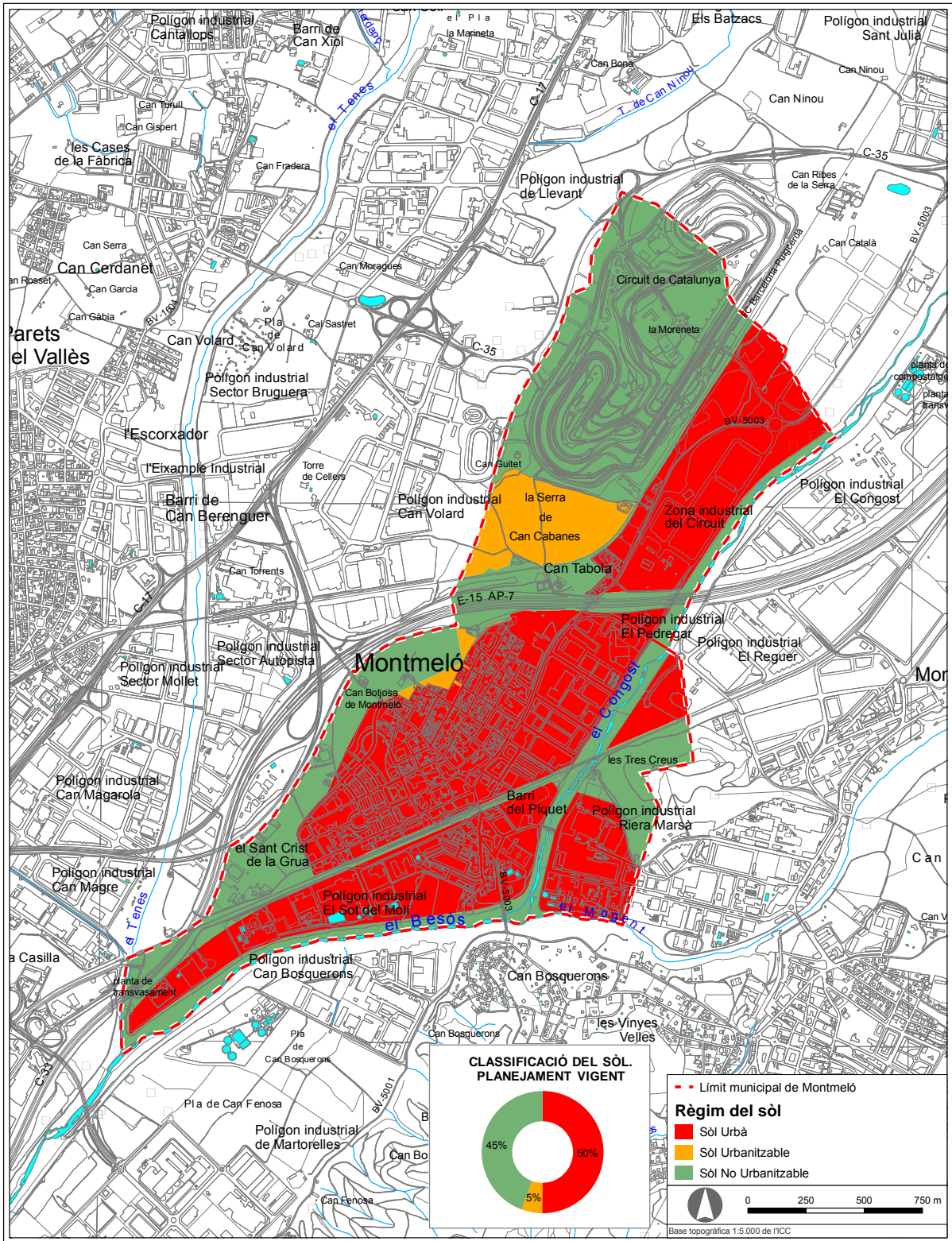


Figura 2.59. Classificació del sòl del planejament vigent

FONT: Elaboració pròpia a partir de dades de Jornet Llop Pastor Scp

2.2.5 Pla d'acció ambiental de Montmeló

L'Ajuntament de Montmeló compta amb un Pla d'acció ambiental de l'Agenda 21 Local de l'any 1998, el qual es troba en procés d'actualització.

La nova proposta del Pla d'acció ambiental contempla les següents línies estratègiques:

1. Estratègia municipal pel compromís ambiental a Montmeló
2. Estratègia municipal pel desenvolupament urbanístic sostenible de Montmeló
3. Estratègia municipal sobre canvi climàtic i energia
4. Estratègia municipal sobre millora de la qualitat de l'aire
5. Estratègia municipal per una mobilitat sostenible a Montmeló
6. Estratègia municipal sobre la millora de l'entorn de Montmeló (el blau i el verd) i de la seva biodiversitat
7. Estratègia municipal per una millora i gestió sostenible dels residus
8. Estratègia municipal per una nova cultura de l'aigua a Montmeló

Dins la línia 2 s'inclouen alguns dels criteris de sostenibilitat que caldrà incorporar en la revisió del POUM:

- ▶ Caldrà definir una protecció ambiental –legal i urbanística– dels espais verds periurbans: desenvolupar plenament el Pla de gestió dels Turons de les Tres Creus, crear un pla de gestió general dels espais periurbans, que inclogui, a més, Can Guitet, Can Fenosa, Can Cabanyes, el Turó de la Bandera, el Bosquet del Circuit...
- ▶ Protecció ambiental –legal i urbanística– dels espais fluvials i entorns: cal tenir en compte que l'àmbit del domini públic hidràulic de la conca del riu Congost forma part de la proposta catalana de la Xarxa Natura 2000, i per tant cal preveure un espai d'alta protecció i un espai fronterer de protecció inferior o transició.
- ▶ Connectivitat entre espais naturals locals o d'altres municipis, zones verdes locals..., i dels espais periurbans (fluvials, agraris...) supramunicipals.
- ▶ Aprofitament del sol en l'estructura de carrers i orientació dels edificis, ampliació de l'arbrat viari.
- ▶ Eficiència energètica i ús i consum de l'energia.
- ▶ Mobilitat sostenible i accessos al Circuit, soterrament de les vies, el vial de ronda i els accessos a l'autopista. Oportunitat urbanística amb els canvis ocasionats per les infraestructures (soterrament de les vies i enllaç AP-7 i al Circuit).
- ▶ Proposar la revisió del sòl urbanitzable no desenvolupat i d'interès ambiental com a no urbanitzable.
- ▶ Ús de l'aigua.
- ▶ Coordinació amb el mapa de capacitat acústica.

- ▶ Coordinació amb el mapa de prevenció de la contaminació lluminosa.
- ▶ Protecció del patrimoni cultural i millora d'elements paisatgístics.
- ▶ Reducció dels impactes negatius de les activitats industrials.
- ▶ Incorporar reserves d'espai i obligacions respecte infraestructures per a la recollida de residus municipals en la revisió del POUM.

A banda d'aquests, el pla d'acció incorpora diferents accions que contribueixen al desenvolupament urbanístic sostenible i que s'hauran de portar a terme de manera coordinada amb la revisió del POUM:

- ▶ Implantació d'ordenances municipals ambientals en temes com l'aigua, residus, energia solar i prevenció de la contaminació lluminosa.
- ▶ Incorporar criteris de jardineria sostenible en el manteniment i creació de nous parcs i jardins o gestió d'espais verds.
- ▶ Implantació d'un programa de gestió dels horts de Raiguer
- ▶ Desenvolupament i implantació del Pla de mobilitat urbana de Montmeló.

2.2.6 Obligacions jurídiques en matèria de biodiversitat, sòl, aigua, aire, clima i paisatge sobre les quals el Pla té capacitat d'incidència

Les obligacions jurídiques en matèria de biodiversitat, sòl, aigua, aire, clima i paisatge aplicables en l'àmbit del pla queden definides a diferents nivells que a continuació es detallen.

En el marc del VI Programa de medi ambient de la Unió Europea es defineixen quatre àrees d'actuació prioritàries que han de regir les estratègies de planificació territorial dels països de la Unió Europea.

- ▶ Intentar resoldre el canvi climàtic.
- ▶ Protegir i restaurar el funcionament dels sistemes naturals i detenir la pèrdua de biodiversitat en la Unió Europea i al món i protegir els sòls contra l'erosió i la contaminació.
- ▶ Aconseguir prou nivell de qualitat ambiental perquè les concentracions de contaminants d'origen humà, inclosos diferents tipus de radiació, no comportin efectes ni riscos significatius sobre la salut humana; política centrada en el principi de precaució i de prevenció de riscos.
- ▶ Aconseguir que el consum de recursos renovables i no renovables no superi la capacitat de càrrega del medi ambient; dissociar el consum de recursos i el creixement econòmic mitjançant un augment notable de l'eficiència dels recursos, la desmaterialització de l'economia i la prevenció de la generació de residus.

Biodiversitat

Existeixen diverses estratègies i convenis a diferents nivells que defineixen una sèrie de principis per a la prevenció i lluita global vers la conservació de la diversitat biològica. Entre ells destaquen l'*Estratègia global per a la conservació de la biodiversitat*, el *Conveni de Rio sobre la diversitat biològica*, l'*Estratègia paneuropea per a la diversitat biològica*, l'*Estratègia de la Unió Europea per a la biodiversitat* o l'*Estratègia espanyola per a la conservació de la biodiversitat*.

El Departament de Medi Ambient i Habitatge de la Generalitat de Catalunya està elaborant l'*Estratègia catalana per a la conservació i l'ús sostenible de la diversitat biològica*. Aquest document té definits eixos, objectius estratègics i objectius operatius, i s'està definint el contingut de les seves accions concretes. L'Estratègia catalana comparteix els grans objectius del corpus jurídic internacional, però els concreta i adequa a la situació i les especificitats pròpies de Catalunya. La proposta vol ser d'aplicació al conjunt de la matriu territorial i no solament als espais naturals protegits i pretén integrar les consideracions en matèria de biodiversitat al conjunt de les polítiques de desenvolupament territorial i econòmic. En tot cas, el seu objectiu bàsic i central és el d'invertir la tendència actual de pèrdua de la diversitat d'ecosistemes, d'espècies i de dotacions genètiques que configuren la diversitat biològica de Catalunya. En la seva versió actual l'Estratègia catalana consta de:

- ▶ 4 Eixos
- ▶ 22 Objectius estratègics
- ▶ 63 Objectius operatius
- ▶ 290 Accions

Els 4 Eixos i els 22 Objectius estratègics són els següents:

Sobre la diversitat biològica, i avaluació i seguiment de l'estat dels seus components.

9. Millorar el coneixement dels diferents components de la diversitat biològica i impulsar la recerca relacionada amb la seva conservació i ús sostenible.
10. Disposar d'una avaluació i seguiment efectius i actualitzats dels diferents components de la diversitat biològica.
11. Fer accessible la informació disponible relacionada amb la diversitat biològica a Catalunya.

Conservació de la diversitat biològica.

12. Reforçar el sistema d'àrees protegides de Catalunya.
13. Garantir la conservació de la fauna i la flora autòctones i la recuperació de les espècies amenaçades.
14. Garantir la conservació de la diversitat dels hàbitats.

15. Garantir la continuïtat dels processos ecològics essencials i la conservació dels paisatges propis de Catalunya.

Ús sostenible de la diversitat biològica.

16. Assolir un model territorial sostenible, que faci compatibles el desenvolupament econòmic, la millora de la qualitat de vida i del medi ambient i la conservació de la diversitat biològica en tots els nivells del planejament i per a totes les zones del territori.

17. Assolir un model d'agricultura i ramaderia sostenible, potenciant les actuacions de l'agricultura i la ramaderia beneficioses per a la conservació de la biodiversitat i limitant els impactes que aquestes activitats generen.

18. Aplicar models de planificació, ordenació i gestió multifuncional de les masses forestals, respectuosos amb la biodiversitat, el manteniment de l'estabilitat ecològica dels ecosistemes i la qualitat del paisatge, i que redueixin les superfícies cremades per incendis forestals.

19. Assolir la sostenibilitat de l'aprofitament dels recursos marins, especialment els pesquers.

20. Integrar els mètodes d'utilització sostenible dels recursos en els diferents sectors productius, inclòs l'energètic, i en totes les fases de la producció, incloent l'extracció, la transformació, la distribució i la comercialització.

21. Fer compatible les practiques cinegètiques i piscícoles amb la conservació i ús sostenible de la diversitat biològica, reforçant en especial la conservació de les espècies autòctones i la conservació i millora dels hàbitats.

22. Garantir que l'ús de la diversitat biològica com a recurs per al desenvolupament del turisme i el lleure es faci de forma sostenible, i establir els mecanismes de gestió adequats per evitar efectes perjudicials per al medi natural.

23. Assolir models de mobilitat sostenible que tinguin en compte la conservació de la biodiversitat i el paisatge, i la prevenció i correcció d'impactes en la planificació, la redacció de projectes, la construcció, el manteniment i el seguiment de les infraestructures.

24. Assolir models socioeconòmics i territorials compatibles amb la conservació i l'ús sostenible de la diversitat biològica en les costes i les àrees de muntanya.

25. Assolir una planificació i gestió integrada de les conques hidrogràfiques i els sistemes aquàtics, que incorpori els aspectes de bon ús de l'aigua, la correcció d'impactes, la millora d'hàbitats i la conservació de la diversitat biològica.

26. Assegurar l'ús sostenible dels recursos genètics autòctons i establir les condicions d'accés que regulin el seu aprofitament, aplicar les mesures pertinents per garantir la seguretat en la utilització, alliberament o comercialització d'organismes vius modificats genèticament a través de la biotecnologia.

Marc legal, administratiu, econòmic i social amb incidència sobre la diversitat biològica.

27. Adequar les estructures administratives i els instruments legislatius per respondre als nous objectius de conservació i ús sostenible de la diversitat biològica.

28. Incorporar les consideracions ambientals a l'actual sistema impositiu i desenvolupar nous instruments econòmics específics de caràcter ambiental.

29. Millorar el nivell d'informació i conscienciació de la població i de tots els sectors socials en relació amb els valors de la diversitat biològica.

30. Fomentar la participació individual i col·lectiva en els diferents nivells de presa de decisions i en la gestió de la diversitat biològica.

A més d'això, cal fer referència al document Bases per a les *directrius de connectivitat ecològica de Catalunya (DMAH, 2006)*. Tot i no tenir valor jurídic, constitueix un document de referència per establir objectius i criteris en aquest camp.

Aigua

La *Directiva 2000/60/CE del Parlament Europeu i del Consell de 23 d'octubre de 2000, per la que s'estableix un marc comunitari d'actuació en l'àmbit de la política d'aigües*, marca un conjunt d'objectius ambientals, en bona part dels quals el planejament urbanístic pot tenir incidència i que són, especialment:

- ▶ Prevenir i protegir el deteriorament dels ecosistemes aquàtics, terrestres i zones humides directament dependents dels ecosistemes aquàtics.
- ▶ Promoure un ús sostenible de l'aigua basat en la protecció a llarg termini dels recursos hídrics disponibles.
- ▶ Protegir i millorar el medi aquàtic en les seves diverses formes.
- ▶ Reduir de forma significativa la contaminació de les aigües subterrànies i evitar noves contaminacions.
- ▶ Contribuir a prevenir i pal·liar els efectes de les inundacions i les sequeres.
- ▶ Protegir les aigües territorials i marines.

Medi ambient atmosfèric

La *Directiva 2008/50/CE del Parlament Europeu i el Consell, de 21 de maig de 2008, relativa a la qualitat de l'aire ambient i a una atmosfera més neta a Europa* té com a objectiu general definir els principis bàsics d'una estratègia comuna dirigida a:

- ▶ Definir i establir els objectius de qualitat de l'aire ambient a la Comunitat per a evitar, prevenir o reduir els efectes nocius per a la salut humana i per al medi ambient en el seu conjunt.
- ▶ Avaluar, basant-se en mètodes i criteris comuns, la qualitat de l'aire ambient als estats membres.
- ▶ Obtenir informació sobre la qualitat de l'aire ambient per tal d'ajudar a combatre la contaminació atmosfèrica i altres perjudicis i controlar l'evolució a llarg termini i les millores resultants de les mesures nacionals i comunitàries.
- ▶ Assegurar que aquesta informació sobre qualitat de l'aire ambient es trobi a disposició dels ciutadans;
- ▶ Mantenir una bona qualitat de l'aire ambient i millorar-la quan sigui necessari.
- ▶ Fomentar l'increment de la cooperació entre els Estats membres per a reduir la contaminació atmosfèrica.

Entre els objectius de la Directiva, aquells sobre els quals el planejament urbanístic pot tenir major capacitat d'incidència són:

- ▶ Evitar, prevenir o reduir els efectes nocius per a la salut humana i pel medi ambient de la contaminació de l'aire.
- ▶ Preveure la localització dels equipaments de mesura de la qualitat de l'aire.
- ▶ Mantenir una bona qualitat de l'aire ambient i millorar-la quan sigui necessari.

El municipi de Montmeló es veu directament afectat pel Decret 226/2006, de 23 de maig, pel qual es declaren zones de protecció especial de l'ambient atmosfèric diversos municipis de les comarques del Barcelonès, el Vallès Oriental, el Vallès Occidental, i el Baix Llobregat per al contaminat diòxid de nitrogen i per a les partícules; i també pel Decret 152/2007, de 10 de juliol, d'aprovació del Pla d'actuació per a la millora de la qualitat de l'aire als municipis declarats zones de protecció especial de l'ambient atmosfèric mitjançant el Decret 226/2006.

Aquest Pla d'actuació inclou les mesures per reduir les emissions de contaminants que han de permetre restablir els nivells de qualitat de l'aire a concentracions de NOx i PM10 per sota dels límits establerts per la Unió Europea.

Dins els objectius i mesures específiques del Pla d'actuació el planejament territorial ha de contribuir en les que estan destinades al planejament urbanístic de forma que es puguin desenvolupar de forma eficient i efectiva, més concretament a de permetre acomplir els següents objectius específics inclosos en aquest Pla:

“El planejament urbanístic haurà d'incorporar les mesures que afavoreixin la utilització del transport públic i dels mitjans de transport amb menor impacte ambiental i que minimitzin la

necessitat d'utilitzar els mitjans de transport individual motoritzat en els desplaçaments de mobilitat obligada”

Sòl

Existeix una Comunicació de la Comissió al Consell, el Parlament Europeu, el Comitè econòmic i social i el Comitè de les regions (COM/2006/231 final, no publicada al DOCE) titulada *Estratègia temàtica per a la protecció del sòl*, que té com a objectiu general la protecció i ús sostenible del sòl en funció dels següents principis rectors:

- ▶ Prevenició de la degradació del sòl i conservació de les seves funcions.
- ▶ Restauració del sòl degradat per retornar-li un nivell de funcionalitat que es correspongui almenys al seu ús actual i previst.

Un dels pilars fonamentals d'aquesta estratègia és l'establiment d'una legislació marc l'objectiu principal de la qual sigui la protecció i la utilització sostenible del sòl, fet pel qual s'ha elaborat la *Proposta de Directiva per la que s'estableix un marc per a la protecció del sòl i es modifica la Directiva 2004/35/CE (COM/2006/232 final, no publicada al DOCE)*.

En base a aquest document, es detecten determinats objectius sobre els quals el planejament urbanístic sembla tenir capacitat d'incidència i que són els següents:

- ▶ Protegir el sòl dels processos de degradació: erosió, desertificació, pèrdua de matèria orgànica, contaminació, segellat, compactació, reducció de la seva biodiversitat, salinització i inundació i esllavissament.
- ▶ Gestionar de forma sostenible els recursos del sòl.
- ▶ Aplicar restriccions a les zones amb problemes relacionats amb l'erosió, la salinització, les inundacions i l'esllavissament de terres.
- ▶ Protegir les terres dotades d'un valor primordial des del punt de vista agrari.

Canvi climàtic

Existeixen, en aquesta matèria, diversos convenis i protocols internacionals i europeus entre els quals el Conveni marc de les Nacions Unides sobre el canvi climàtic, el Protocol de Kyoto per al citat conveni o l'Estratègia europea sobre el canvi climàtic que marquen els objectius en la lluita contra el canvi climàtic i en la prevenició dels seus efectes adversos. També el Llibre Blanc del Transport i els Principis per al Desenvolupament Sostenible del Consell d'Europa fan èmfasi en la importància del reequilibri dels modes de transport per a un desenvolupament més sostenible. Cal esmentar també el pacte d'Alcaldes europeus contra el canvi climàtic. Aquest pacte se centra en el compromís d'assolir una reducció del 20% de gasos d'efecte hivernacle respecte les emissions de 2005. És una declaració d'intencions, que encara presenta punts per concretar i articular.

L'any 2007, Espanya presenta el segon Plan de asignaciones i la Estrategia española del cambio climático, aprovada per la Comissió de Coordinació de Polítiques de Canvi Climàtic i el Consejo del Clima, i orientada a fer front a la reducció d'emissions en els sectors difusos (aquells no sotmesos a la Directiva del mercat d'emissions).

A Catalunya, el Pla català de mitigació del canvi climàtic 2008-2012 és el primer document que d'una manera coordinada i integrada tracta el canvi climàtic dins el conjunt de l'acció de govern de la Generalitat de Catalunya. El Pla incorpora les següents línies d'actuació:

PROGRAMA 1. REDUCCIÓ D'EMISSIONS EN ELS SECTORS DIFUSOS

- ▶ Subprograma 1.1 Reducció d'emissions al sector agrari
- ▶ Subprograma 1.2 Reducció d'emissions a la construcció i l'ús dels habitatges
- ▶ Subprograma 1.3 Reducció d'emissions al sector dels serveis
- ▶ Subprograma 1.4 Reducció d'emissions a la indústria no sotmesa a la Directiva
- ▶ Subprograma 1.5 Reducció d'emissions per la prevenció i el tractament dels residus
- ▶ Subprograma 1.6 Reducció d'emissions al transport i la mobilitat
- ▶ Subprograma 1.7 Acords voluntaris i experiències pilot de *Domestic Offset Projects* per a la mitigació del canvi climàtic
- ▶ Subprograma 1.8 Reducció de les emissions de gasos fluorats

PROGRAMA 2. SUPORT A LES INSTAL·LACIONS COBERTES PER LA DIRECTIVA DE COMERÇ DE DRETS D'EMISSIÓ

- ▶ Subprograma 2.1 Reducció interna de les emissions de gasos amb efecte d'hivernacle
- ▶ Subprograma 2.2 Utilització dels mecanismes de flexibilitat

PROGRAMA 3. ACCIONS TRANSVERSALS PER A LA MITIGACIÓ

- ▶ Subprograma 3.1 Exemplificació de l'Administració
- ▶ Subprograma 3.2 Sensibilització, educació ambiental i participació per concertar l'acció per fer front al canvi climàtic
- ▶ Subprograma 3.3 Impuls de la recerca en l'àmbit del clima, de l'acció per a la mitigació i de l'avaluació

MESURES SECTORIALS DE SUPORT

- ▶ Mesures sectorials de suport al sector agropecuari
- ▶ Mesures sectorials de suport al sector domèstic
- ▶ Mesures sectorials de suport al sector industrial
- ▶ Mesures de suport al sector dels serveis
- ▶ Mesures de suport al sector del transport i la mobilitat

Paisatge

El Conveni europeu del paisatge té com a objectius el foment de la protecció, la gestió i la planificació del paisatge, i l'organització a escala europea en qüestions paisatgístiques.

A Catalunya la Llei 8/2005, de 8 de juny, de protecció, gestió i ordenació del paisatge, promou el reconeixement, la protecció, la gestió i l'ordenació del paisatge per tal d'harmonitzar la preservació dels seus valors patrimonials, culturals i econòmics amb un desenvolupament sostenible.

La Llei es basa en els principis d'actuació següents:

- ▶ La necessitat d'afavorir l'evolució harmònica del paisatge d'acord amb els conceptes d'utilització racional del territori, de desenvolupament urbanístic sostenible i de funcionalitat dels ecosistemes.
- ▶ La preservació, mitjançant l'establiment de mesures protectores del paisatge, del dret dels ciutadans a viure en un entorn culturalment significatiu.
- ▶ El reconeixement que el paisatge és un element de benestar individual i col·lectiu que, a més de valors estètics i ambientals, té una dimensió econòmica, cultural, patrimonial i identitària.
- ▶ La consideració dels efectes sobre el paisatge de qualsevol actuació d'ordenació i gestió del territori, i de l'edificació.
- ▶ La necessitat de la cooperació entre les diferents administracions públiques en l'elaboració de les polítiques de paisatge.
- ▶ La promoció de polítiques de concertació pública i privada en l'adopció d'instruments i en les decisions sobre el paisatge.
- ▶ La promoció de la col·laboració de la iniciativa pública i privada en l'impuls d'actuacions, l'adopció d'instruments i la presa de decisions sobre el paisatge.
- ▶ La impulsió de la participació en les polítiques de paisatge dels agents socials, professionals i econòmics, especialment dels col·legis professionals, les universitats, les associacions de defensa de la natura i els representants de les organitzacions empresarials i sindicals.
- ▶ El foment de la formació en matèria de paisatge.

Els objectius que emanen d'aquests documents sobre els quals el planejament urbanístic té major capacitat d'incidència són els següents:

- ▶ Protegir, gestionar i planificar el paisatge per millorar-lo i/o preservar-lo.
- ▶ Integrar el paisatge en les polítiques de planificació.
- ▶ Considerar els efectes paisatgístics dels projectes d'urbanització, de creació d'infraestructures i de l'edificació.
- ▶ Mantenir tant els hàbitats i la biodiversitat com els paisatges semi-naturals.

2.3 Diagnosi dels aspectes rellevants del medi

La Taula 2.9 mostra la diagnosi dels aspectes rellevants del medi obtinguda a partir dels apartats anteriors.

Taula 2.9. Diagnosi dels aspectes rellevants del medi

Elements del medi	Diagnosi i aspectes a considerar
Característiques generals de l'àmbit	Terme municipal de reduïda extensió situat a la vall baixa del Congost, a la cruïlla entre l'eix vallesà, paral·lel a la línia de costa, i l'eix nord que s'endinsa cap a la plana de Vic.
	Municipi planer on l'únic element del relleu destacable són els Turons de les Tres Creus. Les zones amb pendents superiors al 20% ocupen únicament el 7% del terme.
Ocupació i consum de sòl	Més d'un 70% del municipi correspon a terrenys improductius artificials, un 17% correspon a terrenys forestals, un 11% a conreu i la resta a rius. Altíssim increment de les zones urbanitzades en el període 1987-2002 (48%) en detriment de les zones agrícoles.
	Territori fragmentat pels grans eixos territorials i zones industrials. Poca disponibilitat de sòl urbanitzable i d'espais lliures.
	Municipi amb una població inferior a 10.000 habitants i una gran presència industrial. Compta amb 4 polígons industrials, dos dels quals propers a la zona urbana (El Pedregar i Sota el Molí). Hi ha 3 activitats classificades com a l'annex I (LIIAA) que corresponen a indústries químiques.
	Estructura viària discontinua, presència d'infraestructures d'ordre territorial que constitueixen fortes barreres urbanes. Manca d'espai per vianants al centre urbà, manca de carrils bici i zones de cohabitació amb el vehicle privat. Manca de regulació de l'aparcament al centre urbà.
	Problemes d'estructura, pel que fa al sistema d'espais lliures i vialitat, i una alta heterogeneïtat pel que fa als teixits i morfologies edificatòries a l'interior del nucli urbà.
	La proximitat dels teixits industrials i residencials provoca problemes de compatibilitat.
	Superfície forestal de 66,36 ha (17% del terme municipal), de les quals únicament 13,24 ha corresponen a boscos. Prop del 50% dels terrenys forestals corresponen a prats i herbassars.
	Entre els boscos, destaquen, per la seva extensió, els alzinars dels vessants dels Turons de les Tres Creus i el bosc del polígon industrial del Circuit.
	Sector agrari amb caràcter residual. Segons el mapa de cobertes del sòl, actualment al municipi resten 34,3 ha de conreus herbacis, repartides entre la Serra de Can Cabanes, Can Tabola, Can Butjosa i Can Gurgui. Presència de dues explotacions ramaderes (segons el Cens agrari de 1999), que concentren unes 800 unitats ramaderes de boví i porcí.
Presència de 58 ha de zones inundables per episodis extraordinaris (un 15% del terme municipal)	
Risc baix d'incendi forestal a la major part del municipi, exceptuant petites	

Elements del medi	Diagnosi i aspectes a considerar
	<p>zones amb risc moderat i alt que coincideixen amb les superfícies forestals.</p> <p>No hi ha constància de riscos geològics significatius al municipi. Únicament esmentar nivells d'erosionabilitat mitja a l'interfluvi del Congost i el Tenes.</p> <p>Presència de risc químic al municipi per la proximitat d'instal·lacions de nivell alt als municipis de Montornès del Vallès, Parets del Vallès i Mollet del Vallès i pel pas d'infraestructures per on circula un flux important de vehicles amb mercaderies perilloses (AP-7 i ferrocarril Granollers-Castellbisbal).</p>
Cicle de l'aigua	<p>Confluència de quatre rius en el municipi: l'aiguabarreig del Congost i el Mogent, el naixement del Besòs, i el Tenes, que passa pel límit sud-oest del municipi. Paper important dels rius en relació al nucli urbà per la seva funció d'espais lliures, especialment el Congost i el Besòs.</p> <p>El municipi està declarat zona vulnerable per la contaminació de nitrats procedents de fonts agràries.</p> <p>Disminució en els darrers 5 anys del consum d'aigua del municipi, situant-se l'any 2008 l'índex d'aigua per usos domèstics per sota dels 150 L/hab./dia.</p> <p>El destí de les aigües residuals del municipi és l'EDAR de Montornès del Vallès.</p>
Ambient atmosfèric	<p>Montmeló ha estat declarat zona de protecció especial de l'ambient atmosfèric mitjançant el Decret 226/2006, de 23 de maig, ja que s'hi superen els nivells de qualitat de l'aire admissibles per a les partícules en suspensió de diàmetre inferior a 10 micres.</p> <p>Presència de nombroses fonts de contaminació acústica al municipi, amb especial incidència del trànsit per la AP-7. Destaca la incidència del Circuit de Catalunya els dies d'activitat.</p> <p>El municipi compta amb una proposta de mapa de capacitat acústica, pendent d'aprovació.</p> <p>Els rius Congost, Mogent i Besòs (inclosos a la xarxa Natura 2000) presenten el màxim grau de protecció envers la contaminació lluminosa. Els turons de les Tres Creus, el Circuit de Catalunya i els espais lliures presenten protecció alta, i la resta del municipi presenta protecció moderada.</p> <p>Existència d'un Pla municipal d'adequació de la il·luminació exterior que concreta el programa d'actuacions per a l'adaptació de l'enllumenat públic.</p>
Gestió de residus	<p>Índex de generació de residus municipals per habitant a Montmeló inferior a la mitjana comarcal i amb certa tendència a la disminució en els darrers anys.</p> <p>Nivells de recollida selectiva inferiors a la mitjana comarcal.</p> <p>Manca de dades actualitzades per a estimar la generació de residus de la construcció.</p>
Sostenibilitat i ecoeficiència en la urbanització i l'edificació	<p>Consum elèctric a l'any 2006 superior a la mitjana de la Regió Metropolitana de Barcelona, situant-se entorn als 9.332 kWh/habitant.</p> <p>L'Ajuntament està elaborant un Pla d'Acció per a l'Energia Sostenible (PAES), en el marc de la qual es plantejaran accions per tal de incrementar l'eficiència energètica i l'ús de les energies renovables, encara incipient al municipi.</p>
Biodiversitat territorial,	Els cursos fluvials del Congost i el Mogent des del seu naixement fins que

Elements del medi	Diagnosi i aspectes a considerar
connectivitat ecològica i patrimoni natural	<p>s'uneixen per formar el Besòs i aquest fins el límit del terme municipal de la Llagosta estan inclosos a la proposta catalana de xarxa Natura 2000 com a Lloc d'importància comunitària <i>Riu Congost</i>.</p> <p>Presència d'hàbitats d'interès comunitari no prioritari corresponents als alzinars del bosc del polígon industrial del Circuit i els turons de les Tres Creus, i als herbassars higròfils a les lleres del riu Congost, Mogent, Besòs i Tenes.</p> <p>Important paper del Congost i el Mogent en el manteniment dels fluxos ecològics</p> <p>Pla especial del patrimoni arquitectònic, arqueològic i natural de Montmeló que inclou el corresponent Catàleg de Patrimoni Natural que inclou diferents tipologies d'elements: Àrea boscoso-forestal d'Interès Natural (2 elements, el bosc del polígon industrial del Circuit i el bosc del Turó de les Tres Creus), Zona Arbrada d'Interès Natural (4) Paratge d'Interès Natural (1) Àrees urbanes d'interès Ambiental (1) i Arbres d'Interès Natural (12).</p>
Qualitat del paisatge i patrimoni cultural	<p>Paisatge fragmentat per les infraestructures i amb una escassa superfície d'espais lliures . Els turons de les Tres Creus i els rius Congost, Mogent i Besòs són els elements naturals distintius del municipi.</p> <p>Paisatge majoritàriament urbà i bastant uniforme, caracteritzat per una escassa superfície d'espais lliures i la presència de barreres formades per les vies de comunicació. Hi destaquen les nombroses zones industrials i a la presència del Circuit de Catalunya.</p> <p>Com a impactes puntuals, esmentar el dipòsit del Turó del Raiguer, ubicat en un punt emblemàtic i d'elevada visibilitat.</p> <p>Pla especial del patrimoni arquitectònic, arqueològic i natural de Montmeló que inclou el corresponent Catàleg amb nombrosos elements del patrimoni arquitectònic i arqueològic. Destaca el jaciment de Can Tacó o Turó d'en Roina, declarat Bé cultural d'interès nacional.</p> <p>No hi ha constància de l'existència de camins ramaders.</p>

2.4 Objectius ambientals del pla

Els objectius ambientals del Pla, d'acord amb allò establert al Document de referència, són els següents:

Taula 2.10. Objectius ambientals del Pla

Element del medi	Objectius ambientals del pla	
Ocupació i consum de sòl	A1	Evitar l'ocupació quasi total del sòl no urbanitzable per a usos urbans i infraestructures.
	A2	Delimitar la màxima superfície possible d'espais lliures en les fitxes urbanístiques dels sectors de desenvolupament urbanístic, per compensar la manca de sòl no urbanitzable.
	A3	Ordenar el sòl no urbanitzable restant i els espais lliures en sòl urbà, com un nou sistema d'espais oberts en xarxa (territorial i urbana), per recuperar-ne l'estructuració orgànica.
	B1	Avaluar la pèrdua d'espais agrícoles com a peça bàsica de la matriu d'espais lliures, i dels seus valors en la funcionalitat ecològica i continuïtat paisatgística.
	C1	Prevenir i minimitzar els riscos hidrològics associats a les inundacions.
Cicle de l'aigua	C2	Recuperar ecològicament i ambiental els espais fluvials.
	C3	Adoptar mesures per a protegir els recursos hídrics.
	C4	Adequar el desenvolupament previst a la disponibilitat de recursos hídrics.
	C5	Adoptar mesures per fomentar l'estalvi i la reutilització.
	C6	Assegurar la depuració de la totalitat de les aigües residuals.
Ambient atmosfèric	D1	Garantir el compliment de la legislació vigent en matèria de contaminació atmosfèrica i acústica, pel que fa als límits establerts.
Gestió de residus	E1	Promoure en els edificis, establiments i vialitat pública la previsió d'espais i instal·lacions que facilitin la recollida selectiva dels residus i en general les operacions de gestió.
	E2	Implantar l'equipament i els sistemes de disseny urbà adients per a la reutilització i la recollida selectiva dels residus.
	E3	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.
Sostenibilitat i ecoeficiència en la urbanització i l'edificació	F1	Promoure el bioclimatisme i l'eficiència energètica en les edificacions.
	F2	Adoptar mesures per a fomentar la producció d'energia a partir de recursos renovables.
Biodiversitat territorial, connectivitat ecològica i patrimoni natural	B2	Definir i protegir els espais a protegir pel seu valor natural i paisatgístic.
	B3	Considerar els espais (fluvials) d'interès per a la connectivitat ecològica territorial.
	B4	Afavorir l'augment de la biodiversitat en la xarxa territorial i urbana d'espais lliures.
Qualitat del	B5	Definició dels espais a protegir pel seu valor paisatgístic.

paisatge i patrimoni cultural	G1	Gestionar el paisatge per garantir-ne el manteniment regular i per dirigir i harmonitzar els canvis provocats pels processos socials, econòmics i ambientals.
	G2	Protegir, millorar i recuperar els elements i els ambients paisatgístics d'interès.

3. JUSTIFICACIÓ AMBIENTAL DE L'ALTERNATIVA D'ORDENACIÓ PROPOSADA

3.1 Descripció de les característiques de les alternatives considerades

3.1.1 Alternativa 0: planejament vigent

El Pla General d'Ordenació Urbana de 1985 s'ha desenvolupat pràcticament en la seva totalitat, com es pot observar a la Figura 2.59 que s'inclou a l'apartat 2.2.4.

Tal i com descriu l'ISA preliminar, el model actual presenta una sèrie d'aspectes a millorar que, de no redactar-se un nou Pla, tendrien a agreujar-se amb el temps. Aquests aspectes es sintetitzen a continuació:

- ▶ Manca de sòl urbanitzable, ja que els diferents sectors delimitats pel PGOM i els delimitats posteriorment a través de modificacions puntuals ja s'han executat.
- ▶ La densificació de les infraestructures vinculades a la mobilitat ha afavorit la implantació i expansió de les activitats industrials en detriment dels espais oberts i les activitats agrícoles.
- ▶ Mosaic territorial fragmentat pels grans eixos territorials.
- ▶ Espais lliures desarticulats.
- ▶ El Circuit de Catalunya es troba com a un element catalitzador de noves infraestructures i de nous sectors industrials. Carència de serveis propers i falta d'integració en el terme municipal.
- ▶ Els espais lliures, equipaments i vialitat no s'han vist des d'una perspectiva de conjunt. Aquests espais ja no es troben en detriment tan sols per la quantitat sinó en qualitat i fragmentació.
- ▶ Gran congestió del nucli pel trànsit rodat, amb conseqüent contaminació acústica elevada.
- ▶ Estructura viària discontinua, desestructuradora i poc integrada en l'actual ciutat. Les infraestructures constitueixen una barrera urbana que impedeix relacions transversals dins la ciutat.

En general, el Pla vigent de 1985 es pot emmarcar en un context urbà caracteritzat per una urbanització desestructurada i amb importants dèficits acumulats respecte els equipaments i els espais lliures. Cal definir un Pla reestructurador i que doni continuïtat a la vialitat, que assoleixi els estàndards legals d'espais lliures, que acabi amb els dèficits d'equipament i intenti resoldre tot el conjunt de mancances enunciades anteriorment.

3.1.2 Alternativa 1: proposta per aprovació inicial

La proposta per aprovació inicial classifica el 52% del sòl com a urbà, el 15% com a urbanitzable, i el 33% com a no urbanitzable.

Gairebé 70 ha del sòl urbà corresponen a àmbits de desenvolupament de sòl urbà no consolidat, i 13 ha de sòl urbanitzable són de sectors amb planejament aprovat (SUBpa), del sector de l'ARE de Can Gurgui (vegeu la Figura 3.1, la Taula 3.1, i la Figura 3.2).

Convé destacar que una part rellevant del sòl no urbanitzable correspon al Circuit internacional, de manera que els espais lliures en sòl no urbanitzable es limiten al sistema hidràulic i al sistema de parcs territorials del Turó de les 3 Creus

Taula 3.1. Alternativa 1: classificació del sòl

	Superfície (ha)	%
Sòl urbà	207,2	51,87%
Sòl urbà consolidat	138,7	34,73%
Sòl urbà no consolidat	68,4	17,14%
Sòl urbanitzable	60,7	15,21%
Sòl urbanitzable delimitat	47,7	11,94%
Sòl urbanitzable amb planejament aprovat	13,1	3,27%
Sòl no urbanitzable	131,5	32,92%
TOTAL	399,4	32,92%

FONT: Jorret Llop Pastor Scp

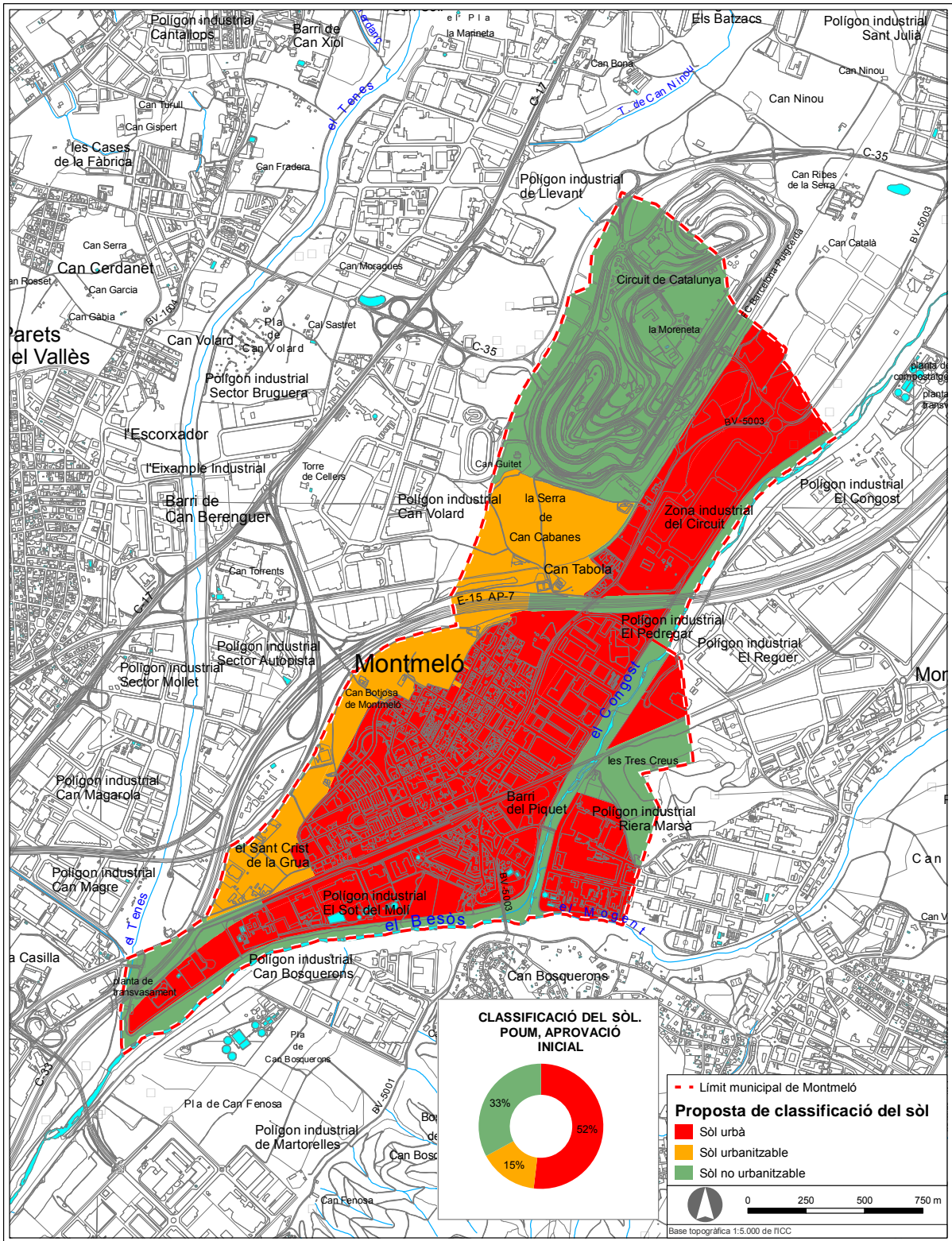


Figura 3.1. Alternativa 1. Proposta de classificació del sòl

FONT: Jorret Llop Pastor Scp

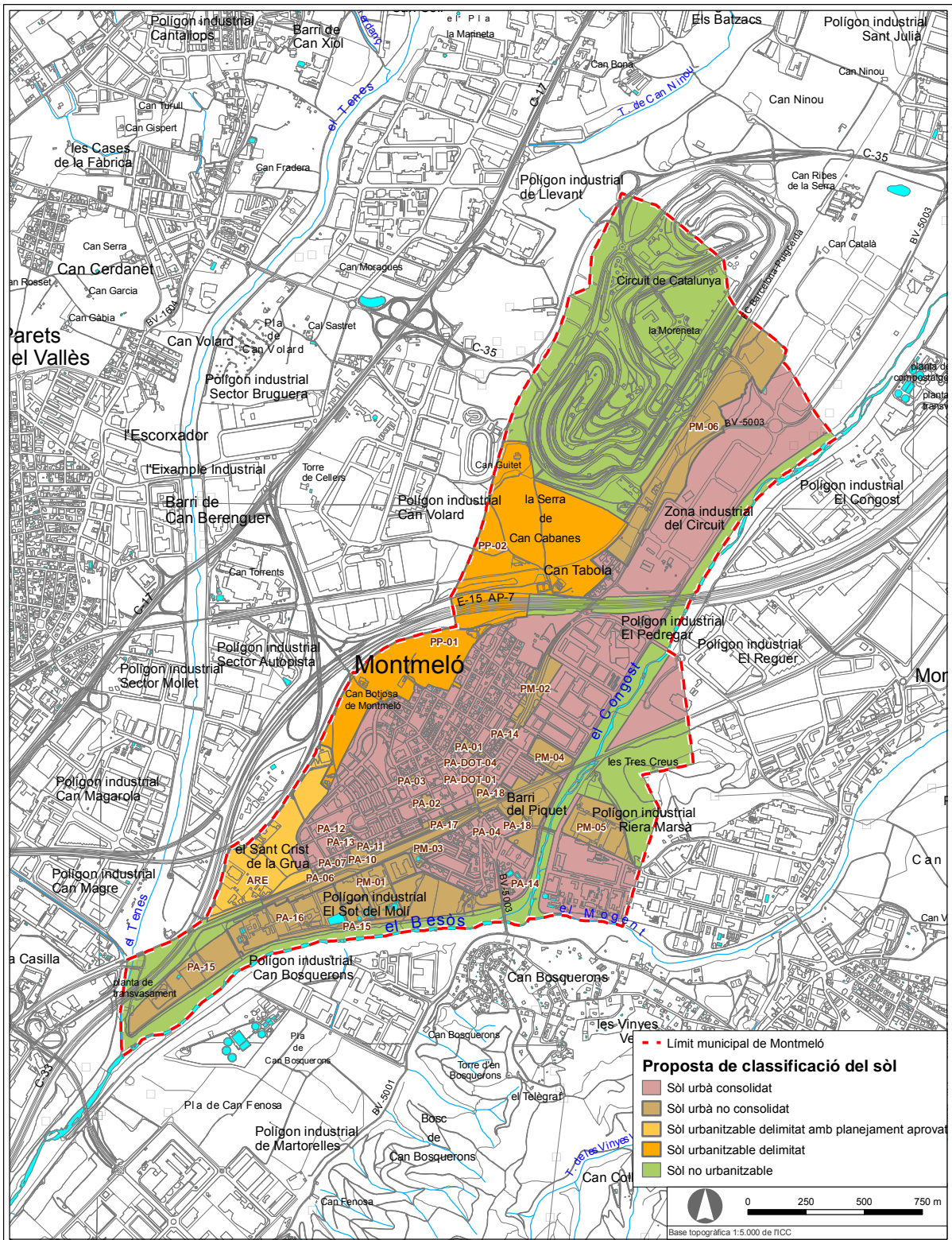


Figura 3.2. Alternativa 1. Proposta de classificació del sòl i àmbits de desenvolupament

FONT: Jornet Llop Pastor Scp

3.1.3 Alternativa 2: proposta per aprovació provisional

La principal diferència entre l'alternativa 2 i l'alternativa 1 rau en l'eliminació de determinats àmbits de desenvolupament en sòl urbà, de manera que disminueix la superfície de sòl urbà no consolidat que passa a consolidat. No obstant, i en termes de règim del sòl, les dues alternatives presenten poques diferències.

La Figura 3.3, la Taula 3.2, i la Figura 3.4 mostren les principals dades en relació a la classificació del sòl.

Taula 3.2. Classificació del sòl de la proposta per aprovació provisional

	Superfície (ha)	%
Sòl urbà	207,1	51,85%
Sòl urbà consolidat	144,6	36,22%
Sòl urbà no consolidat	62,4	15,63%
Sòl urbanitzable	60,8	15,22%
Sòl urbanitzable delimitat	47,7	11,94%
Sòl urbanitzable amb planejament aprovat	13,1	3,28%
Sòl no urbanitzable	131,5	32,93%
TOTAL	399,4	

FONT: Jorret Llop Pastor Scp

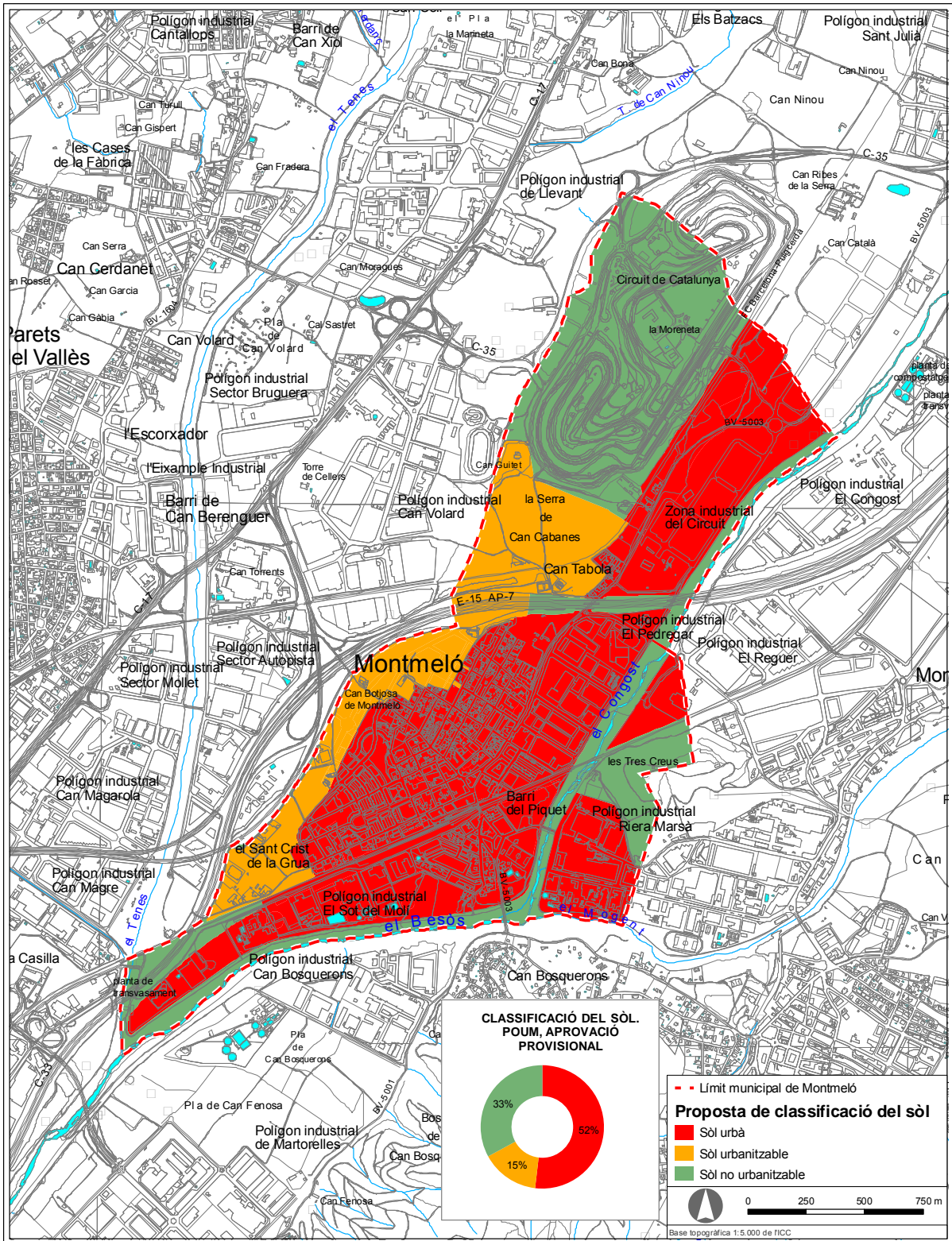


Figura 3.3. Alternativa 2. Proposta de classificació del sòl

FONT: Jorret Llop Pastor Scp

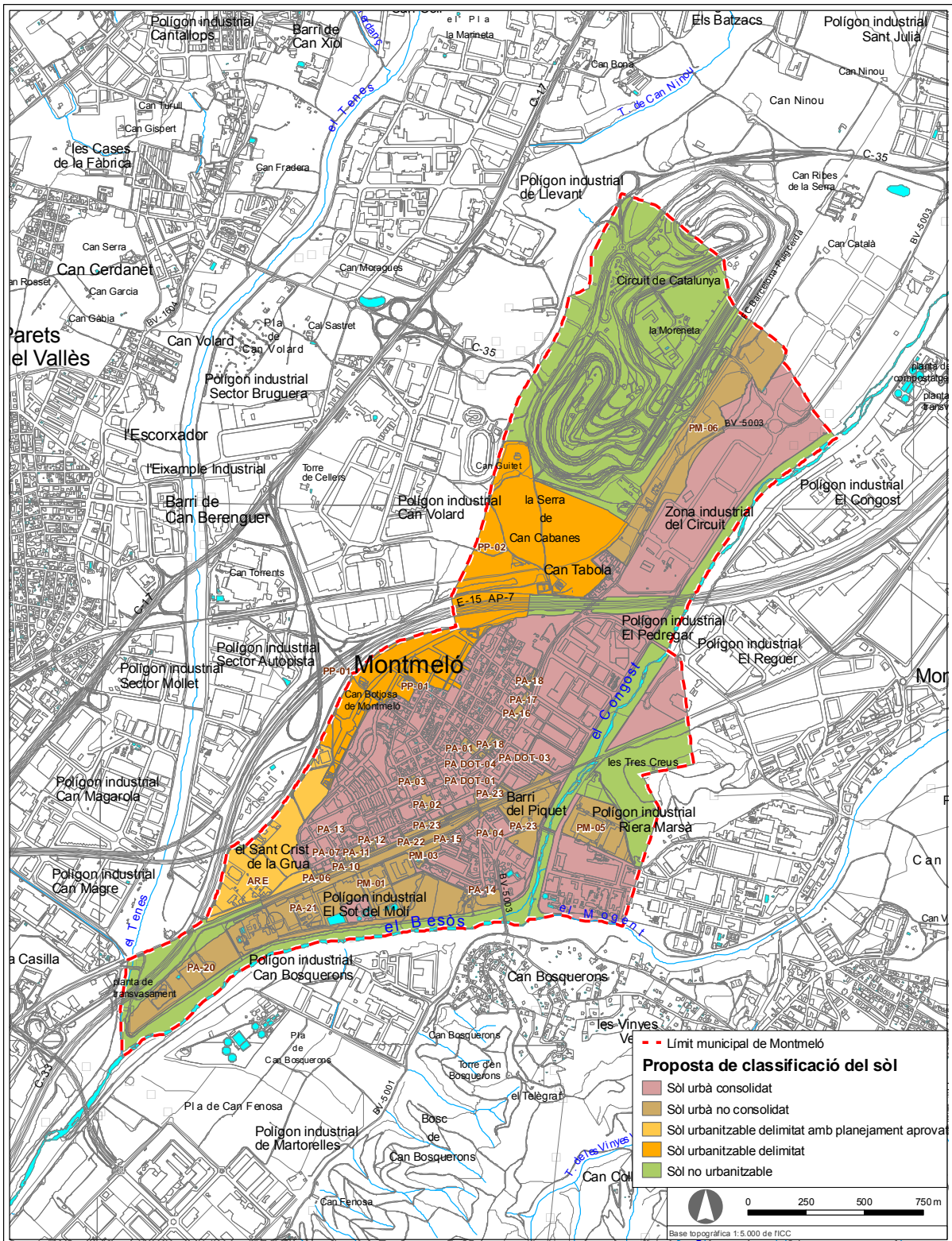


Figura 3.4. Alternativa 2. Proposta de classificació del sòl i àmbits de desenvolupament

FONT: *Jornet Llop Pastor Scp*

3.2 Efectes significatius sobre el medi ambient de les alternatives considerades i coherència amb els objectius ambientals plantejats

El planejament vigent ha esgotat el sòl urbanitzable delimitat (SUBd), restant únicament 21,6 ha de sòl urbanitzable no delimitat/no programat (SUBnd/SUNP).

La proposta de POUM suposa la classificació de noves ha en relació al planejament vigent i la definició de nous àmbits de desenvolupament en sòl urbà no consolidat.

La Taula 3.3, la Figura 3.5 i la Figura 3.6 mostren la comparativa de superfícies de les alternatives en relació al règim del sòl.

Taula 3.3. Classificació del sòl de les alternatives considerades

	Alternativa 0		Alternativa 1		Alternativa 2	
	Planejament vigent (refós 2009)		POUM (aprovació inicial)		POUM (aprovació provisional)	
	ha	%	ha	%	ha	%
Sòl urbà	200,2	50,11%	207,2	51,87%	207,1	51,85%
Sòl urbà consolidat	200,2		138,7	34,73%	144,6	36,22%
Sòl urbà no consolidat			68,4	17,14%	62,4	15,63%
Sòl urbanitzable	21,6	5,40%	60,7	15,21%	60,8	15,22%
Sòl urbanitzable delimitat	0,0		47,7	11,94%	47,7	11,94%
Sòl urbanitzable amb planejament aprovat	0,0		13,1	3,27%	13,1	3,28%
Sòl urbanitzable no delimitat / no programat	21,6					
Sòl no urbanitzable	177,7	44,49%	131,5	32,92%	131,5	32,93%

FONT: Jorret Llop Pastor Scp

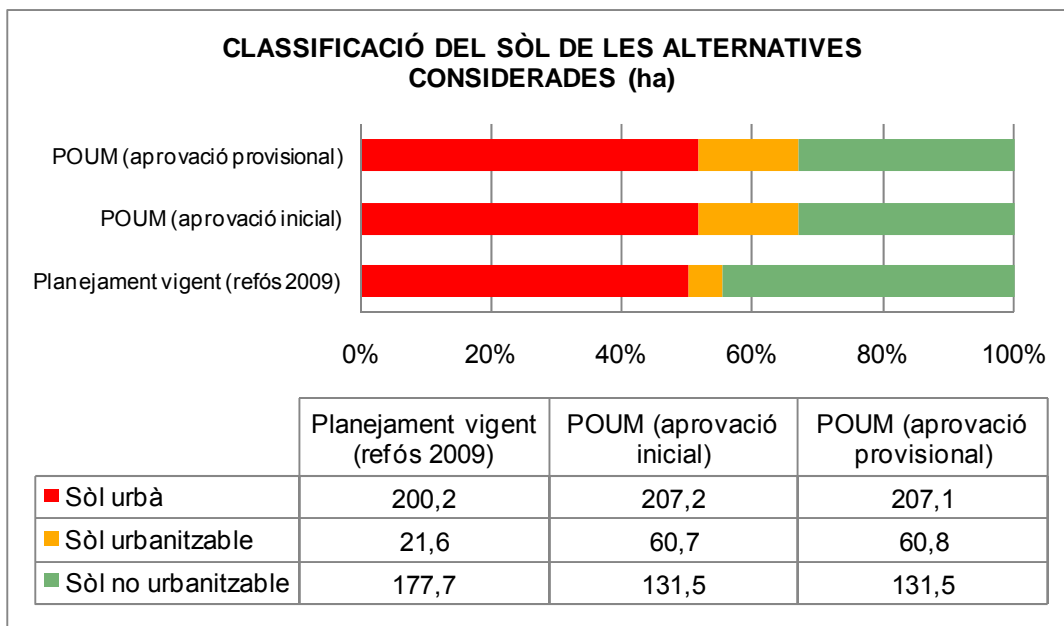


Figura 3.5. Classificació del sòl de les alternatives considerades. Comparativa de superfícies
 FONT: *Jornet Llop Pastor Scp*

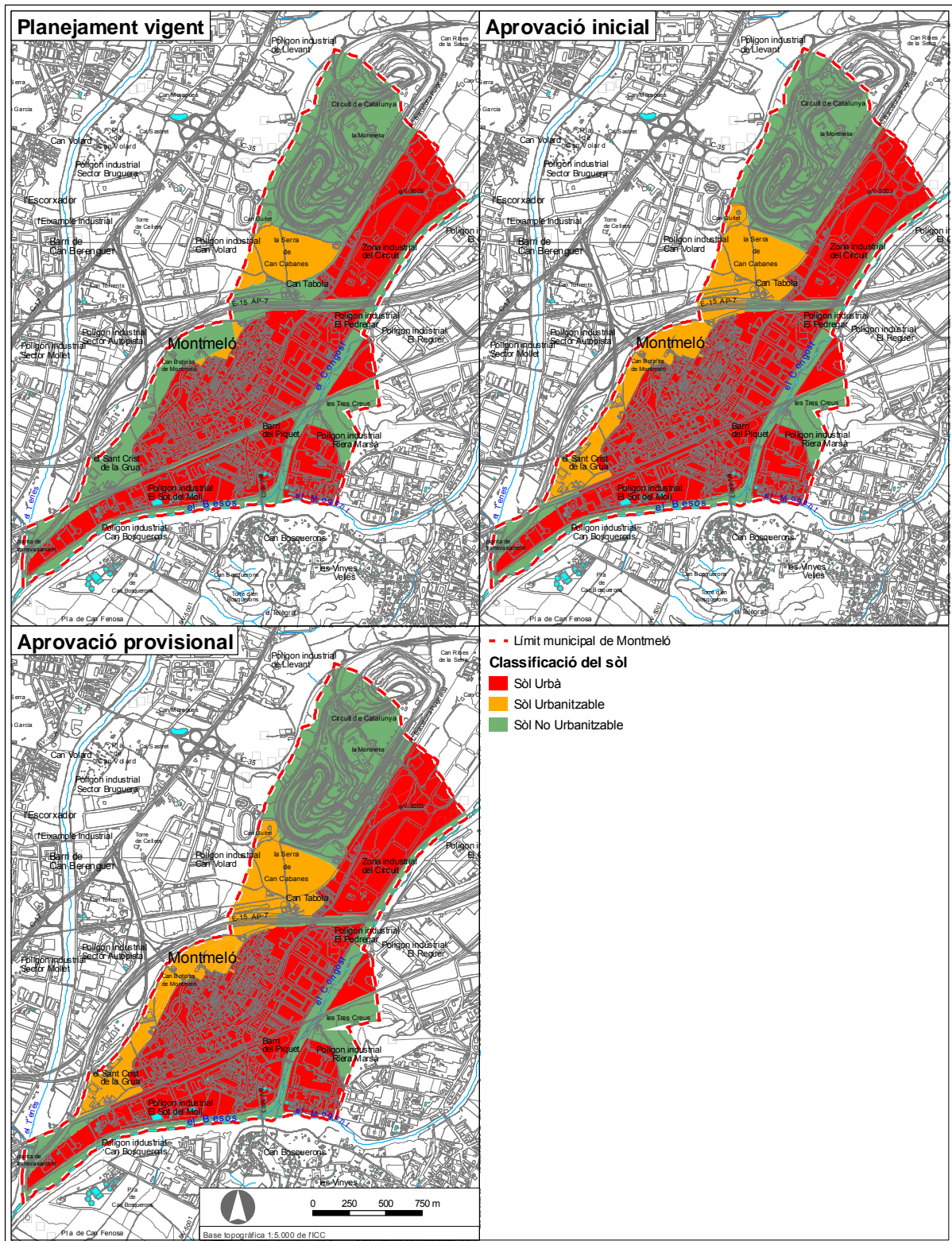


Figura 3.6. Classificació del sòl de les alternatives considerades. Comparativa de distribució.

FONT: *Jornet Llop Pastor Scp*

A la taula següent es confronten les diferents alternatives amb els objectius ambientals plantejats.

Taula 3.4. Confrontació de les diferents alternatives amb els objectius ambientals⁷

OBJECTIU		Alt 0	Alt 1	Alt 2
A1	- Evitar l'ocupació quasi total del sòl no urbanitzable per a usos urbans i infraestructures.	→	↓	↓
A2	- Delimitar la màxima superfície possible d'espais lliures en les fitxes urbanístiques dels sectors de desenvolupament urbanístic, per compensar la manca de sòl no urbanitzable.	→	↑	↑
A3	- Ordenar el sòl no urbanitzable restant i els espais lliures en sòl urbà, com un nou sistema d'espais oberts en xarxa (territorial i urbana), per recuperar-ne l'estructuració orgànica.	↓	↑	↑
A4	- Avaluat la pèrdua d'espais agrícoles com a peça bàsica de la matriu d'espais lliures, i dels seus valors en la funcionalitat ecològica i continuïtat paisatgística.	→	↓	↓
A5	Prevenir i minimitzar els riscos hidrològics associats a les inundacions.	→	→	→
B1	- Recuperar ecològicament i ambiental els espais fluvials.	↓	↑	↑
B2	- Adoptar mesures per a protegir els recursos hídrics.	→	↑	↑
B3	- Adequar el desenvolupament previst a la disponibilitat de recursos hídrics.	→	↑	↑
B4	- Adoptar mesures per fomentar l'estalvi i la reutilització.	→	↑	↑
B5	Assegurar la depuració de la totalitat de les aigües residuals.	→	↑	↑
C1	Garantir el compliment de la legislació vigent en matèria de contaminació atmosfèrica i acústica, pel que fa als límits establerts.	→	→	→
D1	- Promoure en els edificis, establiments i vialitat pública la previsió d'espais i instal·lacions que facilitin la recollida selectiva dels residus i en general les operacions de gestió.	→	↑	↑
D2	- Implantar l'equipament i els sistemes de disseny urbà adients per a la reutilització i la recollida selectiva dels residus.	→	↑	↑
D3	- 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.	→	↑	↑
E1	- Promoure el bioclimatisme i l'eficiència energètica en les edificacions.	→	↑	↑
E2	- Adoptar mesures per a fomentar la producció d'energia a partir de recursos renovables.	→	↑	↑
F1	- Definir i protegir els espais a protegir pel seu valor natural i paisatgístic.	↓	↑	↑
F2	- Considerar els espais (fluvials) d'interès per a la connectivitat ecològica territorial.	↓	↑	↑
F3	- Afavorir l'augment de la biodiversitat en la xarxa territorial i urbana d'espais lliures.	↓	↑	↑
G1	- Definir i protegir els espais a protegir pel seu valor natural i paisatgístic.	↓	↑	↑
G2	- Gestionar el paisatge per garantir-ne el manteniment regular i per dirigir i harmonitzar els canvis provocats pels processos socials, econòmics i ambientals.	↓	↑	↑
G3	- Protegir, millorar i recuperar els elements i els ambients paisatgístics d'interès.	↓	↑	↑

7

↑	Contribueix a assolir l'objectiu
→	No contribueix a assolir l'objectiu però tampoc el dificulta o condiciona
↓	Dificulta o condiciona l'assoliment de l'objectiu

3.3 Justificació ambiental de la proposta

Tal i com s'ha analitzat a l'apartat anterior, la proposta implica una millora significativa en l'assoliment dels objectius ambientals definits. Convé destacar però que el grau d'assoliment de dos dels objectius ambientals es veu empitjorat per la proposta. Aquests objectius són els següents:

- Evitar l'ocupació quasi total del sòl no urbanitzable per a usos urbans i infraestructures.
- Avaluar la pèrdua d'espais agrícoles com a peça bàsica de la matriu d'espais lliures, i dels seus valors en la funcionalitat ecològica i continuïtat paisatgística.

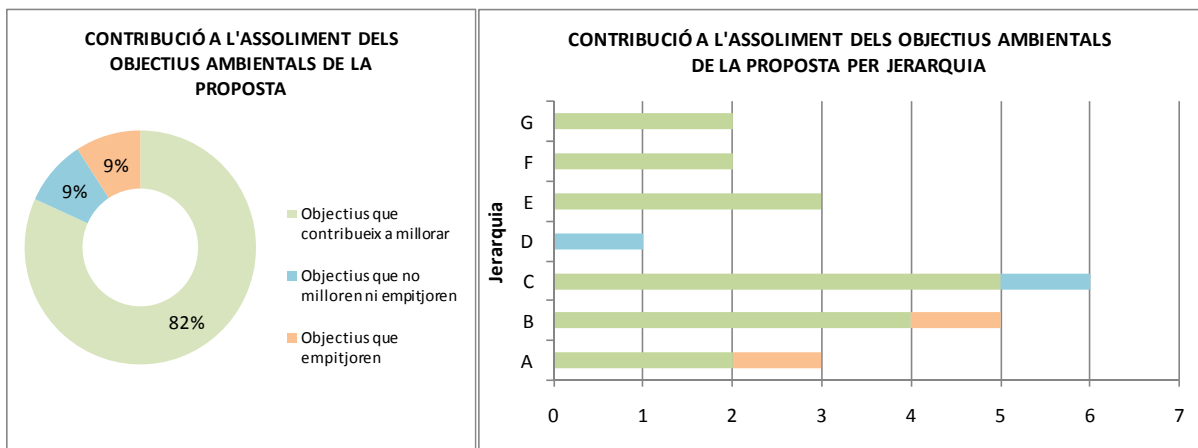


Figura 3.7. Contribució a l'assoliment dels objectius ambientals de la proposta

4. DESCRIPCIÓ AMBIENTAL DEL PLA D'ACORD AMB L'ALTERNATIVA D'ORDENACIÓ ADOPTADA

4.1 Síntesi descriptiva del contingut del pla i determinacions amb possibles repercussions significatives sobre el medi ambient

La proposta preveu:

- ▶ 2 sectors residencials i 1 sector d'activitats en sòl urbanitzable
- ▶ 4 Plans de Millora Urbana en sòl urbà no consolidat (2 residencials i 2 d'activitats)
- ▶ 19 Polígons d'actuació en sòl urbà no consolidat
- ▶ 6 Polígons d'actuació de dotació en sòl urbà consolidat

Més de la meitat de la superfície dels nous àmbits de desenvolupament corresponen a sectors en sòl urbanitzable, si bé una part significativa són Plans de millora o Polígons d'actuació en sòl urbà no consolidat. La Figura 4.1 mostra aquestes dades.

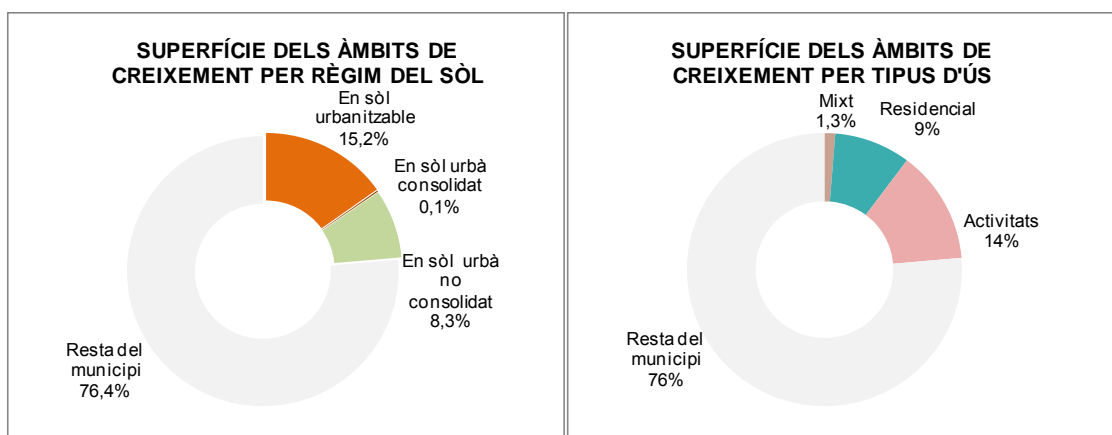


Figura 4.1. Superfície dels àmbits de desenvolupament per règim del sòl i per tipus d'ús

FONT: Elaboració pròpia a partir de Jornet Llop Pastor Scp

El 67% de la superfície d'aquests nous àmbits de desenvolupament correspon a sòl públic, i el 30% a espais lliures dins el sistema de parcs i jardins urbans. La Figura 4.2 mostra el percentatge d'espais lliures dins el sistema de parcs i jardins urbans de les diferents tipologies d'àmbits de desenvolupament.

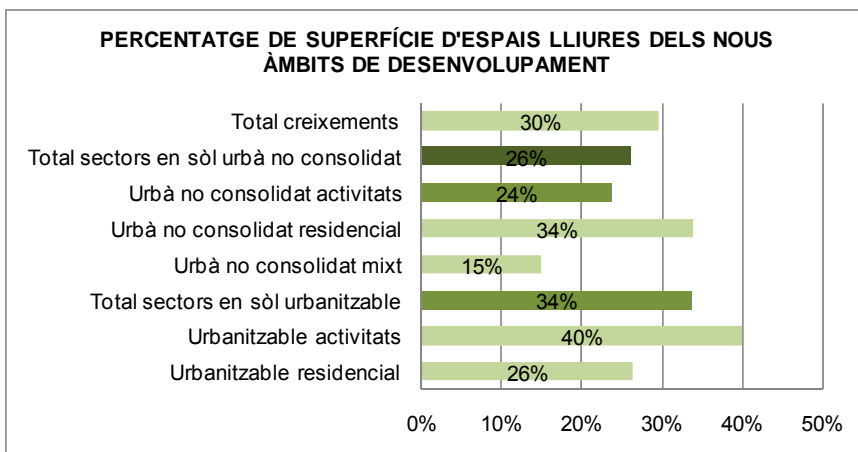


Figura 4.2. Percentatge de superfície d'espais lliures dels nous àmbits de desenvolupament

FONT: Elaboració pròpia a partir de Jorret Llop Pastor Scp

Les normes urbanístiques inclouen diverses determinacions per a contribuir a l'assoliment dels objectius ambientals. En destaquen les següents:

- ▶ Inclouen diferents instruments i mesures ambientals i de paisatge
- ▶ Estableixen determinacions per a la preservació dels valors ambientals del sòl no urbanitzable
- ▶ Defineixen tres sistemes d'espais lliures, amb els corresponents criteris de regulació per a una preservació i gestió adequades:
 - Sistema d'espais lliures territorials en sòl no urbanitzable (clau T), corresponents al Turó de les Tres Creus
 - Parcs i jardins urbans (clau V) que alhora inclou 2 subsistemes: places i jardins (clau Vj) i Parcs urbans (Clau Vp)
 - Sistema hidràulic, delimitat a partir de la zona inundable per un període de retorn de 10 anys i que correspon a la zona fluvial segons criteris de l'ACA
- ▶ Inclouen determinacions de caire ambiental per a les noves edificacions
- ▶ Inclouen determinacions de caire ambiental per als nous àmbits de desenvolupament
- ▶ Estableixen l'obligació de conservar els elements del Catàleg d'àrees i elements naturals de valor ambiental.

La Figura 4.3 mostra els sistemes d'espais lliures definits pel Pla i la Figura 4.4 mostra la superposició d'aquests sistemes amb els espais i elements d'interès identificats.

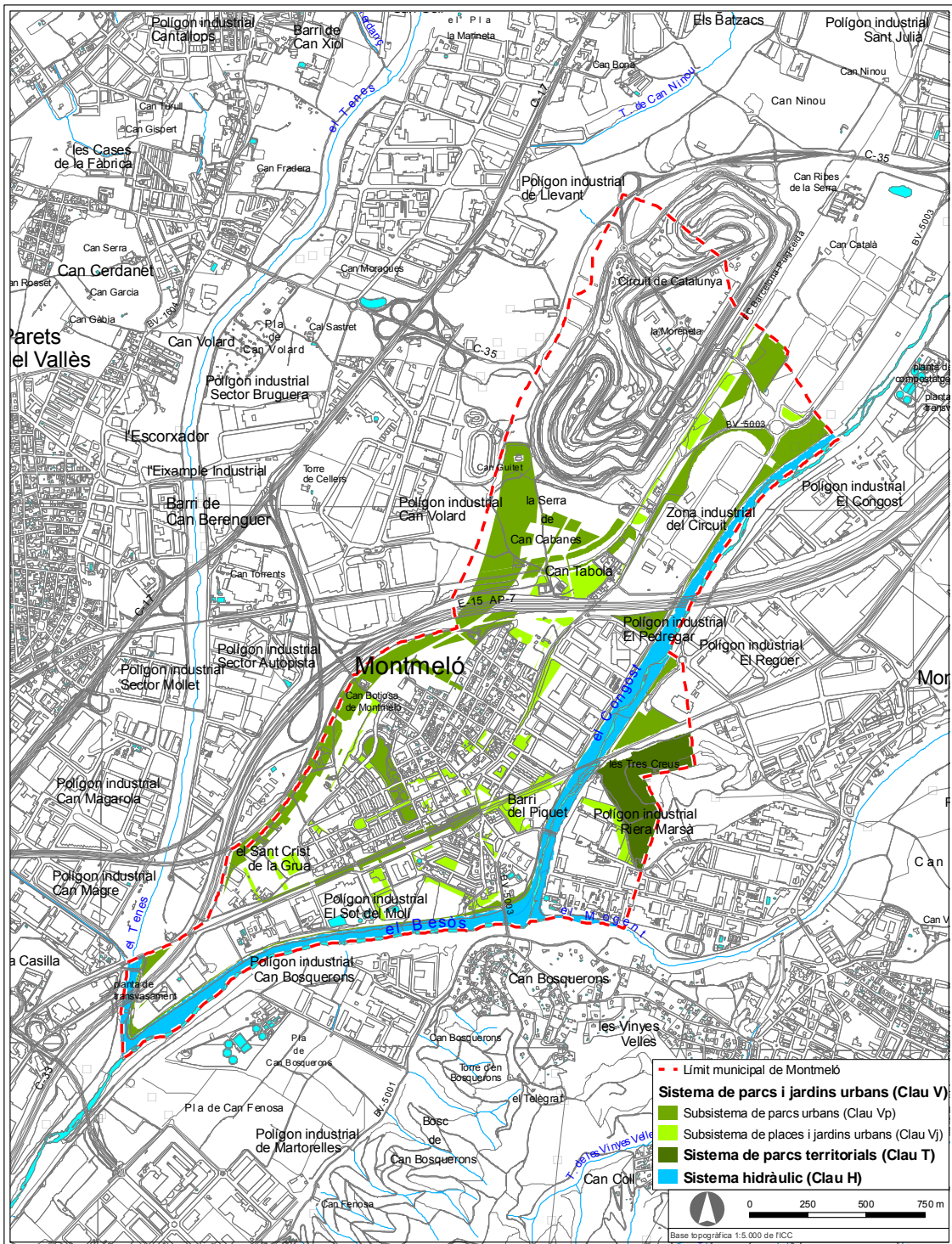


Figura 4.3. Sistemes d'espais lliures definits en el Pla

FONT: Elaboració pròpia a partir de diverses fonts

Taula 4.1. Interacció de les principals determinacions del Pla amb els elements del medi

Elements del medi		Nous sectors de creixement en sòl urbanitzable	Àmbits de desenvolupament en sòl urbà no consolidat	Definició dels sistemes d'espais lliures	Articulació del sistema viari	Normes urbanístiques	
Característiques generals de l'àmbit	Context territorial			x	x		
	Geomorfologia	x				x	
Ocupació i consum de sòl	Cobertes del sòl		x	x	x		
		Estructura urbana	x	x	x	x	x
	Medi urbanitzat	Aspectes socioeconòmics	x	x			
		Incidència del model sobre la mobilitat	x	x	x	x	x
		Problemàtica específica del medi urbà	x	x	x	x	
	Estructura i identitat del sòl no urbanitzat	Espais forestals			x		x
		Sector agrari	x				
	Àrees de risc	Risc d'inundacions	x	x	x		x
		Risc d'incendis forestals			x		x
		Riscos sísmics i geològics					
Risc químic		x	x			x	
Cicle de l'aigua	Aigües superficials			x		x	
	Aigües subterrànies					x	
	Consums	x	x			x	
	Sanejament	x	x			x	
Ambient atmosfèric	Capacitat i vulnerabilitat als diferents contaminants	x	x	x	x	x	
	Contaminació acústica	x	x	x	x	x	
	Contaminació lluminosa					x	
Gestió de residus	Residus municipals					x	
	Residus de la construcció					x	
Sostenibilitat i eficiència en la urbanització i l'edificació	Consum d'energia	x	x			x	
	Ús d'energies renovables	x	x			x	
Biodiversitat territorial, connectivitat ecològica i patrimoni natural	Espais naturals protegits			x		x	
	Hàbitats d'interès			x		x	
	Àmbits			x		x	

Elements del medi		Nous sectors de creixement en sòl urbanitzable	Àmbits de desenvolupament en sòl urbà no consolidat	Definició dels sistemes d'espais lliures	Articulació del sistema viari	Normes urbanístiques
	d'interès per a la connectivitat ecològica					
	Altres elements d'interès del patrimoni natural			x		x
Qualitat del paisatge i patrimoni cultural	Caracterització del paisatge			x		x
	Impactes paisatgístics significatius		x	x		x
	Patrimoni cultural					x

4.2 Identificació i quantificació dels sòls objecte de transformació i de les demandes addicionals de recursos naturals i d'infraestructures

4.2.1 Sòls objecte de transformació

La major part dels sòls objecte de transformació pels nous àmbits de desenvolupament correspon a sòls improductius artificials, si bé una part rellevant (gairebé el 40%) és ocupat actualment per conreus, i una part inferior, per terrenys forestals.

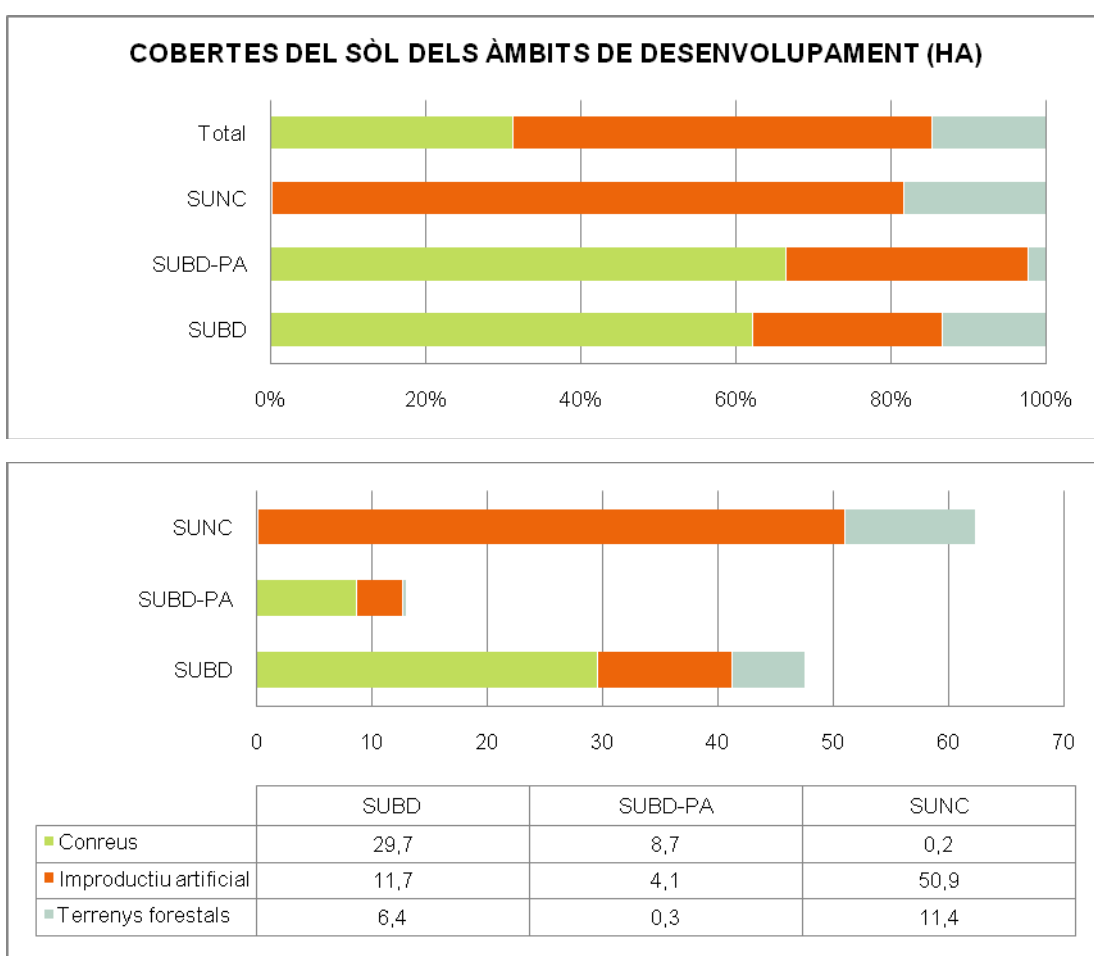


Figura 4.5. Cobertes del sòl dels nous creixements

FONT: elaboració pròpia a partir de diverses fonts

Els àmbits de desenvolupament del Pla Sota el Molí i Primer de Maig, on s'hi preveuen usos residencials, actualment estan ocupats per les activitats que es mostren a continuació. Tot i que no s'ha pogut disposar del codi CNAE, és probable que algunes d'elles estiguin incloses a l'Annex 1 del *Real Decret 9/2005, de 14 de gener, pel que s'estableix la relació d'activitats potencialment contaminants del sòl i els criteris i estàndard per a la declaració de sols contaminats*.



nº	Nom de la empresa	Tipus d'activitat
15	Mektron	Taller mecànic industrial
16	Casmevin, S.A.	Magatzem i distribució begudes
17	Casmevin, S.A.	Magatzem i distribució begudes
18	Señalizaciones Viales Cataluña, S.A.	Magatzem material propi utilitzat per manteniment de les senyals viàries
19	Boniflex	Magatzem articles per la llar
22	Agribama, S.A.	Oficines
	Grup de Serveis Combustibles	Distribució gasoils
	Jose Molero viñals	Impressió textos i imatges
	GRA Producciones Diseño, S.L.	Encaix i tapisos
	Tomas Villanueva Tolsa	Taller repulso
	TDA Montmeló, S.L.	Agència transport i emmagatzematge
	Pablo Moral Jimenez	Fabricació mobles
	Manipulados Rama Soremont	Manipulats i embalatges de productes
23	Maximo Mor, S.A.	curtits de pell
24	Promociones Muhmer, S.L.	curtits de pell

Passeig del riu Besòs	
nº	Nom de la empresa
5	Maximo Mor, S.A
	Joaquin Millan Ruiz
*	Gas Natural Distribución

curtits de pell
Antiga Maxim
Estació regul:

Figura 4.6. Activitats de l'àmbit del PM-01 Pla sota el Molí

FONT: Ajuntament de Montmeló

4.2.2 Demandes addicionals de recursos i d'infraestructures

L'estimació de les demandes addicionals de recursos i d'infraestructures s'ha fet a partir dels següents criteris:

Taula 4.2. Criteris utilitzats per a l'estimació de les demandes addicionals de recursos i d'infraestructures

	Valor	Unitat	Font
POBLACIÓ			
Habitants per vivenda	2,7	habitants	Mitjana actual de Montmeló
ABASTAMENT D'AIGUA			
Domèstic boca	150	L/hab/dia	Mitjana actual de Montmeló
Comercial/equipament	9.461	m ³ /ha/any	INCASOL
Reg d'espais lliures	3.312	m ³ /ha/any	Estimació pròpia a partir de dades de l'estació agrometeorològica de Caldes de Montbui
SANEJAMENT D'AIGUA			
Domèstic	130	L/hab/dia	Estimació pròpia
Comercial/equipament	3.154	m ³ /ha/any	INCASOL
GENERACIÓ DE RESIDUS			
Domèstic	1,360	kg/hab/dia	Agència de Residus de Catalunya, mitjana Vallès Oriental, 2008
Comercial/equipament	0,020	kg/m ² /dia	Estimació pròpia
CONSUM D'ENERGIA			
Domèstic	0,550	TEP/hab/any	Estimació pròpia
Comercial/equipament	0,015	TEP/m ² /any	Estimació pròpia

Les figures següents mostren el resultat de les estimacions en base a aquests criteris.

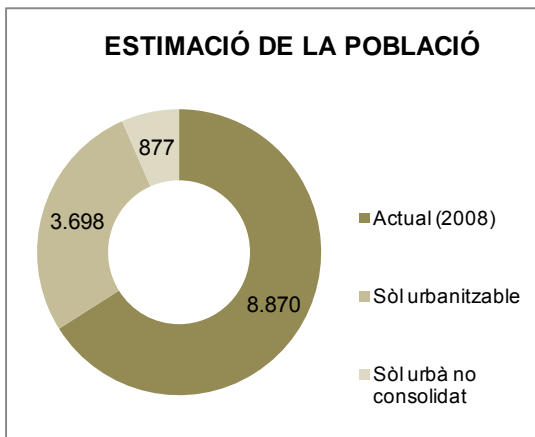


Figura 4.7. Estimació de la població potencial
 FONT: Elaboració pròpia a partir de diverses fonts

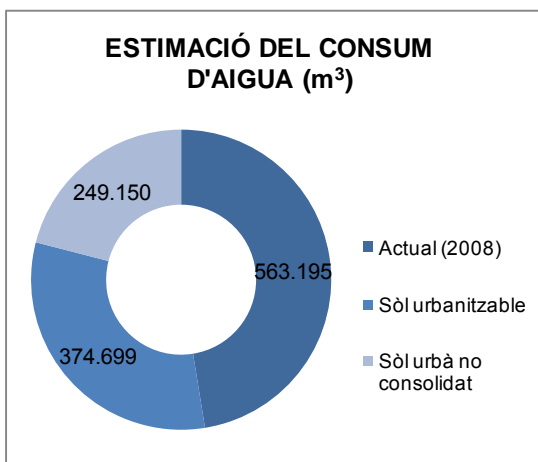


Figura 4.8. Estimació del consum d'aigua
 FONT: Elaboració pròpia a partir de diverses fonts

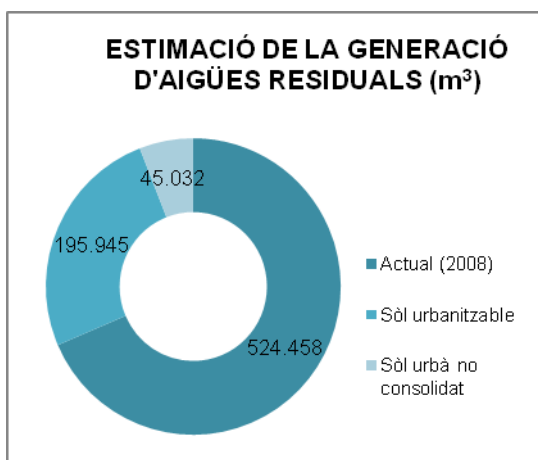


Figura 4.9. Estimació de la generació d'aigües residuals
 FONT: Elaboració pròpia a partir de diverses fonts

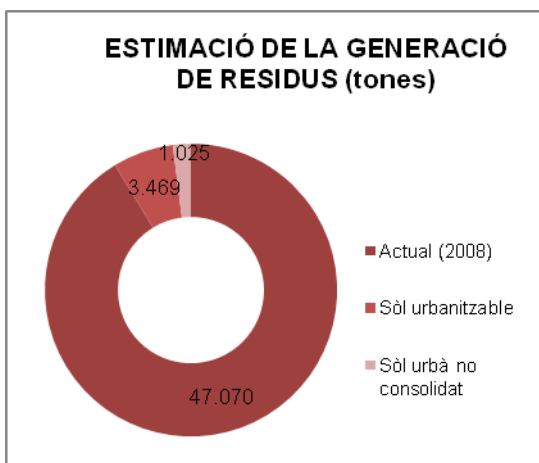


Figura 4.10. Estimació de la generació de residus

FONT: Elaboració pròpia a partir de diverses fonts

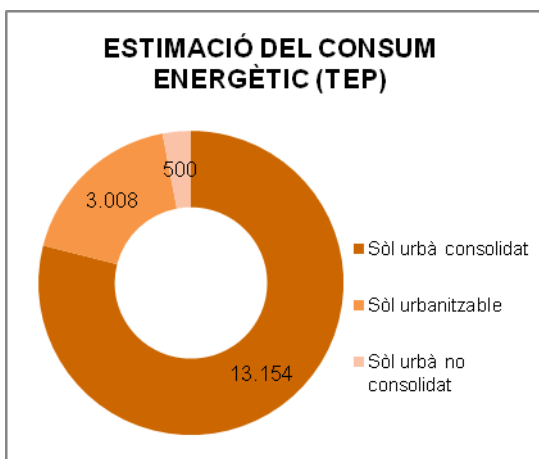


Figura 4.11. Estimació del consum energètic

FONT: Elaboració pròpia a partir de diverses fonts

4.3 Descripció de les mesures previstes per al foment de la preservació i la millora del medi ambient

Per la naturalesa del Pla, les mesures adoptades per a la preservació i millora del medi ambient formen part de la mateixa proposta d'ordenació o estan incloses en les normes urbanístiques del Pla. Aquestes mesures que han estat descrites a l'apartat 4.1.

5. IDENTIFICACIÓ I AVALUACIÓ DELS PROBABLES EFECTES SIGNIFICATIUS DE L'ORDENACIÓ PROPOSADA

A continuació s'identifiquen, caracteritzen i avaluen els diferents efectes sobre el medi derivats de l'ordenació proposada.

Taula 5.1. Identificació i avaluació dels probables efectes significatius de l'ordenació proposada

Element del medi	Descripció de l'impacte	Caracterització										Avaluació					
		Directe	Secundari	No acumulatiu	Acumulatiu	Sinèrgic	A curt termini	A llarg termini	Permanent	Temporal	Positiu	Negatiu	Positiu	Neutre / no procedeix	Moderat	Significatiu	
Característiques generals de l'àmbit	Modificació del relleu i moviments de terres associats als àmbits de desenvolupament que, en general seran poc destacats atesos els pendents suaus majoritaris al municipi. Els sectors de Can Guitet i Turó de la Bandera, i les actuacions d'integració de les infraestructures viàries i ferroviàries podran comportar les principals alteracions de l'orografia actual.	x		x			x		x			x				x	
Ocupació i consum de sòl	Modificació de les cobertes del sòl per la implantació dels nous sectors de desenvolupament urbanístic, que produeixen principalment una pèrdua de superfícies agrícoles	x		x			x		x							x	
	Millora de l'estructura urbana del municipi, millorant el lligam entre barris i dotant-los de nous espais lliures i integrant les infraestructures de comunicació	x		x			x		x		x	x					
	Increment de sostre destinat a activitats econòmiques	x		x			x		x		x	x					
	Increment del nombre de desplaçaments associat als nous àmbits de creixement. Millora de la integració de les infraestructures viàries que transcorren pel municipi i de la connexió entre barris. Afavoriment de la mobilitat no motoritzada	x		x			x		x		x	x	x			x	
	Millora de l'estructura dels sistemes d'espais lliures i de la integració entre les activitats productives i el teixit residencial	x		x			x		x		x	x	x				
	Preservació i increment de protecció de les principals superfícies forestals restants al municipi	x		x			x		x		x	x	x				
	Pràctica desaparició dels sòls agrícoles i del sector agrari del municipi	x		x			x		x			x					x
	Determinats nous àmbits de desenvolupament afectats parcialment per zones inundables que caldrà planificar adequadament		x	x			x		x			x				x	
	Sense implicacions destacables													x			

Element del medi	Descripció de l'impacte	Caracterització										Avaluació				
		Directe	Secundari	No acumulatiu	Acumulatiu	Sinèrgic	A curt termini	A llarg termini	Permanent	Temporal	Positiu	Negatiu	Positiu	Neutre / no procedeix	Moderat	Significatiu
	Sense implicacions destacables												X			
	Presència de risc químic al municipi per la proximitat d'instal·lacions de nivell alt als municipis de Montornès del Vallès, Parets del Vallès i Mollet del Vallès i pel pas d'infraestructures per on circula un flux important de vehicles amb mercaderies perilloses (AP-7 i ferrocarril Granollers-Castellbisbal)		X	X			X		X		X				X	
Cicle de l'aigua	Increment de la protecció dels cursos fluvials mitjançant la qualificació de la zona fluvial com a sistema hidràulic.	X		X			X		X		X	X				
	Establiment de determinacions per a protegir les aigües superficials i subterrànies	X		X			X		X			X				
	Increment de la demanda d'aigua com a conseqüència dels nous àmbits de desenvolupament	X			X		X		X		X				X	
	Increment de la generació d'aigües residuals com a conseqüència dels nous àmbits de desenvolupament	X			X		X		X		X				X	
Ambient atmosfèric	Increment d'emissions associat als nous àmbits de creixement i a la mobilitat generada (vegeu ANNEX II)	X			X		X		X		X				X	
	Increment dels nivells sonors associat als nous àmbits de desenvolupament. Millora de la qualitat acústica com a conseqüència del soterrament de les línies ferroviàries i d'un tram de l'autopista AP-7	X		X			X		X		X	X	X		X	
	Increment de la contaminació lluminosa associat als nous àmbits de creixement	X			X		X		X		X				X	
Gestió de residus	Increment de la generació de residus municipals associat als nous àmbits de desenvolupament	X			X		X		X		X				X	
	Increment de la generació de residus de la construcció associat als nous àmbits de creixement	X			X		X		X		X				X	
Sostenibilitat i ecoeficiència en la urbanització i l'edificació	Increment del consum d'energia associat als nous àmbits de creixement	X			X		X		X		X				X	
	Determinació de l'aprofitament d'energies renovables	X		X			X		X		X	X				
Biodiversitat territorial, connectivitat ecològica i patrimoni natural	Inclusió dels espais naturals protegits del municipi (espai riu Congost) dins el sistema hidrològic	X		X			X		X		X	X				
	Millora del nivell de protecció d'hàbitats d'interès amb la inclusió dels Turons de les Tres Creus en el sistema de Parcs territorials	X		X			X		X		X	X	X			
	Inclusió dels espais d'interès per a la connectivitat ecològica (els vinculats als cursos fluvials) dins el sistema hidrològic	X		X			X		X		X		X			
	Inclusió dins els sistemes d'espais lliures de la pràctica totalitat dels elements d'interès natural inclosos en el Pla especial del patrimoni arquitectònic, arqueològic i	X		X			X		X		X	X	X			

Element del medi	Descripció de l'impacte	Caracterització										Avaluació					
		Directe	Secundari	No acumulatiu	Acumulatiu	Sinèrgic	A curt termini	A llarg termini	Permanent	Temporal	Positiu	Negatiu	Positiu	Neutre / no procedeix	Moderat	Significatiu	
	natural Les normes urbanístiques recullen la determinació de preservar els elements d'interès natural inclosos en el Pla especial del patrimoni arquitectònic, arqueològic i natural																
Qualitat del paisatge i patrimoni cultural	Preservació dels elements naturals distintius del municipi (Turons de les Tres Creus i rius Congost, Mogent i Besòs) i articulació de normativa per a la protecció del paisatge	x		x			x		x		x	x					
	Les actuacions en sòl urbà no consolidat i les mesures de permeabilització de les infraestructures viàries i ferroviàries permetran esmenar alguns impactes paisatgístics acumulats al municipi. Per altra banda, els desenvolupament dels nous sectors urbanitzables implicaran la pràctica eliminació dels pocs sòls agrícoles que queden al municipi, amb el conseqüent empobriment del paisatge	x		x			x		x		x	x				x	
	No es preveu l'afectació a cap dels elements d'interès arquitectònic i arqueològic inclosos en el Pla especial del patrimoni arquitectònic, arqueològic i natural Les normes urbanístiques recullen la determinació de preservar aquests elements													x			

6. AVALUACIÓ GLOBAL DEL PLA I JUSTIFICACIÓ DEL COMPLIMENT DELS OBJECTIUS AMBIENTALS ESTABLERTS

6.1 Verificació i justificació detallades de la congruència del pla amb els requeriments ambientals

A continuació s'avalua la congruència del pla amb els requeriments ambientals, verificant el compliment dels objectius ambientals i els criteris definits per l'oficina territorial d'avaluació ambiental de Barcelona en el document de referència.

Taula 6.1. Congruència del pla amb els requeriments ambientals i avaluació global del pla

Element del medi	Objectiu	Criteri	Congruència
Ocupació i consum de sòl		Caldrà que el model d'ordenació tingui en compte l'evolució de l'ocupació del sòl no urbanitzable ocorreguda durant el període de vigència del pla general subjecte a revisió	Aquest criteri s'ha tingut en compte ↑
	- Evitar l'ocupació quasi total del sòl no urbanitzable per a usos urbans i infraestructures.	- Tenir en compte l'estructura territorial actual de Montmeló, que es troba gairebé colmatada de sòl urbà i infraestructures, i sense pràcticament sòl no urbanitzable real, proposant mesures per contrarestar aquesta tendència. En aquest mateix sentit, caldrà tenir també en compte que a partir de les actuacions que proposen figures de planejament i projectuals de caire superior, sobretot de caire infraestructural, a les quals el POUM s'ha d'adequar, aquesta estructura encara esdevindrà més urbanitzada i més necessitada d'estructura, i per tant, caldrà que el POUM realitzi un seguiment acurat d'aquesta colmatació a nivell de superfícies i intenti contrarestar l'efecte de la progressiva impermeabilització del sòl, proposant com a ordenació obligatòria a les fitxes urbanístiques dels sectors que es planifiquin la màxima superfície d'espais lliures que sigui possible.	El POUM recull el sector de l'ARE de Can Gurgui i preveu un nou sector residencial al Turó de la Bandera, per tal de donar resposta a la manca de sòl urbanitzable residencial. Així mateix, delimita el sector d'activitats de Can Guitet que ja preveia el planejament vigent. Com a resultat, el sòl no urbanitzable de valor ambiental del municipi es limita als sòls vinculats a la xarxa hidrogràfica i al Turó de les Tres Creus. ↓
	- Delimitar la màxima superfície possible d'espais lliures en les fitxes urbanístiques dels sectors de desenvolupament urbanístic, per compensar la manca de sòl no urbanitzable.		Els nous àmbits de creixement preveuen un 30% d'espais lliures ↑

Element del medi	Objectiu	Criteri	Congruència
		<p>Respecte l'àmbit de soterrament de la via fèrria, caldrà tenir en compte el document de referència realitzat sobre la Modificació puntual referent a aquest àmbit, el qual informà en el sentit següent:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Complir amb la directriu de preservació front els riscos d'inundació. - Salvaguardar l'espai fluvial inclòs a la xarxa Natura 2000 del riu Congost planificant zones verdes en els espais de contacte amb el mateix. - Assegurar la minimització de les emissions de partícules inferiors a 10 micres associades a l'obra que es planifica proposant mesures del Pla de millora. - Incloure l'anàlisi del paisatge urbà. 	<p>Aquests criteris s'han tingut en compte</p> <p>↑</p>
	<p>- Ordenar el sòl no urbanitzable restant i els espais lliures en sòl urbà, com un nou sistema d'espais oberts en xarxa (territorial i urbana), per recuperar-ne l'estructuració orgànica.</p>		<p>Les normes urbanístiques del POUM defineixen tres sistemes d'espais lliures:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Sistema d'espais lliures territorials en sòl no urbanitzable (clau T), corresponents al Turó de les Tres Creus - Parcs i jardins urbans (clau V) que alhora inclou 2 subsistemes: places i jardins (clau Vj) i Parcs urbans (Clau Vp) - Sistema hidràulic, delimitat a partir de la zona inundable per un període de retorn de 10 anys i que correspon a la zona fluvial segons criteris de l'ACA <p>↑</p>
	<p>- Avaluar la pèrdua d'espais agrícoles com a peça bàsica de la matriu d'espais lliures, i dels seus valors en la funcionalitat ecològica i continuïtat paisatgística.</p>		<p>La classificació del sòl de la proposta implica la pràctica desaparició dels espais agrícoles del municipi</p> <p>↓</p>
	<p>Prevenir i minimitzar els riscos hidrològics associats a les inundacions.</p>	<p>Inundabilitat</p> <p>1. Es demostrarà la compatibilitat del creixement urbanístic planificat d'acord amb l'establert a l'article 6 "Directriu de preservació front als riscos d'inundació", i la Disposició Transitòria Primera "Aplicació de la directriu de protecció front als riscos d'inundació en el cas de planejament general no adaptat a la Llei d'Urbanisme" i Segona "Estudis d'inundabilitat en cas de manca d'instrument de planificació hidràulica aprovat" del Decret 305/2006 de 18 de juliol, pel qual s'aprova el Reglament de la Llei d'Urbanisme.</p> <p>2. En cas de que per demostrar l'esmentada compatibilitat, sigui necessari redactar un estudi d'inundabilitat, es seguirà l'establert a la "Guia tècnica. Recomanacions tècniques per als estudis d'inundabilitat d'àmbit local" (Agència Catalana de l'Aigua. Març 2003).</p>	<p>Els nous sectors urbanitzables no afecten zones inundables, si bé alguns desenvolupaments previstos de sòl urbà no consolidat poden tenir problemes d'inundabilitat que caldrà analitzar i resoldre en el planejament derivat</p> <p>→</p>

Element del medi	Objectiu	Criteri	Congruència
		Determinar el grau de risc i adoptar les mesures adequades per tal de permetre assolir uns nivells suficients de protecció enfront els riscos químics presents en determinats sectors de desenvolupament. En especial, cal tenir en compte que respecte el sector can Gurgui, la Direcció General de Protecció Civil va emetre informe en data 21 d'octubre de 2008, en el marc del Pla director de les àrees residencials estratègiques del Vallès Oriental, conclouent que el sector s'ubica a l'interior de franges de seguretat o exclusió residencial al voltant de les instal·lacions d'Abelló Linde (al terme municipal de Parets del Vallès), i de les vies de transport de mercaderies perilloses (AP-7 i ferrocarrils Castellbisbal- Granollers).	La proposta incorpora les determinacions de les administracions competents en matèria de risc químic i transport de mercaderies perilloses
Cicle de l'aigua	- Recuperar ecològicament i ambiental els espais fluvials.	Les actuacions del planejament hauran de ser coherents amb els "Criteris d'intervenció dels espais fluvials publicats", redactats per l'ACA en març de 2002.	La proposta delimita com a sistema hidràulic les zones inundables amb període de retorn de 10 anys tal i com estableix l'article 6.2 del <i>DECRET 305/2006, de 18 de juliol, pel qual s'aprova el Reglament de la Llei d'urbanisme</i> . Les NNUU inclouen determinacions per a recuperar ecològicament i ambiental els espais inclosos al sistema hidràulic
	- Adoptar mesures per a protegir els recursos hídrics.		Les NNUU inclouen determinacions per a protegir els espais inclosos al sistema hidràulic
	- Adequar el desenvolupament previst a la disponibilitat de recursos hídrics.	1. Descripció gràfica i escrita de la xarxa actual (incloent concessió d'aigües, etc.) i de les noves propostes del planejament. 2. Necessitats d'aigua del creixement urbà que preveu el planejament vigent (volum anual i cabal continu). Es tindran en compte les dotacions del Pla Hidrològic corresponent. 3. Justificació del grau de suficiència de l'actual infraestructura en alta, incloent balanç d'aigua, amb els consums anuals i els previstos. En cas de problemes d'abastament, definició i justificació d'alternatives viables.	En el marc de la tramitació d'aquest POUM es garantirà la disponibilitat de recursos hídrics per als nous creixements.
	- Adoptar mesures per fomentar l'estalvi i la reutilització.	Caldrà reduir els consums i evitar malbarataments d'aigua per enjardinaments, evitant models centrats en parcel·les unifamiliars i l'ús de vegetació no autòctona. Caldrà regular i ordenar específicament els horts fluvials informals per tal de millorar la funcionalitat dels espais fluvials i per tal de reduir el risc d'inundació	El model urbà compacte previst per als nous àmbits de desenvolupament fa preveure índex de consums d'aigua moderats (com ja ho són en sòl urbà consolidat) i facilita l'aplicació de polítiques d'estalvi d'aigua Per altra banda, les NNUU inclouen determinacions per a fomentar l'estalvi i la reutilització d'aigua

Element del medi	Objectiu	Criteri	Congruència
	Assegurar la depuració de la totalitat de les aigües residuals.	<p>1. Especificació de la separació d'aigües: residuals domèstiques, residuals industrials i pluvials.</p> <p>2. Anàlisi de la infraestructura actual de sanejament, justificació del grau de suficiència d'aquesta envers el nou creixement planificat, i previsions d'actuació. Definició de com es resoldrà la depuració d'aquestes aigües, i de com i on es retornaran al medi. Justificar que el retorn de pluvials no originarà afeccions a tercers.</p> <p>3. Justificació d'adequació al Decret 130/2003, de 13 de maig, pel qual s'aprova el Reglament dels Serveis Públics de Sanejament, i adequació al PSARU 2005 (aprovat per Resolució MAH/2370/2006, de 3 de juliol, - DOGC 4679 de data 19/07/06).</p>	El marc normatiu vigent, així com les NNUU inclouen determinacions en aquest aspecte
Ambient atmosfèric	Garantir el compliment de la legislació vigent en matèria de contaminació atmosfèrica i acústica, pel que fa als límits establerts.	<p>Caldrà complir amb el prescrit per l'article 7 del Decret 152/2007, de 10 de juliol, d'aprovació del Pla d'actuació per a la millora de la qualitat de l'aire als municipis declarats zones de protecció especial de l'ambient atmosfèric mitjançant el Decret 226/2006, de 23 de maig. En haver estat inclòs en l'annex II de l'esmentat Decret, caldrà que l'informe de sostenibilitat ambiental inclogui un balanç d'emissions de partícules en suspensió de diàmetres superior a 10 micres, que s'haurà de calcular a partir de les emissions mesurades. Es recorda que la valoració dels balanços la realitzarà l'Oficina Tècnica de Plans de Millora de la Qualitat de l'Aire en el marc de l'avaluació ambiental del pla.</p> <p>Caldrà garantir el compliment dels nivells d'immissió sonora establerts per la Llei 16/2002, de 28 de juny, de protecció contra la contaminació acústica. En aquest sentit, i tal com es disposa a l'article 9.7 de l'esmentada Llei, la proposta haurà de tenir en compte les zones de sensibilitat acústica. Caldrà tenir en compte especialment la zona de soroll del Circuit.</p> <p>Es recorda que d'acord amb l'article 5 del Decret 82/2005, de 3 de maig, pel qual s'aprova el Reglament de desenvolupament de la Llei 6/2001, de 31 de maig, d'ordenació ambiental de l'enllumenament per a la protecció del medi nocturn i la proposta de mapa de prevenció de la contaminació lluminosa del DMAH, pel qual s'estableixen zonificacions per a la protecció del territori de la contaminació lluminosa, els espais PEIN (i Xarxa natura 2000) són zona E1, el sòl no urbanitzable es correspon amb zona E2, i el sòl urbà i urbanitzable amb la zona E3. Per tant, es conclou que caldrà justificar l'ordenació en relació amb els pressupostos sobre il·luminació de l'article 9 i l'annex del Decret 82/2005 segons s'escaigui per a cada una de les zones.</p>	Malgrat que el municipi no disposa de mapa de capacitat acústica aprovat, les NNUU inclouen la determinació d'acomplir amb els objectius de qualitat acústica establerts legislativament. Les NNUU també inclouen determinacions per a la regulació d'usos i activitats en allò relacionat amb la contaminació acústica i l'atmosfèrica.

Element del medi	Objectiu	Criteri	Congruència
Gestió de residus	- Promoure en els edificis, establiments i vialitat pública la previsió d'espais i instal·lacions que facilitin la recollida selectiva dels residus i en general les operacions de gestió.	Cal preveure la reserva d'espais suficients en la xarxa viària per a la col·locació de contenidors o altres equipaments necessaris per a optimitzar la recollida i transport dels residus esmentats, d'acord amb l'article 43 de la Llei 6/1993.	Les NNUU inclouen la determinació que els nous àmbits de desenvolupament incloguin reserva d'espais suficients en la xarxa viària per a la col·locació de contenidors o altres equipaments necessaris per a optimitzar la recollida i transport de residus
	- Implantar l'equipament i els sistemes de disseny urbà adients per a la reutilització i la recollida selectiva dels residus.		Les NNUU inclouen la determinació que els habitatges comptin amb els espais adequats per poder realitzar recollida selectiva de residus.
	- 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.	Cal gestionar els residus d'enderroc, de la construcció i d'excavació que es generin en el desenvolupament del pla en instal·lacions autoritzades per l'Agència de Residus de Catalunya i d'acord amb la normativa vigent en matèria de residus: Llei 6/1993, de 15 de juliol, reguladora dels residus i el Decret 201/1994, de 26 de juliol, regulador dels enderros i altres residus de la construcció.	Les NNUU inclouen la determinació de prioritzar sistemes constructius que permetin reduir la generació de residus durant la fase d'obra i optimitzen el cicle de vida de producció del material
Sostenibilitat i ecoeficiència en la urbanització i l'edificació	- Promoure el bioclimatisme i l'eficiència energètica en les edificacions.	Caldrà garantir el compliment als paràmetres d'ecoeficiència establerts pel Decret 21/2006, de 14 de febrer, pel qual es regula l'adopció de criteris ambientals i d'ecoeficiència en els edificis, i el Real decreto 314/2006, de 17 de marzo, por el que se aprueba el Código Técnico de la Edificación.	Les NNUU inclouen determinacions per a l'estalvi energètic
	- Adoptar mesures per a fomentar la producció d'energia a partir de recursos renovables.		Les NNUU inclouen determinacions per a l'aprofitament d'energies renovables
	- Definir i protegir els espais a protegir pel seu valor natural i paisatgístic.	L'alzinar conegut com a bosc del polígon industrial del Circuit, catalogat com a hàbitat d'interès comunitari, a més de ser inclòs en el catàleg de patrimoni natural del municipi, haurà de ser protegit de qualsevol actuació que pugui malmetre la seva estructura natural. De manera que caldrà incloure'l com a zona verda d'ordenació obligatòria en la fitxa urbanística del sector que correspongui. Aquesta mesura és completament necessària donada l'escassetat de boscos del municipi, i té força sentit donat el caràcter de sòl públic dels terrenys, els quals van ser obtinguts per cessió del sector industrial del Circuit.	Bona part dels espais i elements d'interès natural identificats (hàbitats d'interès comunitari i elements d'interès natural del Pla especial del patrimoni arquitectònic, arqueològic i natural) queden protegits en tant que s'inclouen dins dels sistemes d'espais lliures: Parc territorial (Clau T), Parcs i jardins urbans (Clau V) i sistema hidràulic (Clau H).
	- Considerar els espais (fluvials) d'interès per a la connectivitat ecològica territorial.		El POUM inclou la zona fluvial dins el sistema hidràulic

Element del medi	Objectiu	Criteri	Congruència
	- Afavorir l'augment de la biodiversitat en la xarxa territorial i urbana d'espais lliures.	<p>Pel que fa la xarxa d'espais oberts, caldrà realitzar propostes actives per al manteniment o recuperació de la vegetació potencial, segons s'escaigui, o per la naturalització d'enjardinats amb espècies autòctones de baix consum hídric, segons s'escaigui també a partir de les ubicacions i grandàries dels mateixos. Aquesta naturalització haurà de ser coherent amb l'ús social de les zones verdes.</p> <p>Caldrà també delimitar els espais fluvials i dotar-los de l'adequada protecció urbanística.</p> <p>Aquestes propostes hauran d'anar en consonància amb: el catàleg de patrimoni natural, el Pla de rehabilitació dels camins fluvials de la Conca del riu Besòs i el Pla de gestió per al turó de les Tres Creus.</p>	<p>Les NNUU defineixen els següents sistemes d'espais lliures:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Parc territorial (Clau T) - Parcs i jardins urbans (Clau V), que inclou dos subsistemes: places i jardins (Vj) i Parcs urbans (Vp) - Sistema hidràulic (Clau H) <p>La definició i els criteris de regulació d'aquests sistemes i subsistemes permet afavorir la millora i la conservació de la biodiversitat dels espais lliures d'interès ambiental i optimitzar la funcionalitat i la gestió dels parcs i jardins urbans</p>
Qualitat del paisatge i patrimoni cultural	- Definir i protegir els espais a protegir pel seu valor natural i paisatgístic.	Caldrà que totes les actuacions previstes es dissenyin en consonància amb el paisatge. En aquest sentit caldria prendre mesures adients de cara a integrar-les en l'entorn, tenint en compte les textures i colors, així com la seva alçada, la qual no hauria de transgredir la visual paisatgística de la zona.	El POUM defineix un Parc territorial (Turons de les Tres Creus) i inclou la zona fluvial del Congost, Mogent i Besòs dins el sistema hidràulic
	- Gestionar el paisatge per garantir-ne el manteniment regular i per dirigir i harmonitzar els canvis provocats pels processos socials, econòmics i ambientals.		La integració de les infraestructures territorials que preveu el POUM contribuirà a reduir la fragmentació del municipi.
	- Protegir, millorar i recuperar els elements i els ambients paisatgístics d'interès.	Caldrà també delimitar els camins ramaders, si s'escau, i dotar-los de l'adequada protecció urbanística.	El POUM incorpora el Catàleg d'àrees i elements naturals de valor ambiental que conté aquelles àrees o elements naturals que per les seves característiques naturals, històriques, culturals o compositives cal mantenir i protegir de forma directa. Aquests elements estan localitzats en els plànols d'ordenació del Pla amb els codis que les identifiquen d'acord a cinc apartats tipològics diferents i s'estableix l'obligació de la seva conservació.

6.2 Avaluació global del pla

En síntesi, el Pla contribueix de manera satisfactòria a l'assoliment dels objectius ambientals i en l'acompliment dels requeriments ambientals identificats.

Els elements del medi pels quals hi ha certa manca de congruència són els següents:

- ▶ Estructura urbana: El desenvolupament del Pla implicarà la urbanització de bona part del sòl no urbanitzable ocupat actualment per espais lliures. Malgrat això, la definició i articulació de tres sistemes d'espais lliures que engloben la pràctica totalitat d'espais i elements d'interès identificats, i les propostes de permeabilització de l'autopista AP-7 i les línies de ferrocarril permetran estructurar millor el municipi i contrarestar l'efecte de la progressiva impermeabilització del sòl
- ▶ Sector agrari: La proposta implica la pràctica desaparició dels espais agrícoles del municipi
- ▶ Risc d'inundacions: Alguns desenvolupaments previstos de sòl urbà no consolidat poden tenir problemes d'inundabilitat que caldrà analitzar i resoldre en el planejament derivat
- ▶ Risc químic: La proximitat al municipi de Montmeló de diverses instal·lacions de risc químic, així com el pas d'infraestructures viàries amb flux important de mercaderies perilloses (AP-7 i ferrocarril) requerirà que les administracions competents adoptin els criteris oportuns a considerar en els nous àmbits de desenvolupament

7. DESCRIPCIÓ DE LES MESURES DE SEGUIMENT I SUPERVISIÓ PREVISTES

7.1 Periodicitat i moment de les verificacions del compliment i la idoneïtat de les mesures adoptades

Per la naturalesa del Pla, les mesures adoptades per a la preservació i millora del medi ambient formen part de la mateixa proposta d'ordenació o estan incloses en les normes urbanístiques del Pla. Aquestes mesures han estat descrites a l'apartat 4.1.

Així doncs, l'acompliment d'aquestes mesures és eminentment normatiu.

No s'estableix una periodicitat de verificació de la seva idoneïtat atès que aquesta tasca forma part de la pròpia gestió municipal i de les administracions responsables de diferents aspectes ambientals i territorials (aigua, atmosfera, patrimoni, mobilitat, riscos, etc.).

7.2 Paràmetres de seguiment i índex proposats

El document de referència estableix els següents indicadors ambientals de seguiment per tal d'avaluar la sostenibilitat ambiental i l'assoliment dels objectius i criteris ambientals establerts:

Taula 7.1. Indicadors ambientals de seguiment establerts pel document de referència⁸

Element del medi		Indicador	De disseny	De seguiment	Estat actual	Amb l'aplicació del pla
Característiques generals de l'àmbit	Geomorfologia	% de sòl urbà i % de sòl urbanitzable amb pendents superiors al 20%	x		1,55%	3,14%
Ocupació i consum de sòl	Cobertes del sòl	Superfície per habitant de sòl urbà + sòl urbanitzable + sòl ocupat per sistemes generals en sòl no urbanitzable	x		sd	409 (m2/hab)
	Medi urbanitzat	Estructura urbana		x	15 (urbà)	21 (urbà i urbanitzable)
		Aspectes socioeconòmics	Nombre d'habitatges vacants i secundaris/total d'habitatges		x	sd
	Estructura i	Espais forestals	Superfície de sòl no	x		sd

⁸ s.d.: sense dades; n.p.; no procedeix

Element del medi			Indicador	De disseny	De seguiment	Estat actual	Amb l'aplicació del pla
	identitat del sòl no urbanitzat		urbanitzable de protecció ambiental				
	Àrees de risc	Risc d'inundacions	% de sòl urbà i % de sòl urbanitzable inclosos dins de zones inundables	x		8% (tot en sòl urbà)	8% (tot en sòl urbà)
Cicle de l'aigua	Consums		Consum anual d'aigua d'abastament per habitant		x	143 L/hab/dia (2008)	sd
	Sanejament		Percentatge d'aigües residuals depurades i que compleixen els paràmetres de qualitat legislativament establerts		x	sd	sd
Ambient atmosfèric	Contaminació acústica		Persones exposades a nivells sonors superiors a 65 dB diürns i 55 dB nocturns		x	sd	sd
Gestió de residus	Residus municipals		Percentatge de residus sòlids urbans recollits de forma selectiva		x	29,95% (2008)	sd

FONT: Elaboració pròpia a partir de diverses fonts

7.3 Normes i altres determinacions ambientals per a la formulació i l'avaluació dels plans i projectes que es desenvolupin en l'aplicació del pla

Les normes urbanístiques del POUM inclouen determinacions i directius ambientals per als nous àmbits de desenvolupament.

7.4 Organisme o organismes responsables

Els organismes responsables del seguiment i supervisió del desenvolupament del Pla son l'Ajuntament de Montmeló i les administracions responsables de diferents aspectes ambientals i territorials (aigua, atmosfera, patrimoni, mobilitat, riscos, etc.).

8. SÍNTESI DE L'ESTUDI

El present document constitueix l'ISA (Informe de Sostenibilitat Ambiental) del POUM (Pla d'Ordenació Urbanística Municipal) de Montmeló dins el procés d'avaluació ambiental de la proposta. Segons la *Llei 6/2009, del 28 d'abril, d'avaluació ambiental de plans i programes*, l'avaluació ambiental és el procés d'integració de les consideracions ambientals en la preparació, l'aprovació i el seguiment dels plans i programes que poden tenir efectes significatius sobre el medi ambient.

Les característiques bàsiques del Pla són:

Nom del Pla	Pla d'Ordenació Urbanística Municipal de Montmeló
Any	2010
Promotor	Ajuntament de Montmeló
Equip redactor	Jornet Llop Pastor Scp
Abast	Municipi de Montmeló
Situació	Vallès Oriental
Superfície total	3,99 km ²
Objectius	<p>Les estratègies programàtiques per definir el model d'ordenació s'han concretat en els punts següents</p> <ul style="list-style-type: none"> ▸ <i>Montmeló municipi capaç d'articular el territori, integrant les infraestructures territorials en el projecte de ciutat, vertebrant i estructurant els sistemes territorials en base a una millora de les relacions ciutat-territori.</i> ▸ <i>Montmeló ciutat capaç de superar fractures i dèficits urbans històrics mitjançant estratègies de reestructuració urbana i actuacions concretes que facilitin el restabliment de continuïtats espacials i funcionals.</i> ▸ <i>Montmeló ciutat amable des del punt de vista cívic i amb alt valor de qualitat urbana fonamentada en el valor dels espais lliures i l'espai carrer.</i> ▸ <i>Adopció de les mesures adequades per tal de garantir la qualitat ambiental i paisatgística del municipi.</i> ▸ <i>Adopció d'un model de desenvolupament mesurat, compacte i de qualitat.</i> ▸ <i>Adopció d'una política que faciliti l'accés a l'habitatge, adapti i millori les condicions d'habitabilitat i eviti l'exclusió.</i> <p><i>Montmeló ciutat capaç de racionalitzar i integrar el teixit productiu en el projecte de ciutat.</i></p>

A continuació s'indiquen les conclusions obtingudes en relació a l'anàlisi dels elements del medi:

Elements del medi	Diagnosi i aspectes a considerar
Característiques generals de l'àmbit	<p>Terme municipal de reduïda extensió situat a la vall baixa del Congost, a la cruïlla entre l'eix vallesà, paral·lel a la línia de costa, i l'eix nord que s'endinsa cap a la plana de Vic.</p> <p>Municipi planer on l'únic element del relleu destacable són els Turons de les Tres Creus. Les zones amb pendents superiors al 20% ocupen únicament el 7% del terme.</p>
Ocupació i consum de sòl	<p>Més d'un 70% del municipi correspon a terrenys improductius artificials, un 17% correspon a terrenys forestals, un 11% a conreu i la resta a rius.</p> <p>Altíssim increment de les zones urbanitzades en el període 1987-2002 (48%) en detriment de les zones agrícoles.</p> <p>Territori fragmentat pels grans eixos territorials i zones industrials. Poca</p>

Elements del medi	Diagnosi i aspectes a considerar
	<p>disponibilitat de sòl urbanitzable i d'espais lliures.</p> <p>Municipi amb una població inferior a 10.000 habitants i una gran presència industrial. Compta amb 4 polígons industrials, dos dels quals propers a la zona urbana (El Pedregar i Sota el Molí).</p> <p>Hi ha 3 activitats classificades com a l'annex I (LIIAA) que corresponen a indústries químiques.</p> <p>Estructura viària discontinua, presència d'infraestructures d'ordre territorial que constitueixen fortes barreres urbanes. Manca d'espai per vianants al centre urbà, manca de carrils bici i zones de cohabitació amb el vehicle privat. Manca de regulació de l'aparcament al centre urbà.</p> <p>Problemes d'estructura, pel que fa al sistema d'espais lliures i vialitat, i una alta heterogeneïtat pel que fa als teixits i morfologies edificatòries a l'interior del nucli urbà.</p> <p>La proximitat dels teixits industrials i residencials provoca problemes de compatibilitat.</p> <p>Superfície forestal de 66,36 ha (17% del terme municipal), de les quals únicament 13,24 ha corresponen a boscos. Prop del 50% dels terrenys forestals corresponen a prats i herbassars.</p> <p>Entre els boscos, destaquen, per la seva extensió, els alzinars dels vessants dels Turons de les Tres Creus i el bosc del polígon industrial del Circuit.</p> <p>Sector agrari amb caràcter residual. Segons el mapa de cobertes del sòl, actualment al municipi resten 34,3 ha de conreus herbacis, repartides entre la Serra de Can Cabanes, Can Tabola, Can Butjosa i Can Gurgui.</p> <p>Presència de dues explotacions ramaderes (segons el Cens agrari de 1999), que concentren unes 800 unitats ramaderes de boví i porcí.</p> <p>Presència de 58 ha de zones inundables per episodis extraordinaris (un 15% del terme municipal)</p> <p>Risc baix d'incendi forestal a la major part del municipi, exceptuant petites zones amb risc moderat i alt que coincideixen amb les superfícies forestals.</p> <p>No hi ha constància de riscos geològics significatius al municipi. Únicament esmentar nivells d'erosionabilitat mitja a l'interfluvi del Congost i el Tenes.</p> <p>Presència de risc químic al municipi per la proximitat d'instal·lacions de nivell alt als municipis de Montornès del Vallès, Parets del Vallès i Mollet del Vallès i pel pas d'infraestructures per on circula un flux important de vehicles amb mercaderies perilloses (AP-7 i ferrocarril Granollers-Castellbisbal).</p>
Cicle de l'aigua	<p>Confluència de quatre rius en el municipi: l'aiguabarreig del Congost i el Mogent, el naixement del Besòs, i el Tenes, que passa pel límit sud-oest del municipi.</p> <p>Paper important dels rius en relació al nucli urbà per la seva funció d'espais lliures, especialment el Congost i el Besòs.</p> <p>El municipi està declarat zona vulnerable per la contaminació de nitrats procedents de fonts agràries.</p> <p>Disminució en els darrers 5 anys del consum d'aigua del municipi, situant-se l'any 2008 l'índex d'aigua per usos domèstics per sota dels 150 L/hab./dia.</p> <p>El destí de les aigües residuals del municipi és l'EDAR de Montornès del Vallès.</p>
Ambient atmosfèric	<p>Montmeló ha estat declarat zona de protecció especial de l'ambient atmosfèric mitjançant el Decret 226/2006, de 23 de maig, ja que s'hi superen els nivells de qualitat de l'aire admissibles per a les partícules en suspensió de diàmetre inferior a 10 micres.</p> <p>Presència de nombroses fonts de contaminació acústica al municipi, amb especial incidència del trànsit per la AP-7. Destaca la incidència del Circuit de Catalunya els dies d'activitat.</p> <p>El municipi compta amb una proposta de mapa de capacitat acústica, pendent d'aprovació.</p> <p>Els rius Congost, Mogent i Besòs (inclosos a la xarxa Natura 2000) presenten el màxim grau de protecció envers la contaminació lluminosa. Els turons de les Tres Creus, el Circuit de Catalunya i els espais lliures presenten protecció alta, i la</p>

Elements del medi	Diagnosi i aspectes a considerar
	<p>resta del municipi presenta protecció moderada.</p> <p>Existència d'un Pla municipal d'adequació de la il·luminació exterior que concreta el programa d'actuacions per a l'adaptació de l'enllumenat públic.</p>
Gestió de residus	<p>Índex de generació de residus municipals per habitant a Montmeló inferior a la mitjana comarcal i amb certa tendència a la disminució en els darrers anys.</p> <p>Nivells de recollida selectiva inferiors a la mitjana comarcal.</p> <p>Manca de dades actualitzades per a estimar la generació de residus de la construcció.</p>
Sostenibilitat i ecoeficiència en la urbanització i l'edificació	<p>Consum elèctric a l'any 2006 superior a la mitjana de la Regió Metropolitana de Barcelona, situant-se entorn als 9.332 kWh/habitant.</p> <p>L'Ajuntament està elaborant un Pla d'Acció per a l'Energia Sostenible (PAES), en el marc de la qual es plantejaran accions per tal de incrementar l'eficiència energètica i l'ús de les energies renovables, encara incipient al municipi.</p>
Biodiversitat territorial, connectivitat ecològica i patrimoni natural	<p>Els cursos fluvials del Congost i el Mogent des del seu naixement fins que s'uneixen per formar el Besòs i aquest fins el límit del terme municipal de la Llagosta estan inclosos a la proposta catalana de xarxa Natura 2000 com a Lloc d'importància comunitària <i>Riu Congost</i>.</p> <p>Presència d'hàbitats d'interès comunitari no prioritari corresponents als alzinars del bosc del polígon industrial del Circuit i els turons de les Tres Creus, i als herbassars higròfils a les lleres del riu Congost, Mogent, Besòs i Tenes.</p> <p>Important paper del Congost i el Mogent en el manteniment dels fluxos ecològics</p> <p>Pla especial del patrimoni arquitectònic, arqueològic i natural de Montmeló que inclou el corresponent Catàleg de Patrimoni Natural que inclou diferents tipologies d'elements: Àrea boscoso-forestal d'Interès Natural (2 elements, el bosc del polígon industrial del Circuit i el bosc del Turó de les Tres Creus), Zona Arbrada d'Interès Natural (4) Paratge d'Interès Natural (1) Àrees urbanes d'interès Ambiental (1) i Arbres d'Interès Natural (12).</p>
Qualitat del paisatge i patrimoni cultural	<p>Paisatge fragmentat per les infraestructures i amb una escassa superfície d'espais lliures. Els turons de les Tres Creus i els rius Congost, Mogent i Besòs són els elements naturals distintius del municipi.</p> <p>Paisatge majoritàriament urbà i bastant uniforme, caracteritzat per una escassa superfície d'espais lliures i la presència de barreres formades per les vies de comunicació. Hi destaquen les nombroses zones industrials i a la presència del Circuit de Catalunya.</p> <p>Com a impactes puntuals, esmentar el dipòsit del Turó del Raiguer, ubicat en un punt emblemàtic i d'elevada visibilitat.</p> <p>Pla especial del patrimoni arquitectònic, arqueològic i natural de Montmeló que inclou el corresponent Catàleg amb nombrosos elements del patrimoni arquitectònic i arqueològic. Destaca el jaciment de Can Tacó o Turó d'en Roina, declarat Bé cultural d'interès nacional.</p> <p>No hi ha constància de l'existència de camins ramaders.</p>

En base a aquestes conclusions i a les determinacions del Departament de Medi Ambient i Habitatge s'han definit els següents objectius ambientals:

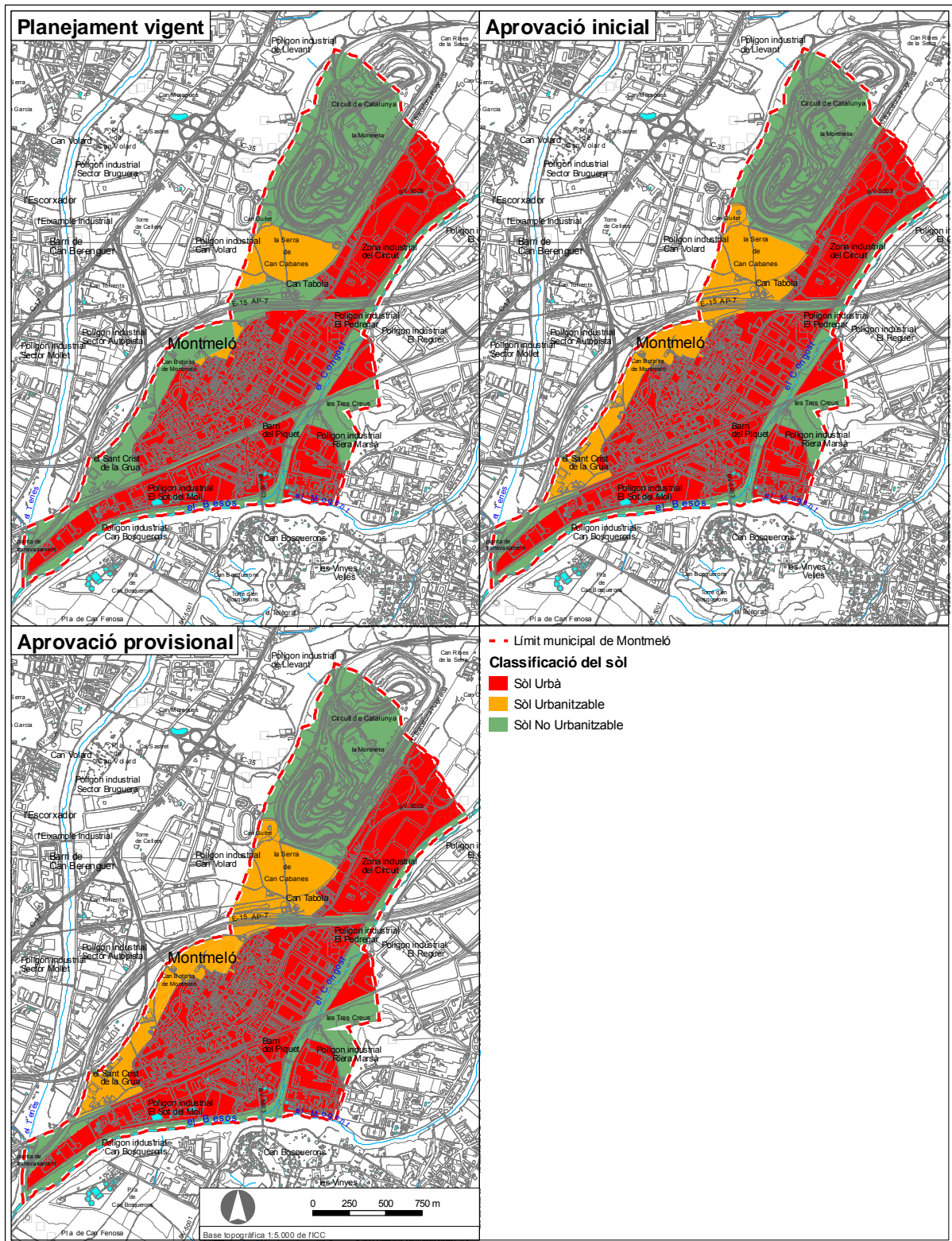
Element del medi	Objectius ambientals del pla
Ocupació i consum de sòl	<p>Evitar l'ocupació quasi total del sòl no urbanitzable per a usos urbans i infraestructures.</p> <p>Delimitar la màxima superfície possible d'espais lliures en les fitxes urbanístiques dels sectors de desenvolupament urbanístic, per compensar la manca de sòl no urbanitzable.</p> <p>Ordenar el sòl no urbanitzable restant i els espais lliures en sòl urbà, com un nou sistema d'espais oberts en xarxa (territorial i urbana), per recuperar-ne l'estructuració orgànica.</p>

	Avaluar la pèrdua d'espais agrícoles com a peça bàsica de la matriu d'espais lliures, i dels seus valors en la funcionalitat ecològica i continuïtat paisatgística.
	Prevenir i minimitzar els riscos hidrològics associats a les inundacions.
Cicle de l'aigua	Recuperar ecològicament i ambiental els espais fluvials.
	Adoptar mesures per a protegir els recursos hídrics.
	Adequar el desenvolupament previst a la disponibilitat de recursos hídrics.
	Adoptar mesures per fomentar l'estalvi i la reutilització.
	Assegurar la depuració de la totalitat de les aigües residuals.
Ambient atmosfèric	Garantir el compliment de la legislació vigent en matèria de contaminació atmosfèrica i acústica, pel que fa als límits establerts.
Gestió de residus	Promoure en els edificis, establiments i vialitat pública la previsió d'espais i instal·lacions que facilitin la recollida selectiva dels residus i en general les operacions de gestió.
	Implantar l'equipament i els sistemes de disseny urbà adients per a la reutilització i la recollida selectiva dels residus.
	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.
Sostenibilitat i ecoeficiència en la urbanització i l'edificació	Promoure el bioclimatisme i l'eficiència energètica en les edificacions.
	Adoptar mesures per a fomentar la producció d'energia a partir de recursos renovables.
Biodiversitat territorial, connectivitat ecològica i patrimoni natural	Definir i protegir els espais a protegir pel seu valor natural i paisatgístic.
	Considerar els espais (fluvials) d'interès per a la connectivitat ecològica territorial.
	Afavorir l'augment de la biodiversitat en la xarxa territorial i urbana d'espais lliures.
Qualitat del paisatge i patrimoni cultural	Definició dels espais a protegir pel seu valor paisatgístic.
	Gestionar el paisatge per garantir-ne el manteniment regular i per dirigir i harmonitzar els canvis provocats pels processos socials, econòmics i ambientals.
	Protegir, millorar i recuperar els elements i els ambients paisatgístics d'interès.

Les alternatives d'ordenació considerades en aquest informe han estat les següents:

- ▶ Alternativa 0: planejament vigent (Pla General d'Ordenació Urbana de 1985)
- ▶ Alternativa 1: proposta de POUM per aprovació inicial
- ▶ Alternativa 2: proposta de POUM per aprovació provisional

La figura següent mostra la classificació del sòl de les alternatives considerades.

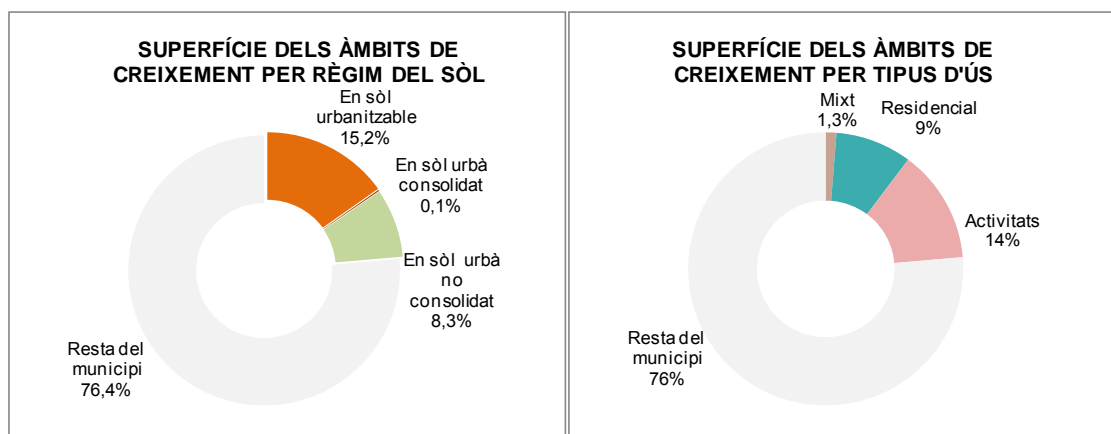


La proposta preveu:

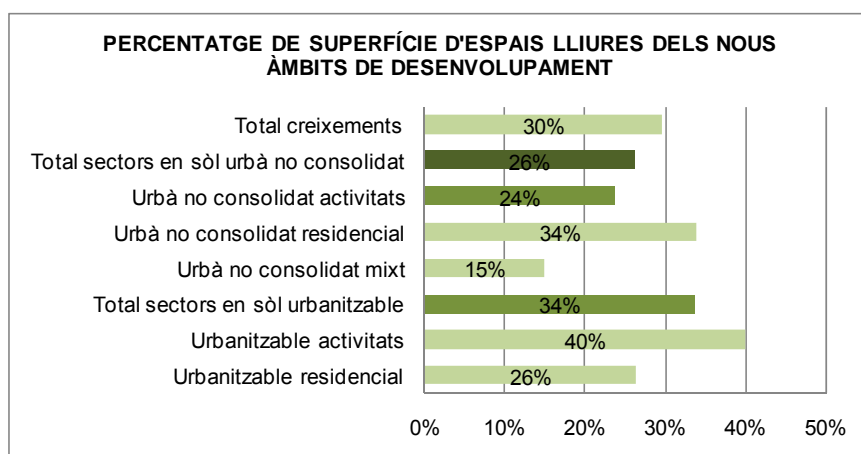
- ▶ 2 sectors residencials i 1 sector d'activitats en sòl urbanitzable
- ▶ 4 Plans de Millora Urbana en sòl urbà no consolidat (2 residencials i 2 d'activitats)

- ▶ 19 Polígons d'actuació en sòl urbà no consolidat
- ▶ 6 Polígons d'actuació de dotació en sòl urbà consolidat

Més de la meitat de la superfície dels nous àmbits de desenvolupament corresponen a sectors en sòl urbanitzable, si bé una part significativa són Plans de millora o Polígons d'actuació en sòl urbà no consolidat (vegeu la figura següent).



El 67% de la superfície d'aquests nous àmbits de desenvolupament correspon a sòl públic, i el 30% a espais lliures dins el sistema de parcs i jardins urbans. La figura següent mostra el percentatge d'espais lliures dins el sistema de parcs i jardins urbans de les diferents tipologies d'àmbits de desenvolupament.



Les normes urbanístiques inclouen diverses determinacions per a contribuir a l'assoliment dels objectius ambientals. En destaquen les següents:

- ▶ Inclouen diferents instruments i mesures ambientals i de paisatge

- ▶ Estableixen determinacions per a la preservació dels valors ambientals del sòl no urbanitzable
- ▶ Defineixen tres sistemes d'espais lliures, amb els corresponents criteris de regulació per a una preservació i gestió adequades:
 - Sistema d'espais lliures territorials en sòl no urbanitzable (clau T), corresponents al Turó de les Tres Creus
 - Parcs i jardins urbans (clau V) que alhora inclou 2 subsistemes: places i jardins (clau Vj) i Parcs urbans (Clau Vp)
 - Sistema hidràulic, delimitat a partir de la zona inundable per un període de retorn de 10 anys i que correspon a la zona fluvial segons criteris de l'ACA
- ▶ Inclouen determinacions de caire ambiental per a les noves edificacions
- ▶ Inclouen determinacions de caire ambiental per als nous àmbits de desenvolupament
- ▶ Estableixen l'obligació de conservar els elements del Catàleg d'àrees i elements naturals de valor ambiental.

La taula següent mostra la identificació i avaluació dels probables efectes sobre el medi de la proposta:

Element del medi	Descripció de l'impacte	Avaluació			
		Positiu	Neutre / no procedeix	Moderat	Significatiu
Característiques generals de l'àmbit	Modificació del relleu i moviments de terres associats als àmbits de desenvolupament que, en general seran poc destacats atesos els pendents suaus majoritaris al municipi. Els sectors de Can Guitet i Turó de la Bandera, i les actuacions d'integració de les infraestructures viàries i ferroviàries podran comportar les principals alteracions de l'orografia actual.			X	
Ocupació i consum de sòl	Modificació de les cobertes del sòl per la implantació dels nous sectors de desenvolupament urbanístic, que produeixen principalment una pèrdua de superfícies agrícoles			X	
	Millora de l'estructura urbana del municipi, millorant el lligam entre barris i dotant-los de nous espais lliures i integrant les infraestructures de comunicació	X			
	Increment de sostre destinat a activitats econòmiques	X			
	Increment del nombre de desplaçaments associat als nous àmbits de creixement.	X		X	
	Millora de la integració de les infraestructures viàries que transcorren pel municipi i de la connexió entre barris. Afavoriment de la mobilitat no motoritzada	X		X	
	Millora de l'estructura dels sistemes d'espais lliures i de la integració entre les activitats productives i el teixit residencial	X			
	Preservació i increment de protecció de les principals superfícies forestals restants al municipi	X			
	Pràctica desaparició dels sòls agrícoles i del sector agrari del municipi				X
	Determinats nous àmbits de desenvolupament afectats parcialment per zones inundables que caldrà planificar adequadament			X	
	Sense implicacions destacables		X		
	Sense implicacions destacables		X		
Presència de risc químic al municipi per la proximitat d'instal·lacions de nivell			X		

Element del medi	Descripció de l'impacte	Avaluació			
		Positiu	Neutre / no procedeix	Moderat	Significatiu
	alt als municipis de Montornès del Vallès, Parets del Vallès i Mollet del Vallès i pel pas d'infraestructures per on circula un flux important de vehicles amb mercaderies perilloses (AP-7 i ferrocarril Granollers-Castellbisbal)				
Cicle de l'aigua	Increment de la protecció dels cursos fluvials mitjançant la qualificació de la zona fluvial com a sistema hidràulic.	X			
	Establiment de determinacions per a protegir les aigües superficials i subterrànies	X			
	Increment de la demanda d'aigua com a conseqüència dels nous àmbits de desenvolupament			X	
	Increment de la generació d'aigües residuals com a conseqüència dels nous àmbits de desenvolupament			X	
Ambient atmosfèric	Increment d'emissions associat als nous àmbits de creixement i a la mobilitat generada (vegeu ANNEX II)			X	
	Increment dels nivells sonors associat als nous àmbits de desenvolupament. Millora de la qualitat acústica com a conseqüència del soterrament de les línies ferroviàries i d'un tram de l'autopista AP-7	X		X	
	Increment de la contaminació lluminosa associat als nous àmbits de creixement			X	
Gestió de residus	Increment de la generació de residus municipals associat als nous àmbits de desenvolupament			X	
	Increment de la generació de residus de la construcció associat als nous àmbits de creixement			X	
Sostenibilitat i ecoeficiència en la urbanització i l'edificació	Increment del consum d'energia associat als nous àmbits de creixement			X	
	Determinació de l'aprofitament d'energies renovables	X			
Biodiversitat territorial, connectivitat ecològica i patrimoni natural	Inclusió dels espais naturals protegits del municipi (espai riu Congost) dins el sistema hidrològic	X			
	Millora del nivell de protecció d'hàbitats d'interès amb la inclusió dels Turons de les Tres Creus en el sistema de Parcs territorials	X			
	Inclusió dels espais d'interès per a la connectivitat ecològica (els vinculats als cursos fluvials) dins el sistema hidrològic	X			
	Inclusió dins els sistemes d'espais lliures de la pràctica totalitat dels elements d'interès natural inclosos en el Pla especial del patrimoni arquitectònic, arqueològic i natural Les normes urbanístiques recullen la determinació de preservar els elements d'interès natural inclosos en el Pla especial del patrimoni arquitectònic, arqueològic i natural	X			
Qualitat del paisatge i patrimoni cultural	Preservació dels elements naturals distintius del municipi (Turons de les Tres Creus i rius Congost, Mogent i Besòs) i articulació de normativa per a la protecció del paisatge	X			
	Les actuacions en sòl urbà no consolidat i les mesures de permeabilització de les infraestructures viàries i ferroviàries permetran esmenar alguns impactes paisatgístics acumulats al municipi. Per altra banda, els desenvolupament dels nous sectors urbanitzables implicaran la pràctica eliminació dels pocs sòls agrícoles que queden al municipi, amb el conseqüent empobriment del paisatge	X			X
	No es preveu l'afectació a cap dels elements d'interès arquitectònic i arqueològic inclosos en el Pla especial del patrimoni arquitectònic, arqueològic i natural Les normes urbanístiques recullen la determinació de preservar aquests elements		X		

La valoració del Pla respecte els requeriments ambientals del municipi és la següent:

Element del medi	Objectiu	Criteri	Congruència
Ocupació i consum de sòl		Caldrà que el model d'ordenació tingui en compte l'evolució de l'ocupació del sòl no urbanitzable ocorreguda durant el període de vigència del pla general subjecte a revisió	Aquest criteri s'ha tingut en compte
	- Evitar l'ocupació quasi total del sòl no urbanitzable per a usos urbans i infraestructures.	- Tenir en compte l'estructura territorial actual de Montmeló, que es troba gairebé colmatada de sòl urbà i infraestructures, i sense pràcticament sòl no urbanitzable real, proposant mesures per contrarestar aquesta tendència. En aquest mateix sentit, caldrà tenir també en compte que a partir de les actuacions que proposen figures de planejament i projectuals de caire superior, sobretot de caire infraestructural, a les quals el POUM s'ha d'adequar, aquesta estructura encara esdevindrà més urbanitzada i més necessitada d'estructura, i per tant, caldrà que el POUM realitzi un seguiment acurat d'aquesta colmatació a nivell de superfícies i intenti contrarestar l'efecte de la progressiva impermeabilització del sòl, proposant com a ordenació obligatòria a les fitxes urbanístiques dels sectors que es planifiquin la màxima superfície d'espais lliures que sigui possible.	El POUM recull el sector de l'ARE de Can Gurgui i preveu un nou sector residencial al Turó de la Bandera, per tal de donar resposta a la manca de sòl urbanitzable residencial. Així mateix, delimita el sector d'activitats de Can Guitet que ja preveia el planejament vigent. Com a resultat, el sòl no urbanitzable de valor ambiental del municipi es limita als sòls vinculats a la xarxa hidrogràfica i al Turó de les Tres Creus.
	- Delimitar la màxima superfície possible d'espais lliures en les fitxes urbanístiques dels sectors de desenvolupament urbanístic, per compensar la manca de sòl no urbanitzable.		Els nous àmbits de creixement preveuen un 30% d'espais lliures
		Respecte l'àmbit de soterrament de la via fèrria, caldrà tenir en compte el document de referència realitzat sobre la Modificació puntual referent a aquest àmbit, el qual informà en el sentit següent: - Complir amb la directriu de preservació front els riscos d'inundació. - Salvaguardar l'espai fluvial inclòs a la xarxa Natura 2000 del riu Congost planificant zones verdes en els espais de contacte amb el mateix. - Assegurar la minimització de les emissions de partícules inferiors a 10 micres associades a l'obra que es planifica proposant mesures del Pla de millora. - Incloure l'anàlisi del paisatge urbà.	Aquests criteris s'han tingut en compte

Element del medi	Objectiu	Criteri	Congruència	
	- Ordenar el sòl no urbanitzable restant i els espais lliures en sòl urbà, com un nou sistema d'espais oberts en xarxa (territorial i urbana), per recuperar-ne l'estructuració orgànica.		Les normes urbanístiques del POUM defineixen tres sistemes d'espais lliures: -Sistema d'espais lliures territorials en sòl no urbanitzable (clau T), corresponents al Turó de les Tres Creus -Parcs i jardins urbans (clau V) que alhora inclou 2 subsistemes: places i jardins (clau Vj) i Parcs urbans (Clau Vp) -Sistema hidràulic, delimitat a partir de la zona inundable per un període de retorn de 10 anys i que correspon a la zona fluvial segons criteris de l'ACA	↑
	- Avaluar la pèrdua d'espais agrícoles com a peça bàsica de la matriu d'espais lliures, i dels seus valors en la funcionalitat ecològica i continuïtat paisatgística.		La classificació del sòl de la proposta implica la pràctica desaparició dels espais agrícoles del municipi	↓
	Prevenir i minimitzar els riscos hidrològics associats a les inundacions.	Inundabilitat 1. Es demostrarà la compatibilitat del creixement urbanístic planificat d'acord amb l'establert a l'article 6 "Directriu de preservació front als riscos d'inundació", i la Disposició Transitòria Primera "Aplicació de la directriu de protecció front als riscos d'inundació en el cas de planejament general no adaptat a la Llei d'Urbanisme" i Segona "Estudis d'inundabilitat en cas de manca d'instrument de planificació hidràulica aprovat" del Decret 305/2006 de 18 de juliol, pel qual s'aprova el Reglament de la Llei d'Urbanisme. 2. En cas de que per demostrar l'esmentada compatibilitat, sigui necessari redactar un estudi d'inundabilitat, es seguirà l'establert a la "Guia tècnica. Recomanacions tècniques per als estudis d'inundabilitat d'àmbit local" (Agència Catalana de l'Aigua. Març 2003).	Els nous sectors urbanitzables no afecten zones inundables, si bé alguns desenvolupaments previstos de sòl urbà no consolidat poden tenir problemes d'inundabilitat que caldrà analitzar i resoldre en el planejament derivat	→
		Determinar el grau de risc i adoptar les mesures adequades per tal de permetre assolir uns nivells suficients de protecció enfront els riscos químics presents en determinats sectors de desenvolupament. En especial, cal tenir en compte que respecte el sector can Gurgui, la Direcció General de Protecció Civil va emetre informe en data 21 d'octubre de 2008, en el marc del Pla director de les àrees residencials estratègiques del Vallès Oriental, conclouent que el sector s'ubica a l'interior de franges de seguretat o exclusió residencial al voltant de les instal·lacions d'Abelló Linde (al terme municipal de Parets del Vallès), i de les vies de transport de mercaderies perilloses (AP-7 i ferrocarrils Castellbisbal- Granollers).	La proposta incorpora les determinacions de les administracions competents en matèria de risc químic i transport de mercaderies perilloses	↑

Element del medi	Objectiu	Criteri	Congruència
Cicle de l'aigua	- Recuperar ecològicament i ambiental els espais fluvials.	Les actuacions del planejament hauran de ser coherents amb els "Criteris d'intervenció dels espais fluvials publicats", redactats per l'ACA en març de 2002.	La proposta delimita com a sistema hidràulic les zones inundables amb període de retorn de 10 anys tal i com estableix l'article 6.2 del <i>DECRET 305/2006, de 18 de juliol, pel qual s'aprova el Reglament de la Llei d'urbanisme</i> . Les NNUU inclouen determinacions per a recuperar ecològicament i ambiental els espais inclosos al sistema hidràulic
	- Adoptar mesures per a protegir els recursos hídrics.		Les NNUU inclouen determinacions per a protegir els espais inclosos al sistema hidràulic
	- Adequar el desenvolupament previst a la disponibilitat de recursos hídrics.	1. Descripció gràfica i escrita de la xarxa actual (incloent concessió d'aigües, etc.) i de les noves propostes del planejament. 2. Necessitats d'aigua del creixement urbà que preveu el planejament vigent (volum anual i cabal continu). Es tindran en compte les dotacions del Pla Hidrològic corresponent. 3. Justificació del grau de suficiència de l'actual infraestructura en alta, incloent balanç d'aigua, amb els consums anuals i els previstos. En cas de problemes d'abastament, definició i justificació d'alternatives viables.	En el marc de la tramitació d'aquest POUM es garantirà la disponibilitat de recursos hídrics per als nous creixements.
	- Adoptar mesures per fomentar l'estalvi i la reutilització.	Caldrà reduir els consums i evitar malbarataments d'aigua per enjardinaments, evitant models centrats en parcel·les unifamiliars i l'ús de vegetació no autòctona. Caldrà regular i ordenar específicament els horts fluvials informals per tal de millorar la funcionalitat dels espais fluvials i per tal de reduir el risc d'inundació	El model urbà compacte previst per als nous àmbits de desenvolupament fa preveure índex de consums d'aigua moderats (com ja ho són en sòl urbà consolidat) i facilita l'aplicació de polítiques d'estalvi d'aigua Per altra banda, les NNUU inclouen determinacions per a fomentar l'estalvi i la reutilització d'aigua
	Assegurar la depuració de la totalitat de les aigües residuals.	1. Especificació de la separació d'aigües: residuals domèstics, residuals industrials i pluvials. 2. Anàlisi de la infraestructura actual de sanejament, justificació del grau de suficiència d'aquesta envers el nou creixement planificat, i previsions d'actuació. Definició de com es resoldrà la depuració d'aquestes aigües, i de com i on es retornaran al medi. Justificar que el retorn de pluvials no originarà afeccions a tercers. 3. Justificació d'adequació al Decret 130/2003, de 13 de maig, pel qual s'aprova el Reglament dels Serveis Públics de Sanejament, i adequació al PSARU 2005 (aprovat per Resolució MAH/2370/2006, de 3 de juliol, - DOGC 4679 de data 19/07/06).	El marc normatiu vigent, així com les NNUU inclouen determinacions en aquest aspecte

Element del medi	Objectiu	Criteri	Congruència
Ambient atmosfèric	Garantir el compliment de la legislació vigent en matèria de contaminació atmosfèrica i acústica, pel que fa als límits establerts.	Caldrà complir amb el prescrit per l'article 7 del Decret 152/2007, de 10 de juliol, d'aprovació del Pla d'actuació per a la millora de la qualitat de l'aire als municipis declarats zones de protecció especial de l'ambient atmosfèric mitjançant el Decret 226/2006, de 23 de maig. En haver estat inclòs en l'annex II de l'esmentat Decret, caldrà que l'informe de sostenibilitat ambiental inclogui un balanç d'emissions de partícules en suspensió de diàmetres superior a 10 micres, que s'haurà de calcular a partir de les emissions mesurades. Es recorda que la valoració dels balanços la realitzarà l'Oficina Tècnica de Plans de Millora de la Qualitat de l'Aire en el marc de l'avaluació ambiental del pla.	Malgrat que el municipi no disposa de mapa de capacitat acústica aprovat, les NNUU inclouen la determinació d'acomplir amb els objectius de qualitat acústica establerts legislativament. Les NNUU també inclouen determinacions per a la regulació d'usos i activitats en allò relacionat amb la contaminació acústica i l'atmosfèrica. →
		Caldrà garantir el compliment dels nivells d'immissió sonora establerts per la Llei 16/2002, de 28 de juny, de protecció contra la contaminació acústica. En aquest sentit, i tal com es disposa a l'article 9.7 de l'esmentada Llei, la proposta haurà de tenir en compte les zones de sensibilitat acústica. Caldrà tenir en compte especialment la zona de soroll del Circuit.	
		Es recorda que d'acord amb l'article 5 del Decret 82/2005, de 3 de maig, pel qual s'aprova el Reglament de desenvolupament de la Llei 6/2001, de 31 de maig, d'ordenació ambiental de l'enllumenament per a la protecció del medi nocturn i la proposta de mapa de prevenció de la contaminació lluminosa del DMAH, pel qual s'estableixen zonificacions per a la protecció del territori de la contaminació lluminosa, els espais PEIN (i Xarxa natura 2000) són zona E1, el sòl no urbanitzable es correspon amb zona E2, i el sòl urbà i urbanitzable amb la zona E3. Per tant, es conclou que caldrà justificar l'ordenació en relació amb els pressupostos sobre il·luminació de l'article 9 i l'annex del Decret 82/2005 segons s'escaigui per a cada una de les zones.	
Gestió de residus	- Promoure en els edificis, establiments i vialitat pública la previsió d'espais i instal·lacions que facilitin la recollida selectiva dels residus i en general les operacions de gestió.	Cal preveure la reserva d'espais suficients en la xarxa viària per a la col·locació de contenidors o altres equipaments necessaris per a optimitzar la recollida i transport dels residus esmentats, d'acord amb l'article 43 de la Llei 6/1993.	Les NNUU inclouen la determinació que els nous àmbits de desenvolupament incloguin reserva d'espais suficients en la xarxa viària per a la col·locació de contenidors o altres equipaments necessaris per a optimitzar la recollida i transport de residus ↑
	- Implantar l'equipament i els sistemes de disseny urbà adients per a la reutilització i la recollida selectiva dels residus.		Les NNUU inclouen la determinació que els habitatges comptin amb els espais adequats per poder realitzar recollida selectiva de residus. ↑

Element del medi	Objectiu	Criteri	Congruència
	- 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.	Cal gestionar els residus d'enderroc, de la construcció i d'excavació que es generin en el desenvolupament del pla en instal·lacions autoritzades per l'Agència de Residus de Catalunya i d'acord amb la normativa vigent en matèria de residus: Llei 6/1993, de 15 de juliol, reguladora dels residus i el Decret 201/1994, de 26 de juliol, regulador dels enderrocs i altres residus de la construcció.	Les NNUU inclouen la determinació de prioritzar sistemes constructius que permetin reduir la generació de residus durant la fase d'obra i optimitzen el cicle de vida de producció del material
Sostenibilitat i ecoeficiència en la urbanització i l'edificació	- Promoure el bioclimatisme i l'eficiència energètica en les edificacions.	Caldrà garantir el compliment als paràmetres d'ecoeficiència establerts pel Decret 21/2006, de 14 de febrer, pel qual es regula l'adopció de criteris ambientals i d'ecoeficiència en els edificis, i el Real decreto 314/2006, de 17 de marzo, por el que se aprueba el Código Técnico de la Edificación.	Les NNUU inclouen determinacions per a l'estalvi energètic
	- Adoptar mesures per a fomentar la producció d'energia a partir de recursos renovables.		Les NNUU inclouen determinacions per a l'aprofitament d'energies renovables
	- Definir i protegir els espais a protegir pel seu valor natural i paisatgístic.	L'alzinar conegut com a bosc del polígon industrial del Circuit, catalogat com a hàbitat d'interès comunitari, a més de ser inclòs en el catàleg de patrimoni natural del municipi, haurà de ser protegit de qualsevol actuació que pugui malmetre la seva estructura natural. De manera que caldrà incloure'l com a zona verda d'ordenació obligatòria en la fitxa urbanística del sector que correspongui. Aquesta mesura és completament necessària donada l'escassetat de boscos del municipi, i té força sentit donat el caràcter de sòl públic dels terrenys, els quals van ser obtinguts per cessió del sector industrial del Circuit.	Bona part dels espais i elements d'interès natural identificats (hàbitats d'interès comunitari i elements d'interès natural del Pla especial del patrimoni arquitectònic, arqueològic i natural) queden protegits en tant que s'inclouen dins dels sistemes d'espais lliures: Parc territorial (Clau T), Parcs i jardins urbans (Clau V) i sistema hidràulic (Clau H).
	- Considerar els espais (fluvials) d'interès per a la connectivitat ecològica territorial.		El POUM inclou la zona fluvial dins el sistema hidràulic
	- Afavorir l'augment de la biodiversitat en la xarxa territorial i urbana d'espais lliures.	Pel que fa la xarxa d'espais oberts, caldrà realitzar propostes actives per al manteniment o recuperació de la vegetació potencial, segons s'escaigui, o per la naturalització d'enjardinats amb espècies autòctones de baix consum hídric, segons s'escaigui també a partir de les ubicacions i grandàries dels mateixos. Aquesta naturalització haurà de ser coherent amb l'ús social de les zones verdes. Caldrà també delimitar els espais fluvials i dotar-los de l'adequada protecció urbanística. Aquestes propostes hauran d'anar en consonància amb: el catàleg de patrimoni natural, el Pla de rehabilitació dels camins fluvials de la Conca del riu Besòs i el Pla de gestió per al turó de les Tres Creus.	Les NNUU defineixen els següents sistemes d'espais lliures: -Parc territorial (Clau T) -Parcs i jardins urbans (Clau V), que inclou dos subsistemes: places i jardins (Vj) i Parcs urbans (Vp) -Sistema hidràulic (Clau H) La definició i els criteris de regulació d'aquests sistemes i subsistemes permet afavorir la millora i la conservació de la biodiversitat dels espais lliures d'interès ambiental i optimitzar la funcionalitat i la gestió dels parcs i jardins urbans

Element del medi	Objectiu	Criteri	Congruència
Qualitat del paisatge i patrimoni cultural	- Definir i protegir els espais a protegir pel seu valor natural i paisatgístic.	Caldrà que totes les actuacions previstes es dissenyin en consonància amb el paisatge. En aquest sentit caldria prendre mesures adients de cara a integrar-les en l'entorn, tenint en compte les textures i colors, així com la seva alçada, la qual no hauria de transgredir la visual paisatgística de la zona.	El POUM defineix un Parc territorial (Turons de les Tres Creus) i inclou la zona fluvial del Congost, Mogent i Besòs dins el sistema hidràulic
	- Gestionar el paisatge per garantir-ne el manteniment regular i per dirigir i harmonitzar els canvis provocats pels processos socials, econòmics i ambientals.		La integració de les infraestructures territorials que preveu el POUM contribuirà a reduir la fragmentació del municipi.
	- Protegir, millorar i recuperar els elements i els ambients paisatgístics d'interès.	Caldrà també delimitar els camins ramaders, si s'escau, i dotar-los de l'adequada protecció urbanística.	El POUM incorpora el Catàleg d'àrees i elements naturals de valor ambiental que conté aquelles àrees o elements naturals que per les seves característiques naturals, històriques, culturals o compostives cal mantenir i protegir de forma directa. Aquests elements estan localitzats en els plànols d'ordenació del Pla amb els codis que les identifiquen d'acord a cinc apartats tipològics diferents i s'estableix l'obligació de la seva conservació.

En síntesi, el Pla contribueix de manera satisfactòria a l'assoliment dels objectius ambientals i l'acompliment dels requeriments ambientals identificats.

Els elements del medi pels quals hi ha certa manca de congruència són els següents:

- ▶ Estructura urbana: El desenvolupament del Pla implicarà la urbanització de bona part del sòl no urbanitzable ocupat actualment per espais lliures. Malgrat això, la definició i articulació de tres sistemes d'espais lliures que engloben la pràctica totalitat d'espais i elements d'interès identificats, i les propostes de permeabilització de l'autopista AP-7 i les línies de ferrocarril permetran estructurar millor el municipi i contrarestar l'efecte de la progressiva impermeabilització del sòl
- ▶ Sector agrari: La proposta implica la pràctica desaparició dels espais agrícoles del municipi
- ▶ Risc d'inundacions: Alguns desenvolupaments previstos de sòl urbà no consolidat poden tenir problemes d'inundabilitat que caldrà analitzar i resoldre en el planejament derivat
- ▶ Risc químic: La proximitat al municipi de Montmeló de diverses instal·lacions de risc químic, així com el pas d'infraestructures viàries amb flux important de mercaderies perilloses (AP-7 i ferrocarril) requerirà que les administracions competents adoptin els criteris oportuns a considerar en els nous àmbits de desenvolupament

9. FONTS CONSULTADES

AGÈNCIA CATALANA DE L'AIGUA. 2000. *Estudi de caracterització i prospectiva de les demandes d'aigua a les conques internes de Catalunya i a les conques catalanes de l'Ebre*. Departament de Medi Ambient, Generalitat de Catalunya.

AGÈNCIA CATALANA DE L'AIGUA. 2003. *Delimitació de zones inundables per a la redacció de l'INUNCAT. Conques internes de Catalunya. Revisió octubre 2003*. Departament de Medi Ambient, Generalitat de Catalunya.

AGÈNCIA DE RESIDUS DE CATALUNYA. 2008. *Estadístiques de residus municipals i recollida selectiva*. Departament de Medi Ambient i Habitatge.

AJUNTAMENT DE MONTMELÓ. 2002. *Pla especial del patrimoni arquitectònic, arqueològic i natural*.

AJUNTAMENT DE MONTMELÓ. 2008. *Segon Pla d'acció ambiental de Montmeló*.

ATLES DELS MUNICIPIS RURALS DE CATALUNYA. 2009. *Indicadors municipals de l'Ambit Metropolità*.

CMT ARQUITECTES ASSOCIATS. 2008. *Pla Local d'Habitatge de Montmeló 2008-2013*.

DEPARTAMENT DE MEDI AMBIENT. 1998. *Directrius estratègiques per al manteniment de les connexions ecològiques i paisatgístiques entre els espais protegits*. Direcció General de Patrimoni Natural i del Medi Físic, Departament de Medi Ambient, Generalitat de Catalunya.

DEPARTAMENT DE MEDI AMBIENT I HABITATGE. 2006. *POUM. Avaluació ambiental en el planejament urbanístic*.

DEPARTAMENT DE MEDI AMBIENT I HABITATGE. 2009. *Memòria ambiental. Document orientatiu per a la redacció de la memòria ambiental en el marc de l'avaluació ambiental de Plans d'Ordenació Urbanística Municipal. Versió 2*.

DEPARTAMENT DE POLÍTICA TERRITORIAL I OBRES PÚBLIQUES. 2009. *Projecte del Pla Territorial Metropolità de Barcelona*.

DIPUTACIÓ DE BARCELONA. 2008. *Estudi de la qualitat de l'aire en una zona del municipi de Montmeló*.

DIRECCIÓ GENERAL D'EMERGÈNCIES I SEGURETAT CIVIL. 2003. *Pla especial d'emergències sísmiques a Catalunya (SISMICAT)*. Departament de Justícia i Interior, Generalitat de Catalunya.

DIRECCIÓ GENERAL D'EMERGÈNCIES I SEGURETAT CIVIL. 2003 (1ª revisió de 2003-actualització 2008) *Pla especial d'emergències per incendis forestals de Catalunya (INFOCAT)*. Departament d'Interior, Relacions Institucionals i Participació, Generalitat de Catalunya.

DIRECCIÓ GENERAL D'EMERGÈNCIES I SEGURETAT CIVIL. 2006. *Pla especial d'emergències per inundacions a Catalunya (INUNCAT)*. Departament d'Interior, Generalitat de Catalunya.

DIRECCIÓ GENERAL D'EMERGÈNCIES I SEGURETAT CIVIL. 2007. *Pla d'emergència exterior del sector químic de Catalunya (PLASEQCAT)*. Departament d'Interior, Relacions Institucionals i Participació, Generalitat de Catalunya.

DIRECCIÓ GENERAL D'EMERGÈNCIES I SEGURETAT CIVIL. 1999. *Pla Especial d'emergències pel cas d'accidents en el transport de mercaderies perilloses per carretera i ferrocarril a Catalunya (TRANSCAT)*. Departament de Justícia i Interior, Generalitat de Catalunya.

ESCOLA UNIVERSITÀRIA POLITÈCNICA DE MATARÓ. 2009. *Proposta de Mapa de capacitat acústica*. Ajuntament de Montmeló

ESCOLA UNIVERSITÀRIA POLITÈCNICA DE MATARÓ. *Impacte acústic del circuit de Catalunya*. Ajuntament de Montmeló – Diputació de Barcelona.

INSTITUT CATALÀ DE L'ENERGIA. 2005. *Pla de l'energia de Catalunya 2006-2015*. Departament de Treball i Indústria, Generalitat de Catalunya.

INSTITUT D'ESTADÍSTICA DE CATALUNYA. 1999. *Cens agrari de 1999*. Departament d'economia i finances, Generalitat de Catalunya.

INSTITUT D'ESTADÍSTICA DE CATALUNYA. 2008. *Bases de dades de municipis i comarques. Montmeló*. Departament d'economia i finances, Generalitat de Catalunya.

LABORATORI DEL CENTRE DEL MEDI AMBIENT DE LA UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE CATALUNYA, ÀREA DE MEDI AMBIENT DE LA DIPUTACIÓ DE BARCELONA i INSTITUT CATALÀ D'ONCOLOGIA. 1996-2001. *Diversos estudis per a avaluar la presència de components orgànics volàtils realitzats als termes municipals de Montmeló i Montornès del Vallès*.

MCRIT. 2011. *Estudi d'avaluació de la mobilitat generada del POUM de Montmeló*.

MIATEC INNOVA, *Pla municipal d'adequació de la il·luminació exterior existent a la normativa de prevenció de la contaminació lluminosa (2009)*

MINUARTIA. 2003. *Estudi sobre la conveniència d'incloure la conca del riu Mogent en el Pla d'Espais d'Interès Natural*. Generalitat de Catalunya. Departament de Medi Ambient.

NATURALEA CONSERVACIÓ. 2006. *Projecte de senyalització i millora dels camins de Montmeló*.

NATURALEA CONSERVACIÓ. 2007. *Pla de gestió dels Turons de les Tres Creus*.

PDM ESIM. 2004. *Mapa sònic de Montmeló*. Ajuntament de Montmeló.

RED ELÉCTRICA DE ESPAÑA. 2005. *El sistema eléctrico por comunidades autónomas 2006*.

ROSELL, C. & BROTONS, L. 2003. *Connectors ecològics: identificació i anàlisi de la seva funcionalitat per a la dispersió dels vertebrats*. Miscel·lània científica 2001-2002. Fundació Castellet del Foix: 12-36.

ROSELL, C., PLANAS, V. & NAVÀS, F. 2003. *Location of fauna passages. How to find the optimal location? Proceedings Habitat Fragmentation due to transport infrastructures*. Brussel·les, 13-15 Novembre 2003.

TALLER D'ENGINYERIA AMBIENTAL SL. 2005. *Pla de rehabilitació dels camins fluvials a la Conca del Riu Besòs*. Consorci per a la Defensa de la Conca del Riu Besòs.

TALLER D'ENGINYERIA AMBIENTAL SL. 2005. *Estudi hidrològic i hidràulic del riu congost a Montmeló (Vallès oriental)*

TALLER D'ENGINYERIA AMBIENTAL SL. 2007. *Estudi d'inundabilitat del tram final del riu Congost*

CARTOGRAFIA:

- ▶ INSTITUT CARTOGRÀFIC DE CATALUNYA. *Base topogràfica 1:5.000*. Departament de Política Territorial i Obres públiques, Generalitat de Catalunya.
- ▶ INSTITUT CARTOGRÀFIC DE CATALUNYA. *Model Digital d'Elevacions de Catalunya (30 x 30 m)*. Departament de Política Territorial i Obres públiques, Generalitat de Catalunya.
- ▶ Bases cartogràfiques disponibles a la web del DEPARTAMENT DE MEDI AMBIENT I HABITATGE, GENERALITAT DE CATALUNYA
- ▶ CREAM. Mapa de cobertes del sòl de Catalunya V3
- ▶ OFICINA TÈCNICA D'ANÀLISI I PLANIFICACIÓ TERRITORIAL. *Sistema d'Informació Territorial de la Xarxa d'Espais Lliures (SITXELL) de Barcelona*. Àrea d'Espais Naturals, Diputació de Barcelona.

El director dels treballs:



Vicenç Planas, enginyer agrònom

Sant Celoni, febrer de 2011

ANNEXOS

ANNEX I Fitxa de l'EDAR de Montornès del Vallès



SISTEMA DE SANEJAMENT

MONTORNÈS DEL VALLÈS

Dades generals

Administració actuant:	Consorci Defensa Conca Besòs
Empresa explotadora:	UTE Sanejament Montornès
Any posada en marxa:	1994
Any ampliació:	2006
Conca:	Besòs
Punt abocament:	El Mogent



Municipis assistits:	Lliçà d'Amunt, Lliçà de Vall, MOLLET DEL VALLÈS(polígon Can Magre i Can Magarola), Montmeló, Montornès del Vallès, Parets del Vallès, Vallromanes, Vilanova del Vallès, GRANOLLERS(polígon Coll de la Manya i Font del Radium)		
Població sanejada (hab):	66.220	Nombre emissaris:	0
Km col·lectors:	60,80	Km emissaris:	0,00
Nombre bombaments:	1		
Nº fosses sèptiques:			
Nom fosses sèptiques:			

Dades de disseny

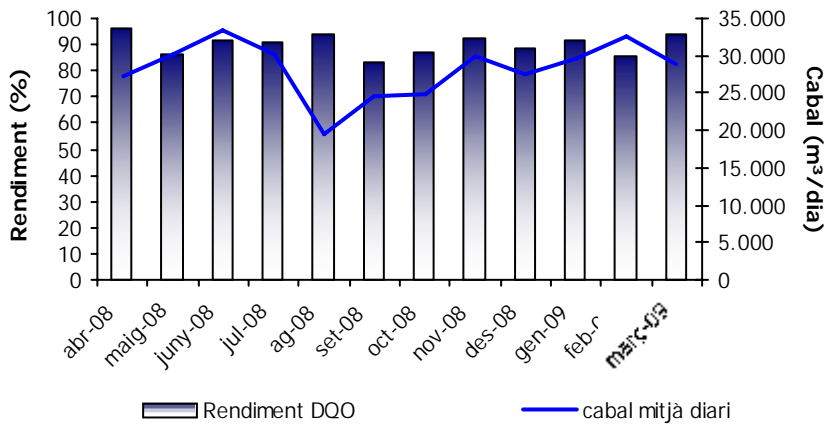
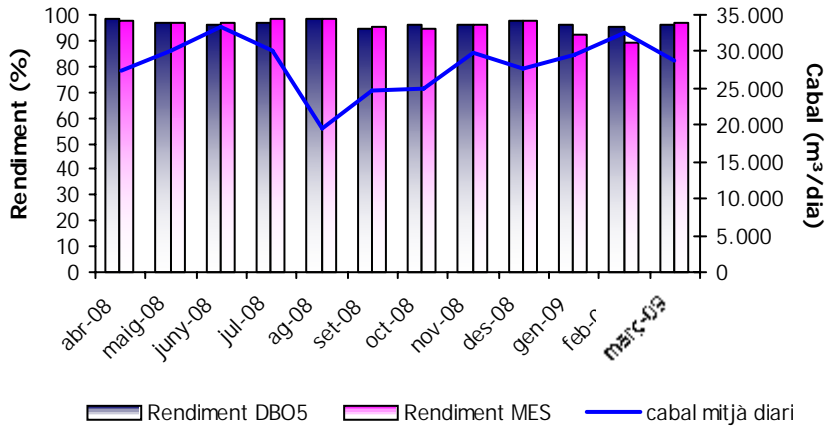
Tipus tractament:	Biològic amb eliminació de Nitrogen				
Cabal disseny (m³/dia):	40.000	Població eq. disseny (h-e):	300.000		
MES disseny (mg/l):	300	DBO5 disseny (mg/l):	450	DQO disseny (mg/l):	nd
N disseny (mg/l):	nd	P disseny (mg/l):	nd		

Dades de procés

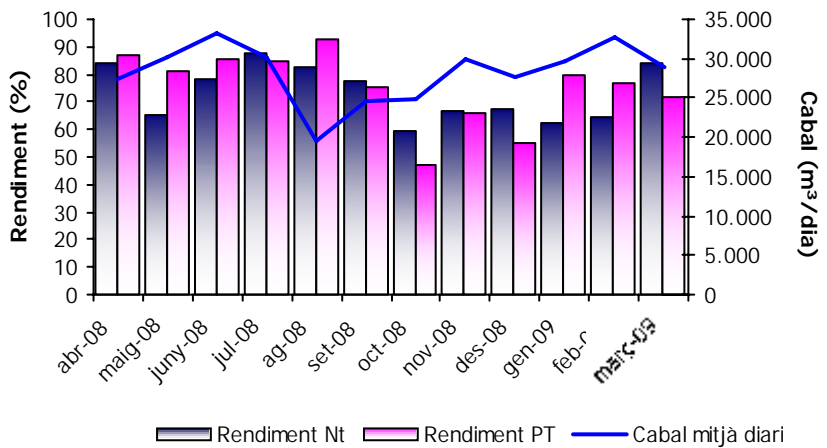
Nº línies pretractament:	2		
Primari:	decantador primari	Secundari	fangs activats: baixa càrrega
Espessiment:		Digestió:	anaeròbia
Deshidratació:	centrífuga		

Dades d'exploració dels darrers 12 mesos

Rendiment DBO5, DQO i MES

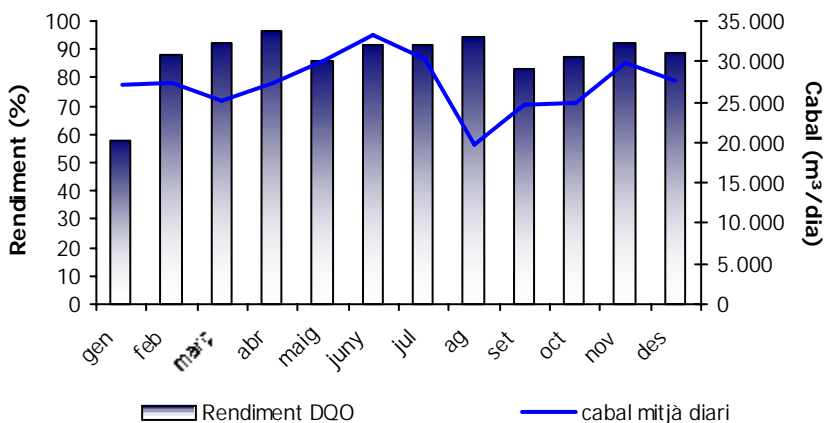
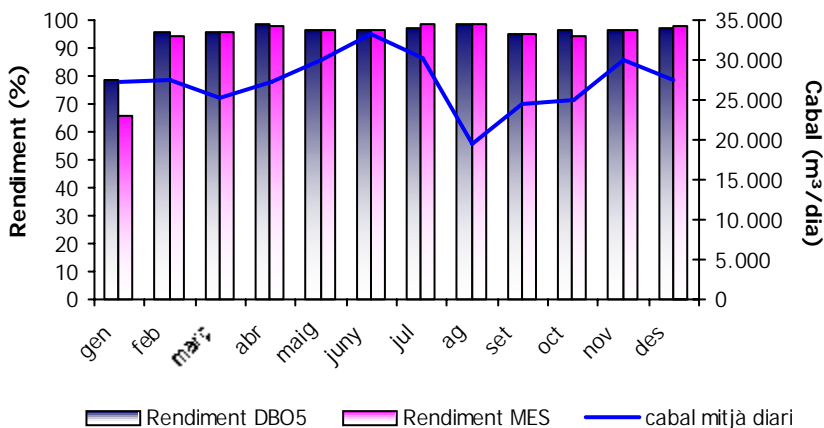


Rendiment nitrogen i fòsfor

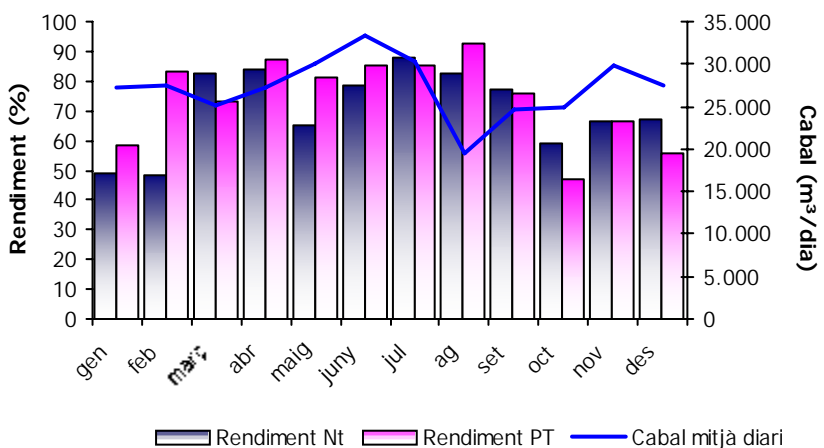


Dades d'exploació de l'any 2008

Rendiment DBO5, DQO i MES

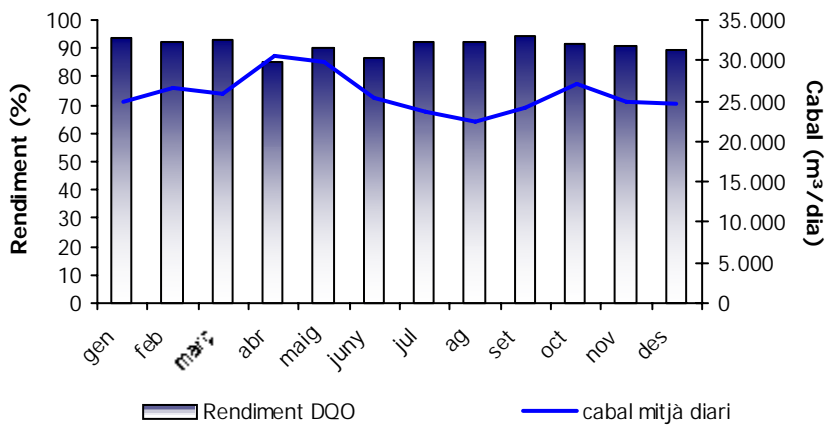
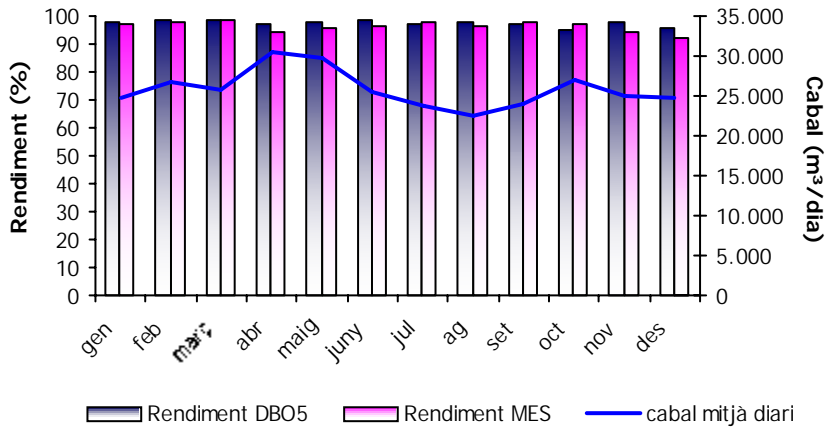


Rendiment nitrogen i fòsfor

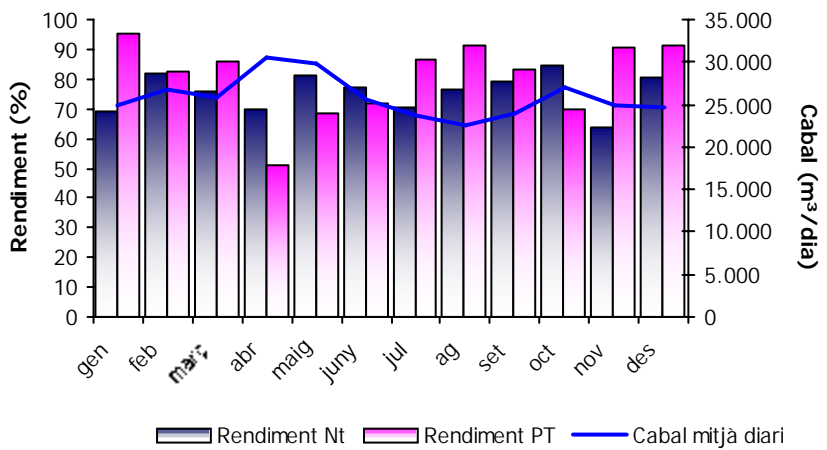


Dades d'exploració de l'any 2007

Rendiment DBO5, DQO i MES

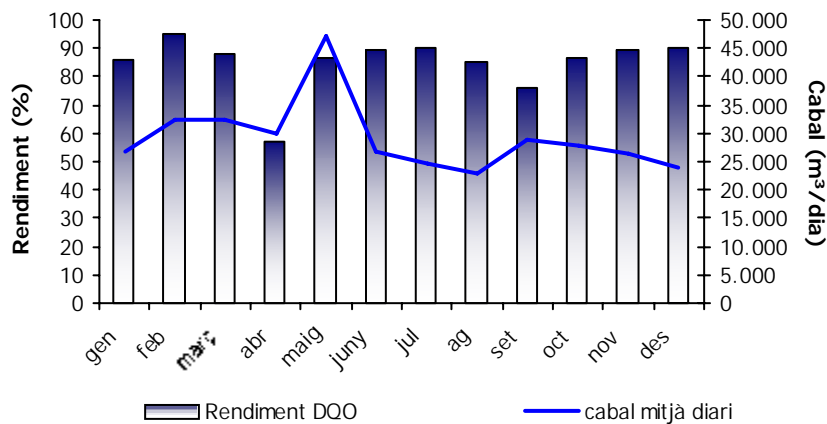
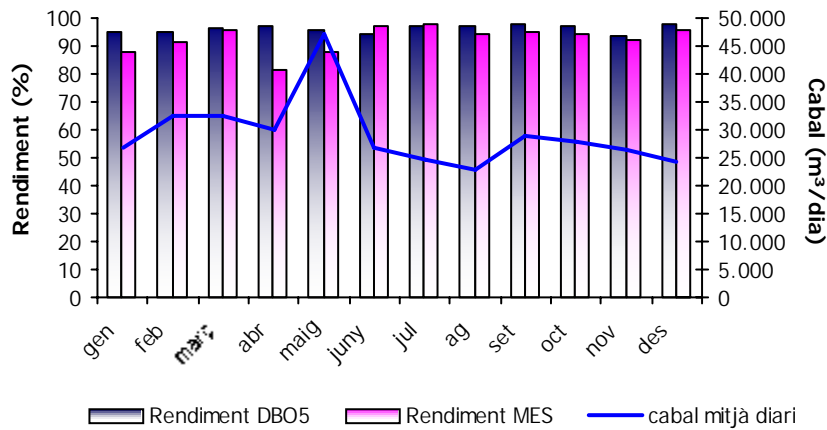


Rendiment nitrogen i fòsfor

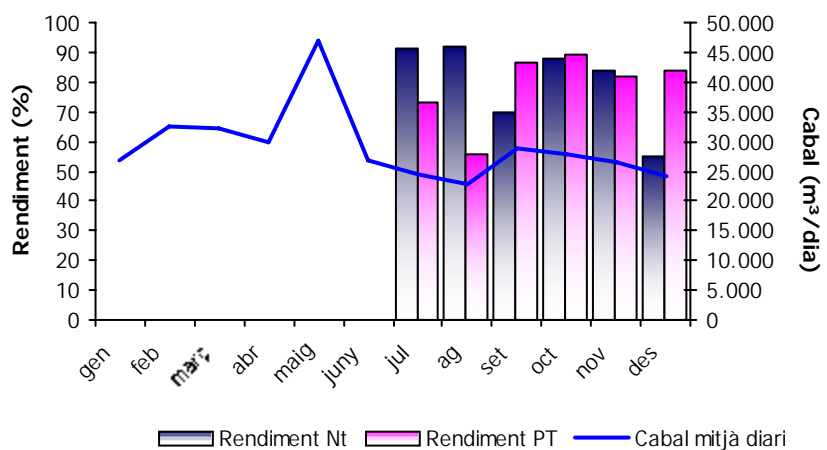


Dades d'exploració de l'any 2006

Rendiment DBO5, DQO i MES



Rendiment nitrogen i fòsfor



ANNEX II Balanç d'emissions de PM10 (partícules en suspensió de diàmetre inferior a 10 micres)

L'Estudi d'Avaluació de la Mobilitat Generada d'aquest POUM inclou un balanç d'emissions per a CO₂ i altres contaminants els aspectes més destacables del qual es recullen a continuació.

La caracterització de les emissions dels vehicles s'ha desenvolupat partir de les intensitats mitjanes de trànsit (IMD) i aplicant els següents factors d'emissió per quilòmetre recorregut:

Consums de Combustible (g/veh·km)

Rang de Velocitat (km/h)	Vehicle Lleuger		Vehicle Pesants	
	2006	2016	2006	2016
<50	65,49	60,96	207,37	230,61
50-60	48,32	45,67	165,69	178,19
60-70	44,76	43,2	162,71	169,78
70-80	43,31	38,76	166,63	173,57
80-90	43,61	37,81	173,97	182,12
90-100	45,22	39,21	185,01	195,43
>100	56,62	48,05	239,83	236,31

Emissions de CO2 (g/veh·km)

Rang de Velocitat (km/h)	Vehicle Lleuger		Vehicle Pesants	
	2006	2016	2006	2016
<50	207,68	180,2	651,98	723,74
50-60	153,2	134,63	521,19	559,25
60-70	141,92	127,56	511,99	532,89
70-80	137,31	112,88	523,98	544,79
80-90	138,28	110,94	547,3	571,62
90-100	143,39	114,95	581,96	613,36
>100	179,54	140,83	753,95	741,62

Emissions de NOx (g/veh·km)

Rang de Velocitat (km/h)	Vehicle Lleuger		Vehicle Pesants	
	2006	2016	2006	2016
<50	0,83	0,34	5,52	2,4
50-60	0,87	0,25	4,36	1,78
60-70	0,88	0,22	4,1	1,65
70-80	0,99	0,21	3,94	1,56
80-90	1,08	0,22	3,99	1,53
90-100	1,16	0,24	3,93	1,54
>100	1,45	0,33	4,54	1,69

Emissions de PM10 (g/veh·km)

Rang de Velocitat (km/h)	Vehicle Lleuger		Vehicle Pesants	
	2006	2016	2006	2016
<50	0,05	0,04	0,44	0,17
50-60	0,04	0,03	0,35	0,14
60-70	0,04	0,03	0,33	0,14
70-80	0,04	0,03	0,31	0,13
80-90	0,04	0,03	0,3	0,13
90-100	0,04	0,03	0,28	0,12
>100	0,06	0,05	0,26	0,12

FONT: Institut Cerdà, citat a l'Estudi d'Avaluació de la Mobilitat Generada del POUM de Montmeló (MCRIT)

Altres supòsits i paràmetres utilitzats per al càlcul d'emissions són els següents:

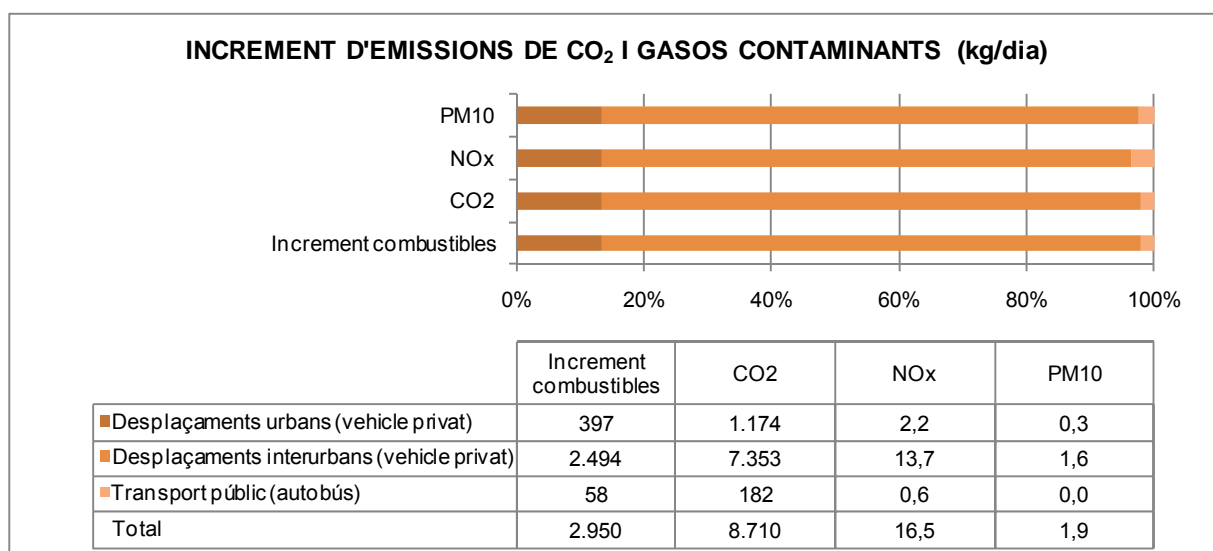
- ▶ Longitud mitjana de recorregut (km) dins de Montmeló: 2,18 km
- ▶ Longitud mitjana dels desplaçaments interurbans: 19,26 km.
- ▶ Distribució del consum de combustibles en transport: 44% diesel i 56% gasolina (2008)
- ▶ Distribució del consum de combustibles en transport: 70% diesel i 30% gasolina (2016).
- ▶ Velocitat mitjana dels desplaçaments urbans: inferior a 45 km/h
- ▶ Velocitat mitjana pels desplaçaments interurbans dins Montmeló: entre 50 i 60 km/h
- ▶ Velocitat mitjana de l'autobús urbà: menys de 50 km/h dins de Montmeló

El resultat del càlcul indica que la nova mobilitat en vehicle privat genera gairebé 600.000 veh*km/dia, distribuïts tal i com mostra la taula següent.

		Nombre de vehicles	Distància	Veh-km
Vehicle privat	Urbans	2.990	2,18	6.518
	Interurbans	25.052	19,26	482.502
Autobús				252
TOTAL		28.042		489.272

FONT: Estudi d'Avaluació de la Mobilitat Generada del POUM de Montmeló (MCRIT)

Els increments d'emissions derivats de la nova mobilitat se situen entorn les 8,71 tones/dia de CO₂, 16,5 kg/dia de NO_x, i 1,9 kg/dia de PM10, repartides tal i com es mostra a la figura següent:



FONT: Estudi d'Avaluació de la Mobilitat Generada del POUM de Montmeló (MCRIT)