



DIPUTACIÓ DE
TARRAGONA



Informe Ambiental Preliminar

De la Modificació puntual del POUM per l'ampliació de sòl urbà (PAU 4)

MUNICIPI

Porrera

DATA

Octubre de 2008

EXPEDIENT

SAM 2008-547

ASISTÈNCIA TÈCNICA: AdHoc Sostenibilitat Ambiental

sam

SERVEI D'ASSISTÈNCIA MUNICIPAL

Àmbit: Medi Ambient



INDEX

	Pàg.
1.INTRODUCCIÓ I ANTECEDENTS	3
2.OBJECTE I CONTINGUT DE L'INFORME	4
3.MARC NORMATIU DE REFERÈNCIA	5
3.1. LEGISLACIÓ EN PLANEJAMENT URBANÍSTIC	5
3.1.1. Llei 9/2006 sobre avaluació dels efectes de determinats plans i programes en el medi ambient.	5
3.1.2. Text refós de la Llei d'Urbanisme de Catalunya	5
3.1.3. Decret 305/2006, d'aprovació del reglament de la Llei d'Urbanisme.	7
3.2. NORMATIVA I DOCUMENTS DE REFERÈNCIA A NIVELL EUROPEU I INTERNACIONAL PER A LA PROTECCIÓ DEL MEDI AMBIENT	10
3.2.1. Protecció ambiental general	10
3.2.2. Protecció del paisatge	11
3.2.3. Conservació de la fauna, flora i diversitat biològica	11
3.2.4. Protecció de l'atmosfera	12
Canvi climàtic	12
Contaminació atmosfèrica	14
3.2.5. Protecció en matèria d'aigües continentals	15
3.2.6. Protecció del sòl	16
3.3. LEGISLACIÓ SECTORIAL I LES SEVES IMPLICACIONS AMBIENTALS	16
3.3.1. Prevenció i control	16
3.3.2. Risc	17
3.3.3. Aigua	17
3.3.4. Atmosfera	19
3.3.5. Residus	20
3.3.6. Biodiversitat territorial, permeabilitat ecològica i medi natural	21
3.3.7. Altra legislació aplicable	21
4.REQUERIMENTS AMBIENTALS DE LA MODIFICACIÓ PUNTUAL	23
4.1. ASPECTES RELLEVANTS DEL MUNICIPI	25
4.1.1. El municipi de la Vall del riu Cortiella	25
4.1.2. Una geologia dominada per les pissarres i gresos	27
4.1.3. Un clima típicament mediterrani	27
4.1.4. El paper connector del riu Siurana	28
4.1.5. Els usos del sòl en l'àmbit d'estudi i el seu entorn	30
4.1.6. Un municipi ben comunicat amb les capitals de comarca	32
4.1.7. Una població concentrada al nucli urbà i en recuperació	33
4.1.8. La mobilitat obligada	34
4.1.9. L'evolució de l'activitat econòmica	35
4.1.10. Els serveis municipals	36
4.1.11. Equipaments municipals i zones verdes	37
4.1.12. Patrimoni i elements d'interès de la zona	38
4.1.13. Paisatge	39
4.1.14. La qualitat de l'aire	41
4.1.15. Riscs ambientals	45



4.2. LES DETERMINACIONS DEL PLANEJAMENT EN L'ÀMBIT DE LA MODIFICACIÓ PUNTUAL	51
4.3. PERFIL AMBIENTAL	53
4.4. INTERRELACIÓ AMB ALTRES PLANS I PROGRAMES	54
4.4.1. Pla Territorial General de Catalunya (PTGC)	54
4.4.2. Aprovació inicial del Pla Territorial del Camp de Tarragona	55
4.4.3. Pla d'Espais d'Interès Natural (PEIN i Xarxa Natura 2000)	57
4.4.4. Plans d'Infraestructures de Catalunya (PTIC)	58
4.4.5. Programa de Sanejament d'Aigües Residuals Urbanes 2005(PSARU 2005)	58
4.4.6. Pla Territorial Sectorial de la Implantació Ambiental de l'Energia Eòlica	59
4.5. OBJECTIUS PAISATGÍSTICS PER AL MUNICIPI D'ACORD AMB EL CATÀLEG DEL PAISATGE DEL CAMP DE TARRAGONA	59
4.6. CONCLUSIONS. OBJECTIUS I CRITERIS AMBIENTALS	64
5.AVALUACIÓ D'ALTERNATIVES I ESTRUCTURA GENERAL DE L'ORDENACIÓ ADOPTADA	68
5.1. DESCRIPCIÓ DE LES ALTERNATIVES PROPOSADES	68
5.1.1. Alternativa zero. La no Modificació puntual del POUM.	68
5.1.2. Alternativa 1. Modificació puntual del POUM. Proposta actual.	68
5.2. AVALUACIÓ DE LES ALTERNATIVES	70
5.3. CONCLUSIONS I JUSTIFICACIÓ DE L'ALTERNATIVA ADOPTADA	74
6.DESCRIPCIÓ DE LA ORDENACIÓ ADOPTADA	75
7.MESURES PROPOSADES	77



1. INTRODUCCIÓ I ANTECEDENTS

L'objecte del present document és la redacció de l'Informe Ambiental Preliminar de la Modificació puntual del Pla d'Ordenació Urbanística Municipal (POUM, d'ara en endavant) del terme municipal de Porrera, aprovat definitivament per la Comissió d'Urbanisme de Tarragona en sessió de data 26 de gener de 2005.

D'acord amb la disposició transitòria dotzena del Decret 305/2006, de 18 de juliol, pel qual s'aprova el Reglament de la Llei d'urbanisme, els instruments de planejament que assenyala l'apartat 1 de la disposició transitòria sisena de la Llei d'Urbanisme, han de ser objecte d'avaluació ambiental, sens perjudici de la decisió prèvia que correspongui adoptar, cas a cas, respecte a la subjecció a avaluació ambiental d'aquells plans directors urbanístics que es prevegi que puguin tenir efectes significatius sobre el medi ambient i dels plans parcials urbanístics que desenvolupin planejament urbanístic general que no ha estat objecte d'avaluació ambiental.

Segons la disposició transitòria sisena de la Llei d'urbanisme, són objecte d'avaluació ambiental, entre d'altres, les modificacions del planejament urbanístic general que alterin la classificació o qualificació urbanística del sòl no urbanitzable si la classificació o qualificació urbanística resultant comporta un canvi en els usos d'aquest sòl. Així doncs, donat que la present modificació del POUM de Porrera comporta un canvi en els usos del sòl no urbanitzable, li correspon iniciar el procediment d'avaluació ambiental dels plans urbanístics.

El procediment d'Avaluació Ambiental dels Plans Urbanístics queda establert en l'article 115 del Reglament (Decret 305/2006). Aquest procediment es resumeix en les següents fases:

- 1) Per tal d'iniciar la tramitació del pla urbanístic s'ha de presentar un avanç de l'instrument de planejament, el qual ha de contenir un **Informe Ambiental Preliminar**, davant de l'òrgan ambiental per tal de que aquest emeti un document de referència que determini l'abast del l'Informe de Sostenibilitat Ambiental.
- 2) L'**Informe de Sostenibilitat Ambiental** (ISA) forma part de la documentació de l'instrument de planejament objecte d'aprovació inicial. Aquest informe se sotmet a informació pública durant un termini mínim de 45 dies.
- 3) Previ al següent acord d'aprovació, cal lliurar a l'òrgan ambiental una **Proposta de Memòria Ambiental** per tal de que emeti la seva conformitat.
- 4) Un cop esmenada la **Memòria Ambiental** aquesta passa a formar part de la documentació del pla objecte del següent acord d'aprovació.



2. OBJECTE I CONTINGUT DE L'INFORME

L'objecte del present document és la redacció de l'Informe Ambiental Preliminar de la Modificació puntual del POUM del terme municipal de Porrera, en un àmbit proper al nucli urbà.

L'objectiu d'aquesta modificació és l'ampliació del sòl urbà del municipi mitjançant la delimitació d'un nou Polígon d'Actuació Urbanística (el PAU 4). En aquest sector s'hi volen ubicar construccions destinades a l'emmagatzematge de materials i productes vitivinícoles i també l'estació de bombeig de residus, que portarà les aigües residuals a la futura depuradora, que es construirà pròxima al sector.

El present **Informe Ambiental Preliminar (IAP)** d'acord amb l'exposat anteriorment, representa la primera fase del procés d'Avaluació Ambiental per a la tramitació del planejament urbanístic del municipi.

D'acord amb l'esperit de la Directiva 2001/42/CE, l'ISA ha de ser el resultat d'una avaluació ambiental continuada que possibiliti, des de l'inici dels treballs, una integració adequada dels requeriments ambientals en tots els processos de presa de decisions.

Sota el prisma d'aquesta filosofia, s'ha desenvolupat la naturalesa i contingut del present informe prenent en consideració el que regula la normativa sobre Avaluació Ambiental de Plans i Programes, a través de l'article 70 del Reglament de la Llei d'Urbanisme (Decret 305/2006).

A tal efecte, el present document queda estructurat de la següent manera:

- ▶ Descripció dels requeriments ambientals significatius en l'àmbit de la modificació en base als aspectes ambientalment rellevants de la situació actual del territori municipal.
- ▶ Determinació dels objectius de protecció ambiental fixats en l'àmbit internacional, comunitari, europeu, estatal, autonòmic o local i la relació amb altres plans i programes.
- ▶ Exposició dels objectius i criteris ambientals adoptats per a la seva redacció d'acord amb els punts anteriors i amb els principis i directrius establerts pels articles 3 i 9 del DL 1/2005.
- ▶ Descripció i anàlisi ambiental de les alternatives considerades, inclosa l'alternativa seleccionada.
- ▶ Justificació ambiental de la modificació d'acord amb l'alternativa adoptada.
- ▶ Proposta de possibles mesures correctores.



3. MARC NORMATIU DE REFERÈNCIA

3.1. LEGISLACIÓ EN PLANEJAMENT URBANÍSTIC

3.1.1. Llei 9/2006 sobre avaluació dels efectes de determinats plans i programes en el medi ambient.

Aquesta llei introdueix a la legislació espanyola l'Avaluació Ambiental de Plans i Programes, també coneguda com Avaluació Ambiental Estratègica, com un instrument de prevenció que permeti integrar els aspectes ambientals en la presa de decisions de plans i programes públics, i incorpora les prescripcions de la Directiva 2001/42/CE del Parlament Europeu i del Consell, de 27 de juny de 2001, relativa a la avaluació dels efectes de determinats plans i programes en el medi ambient.

L'àmbit d'aplicació de la Llei s'estableix en l'article tercer: "*serán objeto de evaluación ambiental los planes y programas, así como sus modificaciones, que puedan tener efectos significativos sobre el medio ambiente*", entre els quals s'inclouen aquells que "*establezcan el marco para la futura autorización de proyectos legalmente sometidos a evaluación de impacto ambiental*".

El procediment d'Avaluació Ambiental que determina la Llei, i que s'especifica en l'article 7, consta de les següents actuacions:

1. *Elaboración informe de sostenibilidad*
2. *Celebración de consultas*
3. *Elaboración de memoria ambiental*
4. *Consideración del informe de sostenibilidad ambiental, del resultado de las consultas y de la memoria ambiental en la toma de decisiones.*
5. *La publicidad de la información sobre la aprobación del plan o programa*

Els continguts dels diferents informes ambientals que determina aquesta legislació queden establerts en els següents articles:

- ▶ Article 8: Informe de sostenibilitat ambiental. A part de les determinacions concretes que fa l'article, et remet a l'Annex I per acabar de determinar-ne la informació que ha de contenir.
- ▶ Article 9: Document de Referència. L'òrgan ambiental ha de determinar l'amplitud i abast del nivell de detall de l'informe de sostenibilitat ambiental a l'òrgan promotor mitjançant l'emissió d'un document de referència.
- ▶ Article 12: Memòria Ambiental. Ha de valorar la integració dels aspectes ambientals en la proposta de pla o programa. Aquesta memòria ambiental és preceptiva i s'ha de tenir en compte en el pla o programa abans de la seva aprovació definitiva.

3.1.2. Text refós de la Llei d'Urbanisme de Catalunya

A Catalunya, mentre no s'aprovi la llei autonòmica que desenvolupi la Llei estatal 9/2006, la normativa vigent en matèria urbanística fa referència al Decret Legislatiu 1/2005, de 26 de juliol, pel qual s'aprova el text Refós de la Llei d'Urbanisme (d'ara en endavant TRLUC) i al Reglament que la desenvolupa (Decret 305/2006, de 18 de juliol, pel qual s'aprova el Reglament de la Llei d'Urbanisme).



El 29 de juliol de 2005 entrà en vigor el Decret Legislatiu 1/2005, de 26 de juliol, pel qual s'aprova el Text refós de la Llei d'urbanisme (TRLUC, d'ara en endavant) i quedaven derogades la Llei 2/2002, de 14 de març, d'Urbanisme, i la Llei 10/2004, de 24 de desembre, de modificació de la Llei 2/2002, de 14 de març, d'Urbanisme, per al foment de l'habitatge assequible, de la sostenibilitat territorial i de l'autonomia local.

Aquesta Llei es pronuncia clarament a favor d'un desenvolupament urbanístic sostenible, sobre la base de la utilització racional del territori, per a comptabilitzar el creixement i el dinamisme econòmics necessaris amb la cohesió social, el respecte al medi ambient i la qualitat de vida de les generacions presents i futures.

Així, en el seu **article tercer**, la Llei defineix el concepte de **Desenvolupament urbanístic sostenible** com *"la utilització racional del territori i el medi ambient i comporta conjuminar les necessitats de creixement amb la preservació dels recursos naturals i dels valors paisatgístics, arqueològics, històrics i culturals, a fi de garantir la qualitat de vida de les generacions presents i futures"* a més en el mateix article s'especifica que *"atès que el sòl és un recurs limitat, comporta també la configuració de models d'ocupació del sòl que evitin la dispersió en el territori, afavoreixin la cohesió social, considerin la rehabilitació i la renovació en sòl urbà, atenguin la preservació i la millora dels sistemes de vida tradicionals a les àrees rurals i consolidin un model de territori globalment eficient"*.

Des d'una òptica ambiental, cal destacar els principis generals de l'actuació urbanística que la Llei defineix en el seu **article novè** i que es poden resumir en:

2. És prohibit d'urbanitzar i d'edificar en zones inundables i en altres zones de risc per a la seguretat i el benestar de les persones, salvant les obres vinculades a la protecció i la prevenció dels riscos.
3. El planejament urbanístic ha de preservar els valors paisatgístics d'interès especial, el sòl d'alt valor agrícola, el patrimoni cultural i la identitat dels municipis, i ha d'incorporar les prescripcions adequades perquè les construccions i les instal·lacions s'adaptin a l'ambient on estiguin situades o bé on s'hagin de construir i no comportin un demèrit per als edificis o les restes de caràcter històric, artístic, tradicional o arqueològic existents a l'entorn.
4. El planejament urbanístic ha de preservar de la urbanització els terrenys de pendent superior al 20%, sempre que això no comporti la impossibilitat absoluta de creixement dels nuclis existents.
5. La pèrdua dels valors forestals o paisatgístics de terrenys com a conseqüència d'un incendi no pot fonamentar la modificació de la seva classificació com a sòl no urbanitzable.
6. Si l'avaluació d'impacte ambiental és preceptiva, el planejament urbanístic ha de contenir les determinacions adequades per a fer efectives les mesures que contingui la declaració corresponent.
7. Les administracions urbanístiques han de vetllar perquè la distribució en el territori dels àmbits destinats a espais lliures i a equipaments s'ajusti a criteris que en garanteixin la funcionalitat en benefici de la col·lectivitat.

De manera concreta, per al desenvolupament de modificacions puntuals del planejament general, la Llei referència:



Article 94: Modificació de les figures del planejament urbanístic

1. La modificació de qualsevol dels elements d'una figura del planejament urbanístic se subjecta a les mateixes disposicions que en regeixen la formació.

5. Les propostes de modificació d'una figura de planejament urbanístic han de raonar i justificar la necessitat de la iniciativa, i l'oportunitat i la conveniència amb relació als interessos públics i privats concurrents. L'òrgan competent per a tramitar la modificació ha de valorar adequadament la justificació de la proposta i, en el cas de fer-ne una valoració negativa, ha de denegar-la.

3.1.3. Decret 305/2006, d'aprovació del reglament de la Llei d'Urbanisme.

El Reglament de la Llei d'Urbanisme (d'ara en endavant, Reglament), aprovat el 18 de juliol de 2006 mitjançant el Decret 305/2006, concreta les diferents pautes i principis presents a la TRLUC, a la vegada que defineix el procediment d'Avaluació Ambiental en base a les determinacions no només de la TRLUC sinó també de la Llei estatal (9/2006).

L'article 3 del Reglament defineix pautes per a l'aplicació del concepte de desenvolupament urbanístic sostenible:

a) La utilització del sòl atenent a la seva naturalesa de recurs natural no renovable, el què comporta la configuració de models d'ocupació del sòl que:

1r. Afavoreixin la compactació urbana, evitin la dispersió de la urbanització i les edificacions en el territori mitjançant la previsió dels creixements en continuïtat amb el teixit urbà existent, i considerin la conservació, la rehabilitació i la recuperació de les trames urbanes i del parc immobiliari.

2n. Fomentin la implantació de sistemes de transport col·lectiu i la mobilitat sostenible en general.

3r. Afavoreixin la preservació i millora dels sistemes de vida tradicionals a les àrees rurals, i comportin una gestió adequada del sòl no urbanitzable i, particularment del sòl agrari, que reconegui les seves funcions productives, territorials i paisatgístiques.

4t. Afavoreixin la preservació i consolidació de la identitat del territori.

5è. Consolidin un model de territori globalment eficient.

b) L'atenció a les necessitats socials d'accés a l'habitatge, la previsió i modernització de les infraestructures, la millora dels equipaments existents així com la previsió de nous equipaments de manera que hi hagi una oferta adequada quantitativament i espacialment amb relació als habitatges; el desenvolupament del sistema productiu, i el foment de la diversitat econòmica i de la capacitat per a fer front als canvis socials i les innovacions tecnològiques.

c) La cohesió social, mitjançant la regulació de l'ús del sòl de forma que es fomenti la mescla equilibrada de grups socials, usos i activitats i es garanteixi el dret dels ciutadans i ciutadanes a gaudir d'un habitatge digne i adequat.

d) La cohesió territorial, amb l'objecte d'afavorir l'accés equitatiu de la ciutadania a les rendes i serveis bàsics amb independència del lloc de residència.



e) La protecció i gestió adequada del medi ambient i del patrimoni natural, mitjançant la preservació de les funcions ecològiques del sòl, la millora de la qualitat ambiental, la gestió del paisatge per tal de preservar-ne els valors, la utilització racional dels recursos naturals i el foment de l'eficiència energètica mitjançant l'elecció dels emplaçaments i l'ordenació de manera que tinguin en consideració les condicions geogràfiques i climàtiques que poden influir en l'estalvi energètic i el millor manteniment de les edificacions.

f) La protecció del patrimoni cultural, mitjançant la conservació, recuperació i millora dels immobles que l'integren, dels espais urbans rellevants, dels elements i tipologies arquitectònics singulars, dels paisatges de valor cultural i històric i de les formes tradicionals d'ocupació humana del sòl.

El Reglament també especifica un seguit de Directrius que permeten desenvolupar els preceptes de l'article novè de la TRLUC. Entre aquestes destaquen:

- ▶ **L'article 5** del Reglament recull la Directriu de preservació front als riscos naturals o tecnològics.
- ▶ **L'article 6** estableix la Directriu que fa referència a la preservació front als riscos d'inundació, definint les zones fluvial, zones de sistema hídric i zones inundables i les qualificacions que el planejament urbanístic està obligat a fer en cadascuna d'elles.
- ▶ **L'article 7** descriu la Directriu de preservació dels terrenys amb pendent elevada.

Referent a la obligatorietat que es desprèn de la disposició transitòria sisena de la TRLUC de sotmetre a una avaluació ambiental certes figures de planejament urbanístic, entre elles les modificacions del planejament urbanístic general que alterin la classificació o qualificació urbanística del sòl no urbanitzable si la classificació o qualificació urbanística resultant comporta un canvi en els usos d'aquest sòl, el Reglament estableix en el seu article 115 el Procediment d'Avaluació Ambiental a seguir, especificant la documentació ambiental necessària per a cada pas de la tramitació, mentre que en l'article 70 defineix el contingut que ha de tenir aquesta documentació.

Per altra banda, en la **tramitació d'una Modificació puntual del planejament general vigent en un municipi que impliqui canvi d'ús del sòl no urbanitzable**, el Reglament estableix també:

Article 66.5

Les modificacions del pla d'ordenació urbanística municipal que comportin un increment del sostre residencial de nova implantació, han de reservar per a la construcció d'habitatges de protecció pública, a més, si s'escau, del percentatge exigint pel planejament pel sostre ja previst, el sòl corresponent, com a mínim, al 20% de l'increment de sostre residencial. A més, si es tracta de municipis de més de deu mil habitants o capitals de comarca, o de modificacions, en qualsevol municipi, que comportin un canvi de classificació del sòl no urbanitzable i la previsió de sostre residencial de nova implantació, també s'ha de reservar per a la construcció d'habitatges objecte d'altres mesures d'estímul de l'habitatge assequible, com a mínim, el sòl corresponent al 10% de l'increment del sostre residencial.

Article 110.2

Els plans urbanístics derivats poden tramitar-se simultàniament amb l'instrument de planejament urbanístic general o la modificació del planejament urbanístic general que desenvolupin. En aquest cas, l'executivitat de l'acord d'aprovació definitiva del pla derivat resta supeditada a l'aprovació definitiva de l'instrument de planejament general i així s'ha de fer constar en l'acord corresponent.



Article 117. Modificació dels instruments de planejament urbanístic

117.2 Qualsevol canvi en les determinacions dels plans urbanístics derivats, amb independència del seu contingut i abast, comporta llur modificació.

117.3 La tramitació de les modificacions dels plans urbanístics se subjecta al mateix procediment que la seva formació. No obstant això, en el cas de modificació del pla d'ordenació urbanística municipal no són obligatòries les actuacions preparatòries assenyalades a l'apartat 1, lletres b) i c) de l'article 101 d'aquest Reglament, i el tràmit d'audiència que preveu l'article 83.7 de la Llei d'urbanisme només s'ha de concedir, si s'escau, als ajuntaments el terme municipal dels quals confini amb l'àmbit de la modificació.

Article 118. Determinacions i documentació de les modificacions dels instruments de planejament urbanístic

118.1 Les modificacions dels plans urbanístics han de contenir les determinacions adequades a llur finalitat específica, d'entre les pròpies de la figura de planejament modificada i, en qualsevol cas, han de:

- a) Justificar la conveniència de la modificació i de les noves determinacions que s'introdueixen.*
- b) Identificar i descriure, en la documentació escrita i gràfica, les determinacions i les normes urbanístiques objecte de modificació.*
- c) Establir, mitjançant les normes urbanístiques i els plànols d'ordenació corresponents, les determinacions que s'introdueixen amb la modificació i que substitueixen les precedents.*
- d) Justificar el compliment, si s'escau, de l'increment de les reserves de sòl per a espais lliures públics i equipaments públics que exigeixen els apartats 2, 3 i 4 de l'article 94 de la Llei d'urbanisme. A aquests efectes, en cas de concurrència de diversos usos, és d'aplicació el què estableix l'article 81.4 d'aquest Reglament i, en els casos de reordenació general d'un àmbit de sòl urbà previstos en l'article 94.4 de la Llei d'urbanisme, tant si comporten com si no increment d'edificabilitat, són d'aplicació les reserves que estableix l'esmentat article 94.4.*

118.2 El sostre destinat a sistemes urbanístics d'equipaments comunitaris de titularitat pública no computa als efectes de l'aplicació dels requeriments d'increment de les reserves per a espais lliures i equipaments que estableixen els apartats 2 i 4 de l'article 94 de la Llei d'urbanisme.

118.3 Quan la modificació del planejament comporta l'augment de la densitat de l'ús residencial, sense increment de l'edificabilitat, s'han de preveure les reserves complementàries que estableix l'article 94.3 de la Llei d'urbanisme llevat que l'augment de densitat es destini a habitatges de protecció pública o al sistema d'habitatges dotacionals públics, i no ultrapassi el nombre d'habitatges que resulta d'aplicar el mòdul de 70 m² al sostre amb aquesta destinació.

118.4 Les modificacions dels plans urbanístics han d'estar integrades per la documentació adequada a la finalitat, contingut i abast de la modificació. En tot cas, han d'incorporar l'informe ambiental corresponent les modificacions de plans urbanístics que se sotmetin a avaluació ambiental o aquelles altres que tinguin alguna repercussió ambiental. També s'ha d'incorporar un estudi d'avaluació de la mobilitat generada, en els casos que així ho estableixi la legislació vigent.



3.2. NORMATIVA I DOCUMENTS DE REFERÈNCIA A NIVELL EUROPEU I INTERNACIONAL PER A LA PROTECCIÓ DEL MEDI AMBIENT

Amb l'objectiu de donar compliment a l'Annex I apartat e) de la Directiva 2011/42/CE, del Parlament Europeu i del Consell, de 27 de juny, relativa a l'avaluació dels efectes de determinats plans i programes en matèria ambiental, en el qual es determina que els instruments de planejament territorial cal que informin i donin compliment als objectius de protecció ambiental fixats en l'àmbit internacional, comunitari o estatal que puguin veure's afectats pel planejament.

Per tal de donar compliment, doncs, a la legislació anteriorment esmentada, seguidament es realitza una descripció dels estàndards de protecció en l'àmbit internacional, comunitari i estatal a tenir en consideració en el següent informe. Aquesta descripció es realitza en funció de la cronologia i de la plasmació a nivell nacional que ha tingut l'activitat protectora del medi feta en l'àmbit internacional i comunitari.

Cal tenir sempre present que, si bé l'activitat europea i internacional han anat cronològicament de la mà, l'activitat estatal ha anat gairebé sempre vinculada a aquelles accions que s'han emprès a nivell europeu o internacional.

La descripció s'ha estructurat en diferents vectors ambientals (atmosfera, aigua, sòl, paisatge i biodiversitat) a més a més d'un apartat inicial referent a programes, estratègies i altres instruments de protecció ambiental en general. A tot això cal, però, abans introduir el Conveni sobre l'accés a la informació, la participació del públic en la presa de decisions i l'accés a la justícia en matèria de medi ambient, el **Conveni d'Aarhus (Dinamarca), del 25 de juny de 1998**. El Govern Espanyol va signar l'esmentat conveni i el va ratificar el 15 de desembre de 2004.

3.2.1. Protecció ambiental general

De manera general, la legislació europea, pren com a marc de referència el **VI Programa Marc d'Acció Comunitària en matèria de Medi Ambient (VI PAMA)**, vigent per al període 2006-2010, titulat "Medi Ambient 2010: el futur a les nostres mans" (Publicat al Diari Oficial de la Unió Europea número 154, sèrie E, de 29.5.2001).

Aquest programa, si bé no concreta els objectius o fites a assolir en les diverses esferes del medi ambient (fauna, flora, residus, emissions a l'atmosfera, etc), serveix com a pauta inspiradora de la legislació que elaboren les institucions comunitàries i que, juntament amb les polítiques econòmiques, socials i ambientals, serviran per a donar compliment als objectius de protecció ambiental fixats.

Els cinc eixos prioritaris d'actuació estratègia són: la millora de l'aplicació de la legislació vigent, integració del medi ambient en les altres polítiques, col·laboració amb el mercat, implicació dels ciutadans i consideració del medi ambient en la presa de decisions relatives al planejament i gestió del territori. Per a cada eix es presenten diverses actuacions específiques.

Les àrees del medi ambient prioritàries, és a dir, els àmbits en els quals cal actuar d'una manera immediata segons el VI PAMA, són: canvi climàtic, biodiversitat, medi ambient i salut i gestió sostenible dels recursos i dels residus.

Cal afegir que el VI Programa Marc d'Acció Comunitària recull també molts dels principis internacionals vigents per a la protecció del medi.



Quant al control de les activitats potencialment contaminants del medi, cal fer referència a la **Directiva 96/61/CE del Consell de 24 de setembre relativa a la prevenció i control integrats de la contaminació**. Aquesta directiva fixa les obligacions que hauran de complir les activitats industrials i agrícoles mitjançant un procés d'autorització per al seu funcionament que contemplarà els límits establerts quant a emissions a l'atmosfera, a les aigües i als sòls i la producció de residus. L'autorització per al funcionament de les activitats sotmeses a aquesta autorització contempla també la ubicació física d'aquestes així com la qualitat ambiental del seu entorn.

3.2.2. Protecció del paisatge

De manera transversal, i d'especial incidència sobre qualsevol tipus de planejament urbanístic, la Unió Europea aprovà el **Conveni Europeu del Paisatge** (impulsat pel Consell d'Europa i signat a Florència l'any 2000 i en vigor des de l'1 de març del 2004). Aquest Conveni té per objecte promoure la protecció, la gestió i l'ordenament dels paisatges, entesos com aquella part del territori tal com la percep la població i les característiques del qual són el resultat de la interacció dels factors naturals i humans.

Per a donar compliment a aquest conveni, del qual Espanya n'és signatària, s'ha elaborat a nivell estatal l'Atlas de los Paisajes de España, una caracterització del paisatge que pot servir per a posteriors estudis autonòmics o locals. Cal tenir en compte que a Catalunya s'ha aprovat ja la Llei 8/2005, de 8 de juny, de protecció, gestió i planificació del paisatge així com s'està treballant ja en l'elaboració de diversos catàlegs del paisatge per a diferents àmbits de Catalunya.

3.2.3. Conservació de la fauna, flora i diversitat biològica

El principal instrument del qual s'ha dotat la Unió Europea per a la protecció de la flora i la fauna són dues Directives:

- ▶ Directiva 92/43/UE, de 21 de maig, relativa a la conservació dels hàbitats naturals i de la fauna i la flora silvestres. Coneguda com a Directiva Hàbitats, protegeix diversos hàbitats d'especial interès degut al seu valor biològic. Aquests espais són denominats Llocs d'Interès Comunitari (LIC's). Cal tenir en compte les successives modificacions d'aquesta Directiva fins l'actualitat per a conèixer quins són actualment els LIC's.
- ▶ Directiva 79/409/CEE, relativa a la conservació de les aus silvestres. Mitjançant els annexos protegeix determinades espècies d'aus així com preveu la creació de zones d'especial protecció per a les aus, que garanteixin la conservació de les aus protegides per la pròpia Directiva. Els espais protegits per aquesta directiva s'anomenen Sones d'Especial Protecció per a les Aus (ZEPA's).

A partir de la protecció de diferents espais feta per les dues Directives, LIC's i ZEPA's, es crea la Xarxa Natura 2000, xarxa biològica que inclou tots aquells espais que queden protegits per les Directives.

D'altra banda, la protecció d'espècies que es fa des del dret internacional s'estructura a partir de diversos convenis internacionals, molts dels quals han estat subscrits per la UE i per tant seran d'aplicació a Espanya.



A nivell internacional cal esmentar el **Convenció relativa a les zones humides** d'importància internacional com hàbitat d'aus aquàtiques, conegut com a conveni de Ramsar (signat a aquesta ciutat el febrer de 1971), que vetlla per a la conservació i ús sostenible de les zones humides.

Per altra banda, el **Conveni sobre el Comerç Internacional d'Espècies Amenaçades** de Fauna i Flora Silvestre (CITES), també conegut com a Conveni de Washington (signat en aquesta ciutat el març de 1973). Aquest conveni, d'aplicació a la UE a partir del Reglament (CE) número 338/97 del Consell, de 9 de desembre 1996, té com objectiu protegir les espècies amenaçades a partir del control del comerç d'aquestes espècies i mitjançant l'establiment de condicions per a la seva importació, exportació i circulació.

A partir del Conveni relatiu a la conservació de la vida silvestre i del medi natural d'Europa, celebrat a Berna l'any 1979 i del qual a UE n'és part, es protegeixen la flora i de la fauna silvestres, els seus hàbitats naturals així com les espècies migratòries en perill d'extinció. Actualment la UE dona compliment a aquest Conveni a partir de les dues Directives abans esmentades, per tant, un planejament que contempli la **Xarxa Natura 2000** serà un planejament que alhora donarà compliment al Conveni de Berna.

Si bé el Conveni de Berna es centra en la protecció del medi natural europeu, el Conveni de Rio sobre la Diversitat Biològica (signat a Rio de Janeiro el juny de 1992) exerceix funcions anàlogues però a nivell global. El Conveni de Rio té com a objectiu la conservació de la diversitat biològica, l'ús sostenible dels seus components i un repartiment equitatiu dels beneficis derivats de l'ús dels recursos genètics mitjançant l'accés adequat a aquests recursos i a partir d'una transferència adequada de les tecnologies i dels fluxos econòmics.

A nivell estatal, i hereva de la protecció de la biodiversitat que es fa a nivell internacional, l'Estat Espanyol s'ha dotat d'una **Estrategia Española para la Conservación de la Biodiversidad** així com d'un catàleg d'espècies amenaçades i estratègies per a la conservació de l'ós bru cantàbric, l'àguila imperial ibèrica, el linx ibèric, el trencau i l'urogallo cantàbric.

Seguint la protecció de les zones humides que es fa mitjançant el Conveni de Ramsar, les disposicions legals estatals protegeixen també aquests ecosistemes: **Real Decreto 849/1986, de 11 de abril, por el que se aprueba el reglamento del dominio público hidráulico** (BOE número 103 de 30 d'abril) i les successives modificacions, la darrera de les quals mitjançant Real Decreto 606/2003, de 23 de mayo. Capítol V del Títol III (article 275 i següents); Real Decreto Legislativo 1/2001, de 20 de julio, por el que se aprueba el texto refundido de la Ley de Aguas (BOE número 176 de 24 de juliol) i Ley 4/1989, de 27 de marzo, de Conservación de los Espacios Naturales y de la Flora y Fauna Silvestre (BOE número 74 de 28 de març).

3.2.4. Protecció de l'atmosfera

Canvi climàtic

La protecció de l'atmosfera inclou la lluita contra el canvi climàtic degut a l'emissió a l'atmosfera de gasos d'efecte hivernacle.

Aquesta protecció s'estructura a partir de la signatura, a nivell internacional i en el marc del Conveni de les Nacions Unides sobre el Canvi Climàtic, del **Protocol de Kyoto** (en vigor des de 16--febrer - 2005).



És a partir de l'acceptació d'aquest protocol que la UE, els seus estats membres i els altres països es comprometen a reduir els seu nivell d'emissions de gasos a l'atmosfera al menys un 5% respecte l'any 1990 en el període 2008-2012.

La integració de la UE en aquest conveni es produeix mitjançant Decisió del Consell, de 25 d'abril de 2002. Els seus estats membres hauran de reduir conjuntament les seves emissions un 8% en el període 2008-2012.

Arrel de la signatura d'aquest Conveni i davant l'evidència científica dels efectes de l'emissió de gasos a l'atmosfera sobre l'escalfament global, la UE ha posat en marxa una Estratègia sobre el canvi climàtic (Comunicació de la Comissió, de 9 de febrer de 2005). Aquesta estratègia es basa en l'observació del risc climàtic per se, la voluntat política fer fer-hi front, la participació internacional en la lluita contra el canvi climàtic, la innovació necessària per un canvi en els mètodes de producció i utilització de l'energia i l'adaptació dels països als efectes inevitables del canvi climàtic.

La comunitat internacional i la UE estan ja treballant intensament per fixar nous compromisos de reducció d'emissions de gasos amb efecte d'hivernacle per al període 2013-2020. La darrera Conferència de les Parts del Conveni marc de les Nacions unides sobre el canvi climàtic va establir el full de ruta de Bali, on tots els signants del conveni, inclosos el EUA, es comprometen a establir, abans de l'any 2009, compromisos de reducció per al període 2013-2020.

L'any 2005 és el primer any de funcionament del mercat de drets d'emissió europeu, com a conseqüència de l'aplicació de la Directiva 2003/87/CE, de comerç de drets d'emissió. Això permet que dins els inventaris d'emissions es pugui diferenciar per primera vegada aquelles que provenen dels sectors sotmesos a la Directiva de comerç de drets d'emissió, de la resta d'emissions (anomenades dels sectors difusos). A Catalunya, no és fins a l'any 2005 que el CADS (Consell Assessor de Desenvolupament Sostenible) edita el primer informe sobre el canvi climàtic a Catalunya i el DMAH s'estableix com a òrgan de verificació de les emissions per a les empreses que participen al mercat d'emissions. Es crea SENDECO2, una plataforma de compravenda d'emissions de referència per als països mediterranis amb seu a Barcelona.

L'any 2007, Espanya presenta el segon *Plan nacional de asignaciones* i la *Estrategia española de cambio climático y energía limpia*, 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 de comerç de drets d'emissions).

Amb aquests precedents i referents, Catalunya ha redactat i presentat a informació pública, el dia 4 de juliol de 2008, el Pla marc de mitigació del canvi climàtic a Catalunya 2008-2012. Aquest document és el primer que d'una manera coordinada i integrada tracta el canvi climàtic, establint mesures als sector difusos amb l'objectiu de reduir-ne el creixement al 37%. També contempla la compra del 20% de drets d'emissió que fa Espanya per compensar l'excés d'emissions difuses de tot l'Estat, tal i com especifica el Pla Nacional d'Assignacions 2008-2012 espanyol i aprovat per la Comissió Europea.

Els anomenats sectors difusos més rellevants són la mobilitat, els residus, l'agricultura, el sector residencial, el comercial, la construcció o la indústria i el sector de transformació de l'energia, entre d'altres.



Contaminació atmosfèrica

La prevenció de la contaminació atmosfèrica a nivell internacional es duu a terme a partir de la signatura de diversos convenis, entre els quals en destaquem dos.

En primer lloc, el **Conveni sobre la Contaminació Atmosfèrica transfronterera a llarga distància** (signat a Ginebra el 1979) estableix un marc d'elaboració de polítiques, intercanvi d'informació, realització d'activitat d'investigació i aplicació i desenvolupament de mecanismes de vigilància de la contaminació atmosfèrica que pugui afectar diversos països.

En segon lloc, a partir del **Conveni d'Estocolm sobre contaminants orgànics persistents**, acord multilateral celebrat el maig de 2001 sota els auspicis del Programa de les Nacions Unides per al medi ambient (PNUMA), que té com a objectiu adoptar mesures de control per eliminar la producció, utilització, exportació i importació de certs compostos orgànics persistents (inclosos en l'Annex A) i restringir la producció i utilització de certs productes químics (inclosos a l'annex B).

La UE és part d'ambdós convenis (Decisió 81/461/CEE del Consell, d'11 de juny i Decisió del Consell, de 14 d'octubre de 2004 respectivament), i hi dóna compliment a partir de les actuacions que es descriuen a continuació.

Els programes i accions de les quals s'ha donat la UE per incidir en la protecció de l'atmosfera es poden agrupar en funció de la regulació de tres esferes: regulació de la gestió de la qualitat de l'aire, regulació dels contaminants atmosfèrics, dels vehicles de motor, dels altres tipus de vehicles i de les indústries.

Respecte la gestió de la qualitat de l'aire, existeix una **Estratègia temàtica sobre la contaminació atmosfèrica** (Comunicació de la Comissió al Consell i al Parlament Europeu de 21 de setembre de 2005) i la Directiva 96/96/CE del Consell, de 27 de setembre, sobre avaluació i gestió de la qualitat de l'aire. Aquesta Directiva pretén mantenir i millorar la qualitat de l'aire a partir de l'establiment d'uns objectius de qualitat, uns mètodes i criteris comuns d'avaluació de la qualitat i la difusió de dades sobre aquesta qualitat.

Quant a la regulació dels contaminants atmosfèrics, existeixen diverses Directives i Comunicacions que regulen l'emissió de determinats contaminants d'acord als estàndards de qualitat fixats per la Directiva 96/96/CE. En són exemples la **Directiva 1999/30/CE del Consell, de 22 d'abril, relativa als valors límit de diòxid de sofre, diòxid de nitrogen i òxids de nitrogen, partícules i plom a l'aire**, la Comunicació de la Comissió al Parlament Europeu i al Consell de 23 d'octubre de 1998: Eliminació progressiva dels CFC dels inhaladors – dosificadors, Reglament (CE) 2037/2000 del Parlament Europeu i del Consell, de 29 de juny, relatiu a les substàncies que esgoten la capa d'ozó, etc.

La regulació de les emissions degudes als vehicles de motor i altres tipus de vehicles suposen l'assumpció d'aquests com a focus emissors de gasos nocius per l'atmosfera i el greu problema que el transport suposa. En aquest sentit, es fa una regulació detallada de la permissivitat de les emissions de CO₂ i altres gasos de tots els tipus de vehicles. Es regula també el consum de combustible per als nous vehicles.

Quant a la possible contaminació atmosfèrica derivada d'activitats industrials, és d'aplicació l'esmentada **Directiva 96/61/CE del Consell, de 24 de setembre, relativa a la prevenció i control integrats de la contaminació**.



De manera més concreta, existeixen Directives que regulen les emissions de Compostos Orgànics Persistents i emissions derivades de grans instal·lacions de combustió o emmagatzematge de gasolina.

Dins la contaminació atmosfèrica s'hi inclou també la contaminació acústica, és a dir, les molèsties sonores que alteren l'entorn i la salut humana. En aquest sentit trobem la Directiva 2002/49/CE del Parlament Europeu i del Consell, de 25 de juny, sobre avaluació i gestió del soroll ambiental. Aquesta Directiva pretén reduir les molèsties acústiques i els efectes perjudicials de l'explosió al soroll ambiental a partir de l'establiment d'una cartografia local d'exposició al soroll.

Mitjançant altres directives es regula també certes fonts d'emissió de molèsties acústiques com ara els vehicles, els ciclomotors, la maquinària emprada a l'aire lliure i els aeroports.

Totes aquestes directives han quedat modificades, actualitzades o simplificades mitjançant la **Directiva 2008/50/CE del Parlament Europeu i del Consell, de 21 de maig de 2008**, relativa a la qualitat de l'aire ambiental i a una atmosfera més neta a Europa.

3.2.5. Protecció en matèria d'aigües continentals

A nivell estatal el Programa AGUA (*Actuaciones para la Gestión y la Utilización del Agua*) estableix criteris per a una nova política de l'aigua basada en l'estalvi d'aigua i en la regulació de la disponibilitat i qualitat d'aquesta. Les actuacions del programa AGUA es duen a terme a partir de les diverses conques hidrogràfiques d'Espanya.

En aquesta esfera, la protecció a nivell europeu deriva de la Directiva 2000/60/CE del Parlament Europeu i del Consell de 23 d'octubre, que estableix un marc comunitari d'actuació en l'àmbit de la política d'aigües. Aquesta Directiva estableix un marc comunitari per a la protecció de les aigües superficials continentals, de transició, litorals i subterrànies amb l'objectiu de prevenir o reduir la seva contaminació, promoure'n el seu ús sostenible, protegir el medi ambient, millorar l'estat dels ecosistemes aquàtics i pal·liar els efectes de les inundacions i les sequeres. Per a la correcta gestió dels objectius que es fixa, preveu l'elaboració de plans hidrològics de conca així com l'aplicació d'una política de tarificació per a l'ús de l'aigua (aquesta mesura és ja d'aplicació a Catalunya a partir del Decret legislatiu 3/2003, de 4 de novembre, pel qual s'aprova el Text refós de la legislació en matèria d'aigües de Catalunya).

La UE regula també l'abocament de substàncies nocives o perilloses a les aigües com poden ser les substàncies derivades de detergents, els nitrats, el mercuri o el cadmi. En són exemple la Directiva 80/68/CEE del Consell, del 17 de desembre, relativa a la protecció de les aigües subterrànies contra la contaminació causada per determinades substàncies perilloses, el Reglament (CE) 648/2004 del Parlament Europeu i del Consell de 31 de març sobre detergents o la Directiva 2006/11/CE del Parlament Europeu i del Consell, de 15 de febrer, relativa a la contaminació causada per determinades substàncies perilloses abocades al medi aquàtic de la Comunitat.

L'aplicació d'aquestes limitacions s'articula a partir de la necessitat d'autorització prèvia a la realització d'abocament de determinades substàncies (generalment llistades en els annexos de les Directives sobre l'abocament de substàncies a les aigües). A nivell internacional trobem el Conveni de Helsinki sobre protecció de cursos d'aigua transfronterers i llacs internacionals. Aquest conveni, del qual la UE n'és part (Decisió 95/308/CE del Consell, de 25 de juliol) té com a objectiu prevenir i controlar els cursos d'aigua transfronterers a partir de la cooperació internacional.



3.2.6. Protecció del sòl

Des de la UE i en el marc del VI PAMA es va iniciar una estratègia per a la protecció del sòl que es desenvolupa a partir de la Comunicació de la Comissió, de 16 d'abril, al Consell, el Parlament Europeu, el Comitè Econòmic i Social i el Comitè de les Regions – Cap a una estratègia temàtica per a la protecció del sòl. Mitjançant aquesta estratègia es pretén lluitar contra la degradació del sòl produïda per les activitats humanes: l'erosió, la pèrdua matèria orgànica, la contaminació, el segellat, la compactació, la reducció de la biodiversitat, la salinització, les inundacions i els esllavissament de terres. La protecció del sòl s'inclou també en la Directiva 91/61/CE, ja esmentada, de control integrat de la contaminació.

A nivell internacional no es troben referències de protecció del sòl d'abast global. A nivell estatal s'ha aprovat el *Real Decreto 9/2005, de 14 de enero, por el que se establece la relación de actividades potencialmente contaminantes del suelo y los criterios y estándares para la declaración de suelos contaminados*.

3.3. LEGISLACIÓ SECTORIAL I LES SEVES IMPLICACIONS AMBIENTALS

L'article 70.a), 2n. del Decret 305/2006, de 18 de juliol, pel qual s'aprova el Reglament de la Llei d'urbanisme, exposa que l'Informe de Sostenibilitat Ambiental ha de contemplar els requeriments ambientals aplicables a l'àmbit del pla derivats de la normativa internacional, comunitària, estatal, autonòmica i local.

En aquest apartat es descriuen les obligacions de protecció ambiental aplicables a la Modificació puntual del POUM de Porrera.

Cal tenir en compte que la normativa internacional, comunitària i estatal sovint han suposat l'aprovació de normativa autonòmica, la qual ha incorporat a l'ordenament jurídic català les prescripcions establertes en normativa de rang superior. En aquests casos, es cita únicament la normativa catalana, atès que aquesta ja integra les obligacions previstes en la normativa internacional, comunitària i estatal.

3.3.1. Prevenció i control

- ▶ Real Decreto Legislativo 1/2008, de 11 de enero, por el que se aprueba el texto refundido de la Ley de Evaluación de Impacto Ambiental de proyectos.
- ▶ Llei 12/2006, del 27 de juliol, de mesures en matèria de medi ambient i de modificació de les Lleis 3/1988 i 22/2003, relatives a la protecció dels animals, de la Llei 12/1985, d'espais naturals, de la Llei 9/1995, de l'accés motoritzat al medi natural, i de la Llei 4/2004, relativa al procés d'adequació de les activitats d'incidència ambiental.
- ▶ Decret 50/2005, de 29 de març, pel qual es desplega la Llei 4/2004, d'1 de juliol, reguladora del procés d'adequació de les activitats existents a la Llei 3/1998 de 27 de febrer, i de modificació del Decret 220/2001, de gestió de les dejeccions ramaderes.
- ▶ Llei 4/2004, d'1 de juliol, reguladora del procés d'adequació de les activitats d'incidència ambiental al que estableix la Llei 3/1998, de 27 de febrer, de la intervenció integral de l'Administració ambiental.
- ▶ Decret 143/2003, de 10 de juny, de modificació del Decret 136/1999, de 18 de maig, pel qual s'aprova el Reglament general de desplegament de la Llei 3/1998, de 27 de febrer, de la intervenció integral de l'administració ambiental, i se n'adapten els annexos.



- ▶ Decret 136/1999, de 18 de maig, pel qual s'aprova el reglament general de desplegament de la Llei 3/1998 de 27 de febrer, de la intervenció integral de l'administració ambiental.
- ▶ Llei 3/1998 de 27 de febrer, de la intervenció integral de l'administració ambiental.
- ▶ Real Decreto Legislativo 1302/1986, de 28 de junio, de evaluación de impacto de impacto ambiental. Modificat per:
 - Ley 54/1997, de 27 de noviembre, del Sector Eléctrico.
 - Real Decreto Ley 9/2000, de 6 de octubre, de modificación del Real Decreto Legislativo 1302/1986, de 28 de junio, de evaluación de impacto ambiental.
 - Ley 6/2001, de 8 de mayo, de modificación del Real Decreto Legislativo 1302/1986, de 8 de junio, de evaluación de impacto ambiental.
 - Ley 9/2006, de 28 de abril, sobre evaluación de los efectos de determinados planes y programas en el medio ambiente.
 - Ley 27/2006, de 18 de julio, por la que se regulan los derechos de acceso a la información, de participación pública y acceso a la justicia en materia de Medio Ambiente (incorpora las Directivas 2003/4/CE y 2003/35/CE).
- ▶ Real Decreto 1131/1988, de 30 de septiembre, por el que se aprueba el Reglamento para la ejecución del Real Decreto Legislativo 1302/1986, de 28 de junio, de evaluación de impacto ambiental.
- ▶ Decret 114/1988, de 7 d'abril, d'avaluació d'impacte ambiental.

3.3.2. Risc

- ▶ Ley 43/2003, de 21 de noviembre, de Montes¹.
- ▶ Llei 4/1997, de 20 de maig, de protecció civil de Catalunya.
- ▶ Decret 210/1999, de 27 de juliol, pel qual s'aprova l'estructura del contingut per a l'elaboració i l'homologació dels plans de protecció civil municipals.
- ▶ Decret 130/1998, de 12 de maig, pel quals s'estableixen mesures de prevenció d'incendis forestals en les àrees d'influència de carreteres.
- ▶ Llei 5/2003, de 22 d'abril de mesures de prevenció dels incendis forestals en les urbanitzacions sense continuïtat immediata amb la trama urbana.
- ▶ Decret 64/1995, de 7 de març, pel qual s'estableixen mesures de prevenció d'incendis forestals.
- ▶ Decret 123/2005, de 14 de juny, de mesures de prevenció dels incendis forestals en les urbanitzacions sense continuïtat immediata amb la trama urbana.

3.3.3. Aigua

- ▶ Decret 84/2007, de 3 d'abril, d'adopció de mesures excepcionals i d'emergència en relació amb la utilització dels recursos hídrics i Decret 257/2007, de 27 de novembre, pel qual es prorroga la vigència del Decret 84/2007 fins el 31 de desembre de 2008.
- ▶ EDICTE de 2 de maig de 2008, pel qual es fan públics els valors dels indicadors establerts per cada conca o sistema i l'entrada en l'escenari d'excepcionalitat.

1 Aplicació dels preceptes continguts en termes de prevenció i protecció contra els incendis forestals (art.43 a 50).



- ▶ Decret legislatiu 3/2003, de 4 de novembre, pel qual s'aprova el Text refós de la legislació en matèria d'aigües de Catalunya.
- ▶ Decret 103/2000, de 6 de març, d'aprovació del Reglament de tributació per part de l'Agència Catalana de l'Aigua.
- ▶ Decret 47/2005, de 22 de març, de modificació del Decret 103/2000, de 6 de març, pel qual s'aprova el Reglament dels tributs gestionats per l'Agència Catalana de l'Aigua.
- ▶ Decret 130/2003, de 13 de maig, pel qual s'aprova el Reglament dels serveis públics de Sanejament.
- ▶ Reial Decret Legislatiu 1/2001 del 20 de juliol pel qual s'aprova el text refós de la llei d'aigües.
- ▶ Real Decreto 849/1986, de 11 de abril, por el que se aprueba el Reglamento del Dominio Público Hidráulico, que desarrolla los Títulos Preliminar, I, IV, V, VI y VII de la Ley 29/1985, de 2 de agosto, de Aguas, i les seves modificacions:
 - Real Decreto 1315/1992, de 30 de octubre. Transposa la Directiva 80/68/CEE, de 17 de desembre de 1979, relativa a la protecció de les aigües subterrànies contra la contaminació causada per determinades substàncies perilloses.
 - Real Decreto 995/2000, de 2 de junio. Transposa la Directiva 76/464/CEE, de 4 de maig, relativa a la contaminació causada per determinades substàncies perilloses abocades al medi aquàtic de la comunitat. Directiva actualment substituïda per Directiva 2006/11/CE, de 15 de febrer de 2006
 - Real Decreto 606/2003, de 23 de mayo. Transposa la Directiva 2000/60/CE, de 23 d'octubre, que estableix un marc comunitari d'actuació en l'àmbit de la política d'aigües.
- ▶ Real Decreto 140/2003, de 7 de febrero, por el que se establecen los criterios sanitarios de la calidad del agua de consumo humano.
- ▶ Decret 476/2004, de 28 de desembre, pel qual es designen noves zones vulnerables en relació amb la contaminació de nitrats procedents de fonts agràries.
- ▶ Reial Decret 324/2000 de 3 de març pel que s'estableix normes bàsiques d'ordenació de les explotacions porcines.
- ▶ Real Decreto 261/1996, de 16 de febrero, sobre protección de las aguas contra la contaminación producida por los nitratos procedentes de fuentes agrarias. Transposa la Directiva 91/676/CEE, de 12 de desembre, relativa a la protecció de les aigües contra la contaminació produïda per nitrats en l'agricultura.
- ▶ Decret 205/2000, de 13 de juny, d'aprovació del programa de mesures agronòmiques aplicables a les zones vulnerables en relació amb la contaminació de nitrats procedents de fonts agràries.
- ▶ Decret 283/1998 de 21 d'octubre de designació de les zones vulnerables en relació a la contaminació de nitrats procedents de fonts agràries.
- ▶ Decret 119/2001, de 2 de maig, pel qual s'aproven mesures ambientals de prevenció i correcció de la contaminació de les aigües per nitrats.
- ▶ Ordre de 22 d'octubre de 1998, del Codi de bones pràctiques agràries en relació amb el nitrogen.
- ▶ Decret 328/1988, d'11 d'octubre, pel qual s'estableixen normes de protecció i addicionals en matèria de procediment en relació amb diversos aqüífers de Catalunya.



- ▶ Decret 329/1988, d'11 d'octubre, pel qual es declara la sobreexplotació de determinats sectors dels aqüífers subterranis o unitats hidrogeològiques.
- ▶ Real Decreto-ley 11/1995, de 28 de diciembre, por el que se establecen las Normas Aplicables al Tratamiento de las Aguas Residuales Urbanas i Real Decreto 509/1996, de 15 de marzo, que el desenvolupa. Transposició de la Directiva 91/271/CEE, de 21 de maig, sobre el tractament de las aigües residuals urbanes.

3.3.4. Atmosfera

- ▶ Directiva 2000/14/CE del Parlament Europeu i del Consell, de 8 de maig de 2000, sobre emissions sonores a l'entorn causades per les màquines d'ús a l'aire lliure.
- ▶ Directiva 2002/49/CE del Parlament Europeu i del Consell, de 25 de juny de 2002, sobre avaluació i gestió del soroll ambiental.
- ▶ Ley 37/2003, de 17 de noviembre, del Ruido.
- ▶ Real Decreto 1367/2007, de 19 de octubre, por el que se desarrolla la Ley 37/2003, de 17 de noviembre, del Ruido, en lo referente a zonificación acústica, objetivos de calidad y emisiones acústica.
- ▶ Llei 16/2002 de 28 de juny de 2002, de protecció de la contaminació acústica.
- ▶ Decret 245/2005, de 8 de novembre, pel qual es fixen els criteris per a l'elaboració dels mapes de capacitat acústica.
- ▶ Decret 281/2003, de 4 de novembre, de modificació del Decret 148/2001, de 29 de maig, d'ordenació ambiental de les instal·lacions de telefonia mòbil i altres instal·lacions de radiocomunicació.
- ▶ Llei 6/2001, de 31 de maig, d'ordenació ambiental de l'enllumenat per a la protecció del medi nocturn.
- ▶ 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.
- ▶ Directiva 2001/80/CE del parlament Europeu i del Consell, 23 d'octubre de 2001, sobre limitacions d'emissions a l'atmosfera de determinats agents contaminants procedents de grans instal·lacions de combustió.
- ▶ Directiva 1999/13/CE del Consell, d'11 de març de 1999, relativa a la limitació de les emissions de compostos orgànics volàtils causades per l'ús de dissolvents orgànics en determinades activitats i instal·lacions.
- ▶ Ley 38/1972 de 22 de diciembre, de protección del ambiente atmosférico.
- ▶ Decreto 833/1975, de 6 de febrero, por el que se desarrolla la Ley 38/1972, de 22 de diciembre, de protección del ambiente atmosférico.
- ▶ Llei 22/1983, de 21 de novembre, de protecció de l'ambient atmosfèric.
- ▶ Llei 6/1996, de 18 de juny, de modificació de la Llei 22/1983 de 21 de novembre, de protecció de l'ambient atmosfèric.



- ▶ Decret 322/1987, de 23 de setembre, de desplegament de la Llei 22/1983 de 21 de novembre, de protecció de l'ambient atmosfèric.
- ▶ Real Decreto 717/1987, de 27 de mayo, que establece valores de calidad para el dióxido de nitrógeno y el plomo. Transposa les Directives 85/203/CEE i 82/884/CEE.
- ▶ Real Decreto 1613/1985, de 1 de agosto, que establece valores de calidad para el dióxido de azufre y los humos negros. Transposa la Directiva 80/779/CEE, per el que s'estableixen noves normes de qualitat de l'aire en el que es refereix a la contaminació per diòxid de sofre i partícules.
- ▶ Real Decreto 1321/1992, de 30 de octubre, que establece valores de calidad para las partículas en suspensión y el dióxido de azufre.
- ▶ Real Decreto 117/2003, de 31 de enero, sobre limitación de emisiones de compuestos orgánicos volátiles debidas al uso de disolventes en determinadas actividades.
- ▶ Real Decreto 1796/2003 de 26 de diciembre, relativo al ozono en el aire ambiente.
- ▶ Real Decreto 1073/2002, de 18 de octubre, sobre evaluación y gestión de la calidad del aire ambiente en relación con el dióxido de azufre, dióxido de nitrógeno, óxidos de nitrógeno, partículas, plomo, benceno y monóxido de carbono.

3.3.5. Residus

- ▶ Llei 6/1993, de 15 de juliol, reguladora del residus.
- ▶ Llei 15/2003, de 13 de juny, de modificació de la Llei 6/1993, del 15 de juliol, reguladora de residus.
- ▶ Llei 9/2008, de 10 de juliol, de modificació de la Llei 6/1993, de 15 de juliol, de regulació dels residus.
- ▶ Decret 93/1999, de 6 d'abril, sobre procediments de gestió de residus.
- ▶ Ley 10/1998, de 21 de abril, de Residuos.
- ▶ Decret 201/1994, de 26 de juliol, regulador de runa i altres residus de la construcció.
- ▶ Decret 161/2001, de 12 de juny, de modificació del decret 201/1994, regulador de runa i altres residus de la construcció.
- ▶ Decret 220/2001, d'1 d'agost, de gestió de les dejeccions ramaderes.
- ▶ Decret 92/1999, de 6 d'abril, de modificació del Decret 34/1996 de 9 de gener, pel qual s'aprova el Catàleg de residus de Catalunya.
- ▶ Decret 1/1997, de 7 de gener, sobre la disposició del rebuig de residus en dipòsits controlats.
- ▶ Decret 27/1999, de 9 de febrer, de gestió dels residus sanitaris.
- ▶ Real Decreto 9/2005, de 14 de enero, por el que se establece la relación de actividades potencialmente contaminantes del suelo y los criterios y estándares para la declaración de suelos contaminados.



3.3.6. Biodiversitat territorial, permeabilitat ecològica i medi natural

- ▶ Llei 12/2006, del 27 de juliol, de mesures en matèria de medi ambient i de modificació de les lleis 3/1988 i 22/2003, relatives a la protecció dels animals, de la Llei 12/1985, d'espais naturals, de la Llei 9/1995, de l'accés motoritzat al medi natural, i de la Llei 4/2004, relativa al procés d'adequació de les activitats d'incidència ambiental
- ▶ Ley 4/1989, de 27 de marzo, de Conservación de los Espacios Naturales y de la Flora y Fauna Silvestre.
- ▶ Acord GOV/112/2006, de 5 de setembre, pel qual es designen zones d'especial protecció per a les aus (ZEPA) i s'aprova la proposta de llocs d'importància comunitària (LIC).
- ▶ Directiva 92/43/CEE, de 27 d'octubre de 1992, que adapta al progrés científic i tècnic la Directiva 92/43/CEE.
- ▶ Directiva 92/43/CEE, de 21 de maig, relativa a la conservació dels hàbitats naturals i de la fauna i la flora silvestres.
- ▶ Directiva 79/409/CEE, de 2 d'abril de 1979, relativa a la conservació de les aus silvestres.
- ▶ Reial decret 1997/1995, de 7 de desembre, pel qual s'estableixen mesures per contribuir a garantir la biodiversitat mitjançant la conservació dels hàbitats naturals i de la fauna i flora silvestres.
- ▶ Llei 12/1985, de 13 de juny, d'espais naturals, del Parlament de Catalunya.
- ▶ Decret 328/1992, de 14 de desembre, pel qual s'aprova el Pla d'espais d'interès natural.
- ▶ Llei 12/1981, de 24 de desembre, per la qual s'estableixen normes addicionals de protecció dels espais d'especial interès natural afectats per activitats extractives.
- ▶ Llei 6/1988 de 30 de març, forestal de Catalunya i modificació per la Llei 7/1999 de 30 de juliol.
- ▶ Decret 35/1990, de 23 de gener, pel qual es fixa la unitat mínima forestal.
- ▶ Decret 169/1983, de 12 d'abril, sobre unitats mínimes de conreu.
- ▶ Decret 148/1992, de 9 de juny, pel qual es regulen les activitats fotogràfiques, científiques i esportives que poden afectar les espècies de la fauna salvatge.
- ▶ Llei 9/1995, de l'accés motoritzat al medi natural.
- ▶ Llei 8/2005, de 8 de juny, de protecció, gestió i ordenació del paisatge.
- ▶ Decret 343/2006, de 19 de setembre, pel qual es desenvolupa la Llei 8/2005, de 8 de juny, de protecció, gestió i ordenació del paisatge, i es regulen els estudis i informes d'impacte i integració paisatgística.
- ▶ Real Decreto 1193/1998, de 12 de junio, por el que se modifica el Real Decreto 1997/1995, de 7 de diciembre, por el que se establecen medidas para contribuir a garantizar la biodiversidad mediante la conservación de los hábitat naturales y de la fauna y flora silvestre.

3.3.7. Altra legislació aplicable

- ▶ Llei 9/2003, de 13 de juny, de la mobilitat
- ▶ Llei 20/1991, de 25 de novembre, de promoció de l'accessibilitat i de supressió de barreres arquitectòniques
- ▶ Real Decreto 314/2006, de 17 de marzo, por el que se aprueba el Código Técnico de la Edificación



- ▶ Decret 21/2006, de 14 de febrer, pel qual es regula l'adopció de criteris ambientals i d'ecoeficiència en els edificis
- ▶ Real Decret 47/2007, de 19 de gener, pel qual s'aprova el Procediment bàsic per a la certificació d'eficiència energètica d'edificis de nova construcció
- ▶ Llei 9/1993, de 30 de setembre, del Patrimoni Cultural
- ▶ Ley 3/1995, de 23 de marzo, de Vías Pecuarias
- ▶ Llei 31/1995 de prevenció de riscos laborals, desenvolupada pel Reial Decret 1627/1997 de 24 d'octubre sobre Seguretat i Salut en obres de construcció

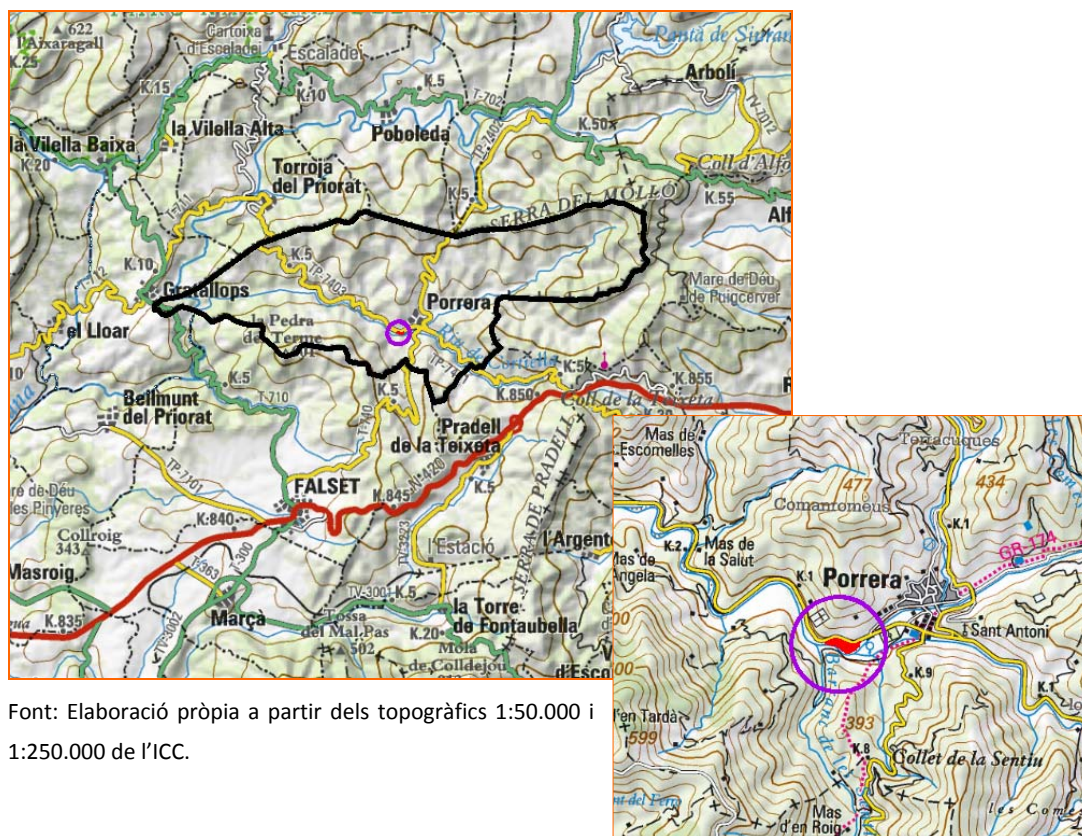


4. REQUERIMENTS AMBIENTALS DE LA MODIFICACIÓ PUNTUAL

El municipi de Porrera se situa a l'extrem oriental de la comarca del Priorat, dins l'anomenat *Priorat històric*. Limita amb els municipis de Cornudella de Montsant, Morera de Montsant, Poboleda i Torroja del Priorat pel nord, amb Gratallops per l'oest, amb Falset i Pradell de la Teixeta pel sud i amb Alforja i Arbolí per l'est, aquests dos últims dins de la comarca del Baix Camp.

La vall del riu Cortiella, que neix al veí terme municipal d'Alforja, recorre tot el terme, fins a desembocar al riu Siurana a l'extrem sud-occidental del municipi de Porrera. Aquest fet condiciona l'orografia del municipi, on els diferents barrancs que porten les seves aigües fins al riu Cortiella solquen els relleus aturonats de llicorella, el substrat geològic propi de la zona.

Mapa 4-1: Emplaçament del municipi de Porrera.



Font: Elaboració pròpia a partir dels topogràfics 1:50.000 i 1:250.000 de l'ICC.

El sector estudiat compren una superfície de 8.757,12 m² i se situa al llarg de la carretera TP-7043 (Porrera – Torroja del Priorat). Concretament se situa al polígon 6, parcel·la 51. Limita al nord amb la carretera i per la resta de punts cardinals amb el riu Cortiella, que just a l'extrem sud-oriental del sector rep el barranc de les Valls. L'àmbit, de forma irregular, està estructurat en diversos bancals, que van perdent alçada en direcció al riu. Actualment, el bancal superior està ocupat per un petit conreu de vinya actiu i una bassa, mentre que la resta de bancals són erms.



Mapa 4-2: Àmbit de la modificació delimitat en vermell.



Font: Elaboració pròpia a partir de l'ortoimatge 1:5.000 de l'ICC.

Foto 4-1: Vista del sector en direcció est, on es pot observar a l'extrem esquerre el bancal superior amb el conreu de vinya, la filera d'oliveres del bancal inferior i la resta de bancals erms.



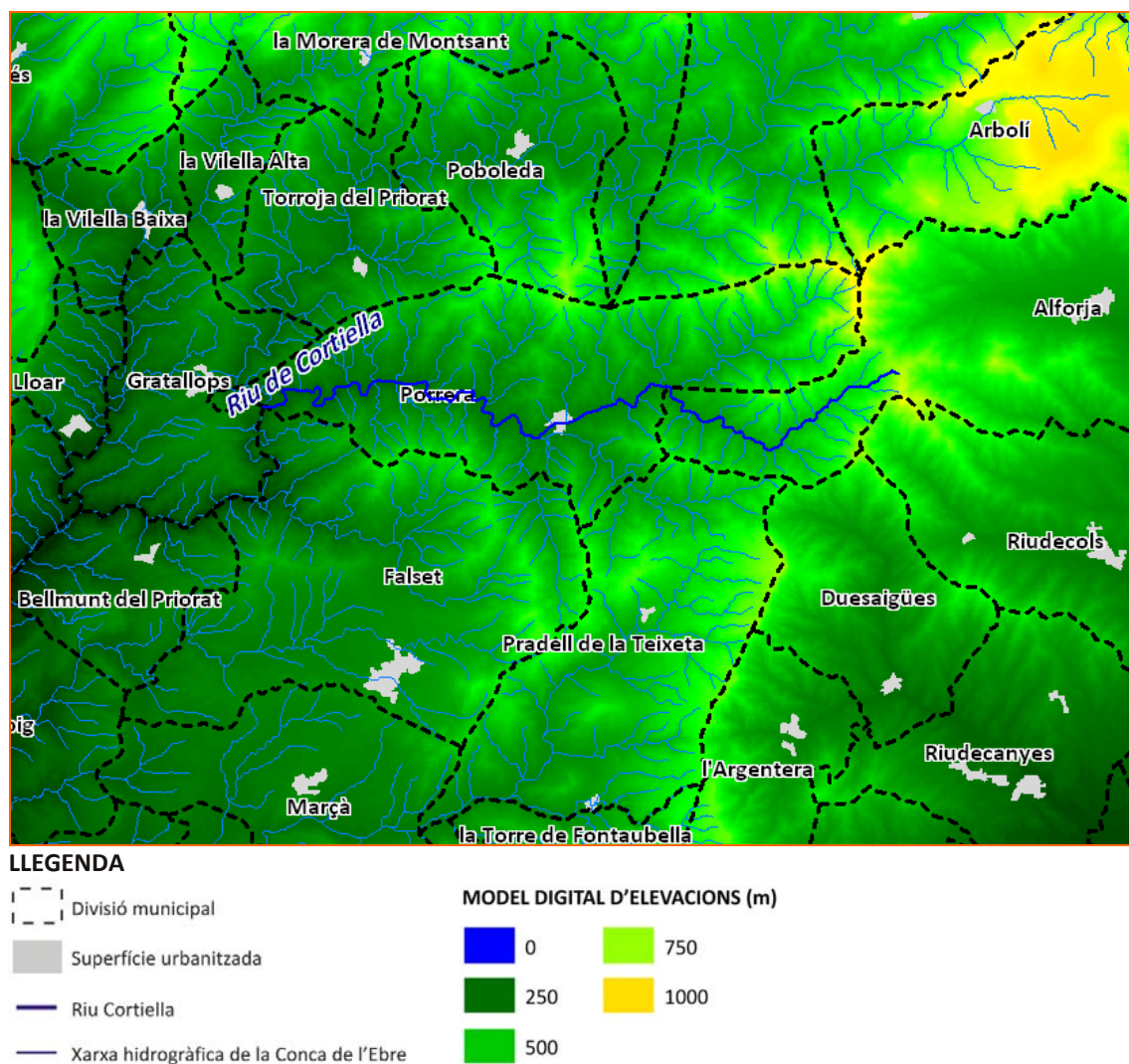


4.1. ASPECTES RELLEVANTS DEL MUNICIPI

4.1.1. El municipi de la Vall del riu Cortiella

La totalitat del terme municipal, que comprèn una superfície de 28,54 km², s'inclou dins de la vall del riu Cortiella, un dels afluents del riu Siurana, ambdós inclosos en la conca fluvial de l'Ebre. El riu constitueix el principal agent modelador del territori porrerà i, junt amb els seus barrancs afluents, solca els relleus aturonats de llicorella.

Mapa 4-3: Mapa digital d'elevacions, on es representa la xarxa hidrogràfica de la conca de l'Ebre i es destaca el riu Cortiella.



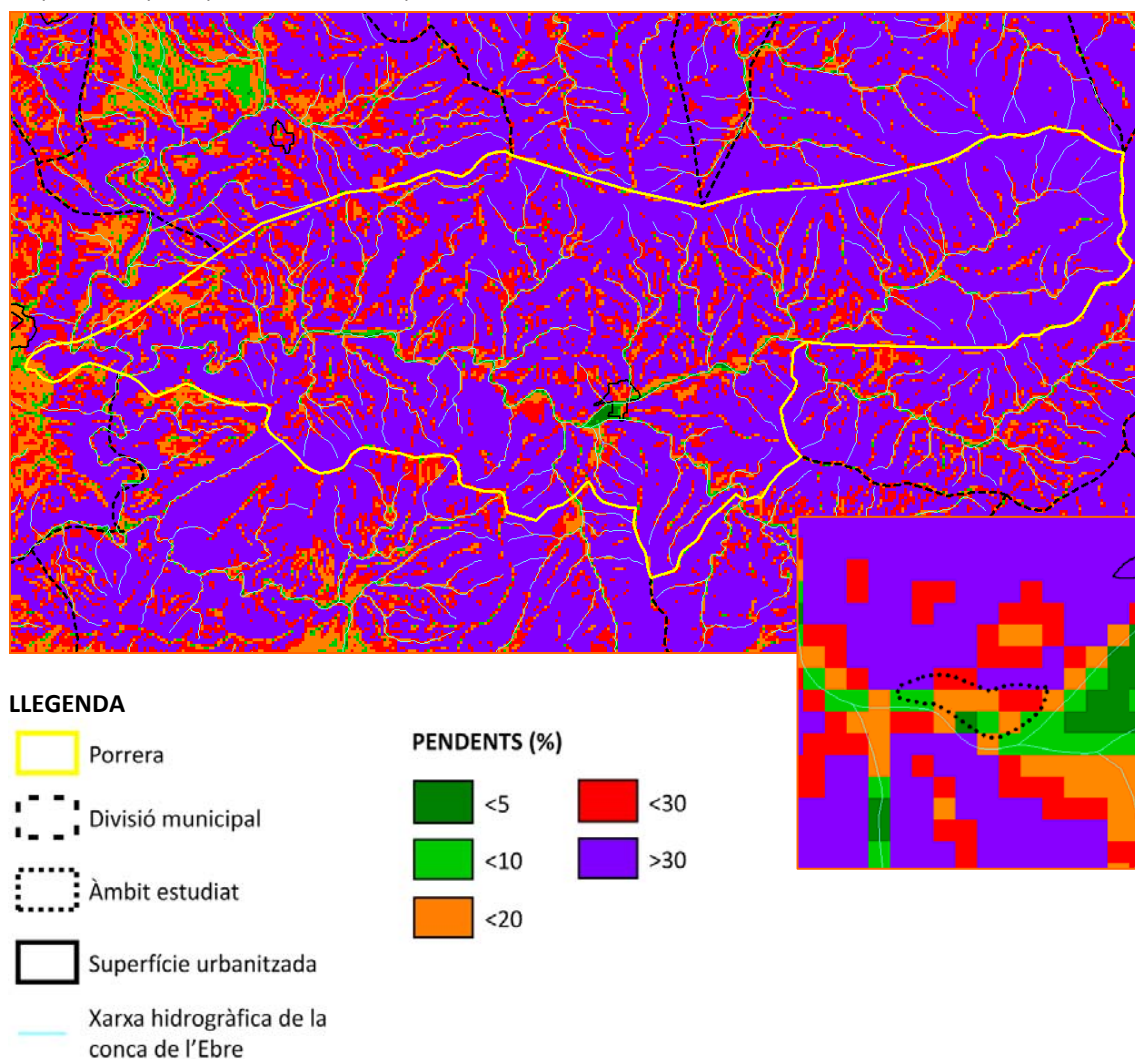
Font: Elaboració pròpia a partir del model digital d'elevacions de l'ICC i la cartografia ambiental del DMAH.

Aquesta orografia implica que bona part del municipi està en zones amb un pendent superior al 30%, essent les àrees més planes alguns espais pròxims al riu Cortiella, principalment localitzades vora el nucli urbà.



L'àmbit objecte de modificació se situa en una zona amb un pendent aproximat del 24%, que s'ha atenuat mitjançant diverses terrasses suportades per marges de pedra seca, en alguns punts reforçats amb formigó.

Mapa 4-4: Mapa de pendents del municipi i el seu entorn, amb un detall de l'àmbit estudiat.



Font: Elaboració pròpia a partir del model digital d'elevacions de l'ICC.

Foto 4-2: Terrasses presents en l'àmbit d'estudi, suportades per marges de pedra seca, en algun punt reforçats amb formigó.



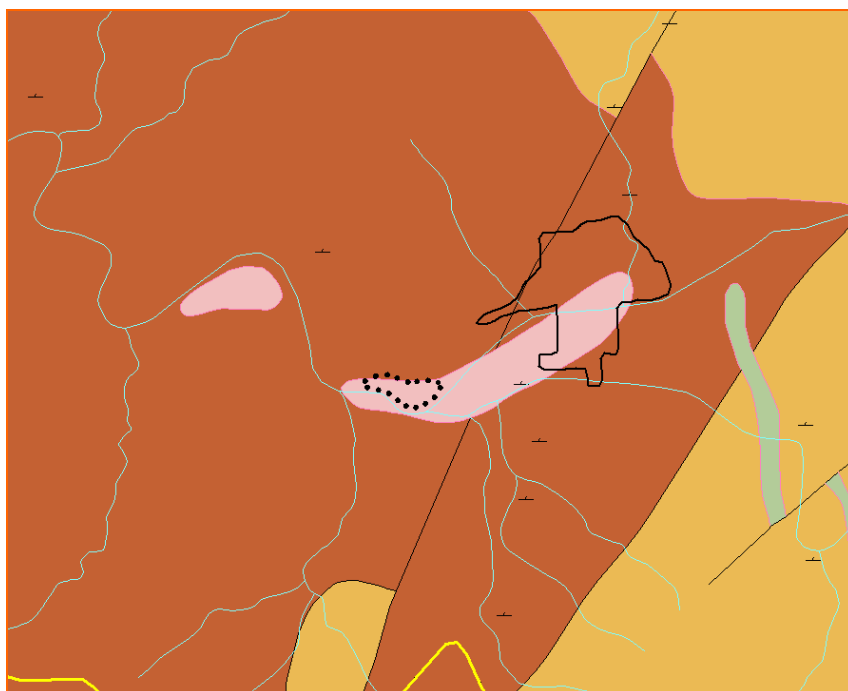


4.1.2. Una geologia dominada per les pissarres i gresos

Les pissarres i gresos constitueixen la base geològica principal del municipi de Porrera. La unitat de pissarres, amb una potència reconeguda de 250 m, procedeixen de dipòsits d'ambients pelàgics i de fons marí, mentre que la unitat de gresos, amb una potència que pot ser superior als 1.000 m, es troba intercalada amb pissarres i capes de conglomerats.

Una part del nucli i quasi la totalitat de l'àmbit estudiat s'assenta sobre una unitat composta per llims, sorres i graves, que engloba dipòsits fluvials de diferents tipus.

Mapa 4-5: Base geològica de l'àmbit estudiat i el seu entorn immediat.



LLEGENDA

Porrera	BASE GEOLÒGICA	
Àmbit estudiat	Cabussament de l'estratificació	Llims (Qa2)
Superfície urbanitzada	Pissarres (Dp)	Conglomerats (Cacg)
Xarxa hidrogràfica de la conca de l'Ebre	Gresos (Capg)	

Font: Elaboració pròpia a partir de la cartografia ambiental del DMAH.

4.1.3. Un clima típicament mediterrani

El clima del municipi de Porrera és típicament mediterrani, amb una amplitud tèrmica d'entre 16 i 17°C i una temperatura mitjana anual de 13-14°C. Les precipitacions són força irregulars, amb una mitjana anual que oscil·la entre els 550 i els 650 mm, existint un gradient d'aridesa que s'accentua cap a la part occidental i més interior del terme municipal.



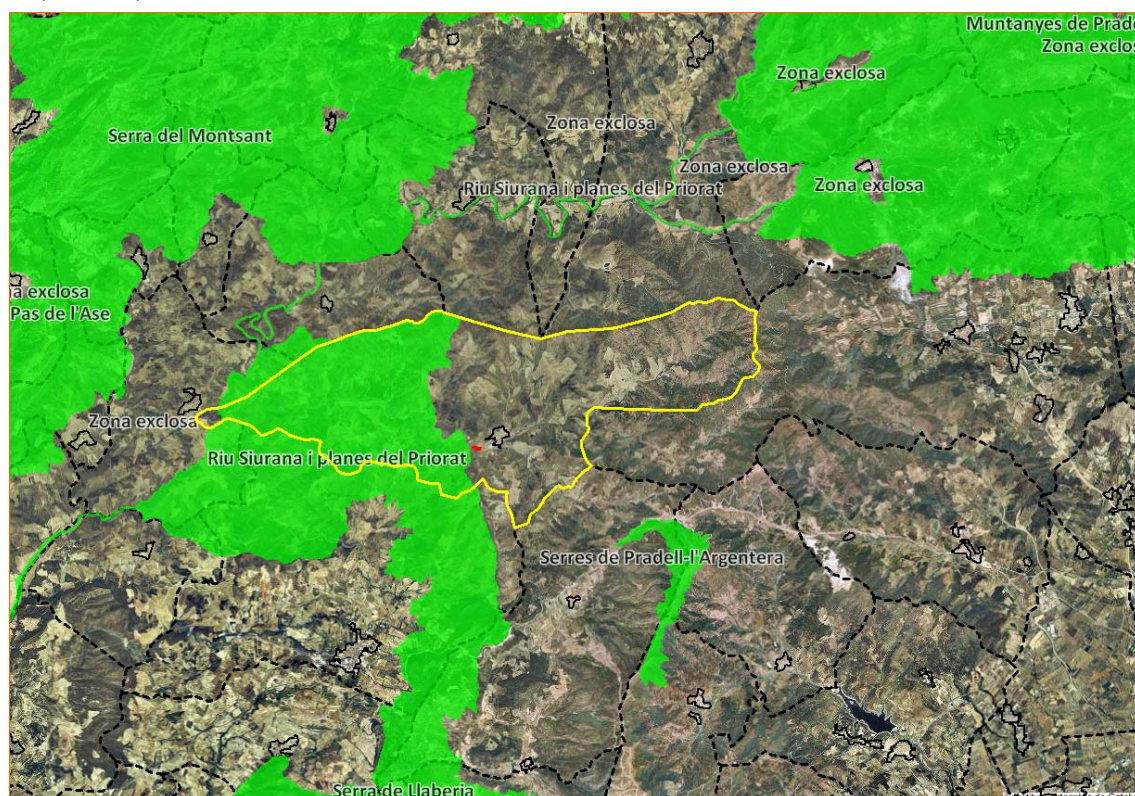
4.1.4. El paper connector del riu Siurana

El municipi de Porrera se situa en un espai de muntanya interior, on la principal empremta humana és l'aterrament dels relleus aturonats per al conreu de la vinya i altres fruiters. La població humana d'aquesta zona muntanyenca es reparteix en petits nuclis de població, dels que destaca per la seva magnitud Cornudella o Falset. En aquest territori, els conreus s'alternen amb els matollars i boscos que han anat ocupant les antigues zones conreades o els relleus més inaccessibles.

La totalitat del municipi s'inclou en la vall del riu Cortiella, un dels afluents del Siurana, motiu pel qual la meitat occidental del terme s'inclou en l'Espai d'Interès Natural (EIN) *Riu Siurana i planes del Priorat*. Prop del 39% d'aquest espai s'ubica en territori porrerà. L'interès d'aquest espai radica en el potencial paper connector dels diferents espais naturals de la zona que té el riu Siurana. Tal i com s'observa en el mapa següent, l'EIN esmentat connecta els espais naturals de les Muntanyes de Prades, la Serra de Montsant i la Serra de Llaberia.

D'acord amb la classificació de la Xarxa Natura 2000, aquest EIN s'inclou en les categories d'*Espai de muntanya interior*, *Espai de plana agrícola* i *Espai d'aigües continentals*.

Mapa 4-6: Espais d'interès natural.



LLEGENDA

	Porrera		Superfície urbanitzada
	Divisió municipal		Espais d'interès natural
	Àmbit estudiat		

Font: Elaboració pròpia a partir de la cartografia ambiental del DMAH i l'ortofotmapa 1:25.000 de l'ICC.



L'àmbit objecte d'estudi se situa a uns 100 m del límit oriental d'aquest espai natural, en una zona aterracada per a facilitar el seu ús agrícola i que té pendent cap al riu Cortiella.

D'acord amb el document IMPRESS de l'Agència Catalana de l'Aigua, el riu Cortiella és un riu mediterrani de cabal variable i que gaudeix d'un estat ecològic bo. L'anàlisi global de tots els impactes és nul, mentre que el risc d'incompliment dels objectius de la Directiva marc d'aigua és baix. A continuació es reproduïx la informació existent sobre el riu Cortiella, que apareix associat al Siurana en la base de dades de l'Agència Catalana de l'Aigua:

RIUS SIURANA I CORTIELLA		CODI INE: 43114
Codi de l'Agència Catalana de l'Aigua	E1150	
CARACTERITZACIÓ		
Tram	Riu de Siurana des de la presa de Siurana fins a l'Ebre, riu de Cortiella i tram baix del riu de Montsant des de la confluència amb el riuet d'Escaladei	
Categoria	Riu	
Tipologia	Rius mediterranis de cabal variable	
Conca o subconca	Intercomunitària	
Àera que drena (ha)	25.010,46	
Àrea de la subconca acumulada (ha)	61.449,12	
És potencialment de referència	NO	
És fortament modificada?	NO	
És recuperable ?	No procedeix	
És artificial?	NO	
Tipus de protecció		
Per abastament	SÍ	
Per espècies d'interès econòmic	NO	
Per a usos recreatius	NO	
Per nutrients	SÍ	
Per hàbitats (xarxa Natura 2000)	SÍ	
Per espècies autòctones	NO	



RIUS SIURANA I CORTIELLA		CODI INE: 43114
Per reserva genètica de truita	NO	
Per hàbitats (altres)	NO	
PRESSIONS I IMPACTES		
Captacions d'aigua	Elevada (5)	
Regulació de flux	Elevada (2,96)	
Conreus intensius d'hortalisses, flors, vinya, fruiters de secà, cítrics, rosàcies	Mitjana (1,57)	
Fòsfor total	Baixa (0,88)	
Espècies invasores	Mitjana (1,33)	
Fòsfor total d'abocaments biodegradables	Baixa (0,88)	
DQO d'abocaments biodegradables	Baixa (0,81)	
Pressió total	ELEVADA (5)	
Risc d'incompliment dels objectius de la Directiva Marc de l'Aigua	Baix	

Pel que fa a les **aigües subterrànies**, el municipi se situa sobre la massa del Priorat, de 301 km². Els impactes sobre aquesta massa d'aigua són baixos, sense risc d'incompliment d'acord amb la Directiva Marc d'Aigua.

4.1.5. Els usos del sòl en l'àmbit d'estudi i el seu entorn

Més del 22% del municipi està recobert per conreus, bàsicament de vinyes i avellaners, mentre que més del 50% l'ocupen boscos d'alzinars, carrascars i pinedes de pi blanc. La presència del riu Cortiella només comporta un recobriment a tot el municipi de prop del 0,5% de boscos i bosquines de ribera, representats per alberedes, sargars, bardisses de roldor i canyars de vores d'aigua.



Mapa 4-7: Mapa de cobertes del sòl de l'àmbit estudiat i el seu entorn.

**LLEGENDA**

Àmbit estudiat

Xarxa hidrogràfica de la conca de l'Ebre

MAPA DE COBERTES DEL SÒL

Boscos densos (no de ribera)

Boscos tallats arreu

Boscos clars (no de ribera)

Matollars

Prats i herbassars

Lleres naturals

Conreus llenyosos (no vinyes)

Vinyes

Conreus herbacis (no arrossars)

Conreus en transformació

Conreus abandonats - matollars

Urbanitzat residencial lax

Urbanitzat residencial compacte

Cementiris

Zones verdes urbanes

Carreteres

Zones d'esport i lleure (excepte càmpings i camps de golf)

Sòls nus urbans

Font: Elaboració pròpia a partir de dades del DMAH.

Pel que fa al sector estudiat, el bancal superior està ocupat per un conreu actiu de vinya, amb una bassa central per al reg. Els dos bancals inferiors estan actualment erms, essent el de més avall el que limita amb el riu, que se situa aproximadament a 2 m per sota. La vegetació de ribera del riu se situa a nivell del riu, tot i que alguns peus també surten del mateix marge i de l'extrem sud del bancal inferior.



Foto 4-3: Fotografia realitzada en direcció est, on s'aprecia la vegetació existent a la zona. A la dreta queda el riu Cortiella.



Foto 4-4: Fotografia realitzada en direcció oest, on destaca la vegetació de ribera del riu Cortiella, a l'extrem esquerra de la imatge.



4.1.6. Un municipi ben comunicat amb les capitals de comarca

El poble de Porrera se situa en una cruïlla de carreteres que fa que estigui ben comunicat amb els pobles de l'entorn i les capitals de comarca més pròximes, com Reus i Falset. La carretera T-740 l'enllaça amb aproximadament 15 minuts amb Falset mentre que en prop de 30 minuts agafant la TP-7041 que comunica amb la N-420 s'arriba a Reus.

Aquesta bona comunicació per carretera ha afavorit l'èxode en èpoques passades de la població de Porrera cap a les grans poblacions com Reus i Falset mentre que en l'actualitat ha propiciat l'establiment de nova població.

Altres carreteres que comuniquen Porrera amb els pobles d'interior són la TP-7043 amb Torroja del Priorat, la TP-7402, que enllaça amb la comarcal C-242 (Cornudella - Borges del Camp).

L'àmbit limita pel nord amb la TP-7043, que permet accedir al sector des dels pobles circumdants sense haver d'entrar al nucli urbà de Porrera, fet que afavoreix una comunicació ràpida.



Mapa 4-8: Xarxa de carreteres, amb l'àmbit estudiat pintat de vermell i indicat amb una rodona lila.



Font: Elaboració pròpia a partir del topogràfic 1:250.000 de l'ICC.

Pel que fa a la xarxa de camins, la major part són pistes que condueixen a les explotacions agràries existents. Destaquen però dos senders: el camí vell de Falset (GR-174), antiga via important de comunicació i que encara conserva trams d'empedrat, i el camí vell de Cornudella, que constituïa una carrerada i encara conserva trams de l'empedrat original.

Dins l'àmbit d'estudi no s'hi localitza cap camí. La comunicació del sector amb el nucli urbà es realitza per carretera amb vehicle. També hi ha la possibilitat d'anar a peu, creuant la carretera, ja que el carrer Prat de la Riba del nucli de Porrera desemboca a la carretera a tan sols 50 m del sector.

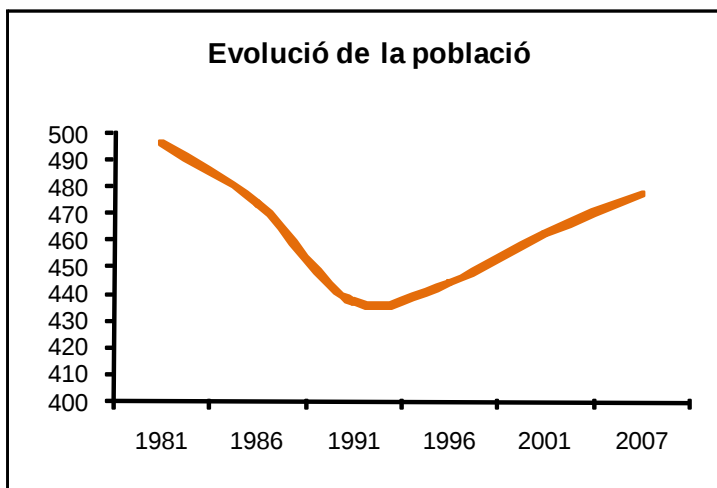
4.1.7. Una població concentrada al nucli urbà i en recuperació

Actualment, la població de Porrera se situa al voltant del 477 habitants (dades del 2007 de l'IDESCAT), que es concentren quasi en la seva totalitat al nucli de Porrera. No existeixen urbanitzacions aïllades però sí cellers i masos, alguns d'ells habitats com a primeres residències.

Després de la sotragada que provocà la fil·loxera i la crisi de l'avellana en la població del municipi, des de fa uns anys la població s'ha anat recuperant, gràcies al resorgiment del conreu de la vinya i a la seva proximitat a Reus i Falset, els principals llocs d'ocupació dels porrerans.



Gràfic 4-1: Evolució de la població del municipi de Porrera.



Font: IDESCAT.

4.1.8. La mobilitat obligada

El municipi de Porrera constitueix un petit nucli d'interior que depèn en part dels serveis i llocs de treball existents a les grans poblacions de Falset i Reus. El transport públic és inexistent fet que condiona l'ús del vehicle privat per realitzar qualsevol desplaçament fora del poble. Tal i com s'observa en la taula següent, la proporció de desplaçament generats és superior a la dels atrets tot i que per poca diferència, fet que denota el dinamisme econòmic d'aquest petit municipi vitivinícola.

Taula 4-1: Desplaçaments generats per raons de treball. Any 2001.

	Mitjà de transport							Total
	Només individual	Només col·lectiu	Individual i col·lectiu	A peu	Altres mitjans	No es desplaça	No aplicable	
Interns	88	0	3	0	0	0	19	110
A altres municipis	44	1	0	1	0	0	32	78
Des d'altres municipis	25	0	0	0	0	0	1	26
Total generats en el municipi	132	1	3	1	0	0	51	188
Total atrets del municipi	113	0	3	0	0	0	20	136
Diferència entrades i sortides	-19	-1	0	-1	0	0	-31	-52

Font: IDESCAT.



Tal i com s'observa a la següent taula, l'índex de motorització de Porrera supera tant el nivell comarcal com de Catalunya pel que fa a motocicletes però, sobretot, pel que fa a camions i furgonetes, fet que posa de relleu també l'activitat econòmica que gira al voltant de l'agricultura.

Taula 4-2: Índex de motorització (transport / 1.000 hab), any 2007.

	Turismes	Motocicletes	Camions i furgonetes	TOTALS
Catalunya	462,22	81,47	113,37	682,71
Priorat	500,36	89,73	212,06	831,99
Porrera	452,83	123,69	255,77	853,25

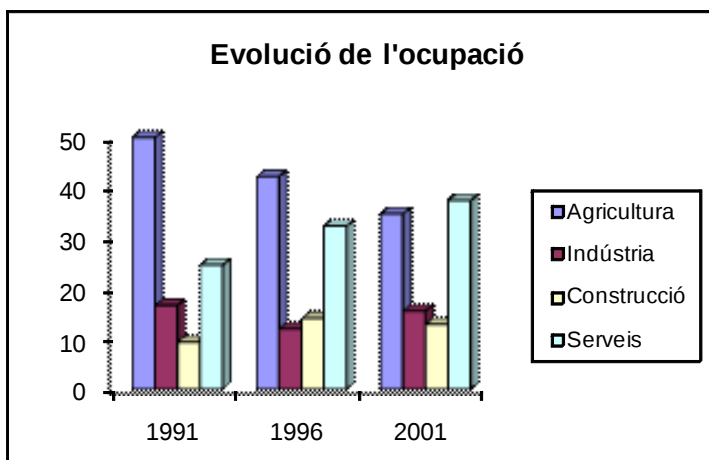
Font: IDESCAT.

En aquest aspecte destaca el fet que quasi la totalitat dels cellers s'ubiquen dins del nucli urbà, fet que implica un elevat trànsit de furgonetes i camions per carrers que no són adients per aquests tipus de vehicles. Això comporta importants problemes de mobilitat al nucli urbà així com a la carretera propera en el cas dels vehicles que no poden penetrar al nucli, fet que pot posar en risc la seguretat viària de la zona. Aquest és un dels aspectes que motiva la present Modificació puntual.

4.1.9. L'evolució de l'activitat econòmica

Com ja s'ha apuntat amb anterioritat, l'agricultura i, concretament, el sector vitivinícola, és una de les activitats amb més pes econòmic al municipi. Tal i com posa de manifest el gràfic següent, tot i un lleuger descens experimentat entre el 1991-2001, l'agricultura representa prop del 35% de la població ocupada. El sector dels serveis també ha experimentat un lleuger increment, situant-se en prop del 38% de la població ocupada. Els establiments comercials estan bàsicament dedicats als productes alimentaris i l'hostaleria. Destaquen els 13 cellers ubicats al municipi, tots ells dins de la Denominació d'Origen Qualificada Priorat.

Gràfic 4-2: Evolució de l'ocupació segons els grans sectors d'activitat.



Font: Elaboració pròpia a partir de les dades de l'IDECAT.



Tenint en compte que no existeix cap sector industrial al municipi, totes aquestes activitats es localitzen dins del nucli urbà, a part de diversos cellers dispersos pel terme municipal. Els mesos amb més activitat són els de la verema, a la tardor, quan es recull la collita de la vinya i s'embotella. Aquest fet implica un trànsit més intens i una acumulació de material com ampolles als carrers, ja que les instal·lacions actuals dels cellers no tenen prou cabuda.

4.1.10. Els serveis municipals

Subministrament d'aigua potable

El municipi de Porrera compta amb dos punts de captació d'aigua: la Mina del Miralles, situada al terme veí d'Alforja i que constitueix el punt més important, i una mina ubicada al polígon 10, parcel·la 8 del terme de Porrera. Aquesta captació d'aigua és suficient durant els mesos d'hivern però no a l'estiu, quan la població augmenta degut a l'època turística més forta.

Per solucionar aquest problema, el municipi s'abasteix de les aigües del Riu Siurana mitjançant el projecte TOPOGRAPO, amb un volum d'aigua del 4,66 l/s que es condueixen al dipòsit principal.

En l'actualitat hi ha 3 dipòsits d'aigua, amb una capacitat total de 925 m³. La xarxa de distribució agafa tota la zona urbana i no es subministra a cap disseminat ja que hi ha pocs habitatges.

Xarxa de sanejament d'aigua

La xarxa de sanejament dona servei a tot el nucli urbà i es condueix a un punt d'abocament al riu Cortiella, que es localitza concretament a l'extrem sud-oriental de l'àmbit estudiat. Les aigües s'aboquen sense depurar. D'acord amb el Programa de Sanejament de la Aigües Residuals Urbanes (PSARU 2005 i la seva revisió del 2007), està prevista la construcció d'una depuradora i els seus col·lectors durant l'escenari 2006-2008. Es preveu construir aquesta depuradora prop del cementiri, al nord del sector estudiat, a més d'una estació de bombeig per a fer-hi arribar les aigües residuals.

D'acord amb criteris tècnics per a la connexió entre les aigües residuals, l'EDAR i l'estació de bombeig, un dels llocs més idonis per instal·lar-la és l'àmbit objecte d'estudi i és un dels principals motius pels quals es realitza la present Modificació puntual.

Mapa 4-9: Localització de la futura EDAR, l'estació de bombeig i el punt d'abocament de les aigües residuals.



Font: Elaboració pròpia a partir de l'ortofotomapa 1:5.000 de l'ICC i la cartografia facilitada per l'Ajuntament.



Foto 4-5: Punt d'abocament de les aigües residuals del municipi, a l'extrem sud-oriental de l'àmbit.



Subministrament energètic

El subministrament es realitza mitjançant un transformador de la línia d'alta a la de baixa situat a l'extrem oest del carrer Prat de la Riba. Està subministrat per l'empresa FECSA-ENDESA mitjançant un cablejat aeri que dona servei a tot el nucli urbà.

S'han detectat alguns problemes de subministrament durant les puntes altes de consum.

Gestió dels residus urbans

El municipi està integrat en el Consorci per a la Recollida dels Residus Sòlids Municipals del Priorat, Ribera d'Ebre i Terra Alta. La gestió dels residus es realitza en primer lloc per part de l'Ajuntament, amb la recollida porta a porta i el seu transport a l'estació de transferència, ubicada a la partida de les Planetes (polígon 10, parcel·la 86). En aquest punt s'ubiquen 3 contenidors de residus sòlids urbans, un de paper i un de vidre. A banda, l'Ajuntament també realitza una recollida mensual d'andròmines i trastos vells i la recollida de piles.

Un cop els contenidors s'omplen es transporten a l'Abocador del Magrells, al terme municipal de Tivissa, on el Consorci esmentat s'encarrega del seu tractament.

Només es tenen dades fiables de la recollida de sòlids urbans, que l'any 2004 era de 117.000 kg.

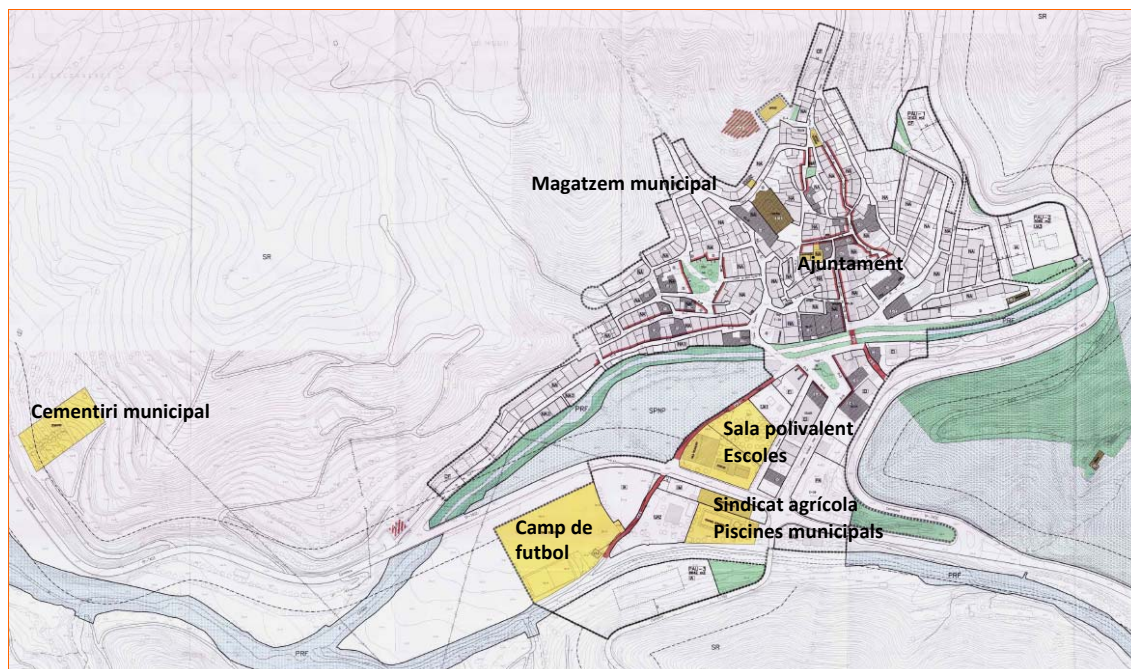
4.1.11. Equipaments municipals i zones verdes

Els equipaments municipals estan integrats bàsicament per la Casa Consistorial, dos magatzems municipals, els rentadors, les escoles, el cementiri i l'ermita de St. Antoni, el Casal municipal, la piscina municipal i el camp de futbol i pista poliesportiva. La major part d'ells es concentren al nucli urbà.

Pel que fa a les zones verdes, es poden distingir els espais verds públics, situats en sòl urbà, dels espais verds de protecció, situats en sòl no urbanitzable sobretot en terrenys poc accessibles o al llarg del riu Cortiella.



Mapa 4-10: Situació del equipaments municipals de Porrera.



Font: Documentació del POUM de Porrera.

4.1.12. Patrimoni i elements d'interès de la zona

Pel que fa al patrimoni arquitectònic, el municipi de Porrera compta amb un valuós llegat d'immobles, que se situen bàsicament dins del nucli urbà.

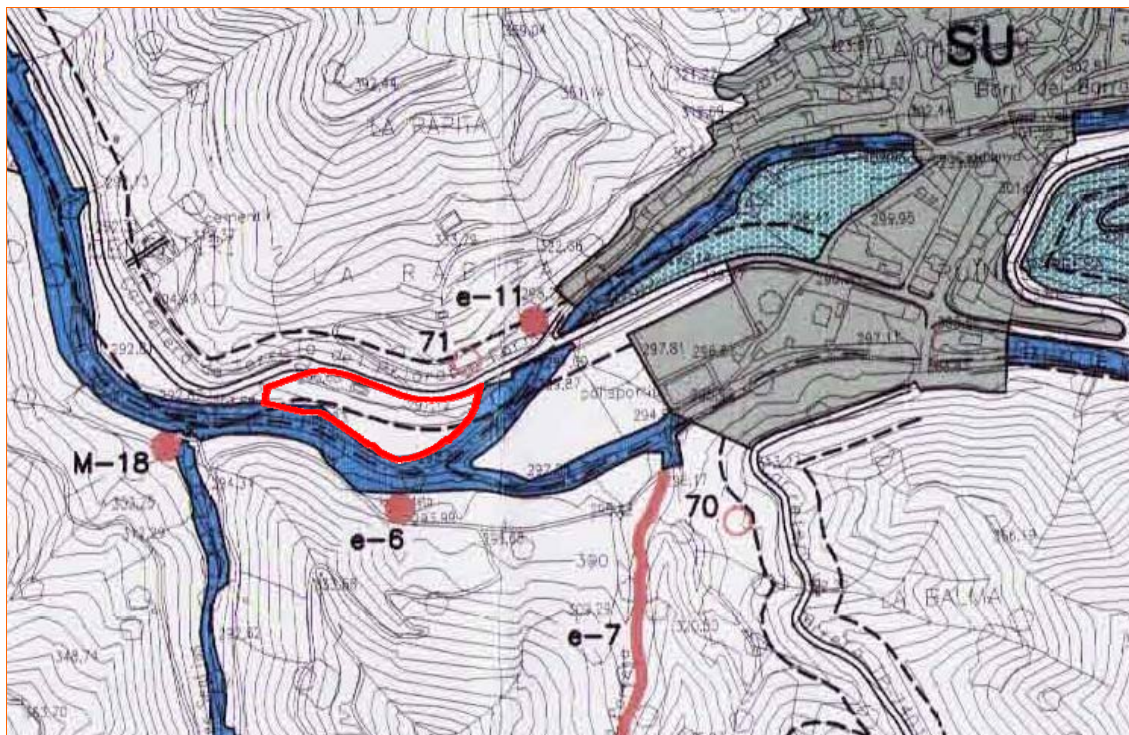
D'acord amb el catàleg de béns protegits que forma part de la documentació del POUM de Porrera, pròxims a l'àmbit d'actuació hi trobem els cups i conjunt de la Ràpita (codi e-11), dos cups que estan en bon estat de conservació dins d'un conjunt arquitectònic de destacada rellevància (antigament hi havia un molí i altres construccions). Just a l'altra banda del riu Cortiella s'hi localitza també la Fonteta dels Quins (codi e-6), font d'aigua natural que brolla tot l'any.

Més avall de l'àmbit considerat, a l'encreuament entre el barranc de les Sentius i el riu Cortiella, s'hi localitza La Coranya (codi M-18), una caseta de tros amb un rellotge de sol. Per últim, ja més allunyat de l'àmbit de la modificació s'ubica el camí vell de Falset, una antiga i molt important via de comunicació que encara conserva trams de l'empedrat original.

En el següent mapa s'ubiquen tots aquests elements. Es pot observar com dins el sector estudiat no s'hi localitza cap element protegit o d'interès d'acord amb la normativa del POUM de Porrera.



Mapa 4-11: Situació dels elements inclosos en el Catàleg de béns protegits de Porrera.

**CATÀLEG DE BÉNS PROTEGITS****Elements**

e-6: Fonteta dels Quins
e-7: Camí vell de Falset
e-11: Cups i conjunt de la Ràpita

Edificis fora del nucli

M-18: La Coranya

Altres edificis

70: Casa de la Balma
71: La Ràpita

Font: Documentació del POUM de Porrera.

4.1.13. Paisatge

La vall del riu Cortsella imprimeix un caràcter accidentat al municipi, amb múltiples barrancs i torrenteres que solquen els relleus aturonats fins arribar al riu. Sense arribar a formar cap gran serralada, aquests turons originen un relleu ondulat, esquitxat pels diversos conreus de vinya i fruiters de secà, que competeixen amb les alzines i pins, dominants en els llocs més inaccessibles o desestimats per al conreu.

L'existència d'aquest relleu tan irregular redueix notòriament la conca visual, sobretot a mida que s'entra en les barrancades o es perd alçada, fet que s'accentua amb la presència de vegetació.

El riu Cortsella transcorre sinuosament per aquest paisatge, aportant un element distintiu respecte l'entorn, sobretot degut a la presència en alguns trams de vegetació de ribera o pel fet que en alguns punts la llera s'amplia i mostra un codolar blanc que contrasta amb el paisatge de tons marrons i verdosos del voltant.



L'àmbit objecte d'estudi se situa al llarg de la carretera de Porrera a Torroja del Priorat (TP-7043), element lineal i que contrasta fortament amb el paisatge rural dominant, tot i que ressegueix el relleu existent. El terreny està abancalat i amb pendent cap al riu Cortiella, que n'és el seu límit meridional. La terrassa superior forma part del paisatge agrícola propi del municipi, ja que està ocupada per un petit conreu de vinya. La resta de l'àmbit està erm.

La conca visual que s'obté des de l'àmbit objecte de modificació es pot considerar força reduïda, degut als relleus aturonats propis de la zona i que rodegen el sector. S'amplia sobretot en direcció est, cap al nucli urbà, resseguint la vall del riu Cortiella. La conca es redueix més a mida que perdem alçada en direcció al riu, degut a la presència de vegetació de ribera en alguns trams. Cal indicar que el nucli urbà només és visible des de l'extrem més oriental del sector, degut a la topografia existent.

Foto 4-6: Vistes del sector en direcció est des de la carretera TP-7043. S'observa en primer terme l'àmbit estudiat i al fons els relleus aturonats en alguns casos conreats.



Es pot considerar que en general, el paisatge en aquest sector té una qualitat mitjana-alta, ja que el paisatge agrícola de la zona abancalada contrasta amb la carretera que el limita pel nord i amb alguns elements de formigó aplicats sobre els antics marges de pedra seca.

Foto 4-7: Murs de pedra seca que suporten les terrasses existents, en alguns punts reforçats amb formigó.





4.1.14. La qualitat de l'aire

Condicions atmosfèriques

El Departament de Medi Ambient i Habitatge de la Generalitat, el desembre de 2001, va realitzar la delimitació de zones de qualitat de l'aire en el territori català. D'acord amb aquesta delimitació, Porrera s'engloba dins de l'àrea de Terres de l'Ebre (Zona 15), la qual queda caracteritzada de la següent manera:

Taula 4-3: Característiques de qualitat de l'aire de l'àrea de Terres de l'Ebre.

Zona de Qualitat de l'aire núm. 15	
Àrea de Terres de l'Ebre	
Nombre de municipis	80
Superfície Km²	3.951
Població (Hab.)	169988
Densitat (Hab./ Km²)	43
Àrees existents	Rurals, urbanes
Superfície total urbanitzada	90 Km ² (2.3%)
Existència de vies interurbanes de diferents Intensitats Mitjanes Diàries (IMD)	En les vies interurbanes hi ha trams amb trànsit moderat, intens i molt intens.
Activitats industrials	148 activitats industrials 1.452 Km ² amb activitats industrials (36,7%)
Activitats industrials potencialment contaminants (Classificació CAPCA)*	5 Activitats del grup A (3,4%) 70 Activitats del grup B (47,3%) 73 Activitats del grup C (49,3%)
Emissions	Nivells baixos d'emissions difuses provinents de les d'activitats domèstiques i del trànsit urbà. Hi ha focus industrials aïllats amb un notable predomini de les activitats de tipus B o C. Entre les activitats de tipus A, hi figuren cimenteres i fabricació de paper. Només un 30% dels municipis presenten àrees industrials.
Condicions de dispersió	És una zona freqüentment afectada per vent de ponent. En absència de vent sinòptic predomina el règim de brises. L'escassa pluviositat i la vegetació característica del terreny de secà no afavoreix el rentatge de l'atmosfera ni el control de la resuspensió de pols provinent del sòl.

Font: Elaboració pròpia a partir de dades del document del DMAH "Delimitació de zones de qualitat de l'aire" (desembre 2001)

*Classificació CAPCA d'activitats industrials potencialment contaminants de l'atmosfera:

- ▶ Activitats del grup A: centrals tèrmiques de potència total instal·lada igual o superior a 50 MW, refineries de petroli, foneries d'acer i ferro de capacitat total igual o superior a 10 tones, producció i afinat de plom, fabricació de ciment, tractament i adobat de cuirs i pells, incineradores de residus urbans, etc.



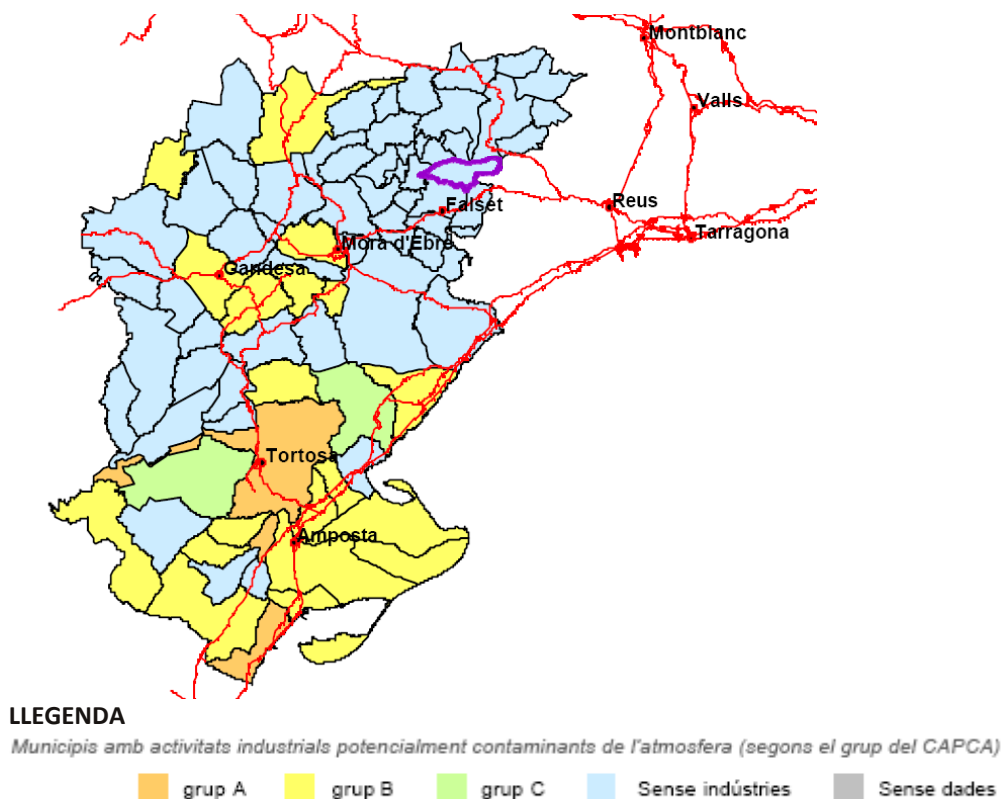
- ▶ Activitats del grup B: Centrals tèrmiques de potència total instal·lada inferior a 50 MW; pedreres, foneries d'acer i ferro de capacitat total inferior a 10 tones, escorxadors, fabricació de ceràmica, forns crematoris, etc.
- ▶ Activitats del Grup C: instal·lacions de neteja en sec, destil·leries d'alcohol i fabricació d'aiguardents, serratge de la fusta, envasat d'aerosols, etc.

En el balanç de la qualitat de l'aire de l'any 2007² de la Zona 15, amb 10 estacions de mesuraments es detecta que en les mesures d'ozó troposfèric, els nivells són superiors als valors objectius a llarg termini de protecció de la vegetació d'aplicació l'any 2020, sense superar el llindar d'informació ni d'alerta.

Respecte als nivells de partícules en suspensió de diàmetre inferior a 10 micres, els valors mesurats pel clor, el diòxid de sofre, el diòxid de nitrogen, el plom i el monòxid de carboni estan tots ells per sota dels valors límit establerts a la normativa vigent.

Pel que fa a les mesures de clorur d'hidrogen s'han detectat 7 i 3 superacions del valor límit diari (que representa un 2% i 1 % del temps mesurat respectivament) als dos punts de mesurament de què disposa aquesta zona, ubicats a Flix.

Mapa 4-12: Caracterització de les emissions a Terres de l'Ebre (Zona 15) amb el terme municipal de Porrera marcat en lila.



Font: DMAH "Delimitació de zones de qualitat de l'aire" (desembre 2001).

² Servei de Vigilància i Control de la Qualitat de l'Aire. DMHA.



Condicions acústiques

La Llei 16/2002, de protecció contra la contaminació acústica, determina que els ajuntaments han d'elaborar un mapa de capacitat acústica que estableixi els nivells d'immissió a les zones urbanes, els nuclis de població, si s'escau, a les zones del medi natural, mitjançant l'establiment de les zones de sensibilitat acústica que determinen els objectius de qualitat.

Taula 4-4: Nivells d'immissió d'acord amb la Llei 16/2002 de protecció contra la contaminació acústica.

Zona de sensibilitat	Valors límits d'immissió L _{Ar} en dB(A)		Valors d'atenció L _{Ar} en dB(A)	
	Dia	Nit	Dia	Nit
A, alta	60	50	65	60
B, moderada	65	55	68	63
C, baixa	70	60	75	70

Font: DMAH.

No es té constància que l'Ajuntament de Porrera compti amb una Ordenança reguladora del soroll i les vibracions d'acord amb la Resolució del Departament de Medi Ambient de 10 de novembre de 1995, ni tampoc que s'hagi efectuat mai un estudi sònic del municipi i per tant no es coneixen les problemàtiques reals d'aquest respecte el soroll.

No obstant, sí que hi ha dades control acústic de la carretera de Porrera a la N-420, amb una mesura que es va realitzar el febrer del 2006. El valor de LAeq obtingut va ser de 46 dB(A), amb un trànsit de 1 vehicle pesant i 22 de lleugers durant l'hora de mesura. D'acord amb aquest estudi, la IMD de la carretera és de 444 vehicles.

Condicions lumíniques

El municipi també s'ha d'adequar a la Llei 6/2001 d'ordenació ambiental de l'enllumenat per a la protecció del medi nocturn i al Reglament 82/2005 que la desenvolupa. D'acord amb les obligacions establertes per la normativa referida, els municipis han de dur a terme, per una banda, un Pla Municipal d'Adequació de la Il·luminació Exterior i una Zonificació de tot el seu terme municipal segons la sensibilitat de cada àrea davant la contaminació lumínica.

D'acord amb el que estableix l'Article 5 de la Llei 6/2001, es consideren 4 zones en funció de la seva protecció a la contaminació lluminosa:

- ▶ Zones E1, de màxima protecció a la contaminació lumínica. Corresponen a aquesta zona les àrees coincidents amb els espais d'Interès Natural, les àrees de protecció especial i les àrees coincidents amb la Xarxa Natura 2000. Al municipi de Porrera constitueix la meitat occidental, coincidint amb l'EIN Riu Siurana i planes del Priorat.
- ▶ 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 Xarxa Natura 2000. Constitueix la meitat oriental del terme.

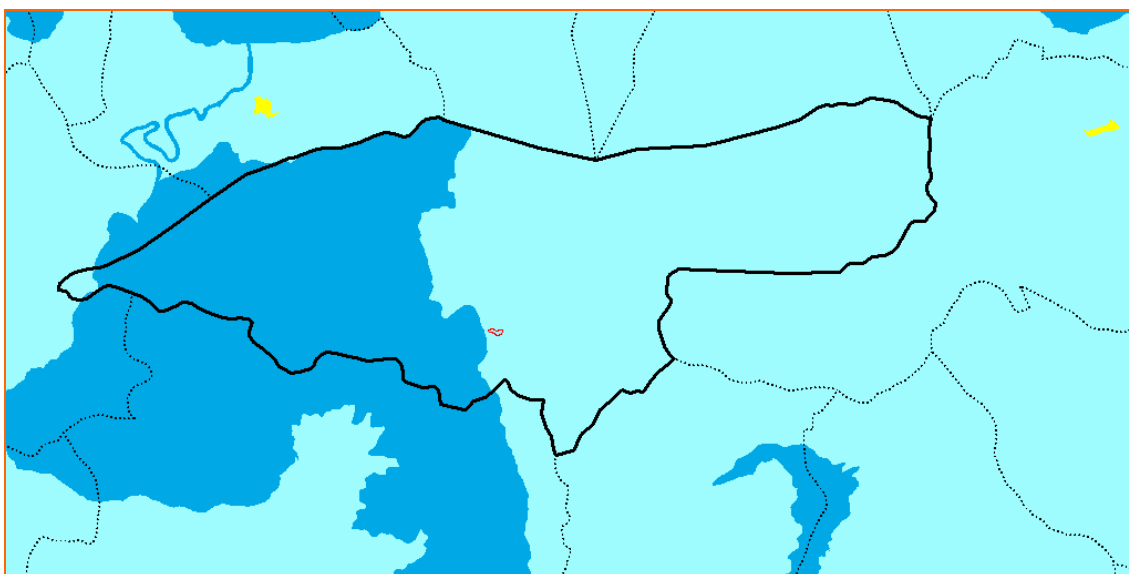


- ▶ Les zones E3 són les àrees que el planejament urbanístic les qualifica com a sòl urbà o urbanitzable i que es correspondria al casc urbà del municipi i a les indústries instal·lades en sòl no urbanitzable. No hi ha cap àrea al municipi qualificada com a E3, tot i que sí que existeix el nucli urbà de Porrera.
- ▶ Les zones E4, les de menor protecció, són àrees en sòl urbà d'ús intensiu a la nit en activitats comercials, industrials o de serveis i també vials urbans principals. No poden classificar-se zones E4 a menys de 2 km d'una Zona E1. No n'hi ha cap de catalogada al municipi.

La zonificació existent del municipi segons la sensibilitat de cada àrea davant la contaminació lumínica fa referència al mapa elaborat pel Departament de Medi Ambient i Habitatge l'any 2001 i que va entrar en vigor a partir del desembre de 2007. Aquesta zonificació es mostra en el següent mapa i reflecteix la zonificació anteriorment esmentada.

Es pot observar com l'àmbit d'estudi se situa dins de la zona E2, de protecció alta, ja que actualment està considerat com a no urbanitzable.

Mapa 4-13: Zonificació segons la protecció envers la contaminació lluminosa del municipi de Porrera.



LLEGENDA

..... Límits municipals

 Porrera

 Àmbit estudiat

ZONIFICACIÓ SEGONS LA PROTECCIÓ ENVERS LA CONTAMINACIÓ LLUMINOSA

 Zona E1. Protecció màxima

 Zona E2. Protecció alta

 Zona E3. Protecció moderada

Font: Elaboració pròpia a partir de dades del DMAH.



Condicions electromagnètiques

En física es denomina “camp” a la zona de l’espai a on es manifesten forces. Un camp electromagnètic és una zona a on existeixen camps elèctrics i magnètics creats per les càrregues elèctriques i el seu moviment respectivament.³

Per prevenir els possibles efectes a curt termini, s’han elaborat normatives d’exposició a camps elèctrics i magnètics. La Unió Europea va publicar el juliol de 1999 la Recomanació 1999/519/CE relativa a l’exposició del públic en general a camps electromagnètics (0 Hz a 300 GHz).

Aquesta recomanació s’encamina cap a una restricció bàsica de limitar la densitat de corrent elèctrica induïda a 2mA/m² en llocs de llargues permanències, i calcula uns nivells de referència per als camps electromagnètics de 50 Hz: 5 kV/m per al camp elèctric i 100 µT pel magnètic.

Una altra font de contaminació electromagnètica són **les instal·lacions de radiocomunicacions**. L’expansió de les instal·lacions de telefonia mòbil en els últims anys ha generat un debat sobre la seva incidència sobre l’entorn. Per tal de donar-hi resposta, el Govern de la Generalitat va promulgar el Decret 148/2001, de 29 de maig, d’ordenació ambiental de les instal·lacions de telefonia mòbil.

L’esmentat Decret 148/2001, preveu que *la proposta d’ordenació ambiental dels emplaçaments la durà a terme una Comissió Tècnica adscrita al Departament de Medi Ambient i Habitatge, la qual, en els processos d’ordenació ambiental, haurà de donar tràmit d’audiència a totes les operadores d’infraestructures de radiocomunicacions així com als ens locals en què es proposa que s’emplacin les instal·lacions*. Actualment estan redactats els documents de propostes d’ordenació de les comarques del Bages, Baix Empordà, Berguedà, Gironès, la Cerdanya, la Garrotxa, Osona, Pla de l’Estany, Ripollès i Solsonès.

Cal indicar que no existeix cap instal·lació d’aquest tipus en l’àmbit estudiat o el seu entorn immediat.

4.1.15. Riscs ambientals

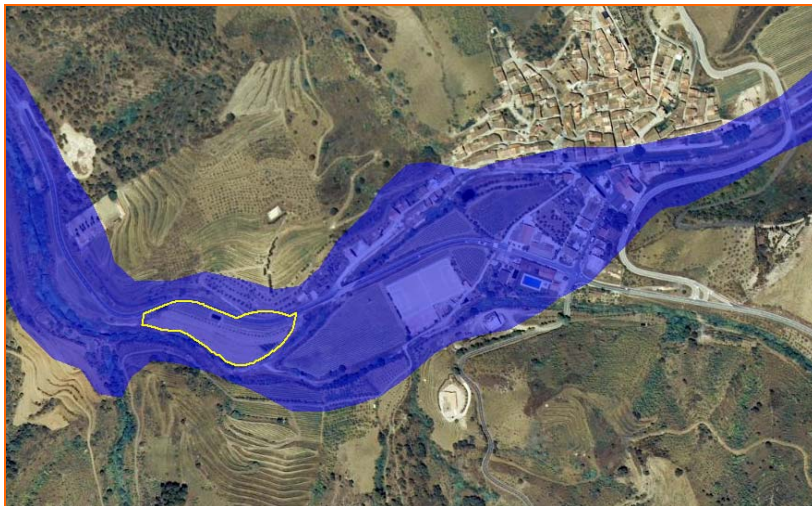
Un dels factors que poden condicionar la planificació territorial d’un municipi són les àrees de risc, entesos com aquelles zones amb possibilitat d’albergar processos que poden produir impactes negatius sobre el medi o sobre l’activitat humana.

Tenint en compte la ubicació del sector, limitant pel sud amb el riu Cortiella, el **risc d’inundació** és el principal risc a considerar. D’acord amb la cartografia existent de zones inundables de l’INUNCAT, bona part del sector està catalogat com a zona potencialment inundable.

³ Resumen sobre los campos eléctricos y magnéticos generados por las instalaciones eléctricas de alta tensió. REE. Mayo 2003



Mapa 4-14: Delimitació de les zones potencialment inundables segons l'INUNCAT, amb l'àmbit de la modificació delimitat en groc.



Font: Elaboració pròpia a partir de la cartografia ambiental del DMAH.

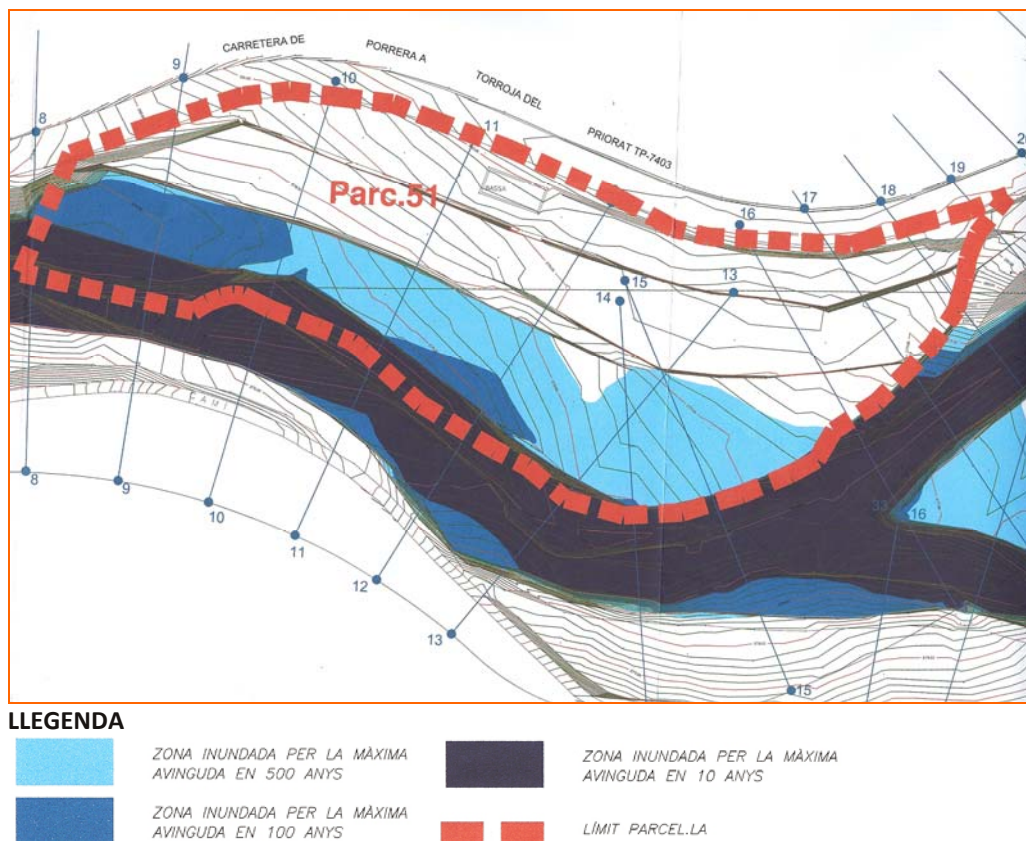
Foto 4-8: El riu Cortiella després d'unir-se amb el barranc de les Valls, a l'est de l'àmbit estudiat.



Per aquest motiu, s'ha realitzat un estudi d'inundabilitat del riu Cortiella al seu pas per l'àmbit estudiat. D'acord amb aquest estudi, l'extrem occidental del bancal inferior de la finca s'inunda pel període de retorn de 100 anys, mentre que la major part d'aquest bancal s'inunda per un període de retorn de 500 anys.



Mapa 4-15: Delimitació de la zona inundable pels períodes de retorn de 10, 100 i 500 anys, d'acord amb l'estudi d'inundabilitat realitzat.



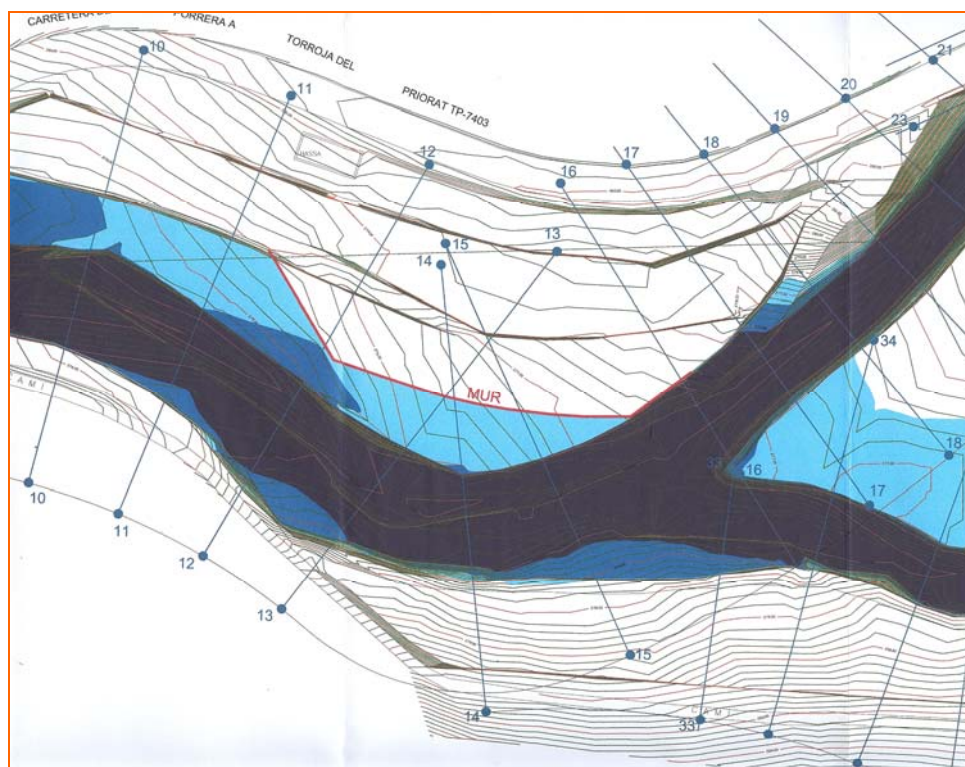
Font: Estudi d'inundabilitat de l'àmbit de la modificació.

Com a solució a aquesta situació d'inundabilitat, l'estudi proposa l'elevació de la franja més interna del bancal inferior, fins a una cota d'elevació del terreny de 277,70 m, que inclou un resguard mínim de 10 cm respecte la cota de la làmina d'aigua per un període de retorn de 500 anys. Aquesta franja tindria una amplada de 20 m i quedaria limitada per un mur de protecció que aniria de la secció 16 a la 11.

D'acord amb la modelització efectuada per determinar si la construcció d'aquest mur podria afectar la capacitat d'evacuació del riu Cortiella, s'observa com el canvi en les condicions és molt poc significatiu, essent insignificant la diferència entre les làmines d'aigua amb o sense el mur.



Mapa 4-16: Delimitació de la zona inundable pels períodes de retorn de 10, 100 i 500 anys tenint en compte la construcció del mur i l'elevació de la franja més interna del bancal inferior, d'acord amb l'estudi d'inundabilitat realitzat.

**LLEGENDA**

	ZONA INUNDADA PER LA MÀXIMA AVINGUDA EN 500 ANYS		ZONA INUNDADA PER LA MÀXIMA AVINGUDA EN 10 ANYS
	ZONA INUNDADA PER LA MÀXIMA AVINGUDA EN 100 ANYS		LÍMIT PARCEL·LA

Font: Estudi d'inundabilitat de l'àmbit de la modificació.

Per últim, d'acord amb l'informe favorable emès per l'Agència Catalana de l'Aigua respecte l'estudi d'inundabilitat, s'han inclòs en el projecte final les seves determinacions. Per una banda, que el resguard de 10 cm passi a ser de 20-30 cm i, per l'altra, que el mur es prolongui aigües amunt fins com a mínim a la secció 17.



Mapa 4-17: Situació final del mur que protegeix les futures edificacions.

**LLEGENDA**

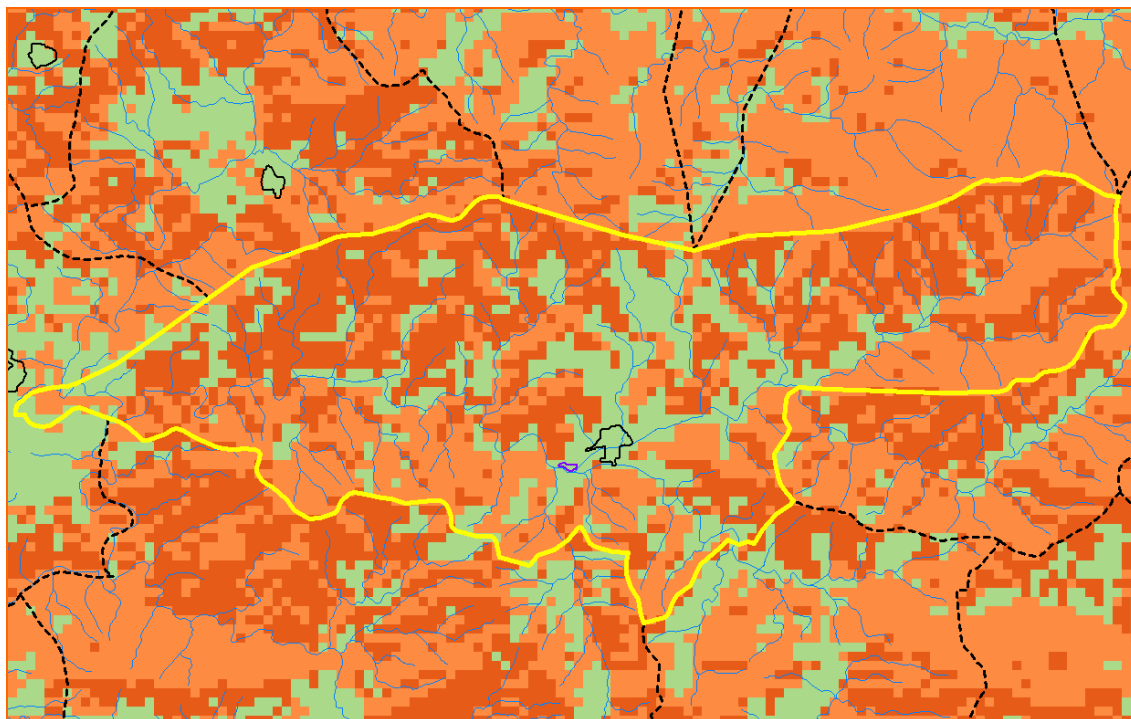
-  Àmbit estudiat
-  Protecció carreteres
-  Mur de contenció
-  Protecció de riberes i fondalades

Font: Elaboració pròpia a partir de la documentació de la Modificació puntual.

Pel que fa al **risc d'incendi**, bona part del terme municipal està catalogat amb un risc d'incendi d'alt o molt alt, coincidint les zones amb un risc baix amb algunes fondalades o camps de conreus o desproveïdes de vegetació. En el cas de l'àmbit estudiat, el risc d'incendi és baix, tot i que és alt o molt alt en diversos indrets del seu voltant, essent el més pròxims els del nord i oest, a una distància d'uns 100 metres.



Mapa 4-18: Mapa de perill bàsic d'incendis forestals.

**LLEGENDA**

Porrera

Divisió municipal

Àmbit estudiat

Superfície urbanitzada

Xarxa hidrogràfica de la conca de l'Ebre

RISC D'INCENDI

Risc baix

Risc moderat

Risc alt

Risc molt alt

Font: Elaboració pròpia a partir de la cartografia del DMAH.

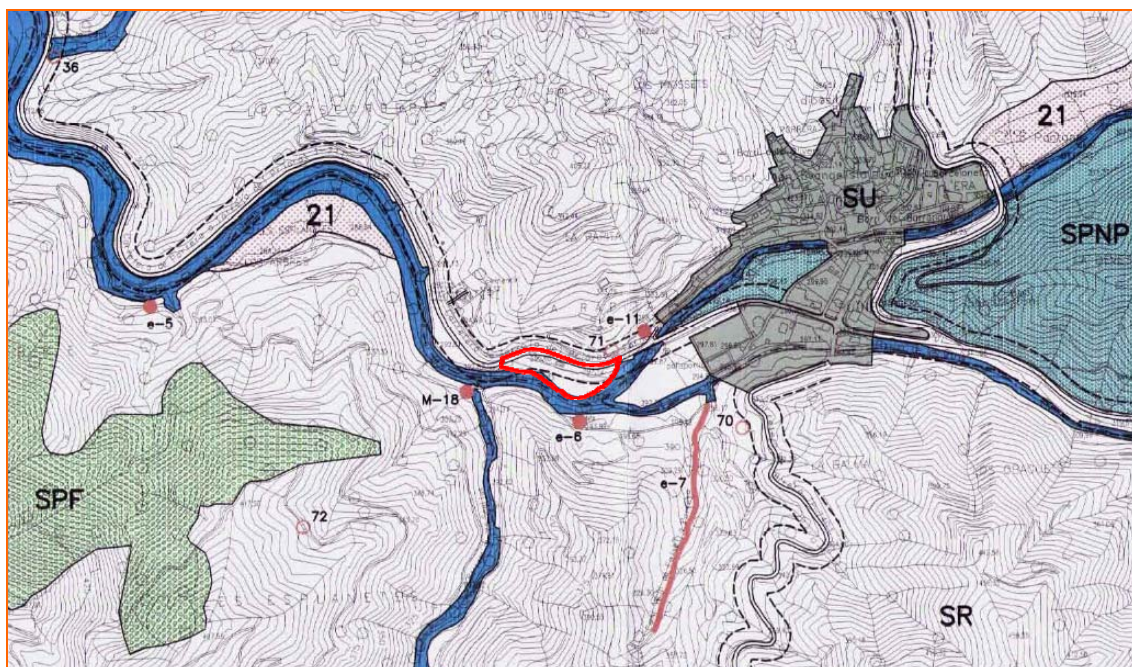
Pel que fa al risc d'**erosió**, el principal agent erosiu és el mateix riu Cortiella, que limita el sector pel sud. No obstant, els murs de pedra seca, en alguns casos reforçats amb formigó, protegeixen els terrenys de la soscavació per part del riu. Per altra banda, aquests murs també suporten les diferents terrasses en què s'estructura el sector, fet que contribueix a reduir el risc d'erosió.



4.2. LES DETERMINACIONS DEL PLANEJAMENT EN L'ÀMBIT DE LA MODIFICACIÓ PUNTUAL

El POUM de Porrera va ser aprovat definitivament per la Comissió d'Urbanisme de Tarragona en sessió de data 26 de gener de 2005. Es tracta d'un POUM conservador, que no feia cap previsió de sòl urbanitzable ni residencial ni industrial i que acotava dos sectors a continuació del sòl urbà com a sòl de Protecció Natural i Paisatgística, a fi de preservar les visuals que s'obtenen del nucli urbà a mida que s'arriba des de la carretera TP-7043. Aquest fet, unit a la topografia accidentada del terme, redueix notablement la implantació de nous sectors, com els magatzems objecte de la present Modificació puntual, sobretot si es volen obtenir terrenys ben comunicats, al costat d'eixos d'alta accessibilitat, com és la carretera TP-7043.

Mapa 4-19: Plànol d'ordenació del POUM de Porrera.



LLEGENDA

REGIM DEL SÒL:

SU SÒL URBA (123.316.m2)

ZONES EN SÒL NO URBANITZABLE:

SR ZONA RURAL (19.974.611.m2)
21 PROTECCIÓ AGRÍCOLA (127.715.m2)
SPF PROTECCIÓ FORESTAL (3.416.530.m2)
SPNP PROTECCIÓ NATURAL I PAISATGÍSTICA (4.215.056.m2)
PRF PROTECCIÓ DE RIBERALS I FONDALADES (725.032.m2)

----- AFECTACIÓ DE CARRETERES
● e-5 ELEMENTS CATALOGATS
● C-5 CONJUNTS CATALOGATS
● M-11 CONSTRUCCIONS CATALOGADES
○ 59 ALTRES CONSTRUCCIONS

Font: Documentació del POUM de Porrera.



D'acord amb la documentació del POUM de Porrera, l'àmbit estudiat se situa en una zona catalogada com a Sòl no urbanitzable *Rural*, que té un ús global d'agrícola i ramader. En aquesta qualificació s'hi inclouen els sòls que no tenen una especial producció agrícola, són erms o històricament han estat conreats de secà.

Com a usos especialment prohibits d'acord amb la normativa del POUM hi figuren el residencial, el comercial i l'industrial.

Cal destacar que pel sud, el sector estudiat limita amb el riu Cortiella, que el POUM cataloga amb la clau de *Protecció de Riberals i Fondalades*. Aquesta clau compren els llits dels cursos d'aigua i el seu entorn immediat, delimitats, en general, pels forts desnivells que ha provocat la seva erosió, incloses les taques de vegetació de ribera. Els cursos hídrics i la vegetació de ribera es protegiran amb una franja mínima al voltant, a fi de conservar i potenciar la riquesa de la flora i la fauna, de tal forma que conformaran uns sistemes naturals que poden garantir la connexió biològica entre d'altres espais.

Per altra banda, tota la franja nord del sector està afectada per la servitud de la carretera TP-7043, que comprèn la franja de 25 m a banda i banda de la carretera.

Pel que fa a les zones de **verd públic**, les normes del POUM de Porrera determinen que:

En la gestió d'aquests espais verds cal aplicar criteris que impliquin un respecte i un bon ús dels recursos naturals, d'entre els que cal destacar: el consum racional de l'aigua per al rec, la selecció de les espècies vegetals i alhora ornamentals més ben adaptades al sòl i al clima d'aquesta part del Priorat, el control integrat de plagues i la protecció del sòl per evitar-ne la pèrdua de la fertilitat i la impermeabilització.

En relació a les zones de **serveis tècnics**, la normativa indica que:

L'edificació i les instal·lacions s'adaptaran a les necessitats del programa del servei tècnic-ambiental que contenen respectant sempre les característiques de l'entorn immediat, tant pel que fa a materials com a colors, procurant minimitzar l'impacte visual.

Els espais lliures d'edificació o instal·lació que constitueixen l'entorn d'aquests serveis es consideraran com a espais lliures i rebran un tractament amb vegetació autòctona i compatible amb les servituds derivades del servei.

Quan el desenvolupament urbanístic municipal exigeixi la instal·lació d'algun dels serveis abans assenyalats i no n'existeixi una reserva específica de sòl en aquest Pla d'Ordenació Urbanística Municipal, es podran situar en sòl no urbanitzable, previ el tràmit del Decret 136/1999, de 18 de maig, de desplegament de la Llei 3/1998, d'intervenció integral de l'administració ambiental i d'acord amb el procediment de l'article 48 de la Llei d'Urbanisme.



4.3. PERFIL AMBIENTAL

Taula 4-5: Perfil ambiental de l'àmbit d'estudi i el seu entorn.

Importància relativa	Aspecte rellevant	Indicador	Valor	Any dades
1	Qualificació del sòl	m ² de sòl no urbanitzable al sector	8.575,12 m ²	2008
2	Cobertura vegetal	(superfície amb coberta vegetal/superfície total) x 100	100%	2008
3	Sòl afectat per risc d'inundació	(superfície de sol afectada per risc d'inundació/superfície total) x 100	100%	2008
4	Vegetació present	(núm. d'espècies al·lòctones / núm. espècies) x 100	0%	2008
5	Edificacions presents	Nº edificacions presents en l'àmbit	0	2008
6	Mobilitat generada en l'àmbit	Viatges / dia	No hi ha dades Ús agrícola	2008
		(m xarxa viària aptes per a vianants i ciclistes/ m totals de la xarxa viària del sector) x 100	0%	2008
7	Consum d'aigua i tractament de l'aigua	Litres consumits/ dia	No hi ha dades	2008
		(aigües residuals tractades en EDAR/ aigües residuals generades) x 100	0%	2008
8	Consum energètic de l'àmbit d'actuació	Kwh / dia	0	2008
9	Contaminació lumínica	Núm. de punts de llum	0	2008
		% enllumenat adaptat a les condicions 6/2001	0%	2008
10	Generació de residus	Kg de residus / dia	0	2008



4.4. INTERRELACIÓ AMB ALTRES PLANS I PROGRAMES

4.4.1. Pla Territorial General de Catalunya (PTGC)

La Llei 1/1995, de 16 de març, aprova el Pla Territorial General de Catalunya com a instrument per a definir els objectius d'equilibri territorial d'interès general per a Catalunya. Aquestes directrius han d'ésser concretades pels plans d'àmbit territorial menor, que en el cas de Porrera fa referència al Pla territorial del Camp de Tarragona.

El planejament urbanístic municipal ha de justificar expressament la seva coherència amb les determinacions i les propostes dels plans territorials parcials, i en absència d'aquests, ha d'aplicar les directrius del Pla territorial general.

Actualment el pla territorial del camp de Tarragona es troba en elaboració, i tampoc es té constància de l'aprovació de cap pla parcial per a la comarca del Priorat. Per tant, aquesta absència, obliga a referenciar el planejament urbanístic de Porrera, directament al planejament territorial general de Catalunya i a les seves determinacions per a l'àmbit funcional territorial del Camp de Tarragona.

El pla general de Catalunya defineix com a **àmbits funcionals territorials (AFT)** els que són formats per un sistema urbà central, que en polaritza les relacions, i uns sistemes urbans que s'hi relacionen amb un cert grau de dependència, de manera que el conjunt constitueix una unitat funcional definida i composta a partir de sistemes urbans de diferents comarques.

Les comarques tarragonines conformen dos àmbits funcionals territorials diferenciats i separats físicament: el Camp de Tarragona, on els sistemes urbans (Tarragona, Reus, Valls) tendeixen a agrupar-se en un únic sistema urbà, amb característiques metropolitanes, i les Terres de l'Ebre, on el sistema urbà amb més pes demogràfic –Tortosa- tendeix a complementar-se amb el d'Amposta.

Els sistemes de proposta localitzats en l'àmbit funcional territorial del Camp de Tarragona estan integrats pels sistemes urbans següents:

- ▶ Un sistema de reequilibri territorial de nivell 1 basat en els sistemes urbans de Tarragona, Reus, Valls, Cambrils, Alcover i Masllorenç.
- ▶ Un sistema d'articulació i desenvolupament del sistema de reequilibri territorial de nivell 1 basat en els sistemes urbans de Montblanc, l'Espluga de Francolí i la Riba.
- ▶ Part d'un sistema de reequilibri territorial de nivell 3 basat en els sistemes urbans de Falset, Móra d'Ebre, Flix i Gandesa.
- ▶ Un sistema de reequilibri territorial de nivell 4 basat en els sistema urbà de Santa Coloma de Queralt.
- ▶ Un sistema d'articulació entre àmbits funcionals territorials basat en els sistemes urbans del Vendrell i l'Arboç.
- ▶ Dos sistemes costaners basats en els sistemes urbans i les polaritats de Mont-roig- Vandellòs, Torredembarra- Roda de Barà i Calafell-Cunit.



L'aspecte més destacat de la definició d'estratègies del pla general territorial de Catalunya per a l'AFT del Camp de Tarragona, és aconseguir que els territoris dels sistemes urbans del sistema Tarragona-Reus-Valls-Cambrils treballin conjuntament. Fomentar les interaccions entre els diferents nuclis i articular els seus desenvolupaments físics amb una visió global del sistema i de l'àmbit territorial que permeti donar-li una estructura unitària.

Aquest sistema resultant seria actualment el de pes més important tret de l'àrea metropolitana, i per tant es configuraria com un sistema capaç de competir amb l'àrea central catalana, en disposar de prou territori, població i dinàmica econòmica.

Lògicament, la localització d'aquests desenvolupaments físics ha de produir-se en els sòls planers de les tres comarques del Camp i no ocupats per espais d'especial interès mediambiental.

Les estratègies definides també posen de rellevància que per a reforçar la dinàmica econòmica i de població del sistema central i de l'àmbit funcional territorial global, cal millorar o crear les infraestructures que això comporta, especialment les de transport, que cohesionin i articulïn tant els sistemes com tot l'àmbit, i per a reforçar la seva capacitat i poder d'atracció cal localitzar-hi també equipaments de rang nacional i serveis especialitzats, que requereixen uns llindars de població prou elevats per a aparèixer.

Algunes de les actuacions concretes que es proposen són la connexió de l'eix del Segre amb el Litoral, des d'Artesa de Segre passant per Agramunt, Tàrrrega, Montblanc, Valls i Tarragona, que connectaria aquest àmbit del Camp de Tarragona amb el de la plana de ponent, i la connexió Montblanc-Reus-Salou.

Altres propostes destacables són la potenciació de la línia ferroviària mitjançant per una banda la línia del TAV i les seves estacions, i per l'altra la millora de les línies fèrries convencionals, i l'establiment d'un servei de metro regional que connecti les principals polaritats de l'àmbit, especialment les de l'àrea central.

Finalment, la potenciació del Port de Tarragona i la millora de l'aeroport de Reus també s'esmenten en aquest plec d'estratègies per a l'AFT del Camp de Tarragona.

4.4.2. Aprovació inicial del Pla Territorial del Camp de Tarragona

En data 14 de juliol de 2008 es va aprovar inicialment el Pla Territorial Parcial del Camp de Tarragona (EDICTE de 18 de juliol 2008, pel qual se sotmet a informació pública el projecte del Pla territorial parcial del Camp de Tarragona) i actualment es troba en fase d'informació pública. Tot i que encara no estigui aprovat definitivament, és important tenir en consideració les previsions que fa el Pla sobre l'àmbit que ens ocupa.

El Pla estableix tot un seguit de normes, directrius i recomanacions. Les normes són d'obligat compliment pel planejament urbanístic de rang inferior, les directrius defineixen estratègies o pautes d'actuació que hauran de ser concretades en documents normatius de major detall i les recomanacions es consideren adients per a un desenvolupament positiu del territori però que entén sotmeses a les valoracions d'oportunitat o conveniència que l'administració competent pugui fer en el moment de l'actuació. En tot cas, el projecte tècnic corresponent haurà de justificar els motius pels quals no se segueixen les recomanacions del Pla.



Dels tres nivells de protecció del sòl no urbanitzat que l'aprovació inicial del Pla Territorial defineix, un d'ells afecta directament l'àmbit objecte de modificació:

- ▶ **Sòl de protecció territorial:** s'inclou en aquest tipus de sòl la totalitat del sector estudiat. Són sòls que el Pla Territorial aquells considera necessari que formin part de la xarxa de sòl de protecció especial, però que tenen valors, condicionants o circumstàncies que motiven una regulació restrictiva de la seva possible transformació que el sòl de protecció preventiva per diferents motius.

Aquest sòl ha de ser qualificat de no urbanitzable pel planejament municipal i les actuacions que hi són admissibles fan referència a les que estableix l'article 47 del Text Refós de la Llei d'Urbanisme, a les condicions que es deriven dels motius que en cada cas justifiquen la seva consideració com a sòl de protecció territorial que s'especifiquen en la memòria del Pla i a unes recomanacions específiques per a cada subtipus de sòl segons els motius de la seva protecció.

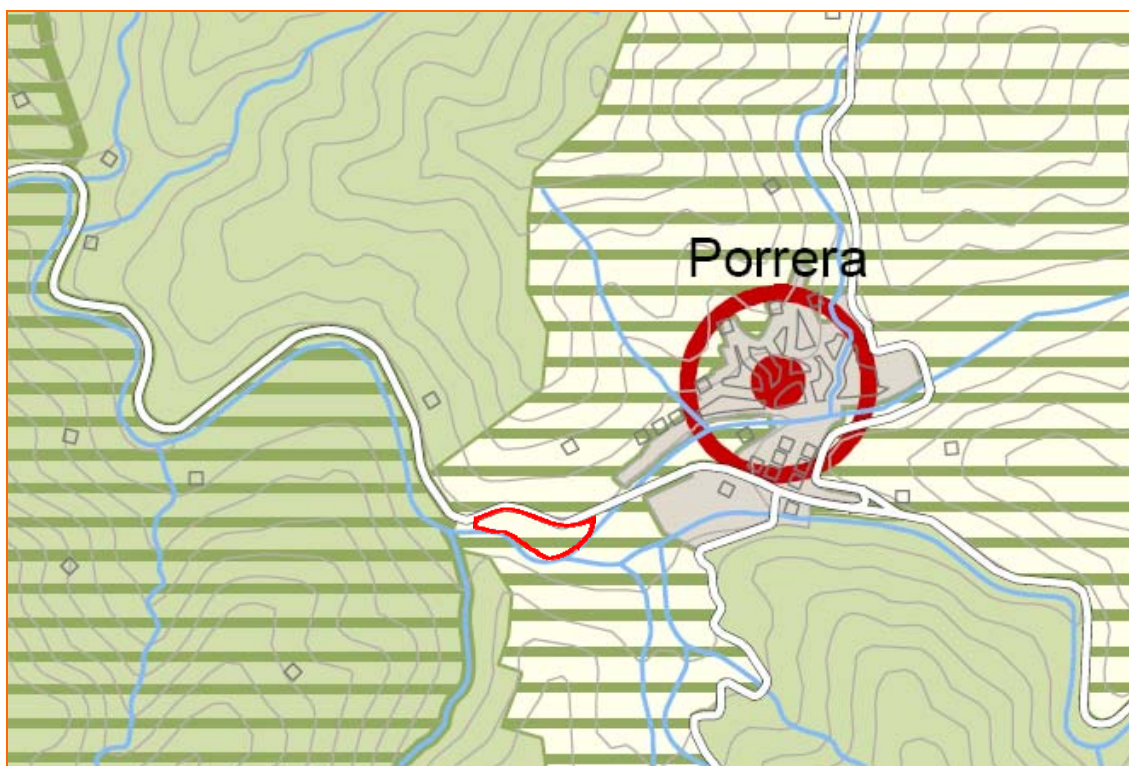
De manera concreta, l'aprovació inicial del Pla Territorial inclou l'àmbit objecte de Modificació puntual en **Sòl d'interès agrari i/o paisatgístic**, definit com a zones que comprenen àrees d'activitats agràries d'interès per al territori o terrenys que aporten paisatges significatius o identitaris de l'àmbit funcional i també terrenys que per estar molt poc contaminats per l'edificació convé mantenir com espais no urbanitzats estructuradors de l'ordenació del territori.

Per altra banda, el Pla també estableix altres tipus de determinacions genèriques que afecten a tots els sòls que formen part de l'àmbit del Pla. Entre aquestes regulacions cal esmentar:

- ▶ **Normes territorials sobre el paisatge.** El Pla estableix normes encaminades a regular directament els fenòmens de transformació del paisatge establint unes condicions generals destinades a preservar els valors dels paisatges rurals i gestionar la seva transformació davant dels riscos de la seva progressiva banalització (Títol VIè). En aquest aspecte, també cal fer esment de la disposició transitòria segona sobre les condicions generals de les edificacions aïllades en el medi rural en absència de directrius del paisatge.
- ▶ **Condicions generals per a les edificacions aïllades.** Les edificacions separades dels assentaments urbans resten subjectes a regulacions d'ordre paisatgístic principalment.
- ▶ **Condicions generals per a la implantació de noves infraestructures:** entre les quals destaca la condició de potenciar els seus efectes positius i minimitzar els negatius, en particular pel que fa a:
 - ▶ Els efectes negatius sobre les àrees urbanes o els seus àmbits d'extensió.
 - ▶ L'afectació de terrenys de valor natural o agrícola.
 - ▶ El trossejament de camps, prats i, en general de les peces de sòl morfològicament rellevants.
 - ▶ La necessitat de desmunts i terraplens, mitjançant una suficient adaptació de les rasants als terrenys i, si és el cas, la construcció de trams de viaducte o túnel.
 - ▶ L'efecte barrera, procurant la continuïtat dels camins i adoptant criteris de manteniment de la connectivitat ecològica en la concepció, el disseny, la redacció de projectes i l'execució, especialment en aquells trams que recorren per sòl no urbanitzable de protecció especial, dipositant-hi necessaris en funció de l'interès dels hàbitats de l'entorn.
 - ▶ Els efectes negatius sobre el cicle hidrològic i l'erosió del sòl.
 - ▶ La intrusió visual com a elements negatius en el paisatge preexistent.



Mapa 4-20: Aprovació inicial del Pla Territorial del Camp de Tarragona, amb l'àmbit estudiat delimitat en vermell.

**LLEGENDA****SISTEMA D'ESPais OBERTS: CATEGORIES DE SÒL****SÒL DE PROTECCIÓ ESPECIAL**

Sòl de protecció especial



PEIN i/o Xarxa Natura 2000 (terrestre)

SÒL DE PROTECCIÓ TERRITORIAL

Sòl d'interès agrari i/o paisatgístic

SISTEMA D'ASSENTAMENTS: TIPOLOGIES DE TEIXITS**NUCLIS HISTÒRICS I LES SEVES EXTENSIONS**

Nuclis històrics i les seves extensions

SISTEMA D'ASSENTAMENTS: ESTRATÈGIES DE DESENVOLUPAMENT**NUCLIS HISTÒRICS I LES SEVES EXTENSIONS**

Creixement moderat

Font: Departament de Política Territorial i Obres Públiques

4.4.3. Pla d'Espais d'Interès Natural (PEIN i Xarxa Natura 2000)

El PEIN té els seus orígens en la determinació legal que fa el capítol III (arts. 15 al 20) de la Llei 12/1985, de 13 de juny, d'espais naturals, del Parlament de Catalunya. Dins del sistema jurídic que estableix aquesta llei essencial per a la protecció del medi natural a Catalunya, la xarxa d'àrees protegides del PEIN esdevé una peça fonamental.



Els objectius fonamentals que la Llei encomana al PEIN són dos. D'una banda, ha d'establir una xarxa d'espais naturals que sigui congruent, prou àmplia i suficientment representativa de la riquesa paisatgística i la diversitat biològica dels sistemes naturals del nostre país. D'altra banda, la delimitació i establiment de les mesures necessàries per a la protecció bàsica d'aquests espais naturals.

La protecció bàsica dels valors d'aquells espais naturals més rellevants a Catalunya es materialitza en un conjunt de normes de protecció comunes que s'apliquen a tots els espais del PEIN. Per altra banda, els espais naturals protegits estan associats normalment a un pla especial de protecció, mitjançant el qual s'estableixen normes de protecció i d'ordenació del territori. Aquestes normes són d'obligat compliment tant per a les administracions públiques com pels particulars.

El municipi de Porrera té prop del 39% de l'EIN Riu Siurana i Planes del Priorat inclòs en el seu terme, que ocupa la meitat oest del municipi (vegeu Mapa 4-6). Aquest EIN encara no compta amb el Pla especial de protecció del medi natural i del paisatge i, de fet, és un dels que s'ha incorporat recentment en motiu de la Xarxa Natura 2000.

D'acord amb la normativa municipal, tot l'espai EIN està catalogat com a Sòl No Urbanitzable Rural i, en alguns indrets, com a Sòl No Urbanitzable de Protecció Forestal i de Protecció Natural i Paisatgística.

4.4.4. Plans d'Infraestructures de Catalunya (PTIC)

El Pla de Carreteres de Catalunya actualment vigent (aprobat pel Consell Executiu de la Generalitat el 25 d'octubre de 1985, segons el Decret 311/1985 i revisat l'any 1995 en compliment de la Llei 7/1993, de 30 de setembre de carreteres) va exhaurir el seu termini a finals de 2005.

El Pla d'Infraestructures de transport de Catalunya 2006/2026 (PTIC) ha estat elaborat per la *Secretaria per a la Mobilitat* i té l'objectiu de definir de manera integrada la xarxa d'infraestructures ferroviàries i viàries necessàries per a Catalunya amb l'horitzó temporal de l'any 2026. Actualment es troba redactat i en fase d'informació pública.

En aquest pla d'infraestructures no es preveuen actuacions que puguin afectar el terme municipal de Porrera, ja que se centra en la xarxa viària bàsica, com per exemple la N-420 de Falset.

4.4.5. Programa de Sanejament d'Aigües Residuals Urbanes 2005(PSARU 2005)

El PSARU 2005 és un instrument de la planificació hidrològica que desenvolupa el Pla de Sanejament de Catalunya aprovat pel Govern de la Generalitat, en data 7 de novembre de 1995, que té com a objecte la definició de totes les actuacions destinades a la reducció de la contaminació originada per l'ús domèstic de l'aigua que permetin l'assoliment dels objectius de qualitat d'aigua.

El PSARU 2005 s'emmarca entre la Directiva 91/271/CEE sobre el tractament d'aigües residuals urbanes i la Directiva 2000/60/CE per la qual s'estableix un marc comunitari d'actuació en l'àmbit de la política d'aigües, adreçada a la protecció de les aigües i pretén aconseguir abans de l'any 2015 un bon estat de les masses d'aigua superficials, mitjançant el desenvolupament de mesures de protecció, millora i regeneració d'aquestes masses.

La relació d'actuacions programades del PSARU 2005 fa una reprogramació de les obres noves i relaciona ordenadament una llista exhaustiva i concreta d'actuacions en sistemes existents exigibles per la Directiva Marc de l'Aigua per a l'any 2015 agrupades en dos escenaris (2006 a 2008, 2009 a 2014).



En el primer escenari, es planifica a Porrera la construcció d'una depuradora i els seus col·lectors. Es preveu construir aquesta depuradora prop del cementiri, a més d'una estació de bombeig per a fer-hi arribar les aigües residuals.

4.4.6. Pla Territorial Sectorial de la Implantació Ambiental de l'Energia Eòlica

L'any 1998 el Govern de Catalunya va aprovar el Pla Director dels Parcs Eòlics de Catalunya (1997-2010) com a resposta a la Resolució 286/V del Parlament, de 3 d'abril de 1997, sobre el desenvolupament de l'energia eòlica, per la qual s'instava el Govern a presentar, un pla per al desenvolupament de l'energia eòlica a Catalunya.

El Pla identificava 75 emplaçaments tècnicament susceptibles d'aprofitament eòlic però amb graus molt diferents de rendibilitat econòmica capaços d'hostatjar 1.329 MW i produir 2.465 GWh. El principal problema és que el 69% d'aquesta potència i el 71% de la producció elèctrica es devia a emplaçaments situats en espais naturals inclosos al PEIN i, per tant, supeditats a una declaració d'impacte ambiental favorable.

Aquest pla va resultar ineficient i a principis de l'any 2000 es van iniciar els treballs per tal de elaborar un mapa de zonificació del territori, d'acord amb el grau de compatibilitat amb la implantació de parcs eòlics que constitueix la base del Pla territorial sectorial.

En aquest emmarcament i pel que fa als espais naturals protegits, queden automàticament exclosos de la implantació de l'energia eòlica d'acord amb la llei 12/1985, de 13 de juny, d'espais naturals, els parcs nacionals, els paratges naturals d'interès nacional i les reserves naturals integrals. En canvi, les reserves naturals parcials i els parcs naturals són susceptibles d'un aprofitament ordenat dels recursos. Aquest seria el cas de la resta d'espais inclosos al PEIN o a la Xarxa Natura 2000.

En el cas concret del municipi de Porrera, la meitat occidental està inclosa dins del PEIN i la Xarxa Natura 2000 fet que, tenint en compte les directrius amb les que es va elaborar el mapa eòlic de Catalunya, el fa incompatible, mentre que probablement un part del territori (incloent probablement l'àmbit d'estudi) que l'envolta la implantació estigui condicionada. En el mapa eòlic vigent, que no està actualitzat ni conté els nous espais PEIN i Xarxa Natura 2000, el terme municipal de Porrera està catalogat com a zona compatible.

4.5. OBJECTIUS PAISATGÍSTICS PER AL MUNICIPI D'ACORD AMB EL CATÀLEG DEL PAISATGE DEL CAMP DE TARRAGONA

En data 21 de juliol de 2008 va ser aprovat amb caràcter previ el Catàleg del Paisatge del Camp de Tarragona i es va iniciar el període d'informació pública del mateix. Aquest catàleg vol ser un instrument per protegir, gestionar i ordenar el paisatge al Camp de Tarragona i està concebut, principalment, com una eina de suport a la planificació territorial.

És un document de caràcter descriptiu i prospectiu que determina la tipologia de paisatges del Camp de Tarragona, n'identifica els valors i l'estat de conservació i proposa uns objectius de qualitat que s'han de complir. Aquests objectius hauran de ser incorporats amb caràcter normatiu com a normes, directrius i recomanacions del paisatge al Pla Territorial Parcial del Camp de Tarragona. Són els plans territorials parcials i també els plans directors territorials, els que determinen en quins supòsits les Directrius del Paisatge són d'aplicació directa, d'incorporació obligatòria en la modificació o revisió del planejament urbanístic o bé quan constitueixen únicament recomanacions per al planejament urbanístic i per a



d'altres plans o programes de naturalesa sectorial amb afecció en el paisatge.

D'acord amb el que s'ha esmentat anteriorment, actualment el Pla Territorial Parcial del Camp de Tarragona (PTP) es troba en fase d'aprovació inicial i, donat que el Catàleg del Paisatge per l'àmbit encara no es troba aprovat definitivament, el PTP no incorpora de manera normativa els seus objectius de qualitat. Tanmateix, la pròpia normativa del PTP, estableix que el caràcter obert de l'estructura d'àmbits facilita que, mitjançant modificacions del Pla, s'hi puguin incorporar eventualment les directrius de paisatge corresponents a les diverses unitats que defineixi el catàleg del paisatge que s'ultimi amb posteritat a la seva entrada en vigència. A la vegada, en l'article 6.6 de l'aprovació inicial del PTP es determina que les directrius de paisatge que s'aprovin per a l'àmbit del Pla poden introduir, si cal, ajustament i variacions a les disposicions establertes inicialment per aquest, per adequar-les als diferents caràcter de les unitats establertes pel Catàleg del Paisatge.

Amb aquesta base, i tot i que encara no tinguin pròpiament caràcter normatiu, és important posar de rellevància els objectius que aquesta versió prèvia del Catàleg del Paisatge del Camp de Tarragona determina per a la zona del municipi de Porrera i per al sector que ens ocupa.

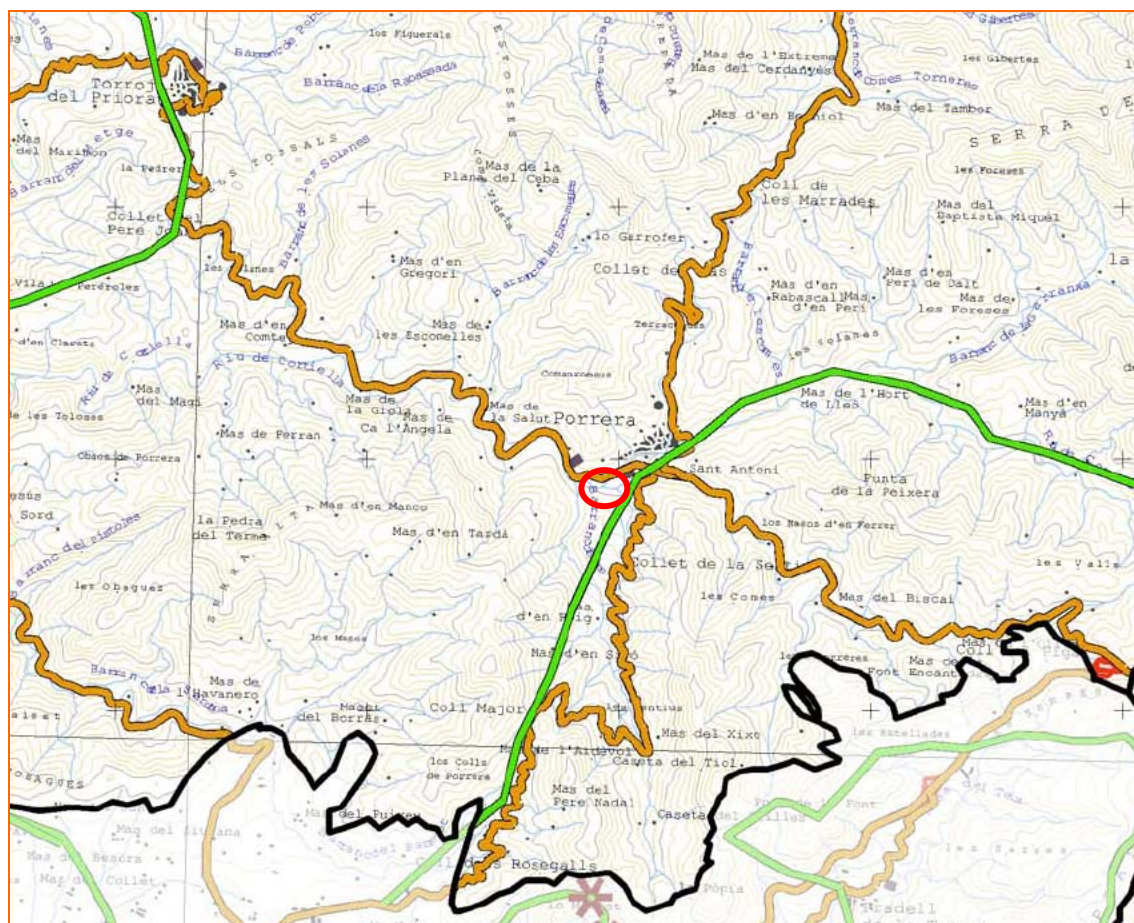
El **Catàleg del Paisatge del Camp de Tarragona** ha subdividit l'àmbit en 29 unitats de paisatge amb un grau d'homogeneïtat que les diferencia netament les unes de les altres. El municipi de Porrera s'inclou en la unitat Priorat històric, la número 11, els trets distintius de la qual són:

- ▶ Relleu trencat, de baixes serres i turons amb vessants fortament inclinats.
- ▶ Sense rius d'importància. Només el curs del Siurana porta un petit cabal d'aigua els mesos més plujosos.
- ▶ Predomini del conreu de la vinya, actualment en expansió després de moltes dècades de retrocés.
- ▶ Vegetació mediterrània poc densa. Un mosaic d'alzinars, pinedes de pi blanc, brolles d'estepes i prats secs que es reparteixen l'espai que no és ocupat per les vinyes.
- ▶ Poblament concentrat en els nuclis rurals i compactes de Porrera, Poboleda, la Vilella Alta, la Vilella Baixa, Escaladei, Torroja de Priorat, Gratallops i Bellmunt de Priorat.
- ▶ Carreteres estretes i sinuoses que adapten el seu traçat al relleu muntanyós de la unitat.
- ▶ Edificis de les noves bodegues molt aparents. Construccions emblemàtiques que posseeixen una forta personalitat.
- ▶ Tonalitats brunes dominants en el paisatge, sobretot a l'hivern, quan les vinyes queden nues i es percep el substrat geològic.
- ▶ La façana paisatgística del cingle Major de Montsant és visible des de molts indrets i és un element identitari d'abast comarcal.

Dins de la unitat s'identifiquen algunes zones amb rellevants valors paisatgístics (les vinyes i els conreus de secà, el Parc Natural de Montsant) i espirituals (ermita de St. Antoni de Porrera o la Verge de la Consolació, entre Gratallops i Torroja) així com principals rutes i punts d'observació i gaudi del paisatge. Concretament, l'àmbit objecte de Modificació puntual es localitza dins d'una zona catalogada amb *Valor estètic d'espai agrícola de vinya, olivera, avellaner...* Hi destaca en el seu entorn immediat l'itinerari d'observació motoritzat de la carretera TP-7043 i el no motoritzat del camí vell de Falset.



Mapa 4.5-1: Miradors i recorreguts. Priorat històric. Es marca amb una rodona vermella l'àmbit d'estudi.



Priorat Històric

 Itineraris d'observació no motoritzats

 Itineraris d'observació motoritzats

 Unitat de paisatge

Font: Catàleg del Paisatge del Camp de Tarragona. Aprovació de caràcter previ.

Amb la base d'aquests valors identificat, els objectius de qualitat paisatgística (OQP) específics que s'estableixen per aquesta unitat del paisatge són:

- ▶ **OQP11.1:** Un paisatge de muntanya ben gestionat, poc artificialitzat, lligat al món de la vinya i que respecti l'acord comarcal del Priorat en matèria d'energia eòlica. Aquest paisatge està conformat per un conjunt de serres i turons baixos i costeruts on predomina la licorella (*lloms d'elefant*) i està format per un mosaic de brolles, bosquines i espais transformats des d'antic pel conreu.
- ▶ **OQP11.2:** Un paisatge agrícola dinàmic, amb predomini de la vinya i ametllers i uns cellers i unes plantacions de vinya ben integrats que mantinguin l'harmonia visual de conjunt actual representativa de l'excel·lència del producte que s'elabora.
- ▶ **OQP11.3:** Uns pobles marcadament rurals amb un desenvolupament ben planificat que mantingui el caràcter nodal, fomenti la rehabilitació enfront la nova construcció i preservi els elements



identitaris i la tipologia tradicional de casa de poble

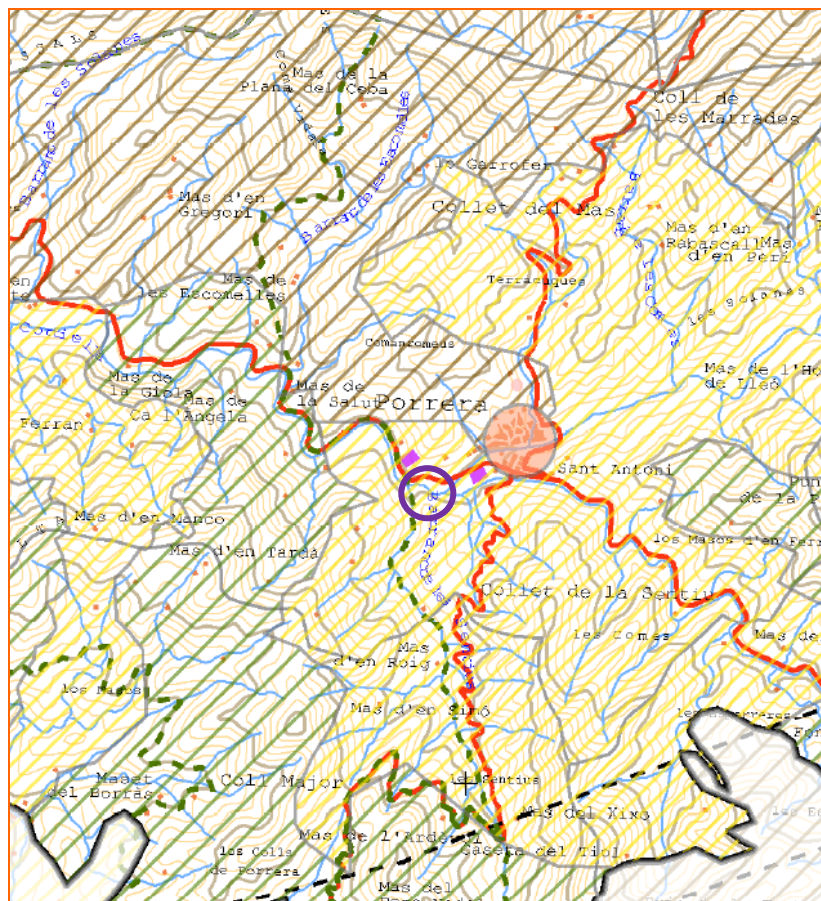
- ▶ **OQP11.4:** Una façana paisatgística dels nuclis de la Vilella Baixa i de Porrera lliure d'elements que en desfigurin l'estètica actual.
- ▶ **OQP11.5:** Unes infraestructures viàries secundàries arreglades, on les actuacions de millora realitzades estiguin integrades en el paisatge, afavorint la re-naturalització dels trams que hagin de quedar en desús i habilitant espais de descans per a l'observació i gaudi del paisatge. Es tracta de carreteres sinuoses i poc transitades, molt adaptades a la topografia.
- ▶ **OQP11.6:** Uns elements patrimonials ben conservats i utilitzats per dinamitzar el territori mitjançant la promoció dels seus valors històrics, com la Cartoixa d'Escaladei, naturals, com la ribera del Siurana, geològics, com la geozona de la Vilella Alta – Poboleda, i culturals, com les mines de galena de Bellmunt.

Paral·lelament, i en base als objectius identificats, s'identifiquen àrees amb valors especials a protegir i àrees de foment de la gestió. En el cas que ens ocupa, d'aquestes àrees destaquem:

- ▶ **Àrees amb valors especials a protegir:** Façana i perímetre visual dels nuclis de Porrera (visible per la carretera T-740, procedent de Falset) i la Vilella Baixa (visible per la carretera T-710, procedent de Gratallops), pel seu valor paisatgístic. Protegir a través del planejament urbanístic municipal respectiu (POUM).
- ▶ **Àrees de foment de la gestió:**
 - ▶ Masses forestals de la capçalera i trams intermitjos del riu Cortiella, trams intermitjos del riu Siurana, les Obagues de Falset, los Obacs i los Colls de Porrera, compatibilitzant-ne la gestió forestal sostenible amb la preservació dels seus valors, així com empenent mesures per a la reducció del risc d'incendis forestals i la minimització dels processos erosius.
 - ▶ Mosaics agroforestals de vinya, conreus arboris i fragments d'alzinar amb pins existents especialment a la meitat nord de la unitat, que actuen com a zona de transició paisatgística vers les extenses masses forestals de la perifèria, a la vegada que introdueixen elements de biodiversitat, i de discontinuïtat enfront els incendis forestals. Per la seva singularitat, s'haurien de mantenir i millorar a través de l'establiment de plans de gestió integrals.
 - ▶ Paisatge de la vinya, present de manera destacada a l'entorn dels nuclis de Porrera, Gratallops i Bellmunt, i de manera més fragmentada a l'entorn dels nuclis de la Vilella Alta, Torroja del Priorat, Poboleda i Escaladei, que pels seus valors històrics, estètics i productius, caldria preservar i valoritzar, evitant les noves rompudes i afeixaments que trenquin el caràcter del paisatge, a través de l'establiment de regulacions com les que ja ha començat a introduir la DOQ Priorat.
- ▶ **Àrees susceptibles d'accions d'ordenació:** Senyalitzar els recorreguts d'interès o itineraris paisatgístics als punts de principi i final, entre altres de:
 - ▶ Falset- Porrera- Venta del Pubill
 - ▶ Gratallops- Torroja del Priorat- Porrera
 - ▶ Porrera- coll de la Teixeta



Mapa 4.5-2: Objectius de qualitat paisatgística: Priorat històric. Es marca amb una rodona lila l'àmbit d'estudi.



Priorat històric

Àmbits amb valors especials a protegir

■ Façana i perímetre visual dels nuclis de Porrera i la Vilella Baixa

Àmbits de foment de la gestió

■ Masses forestals

■ Mosaic agroforestal

■ Paisatge de la vinya

■ Carretera d'interès paisatgístic

Espais naturals

■ Pla d'Espais d'Interès Natural

■ Xarxa Natura 2000

■ Unitat de paisatge

— Límit municipal

■ Equipament

Font: Catàleg del Paisatge del Camp de Tarragona. Aprovació de caràcter previ.



4.6. CONCLUSIONS. OBJECTIUS I CRITERIS AMBIENTALS

Un cop identificats els condicionants ambientals del sector i les determinacions i especificacions d'ordenació establertes en plans i programes de rang superior, cal establir els objectius de planificació que permetin orientar la planificació i desenvolupament del sector i integrar els condicionants ambientals en els processos de presa de decisions.

En el present apartat es defineixen, de forma **jerarquitzada segons la seva importància relativa**, una sèrie d'objectius a tenir en consideració en el futur desenvolupament urbanístic de la Modificació puntual del POUM de Porrera:

1. Prevenir els riscos hidrogeològics
2. Conservar i millorar la biodiversitat i la connectivitat ecològica
3. Ordenar acuradament l'espai integrant-lo en el paisatge
4. Evitar els models urbans dispersos
5. Localitzar al costat d'eixos d'alta accessibilitat els usos que generen més mobilitat
6. Prevenir i corregir la contaminació acústica, lumínica i electromagnètica
7. Minimitzar els impactes associats a l'activitat constructora
8. Protegir els recursos hídrics i minimitzar el consum d'aigua
9. Millorar l'eficiència energètica i de la qualitat de l'aire dels sistemes urbans i edificacions i reduir-ne la contribució al canvi climàtic
10. Implantar l'equipament i els sistemes de disseny urbà adients per a la reutilització i la recollida selectiva dels residus

1 Prevenir els risc hidrogeològics

L'àmbit estudiat se situa en una zona potencialment inundable d'acord amb l'Agència Catalana de l'Aigua, degut a la presència del riu Cortiella, que constitueix el límit sud del sector. No obstant, i d'acord amb l'estudi d'inundabilitat realitzat i aprovat favorablement per la mateixa Agència, es proposen mesures de recreixement dels terrenys i de construcció d'un mur de protecció que situen les zones edificables fora de la zona inundable.

La futura implantació haurà de seguir aquests criteris per tal de minimitzar els riscos hidrològics en aquesta zona.

Per altra banda, el fet que se situï en una zona amb un pendent atenuat per marges de pedra seca, en contacte amb el riu Cortiella, comporta l'existència d'un cert risc d'erosió, que s'haurà de tenir en compte en la futura implantació.



2 Conservar i millorar la biodiversitat i connectivitat ecològica

L'ocupació d'uns terrenys que no estan situats dins del teixit urbà pot contribuir a reduir la connectivitat ecològica dels espais agraris i forestals existents a la zona. La seva ubicació pot propiciar en un futur l'ocupació de tots els terrenys existents al llarg de la carretera TP-7043 entre el nou sector i el sòl urbà actual, contribuint també a reduir encara més la connectivitat ecològica d'aquest espai.

No obstant, s'ha de tenir present que el nucli de Porrera i el seu entorn immediat representen tan sols el 0.2% de la superfície de tot el municipi, que com a edificacions fora del nucli urbà només conté masies i cellers aïllats.

Per altra banda, tenint en compte la proximitat del riu Cortiella a l'àmbit, així com de l'entorn agrícola que el rodeja, la ubicació i definició de les zones verdes pot tenir un paper clau en el manteniment de la biodiversitat de la zona.

Per aquest motiu, el disseny s'ha d'adir amb la vegetació pròpia de l'espai on s'ubiqui, en especial, en les zones verdes que s'ubiquin al llarg del marge del riu Cortiella. L'acurat disseny d'aquestes zones verdes afavorirà també la integració en el paisatge de la futura edificació.

3 Ordenar acuradament l'espai i integrar-lo en el paisatge

Els terrenys afectats per la Modificació puntual se situen entre la carretera TP-7043 i el riu Cortiella, en un espai caracteritzat per l'ús agrícola dels terrenys. L'àmbit presenta un pendent atenuat per marges de pedra seca en direcció al riu i la part superior està ocupada per un conreu vinya.

L'ocupació d'aquest espai per una àrea de serveis tècnics i magatzems implica la implantació d'un nou ús industrial i de serveis, que no és propi de la zona. Per aquest motiu, en la futura ordenació s'han de seguir criteris de disseny de zones verdes i de l'edificació que minimitzin l'impacte de les noves construccions sobre aquest entorn agrícola i ripari.

4 Evitar els models urbans dispersos

En les noves implantacions s'ha de tendir a ocupar espais en continuació amb el sòl urbà existent, contribuint a formar un teixit urbà compacte i eficient. En la present Modificació puntual, l'àmbit estudiat se situa en discontinuïtat amb el sòl urbà, situat a uns 100 m al nord-est. El fet de no seguir un model de compacitat ve condicionat per trobar uns terrenys amb una alta accessibilitat, a part de que la finca pugui estar disponible.

5 Localitzar al costat d'eixos d'alta accessibilitat els usos que generen més mobilitat

L'àmbit estudiat se situa amb façana amb la carretera TP-7043, garantint una bona accessibilitat als terrenys, contraposada a la deficient accessibilitat de la que gaudeixen els cellers situats al centre del nucli.

A més, el fet que l'accés es realitzi a través d'aquesta carretera evita haver d'entrar al nucli de Porrera, reduint el trànsit al nucli urbà.



6 Prevenir i corregir la contaminació acústica, lumínica i electromagnètica

La incidència de les possibles emissions lumíniques i acústiques generades per els nous usos del sector prenen major rellevància donat que l'àmbit està envoltat de sòl no urbanitzable i, al sud, limita amb una zona catalogada com sòl no urbanitzable de protecció de riberals i fondalades. Per aquest motiu, la implantació de zones verdes que confrontin amb el riu Cortiella pot contribuir a esmorteir l'impacte de les emissions acústiques i lumíniques sobre aquest espai natural.

7 Minimitzar els impactes associats a l'activitat constructora

L'execució del sector implica realitzar un moviment de terres, degut a la topografia de la zona, així com la modificació de l'escorrentia d'aigua superficial. Durant la urbanització del sector poden esdevenir abocaments accidentals d'olis, hidrocarburs, núvols de pols i altres elements que afectarien el sistema hídric del riu Cortiella, que limita l'àmbit, amb impactes severos.

8 Protegir els recursos hídrics i minimitzar el consum d'aigua derivat del planejament

La Modificació puntual suposa un augment del consum d'aigua, que pot variar molt en funció dels futurs usos que es donin als magatzems. Per altra banda, l'acondicionament del terreny i les variacions en la topografia faran variar l'escorrentia superficial, fet que s'haurà de tenir en compte a l'hora de dissenyar la xarxa de drenatges.

9 Millorar l'eficiència energètica i qualitat de l'aire dels sistemes urbans i edificacions i reduir-ne la contribució al canvi climàtic

Una de les principals aportacions de tot desenvolupament urbanístic d'un pla és l'augment de consum de recursos com l'aigua i l'energia i la generació d'emissions relacionades amb aquest consum. Els consums, però, dependran molt, a banda de l'ús que se'n faci, de l'estudi, el tipus escollit i el procés constructiu dels nous elements.

10 Implantar l'equipament i els sistemes de disseny urbà adients per a la reutilització i la recollida selectiva dels residus

Actualment, la generació de residus al sector és mínima, amb un potencial de contaminació baix, ja que està associada bàsicament a les podes del petit conreu de vinya.

El planejament pot contribuir a una millor gestió dels materials en tot el seu cicle de vida, a través de mesures destinades a reduir l'impacte de les activitats necessàries per a la seva obtenció, producció i transformació: la regulació de les condicions d'edificació per tal de fomentar l'ús de productes ambientalment adequats, l'adopció de mesures de disseny urbà que afavoreixin la recollida selectiva i el reciclatge, la previsió de sòls per la ubicació d'instal·lacions de dipòsit, valorització i altres formes de tractament, etc., són algunes de les possibles implicacions.

A la vegada, en la jerarquització dels objectius i criteris ambientals s'estableix també una identificació i **quantificació dels indicadors** per tal de facilitar la posterior verificació del seu compliment per la nova ordenació resultant de la modificació. Els valors de referència que es donen en la següent taula són els valors extrets per a la determinació del perfil ambiental de l'àmbit de l'apartat 4.2 del present document.



Impor- tància relativa	Objectiu	Indicador relacionat	Valor de partida
1	Prevenir els risc hidrogeològics	(m ² en zones de risc/m ² totals) x 100	100%
2	Conservar i millorar la biodiversitat i la connectivitat ecològica	(m ² espai lliure d'edificació/m ² totals) x 100	100%
3	Ordenar acuradament l'espai i integrar-lo en el paisatge	(m ² d'espais lliures i zones verdes que limiten amb sòls no urbanitzats/ m perimetrals totals) x 100	100%
4	Evitar els models urbans dispersos	m ² en desconexió amb el nucli urbà	0%
5	Localitzar al costat d'eixos d'alta accessibilitat els usos que generen més mobilitat	m2 de sòl industrial amb façana a eix d'alta accessibilitat	0
6	Prevenir i corregir la contaminació acústica, lumínica i electromagnètica	Punts de llum existents en el sector	0
7	Protegir els recursos hídrics i minimitzar el consum d'aigua derivat del planejament	(m ³ d'aigües pluvials per a reg/ m ³ d'aigua utilitzada) x 100	No hi ha dades
		Consum d'aigua del sector	No hi ha dades
		(aigües residuals tractades en EDAR/ aigües residuals generades) x 100	0%
8	Minimitzar els impactes associats a l'activitat constructora	Quantitat de PST i PM10 (µg/m ³)	No hi ha dades
9	Millorar l'eficiència energètica i qualitat de l'aire dels sistemes urbans i edificacions i reduir la contribució al canvi climàtic	(KWh producció energètica amb fonts renovable/ consum energètic total)x 100	0%
		(Superfície de cobertura vegetal/ superfície total) x 100	34,26%
		Consum energètic (kWh/dia)	No hi ha dades
10	Implantar l'equipament i els sistemes de disseny adients per a la reutilització i recollida selectiva de residus	(m ² destinats a l'ocupació de contenidors de recollida selectiva/ m ² totals) x 100	0%



5. AVALUACIÓ D'ALTERNATIVES I ESTRUCTURA GENERAL DE L'ORDENACIÓ ADOPTADA

En aquest apartat es descriuen les alternatives considerades i se n'avaluen els seus efectes d'acord amb els objectius i criteris ambientals fixats anteriorment. Finalment es fa una valoració i justificació ambiental de l'elecció de l'alternativa d'ordenació proposada.

5.1. DESCRIPCIÓ DE LES ALTERNATIVES PROPOSADES

S'han valorat dues alternatives, l'alternativa zero o de no modificació i l'alternativa 1, que és l'actual proposta de modificació. No s'han avaluat alternatives d'ordenació interna de l'àmbit de la Modificació puntual ja que la línia de protecció de carreteres i la línia d'inundabilitat delimiten una zona d'edificació molt limitada i que no dona gaire joc a diverses possibilitats d'ubicació dels edificis i zona de serveis tècnics.

5.1.1. Alternativa zero. La no Modificació puntual del POUM.

La no Modificació puntual del POUM implica mantenir la situació actual, és a dir, que els magatzems de cellers se situïn al nucli de Porrera amb els inconvenients de mobilitat que això suposa. Actualment, l'accessibilitat a aquests cellers per part de furgonetes i camions de gran tonatge és molt complicada i pot arribar a constituir un risc viari per al trànsit de la zona.

Per altra banda, la no Modificació puntual no impediria la ubicació d'una àrea de serveis tècnics per a l'estació de bombeig de la depuradora, ja que aquest tipus d'instal·lacions es poden ubicar en sòl no urbanitzable, tal com indica la mateixa normativa del POUM.

Aquesta alternativa també evitaria la instal·lació d'uns magatzems en un terrenys situats entre la carretera i el riu Cortiella, amb els possibles impactes que es puguin derivar tant en la fase de construcció com en la de funcionament sobretot respecte el riu Cortiella. D'aquesta manera es mantindrien les condicions naturals i paisatgístiques actuals.

5.1.2. Alternativa 1. Modificació puntual del POUM. Proposta actual.

Aquesta alternativa és la modificació que es presenta i que pretén ubicar la futura zona de magatzems i de serveis tècnics en uns terrenys abancalats situats entre la carretera TP-7043 i el riu Cortiella, terrenys actualment qualificats com a no urbanitzables i en part ocupats per un petit conreu de vinya i una bassa. Aquest terrenys passarien a estar qualificats com a sòl urbà dins del PAU 4.

La implantació de la futura ordenació en aquests terrenys implica la protecció de les edificacions respecte el risc d'inundació, mesures establertes d'acord amb un estudi d'inundabilitat informat favorablement per l'Agència Catalana de l'Aigua.

La seva situació just al costat de la carretera TP-7043 facilita un fàcil accés per a furgonetes i camions. Per altra banda, el fet que se situï molt pròxim a la futura depuradora d'aigües residuals prevista al costat del cementiri així com a la xarxa de sanejament del municipi (que va pel riu Cortiella), fa d'aquest indret un lloc idoni per instal·lar l'estació de bombeig d'aigües residuals.

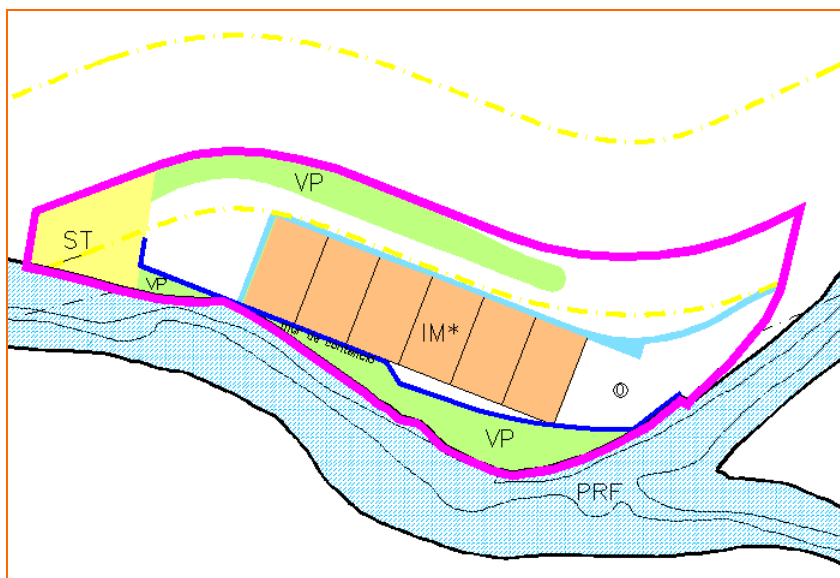
Així, aquesta modificació implica:

- ▶ La construcció d'una zona de magatzems en un espai de fàcil accés, al costat de la carretera TP-7043.
- ▶ L'eliminació del conreus existent
- ▶ La ubicació d'elements antròpics en el paisatge



- ▶ La construcció d'una zona de serveis tècnics, per instal·lar-hi una estació de bombeig que porti les aigües residuals a la futura EDAR.
- ▶ La construcció d'un mur i la sobreelevació dels terrenys per protegir les futures instal·lacions del risc d'inundació.

Mapa 5-1: Avanç d'ordenació de l'àmbit objecte de Modificació puntual.

**LLEGENDA**

- VP VERD PÚBLIC
- VIALITAT
- ST SISTEMA DE SERVEIS TÈCNICS I MEDIAMBIENTALS
- ⊙ ESPAI LLIURE D'EDIFICACIÓ
- IM INDÚSTRIA ENTRE MITGERES
- AFECCIÓ CARRETERES

Font: Projecte de Modificació Puntual del POUM.

Taula 5-1: Quadre de superfícies de la Modificació puntual.

QUALIFICACIÓ DEL SÒL	Modificació puntual	
	Superfície (m ²)	%
Vials	2.889,36	33,00
Zona verda (VP)	1.868,84	21,34
Serveis tècnics (ST)	684,03	7,81
Indústria entre mitgeres (IM)	3.314,89	37,85
TOTAL ÀMBIT PAU 4	8.757,12	100,00

Font: Projecte de Modificació Puntual del POUM.



5.2. AVALUACIÓ DE LES ALTERNATIVES

Seguidament es realitza una avaluació ambiental de les alternatives anteriorment exposades mitjançant la valoració de cadascuna d'acord amb els diferents objectius ambientals establerts en el punt 5 el present informe.

Taula 5-2: Objectius i criteris ambientals.

OBJECTIUS I CRITERIS AMBIENTALS	
1	Prevenir els risc hidrogeològics
2	Conservar i millorar la biodiversitat i la connectivitat ecològica
3	Ordenar acuradament l'espai integrant-lo en el paisatge
4	Evitar els models urbans dispersos
5	Localitzar al costat d'eixos d'alta accessibilitat els usos que generen més mobilitat
6	Prevenir i corregir la contaminació acústica, lumínica i electromagnètica
7	Minimitzar els impactes associats a l'activitat constructora
8	Protegir els recursos hídrics i minimitzar el consum d'aigua derivat del planejament
9	Millorar l'eficiència energètica i de la qualitat de l'aire dels sistemes urbans i edificacions i reduir-ne la contribució al canvi climàtic.
10	Implantar l'equipament i els sistemes de disseny urbà adients per a la reutilització i la recollida selectiva dels residus

A continuació es desenvolupa un anàlisi global comparat des del punt de vista ambiental de les tres alternatives descrites. Per a l'avaluació es caracteritzen els diversos efectes significatius produïts per les actuacions proposades per cada alternativa i es realitza una avaluació segons el tipus d'efecte que s'estableix en:

Efecte	Valor	Simbologia
Molt positiu	+2	
Positiu	+1	
Neutral	0	
Negatiu	-1	
Molt negatiu	-2	



OBJECTIUS AMBIENTALS		ALTERNATIVA 0	ALTERNATIVA 1
1	Prevenir els riscos hidrogeològics	Actualment la zona és inundable però no està ocupada per cap edificació	Planificació de sòl urbà en zona inundable
2	Conservar i millorar la biodiversitat i la connectivitat ecològica	No es fragmenta la connectivitat ecològica de la zona i no s'actua sobre el riu i el seu paper connector El manteniment de l'espai com a sòl no urbanitzable permet el manteniment d'una activitat agrària	Increment de la fragmentació per edificació de l'ús i potencial afectació del riu La requalificació implica la urbanització d'un petit terreny agrícola No s'afecta la zona protegida com a sòl no urbanitzable de Protecció de Riberals i Fondalades
3	Ordenar acuradament l'espai integrant-lo en el paisatge	El sector està integrat en el seu entorn ja que s'hi desenvolupa l'activitat agrícola pròpia de la zona Hi ha alguns elements de formigó que distorsionen l'arquitectura tradicional	Les futures edificacions impliquen la introducció d'un element antròpic Eliminació d'elements propis del paisatge tradicional
4	Evitar els models urbans dispersos	El sector es manté com a no urbanitzable	S'urbanitza un sector discontinu del sòl urbà, situat a uns 100 m
5	Localitzar al costat d'eixos d'alta accessibilitat els usos que generen més mobilitat	La situació actual implica que es perpetui la problemàtica d'accés als cellers situats al centre del poble.	La implantació de nous magatzems al costat de la carretera permet l'activitat dels cellers sense posar en risc la seguretat viària



OBJECTIUS AMBIENTALS		ALTERNATIVA 0	ALTERNATIVA 1
6	Prevenir i corregir la contaminació acústica, lumínica i electromagnètica	No hi ha cap impacte degut a que no es realitza cap acció	La urbanització del sector suposa un augment d'emissions lumíniques i acústiques Per altra banda, contribueix a disminuir la contaminació acústica i atmosfèrica dins del nucli
7	Minimitzar els impactes associats a l'activitat constructora.	No es realitza cap modificació en aquest vector	Suposa un moviment de terres que pot afectar de manera moderada a l'entorn.
8	Protegir els recursos hídrics i minimitzar el consum d'aigua derivat del planejament	En l'actualitat només hi ha el consum d'aigua per abastir el conreu de vinya Les aigües sense depurar s'aboquen al riu	La urbanització impermeabilitza part del sector i modifica l'escorrentia superficial. Implica un major consum hídric en el sector. Es possibilita la implantació de l'estació de bombeig, necessària per al funcionament de la futura EDAR
9	Millorar l'eficiència energètica i de la qualitat de l'aire dels sistemes urbans i edificacions i reduir-ne la contribució al canvi climàtic.	No es realitza cap modificació en aquest vector	La construcció d'edificis augmenta el consum energètic del sistema tot i aplicar les mesures recomanades.
10	Implantar l'equipament i els sistemes de disseny urbà adients per a la reutilització i la recollida selectiva dels residus.	No es realitza cap modificació en aquest vector	La generació de residus en el sector augmenta.



Taula 5-3: Valoració d'alternatives.

OBJECTIUS AMBIENTALS		ALTERNATIVA 0	ALTERNATIVA 1
1	Prevenir els risc hidrogeològics	0	-2
2	Conservar i millorar la biodiversitat i la connectivitat ecològica	+2	-1
3	Ordenar acuradament l'espai integrant-lo en el paisatge	0	-1
4	Evitar els models urbans dispersos	0	-1
5	Localitzar al costat d'eixos d'alta accessibilitat els usos que generen més mobilitat	-2	+2
6	Prevenir i corregir la contaminació acústica, lumínica i electromagnètica	0	+1
7	Minimitzar els impactes associats a l'activitat constructora	0	-1
8	Protegir els recursos hídrics i minimitzar el consum d'aigua derivat del planejament	0	+1
9	Millorar l'eficiència energètica i de la qualitat de l'aire dels sistemes urbans i edificacions i reduir-ne la contribució al canvi climàtic.	0	-1
10	Implantar l'equipament i els sistemes de disseny urbà adients per a la reutilització i la recollida selectiva dels residus	0	-1
TOTAL		0	-4



5.3. CONCLUSIONS I JUSTIFICACIÓ DE L'ALTERNATIVA ADOPTADA

D'acord amb els resultats globals de l'anterior valoració, la millor alternativa seria l'alternativa 0, mentre que l'aplicació de l'alternativa 1 resulta ambientalment més negativa, sobretot pel que fa a l'afectació pels riscos hidrogeològics, així com la possible afectació sobre el riu Cortiella i sobre el paisatge, i el seu emplaçament en discontinuïtat amb el nucli urbà.

Tanmateix es considera que:

1. Tot i que l'alternativa 1, que és l'alternativa adoptada, surt amb una valoració negativa respecte la no modificació, s'ha de tindre present que la principal limitació ve per la disponibilitat de terrenys amb una alta accessibilitat i propers al nucli.
2. Tenint en compte la resta de terrenys on es podria ubicar, s'observa com la majoria estan sota una alta protecció del sòl no urbanitzable (com a sòl no urbanitzable de Protecció Natural i Paisatgística), en zones amb un gran pendent o mal comunicats.

Així, l'alternativa 1 es considera que pot ser positiva en els següents aspectes:

1. Permet solucionar els problemes de mobilitat interns del nucli urbà, ubicant una zona de magatzems al costat d'un eix viari amb una alta accessibilitat
2. Permet la ubicació d'una àrea de serveis tècnics per a situar-hi una estació de bombeig, que ha de donar servei a la futura EDAR. Aquest emplaçament és l'idoni tenint en compte la proximitat per una banda de la zona d'abocament i, per l'altra, de la futura EDAR.
3. Permet disminuir la contaminació acústica i atmosfèrica al nucli urbà, allunyant-ne el trànsit de camions i furgonetes
4. Contribueix a reduir el risc viari que suposa el trànsit d'aquest tipus de vehicles pel casc urbà i el seu entorn immediat.



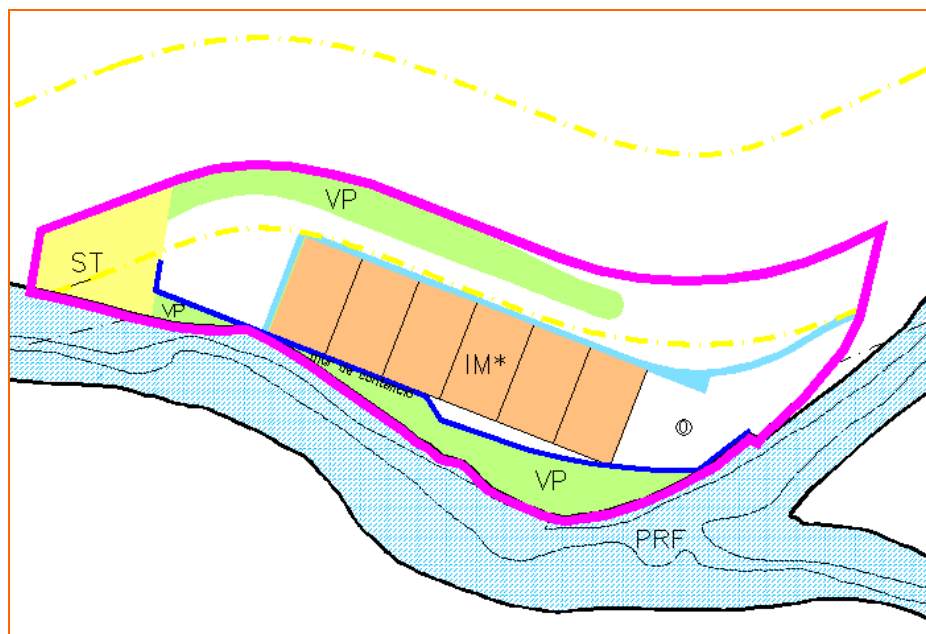
6. DESCRIPCIÓ DE LA ORDENACIÓ ADOPTADA

L'ordenació adoptada proposa la implantació d'una línia de magatzems confrontant amb la carretera TP-7043 i protegits per un mur de contenció que minimitza el risc d'inundació del sector. L'àrea de serveis tècnics destinada a la ubicació de l'estació de bombeig se situa a l'extrem occidental del sector, per afavorir la futura connexió amb l'EDAR de Porrera.

En el següent mapa es pot observar l'avanç d'ordenació que acompanya la present Modificació puntual. S'observa com l'àrea edificable queda molt delimitada per la zona d'afectació de la carretera i la zona inundable. Cal destacar que en la proposta s'ha enretirat el límit d'afectació de carreteres per a guanyar espai per a l'edificació. Aquest aspecte s'haurà de confirmar amb l'autorització per part de la Direcció General de Carreteres, que haurà d'informar al respecte.

Les àrees de verd privat s'ubiquen al llarg de la carretera i també al llarg del riu Cortiella, a fi d'integrar l'ordenació paisatgísticament en l'entorn i contribuir a preservar l'ambient ripari del riu.

Mapa 6-1: Avanç d'ordenació de l'àmbit objecte de Modificació puntual.



LLEGENDA

- VP VERD PÚBLIC
- VIALITAT
- ST SISTEMA DE SERVEIS TÈCNICS I MEDIAMBIENTALS
- ESPAI LLIURE D'EDIFICACIÓ
- IM INDÚSTRIA ENTRE MITGERES
- AFECCIÓ CARRETERES

Font: Projecte de Modificació Puntual del POUM.



D'acord amb l'avanç d'ordenació de la present Modificació puntual, les naus s'ordenen sota la clau IM, indústria entre mitgeres, que segons la normativa del POUM compta amb les següents característiques:

2. CONDICIONS DE PARCEL·LACIÓ

Front mínim de parcel·la	10m
Parcel·la mínima	450m

3. CONDICIONS D'EDIFICACIÓ

Tipus d'ordenació:	Entre mitgeres
Ocupació	70%
Edificabilitat	0,7 m2/m2
Alçada reguladora	7,5m (PB+1PP)
Separacions a carrer	les dibuixades als plànols
Separacions a laterals	les dibuixades als plànols
Separació a fons de parcel·la	les dibuixades als plànols
Coberta	Coberta inclinada pendent màxim 30% o bé plana amb condicions d'integració paisatgística amb l'entorn.
Tanques	Unitària a tota la parcel·la. L'alçada màxima serà de 1,80m; els primers 0,40m podran ser opacs i la resta serà vegetal sobre suport de reixat metàl·lic.
Ús i tractament de l'espai lliure	Ús: Circulació, estacionament, molls de càrrega, prohibit emmagatzematge.
Tractament de les façanes	Les façanes i coberta es realitzaran amb materials i colors que no desvirtuin el caràcter de Porrera.
Tolerància d'habitatge guarda	1 habitatge per indústria

4. CONDICIONS D'ÚS

Usos admesos	Indústria agroalimentària compatible amb l'habitatge, magatzem i aparcament a la planta baixa, comercial i oficines associats a la indústria ubicada a la parcel·la.
Nombre d'activitats	Activitat única
Dotació mínima d'aparcament	1 plaça per a cada 100 m2 de sostre



7. MESURES PROPOSADES

A continuació es detallen una sèrie de mesures proposades a tenir en consideració en la planificació del pla.

OBJECTIU 1: Prevenir els risc hidrogeològics

- ▶ Seguiment de la construcció del mur d'acord amb les indicacions efectuades per l'estudi d'inundabilitat i l'Agència Catalana de l'Aigua.
- ▶ Plantar vegetació de ribera al llarg del riu Cortiella en els sectors on estigui desproveït de vegetació o hi hagi canyes, per contribuir a laminar les possibles avingudes i disminuir la velocitat de l'aigua i la seva capacitat erosiva.

OBJECTIU 2: Conservar i millorar la biodiversitat i la connectivitat ecològica

- ▶ Reforestar amb vegetació de ribera el riu Cortiella, potenciant el seu paper de corredor biològic.
- ▶ Utilitzar vegetació de la zona en les zones verdes, de manera que constitueixin un refugi per a la fauna de l'indret.
- ▶ Dotar de continuïtat física adequada amb els espais naturals propers
- ▶ Introduir el concepte de connectivitat biològica en el disseny de la xarxa d'espais lliures i en el tractament de la vegetació urbana
- ▶ Donar continuïtat a la vegetació de les futures zones verdes d'acord amb la vegetació de l'entorn, realitzant un tractament unitari.
- ▶ Priorització d'espècies autòctones en la selecció de les espècies adaptades a les condicions bioclimàtiques de la zona, introduint criteris d'estalvi a la jardineria urbana.

OBJECTIU 3: Ordenar acuradament l'espai integrant-lo en el paisatge

- ▶ Minimitzar les afectacions sobre el medi, respectant l'estructura i funcionalitat dels ecosistemes.
- ▶ Considerar l'arquitectura i el cromatisme de manera integral, i no utilitzar el color simplement com una eina correctora, facilitant cartes de color.
- ▶ Conjuminar l'assignació dels usos del sòl i l'edificació amb el manteniment i la millora de la qualitat del paisatge i amb el manteniment dels signes d'identitat del territori.
- ▶ Mantenir els elements estructuradors del paisatge.
- ▶ Planificar adequadament les zones verdes i els espais lliures urbans.
- ▶ Dotar de caràcter estructurador els sistemes locals d'espais lliures i dotar-los de continuïtat física amb els sistemes generals i locals d'espais lliures adjacents.

OBJECTIU 4: Evitar els models urbans dispersos

- ▶ Compactar els espais urbanitzats per tal d'estalviar sòl i afavorir la integració amb l'entorn.

OBJECTIU 5: Localitzar al costat d'eixos d'alta accessibilitat els usos que generen més mobilitat

- ▶ Planificar un accés adient per a les maniobres de camions i furgonetes, que permeti les maniobres d'accés i sortida al nou sector sense interferir en la seguretat viària.

OBJECTIU 6: Prevenir i corregir la contaminació acústica, lumínica i electromagnètica

- ▶ Establir una selecció dels sistemes d'enllumenat exterior que, d'acord amb el Decret 82/2005, de



3 de maig, pel qual s'aprova el Reglament de desenvolupament de la Llei 672001, de 31 de maig, d'ordenació ambiental de l'enllumenament per a la protecció del medi nocturn, siguin:

- ▶ De baix consum, amb criteris d'estalvi energètic i amb utilització preferent de làmpades de vapor de sodi d'alta pressió (VSAP) i de baixa pressió (VSBP).
- ▶ Amb sistemes de control del flux d'hemisferi superior instal·lat.
- ▶ Amb sistemes de regulació de la potència lumínica emesa d'acord amb les hores nocturnes.
- ▶ Establir mecanismes de prevenció de la contaminació acústica com ara:
 - ▶ Incorporar sistemes d'aïllament i de tancament de portes i finestres.
 - ▶ Utilitzar paviments sonoredactors als vials.
 - ▶ Orientar les dependències interiors i exteriors dels edificis tenint en compte les fonts de soroll externes, com és el trànsit rodat, i les fonts de soroll internes.
- ▶ Delimitar àmbits de protecció per evitar o minimitzar l'impacte de noves línies de transport d'energia elèctrica i instal·lacions de radiocomunicació.

OBJECTIU 7: Minimitzar els impactes associats a l'activitat constructora

- ▶ Destinar un espai funcional com a parc de maquinària, emmagatzematge de materials d'obra i residus generats.
- ▶ Realitzar un acurat mesurament en la realització del moviment de terra previst
- ▶ Minimitzar l'impacte sobre la gea i l'impacte paisatgístic originat per l'aclarida del terreny i la possible creació de nous talussos.
- ▶ Procedir a la retirada i manteniment dels elements geològics potencialment recuperables a curt o llarg termini en les actuacions de l'obra projectada.
- ▶ Evitar la generació i la disposició no controlada d'elements potencialment contaminants del medi (lixiviats, aigües d'escorrentia, emissions a l'atmosfera, residus de procés, etc.)
- ▶ Control de la maquinària d'obra: prohibició d'estacionament de vehicles i maquinària d'obra fora de l'àmbit del tancament o previsió d'habilitació d'un espai adequat fora de l'obra per acollir els camions si no hi ha suficient lloc dins de l'àmbit del tancament de l'obra, etc.
- ▶ Preveure la correcta implantació de les mesures relatives als residus de la construcció que estableix la legislació específica.

OBJECTIU 8: Protegir els recursos hídrics i minimitzar el consum d'aigua derivat del planejament

- ▶ Protecció de la xarxa hídrica i els seus entorns, conservant i recuperant els marges i feixes de les terrasses.
- ▶ Construcció d'una xarxa de recollida d'aigües pluvials per ser emprades com a reg de les zones verdes.
- ▶ Facilitar la infiltració d'aigua de pluja compensant la creació de superfícies impermeables.
- ▶ Introduir criteris d'estalvi d'aigua en la jardineria urbana.
- ▶ Fomentar la reutilització de les aigües pluvials, depurades i grises.



- ▶ Instal·lació de sistemes d'estalvi i consum d'aigua als nous edificis i construccions, com ara reguladors de pressió per cada comptador individual d'entrada d'aigua, mecanismes reductors de cabals com airejadors per a aixetes i dutxes, captadors d'aigua de pluja per a el reg dels jardins i cisternes de wàters que permetin la possibilitat d'aturar la descàrrega o d'un doble sistema de descàrrega.
- ▶ Facilitar la infiltració mitjançant dissenys d'espais públics que impermeabilitzin el més mínim possible el sòl a ocupar.
- ▶ Disseny de les cobertes que permetin recollir les aigües pluvials i reutilitzar-les.

OBJECTIU 9: Millorar l'eficiència energètica i de la qualitat de l'aire dels sistemes urbans i edificacions i reduir-ne la contribució al canvi climàtic.

- ▶ Establir normes en la disposició de les edificacions que permeti optimitzar les possibilitats d'il·luminació natural i permetre la màxima eficiència de captació solar en les edificacions.
- ▶ Instal·lar sensors del nivell d'il·luminació per a pagar o reduir el sistema quan n'hi hagi prou amb la llum natural.
- ▶ Regular els materials, aïllaments i solucions constructives en façanes i cobertes amb l'objecte d'evitar pèrdues tèrmiques i possibilitar funcions d'acumulació i distribució de calor.
- ▶ En les finestres molt exposades al sol, cal instal·lar vidres tintats, "mirall" o pel·lícules solars per tal d'aprofitar la llum natural i disminuir el consum en aire condicionat.
- ▶ Utilitzar, en cas de necessitar calefacció i aire condicionat, els aparells com ara la bomba de calor, que permet produir fred a l'estiu i calor a l'hivern amb el mateix equip. El seu consum a l'estiu és semblant al dels aparells d'aire condicionat, mentre que a l'hivern el seu rendiment és molt més alt i, per tant, el consum n'és molt més baix que el dels sistemes tradicionals de calefacció.
- ▶ Regular els materials constructius amb un cicle de vida llarg.
- ▶ Definir condicions de disseny i construcció dels conductes evacuació de gasos segons el tipus d'instal·lació i la seva posició relativa en el conjunt.
- ▶ Planificar i dissenyar les zones verdes per tal de potenciar el seu paper de pulmó, i de separació en relació amb els focus emissors.
- ▶ Planificar i dissenyar les zones verdes per tal de contribuir a l'escalfament passiu del edificis.

OBJECTIU 10: Implantar l'equipament i els sistemes de disseny urbà adients per a la reutilització i la recollida selectiva dels residus

- ▶ Dissenyar la vialitat pública amb espais suficients i adequats per col·locar-hi contenidors per optimitzar les operacions de recollida i transport de residus.
- ▶ Implantar l'equipament adients per a la reutilització i la recollida selectiva dels residus.
- ▶ Promoure en els edificis la previsió d'espais i instal·lacions que facilitin la recollida selectiva dels residus.