



Camí de Valls, 81-87
43204 Reus
Tel. 977 30 10 78
Fax 977 75 40 97

agrosoluciones@agrosoluciones.com
www.agrosoluciones.com

INFORME AMBIENTAL

Pla parcial "SUD-ind-1"
Riudecols

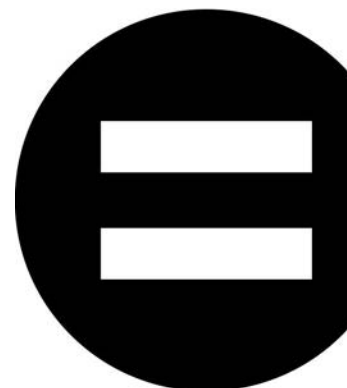
Riudecols (Baix Camp)

Promotor

FAMITEX INVERSIONES S.L.

Josep M^a Salvat Barenys
Enginyer agrònom.
Col·legiat núm 525

Reus, juny de 2018



INFORME AMBIENTAL

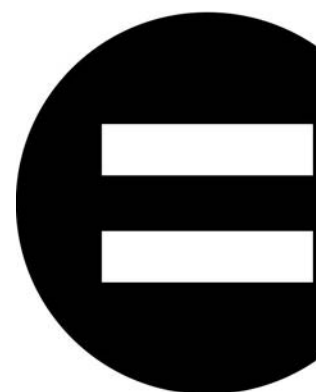
Pla parcial "SUD-ind-1" Riudecols

Documents

Memòria

| | | |
|-------|---|----|
| 1 | Objecte | 1 |
| 2 | Antecedents i motivacions. | 1 |
| 3 | Dades generals..... | 2 |
| 3.1 | Dades generals del promotor | 2 |
| 4 | Marc legislatiu | 2 |
| 5 | Objectius principals i abast del Pla Parcial | 5 |
| 6 | Legislació i plans sectorials i territorials concurrents..... | 6 |
| 6.1 | Planejament territorial i urbanístic..... | 6 |
| 6.1.1 | Pla territorial parcial del Camp de Tarragona | 6 |
| 6.1.2 | Pla d'ordenació urbanística municipal | 9 |
| 6.2 | Catàleg de Paisatge del Camp de Tarragona | 10 |
| 6.2.1 | Unitat de paisatge: Escornalbou-Puigcerver..... | 11 |
| 7 | Marc territorial..... | 14 |
| 7.1 | Medi físic | 14 |
| 7.1.1 | Climatologia..... | 14 |
| 7.1.2 | Hidrologia | 15 |
| 7.1.3 | Hidrogeologia | 16 |
| 7.1.4 | Geomorfologia..... | 16 |
| 7.2 | Medi biòtic..... | 17 |
| 7.2.1 | Vegetació | 17 |
| 7.2.2 | Fauna | 18 |
| 7.2.3 | Habitats..... | 18 |
| 7.3 | Medi humà | 19 |
| 7.3.1 | Paisatge | 19 |
| 7.3.2 | Usos i ocupació del sòl..... | 20 |

| | | |
|-------|---|----|
| 7.3.3 | Canvi climàtic..... | 20 |
| 7.3.4 | Qualitat de l'aire..... | 20 |
| 7.4 | Riscs ambientals | 21 |
| 7.4.1 | Inundabilitat..... | 21 |
| 7.4.2 | Incendi forestal | 21 |
| 7.4.3 | Infraestructures..... | 22 |
| 7.5 | Aspectes ambientals rellevants i objectius ambientals..... | 24 |
| 8 | Anàlisi d'alternatives i justificació | 26 |
| 8.1 | Identificació i avaluació d'alternatives..... | 26 |
| 8.2 | Justificació alternativa seleccionada..... | 26 |
| 9 | Descripció del pla parcial | 27 |
| 9.1 | Descripció general..... | 27 |
| 10 | Avaluació dels efectes ambientals potencials..... | 28 |
| 10.1 | Identificació dels potencials efectes ambientals derivats del pla parcial | 28 |
| 10.2 | Determinació de probables efectes significatius sobre el medi ambient | 30 |
| 11 | Mesures adoptades per la millora del medi ambient..... | 32 |
| 11.1 | Mesures al subsector a | 32 |
| 11.2 | Mesures al subsector b..... | 33 |
| 12 | Avaluació global del pla | 35 |
| 13 | Pla de seguiment..... | 36 |



Memòria

INFORME AMBIENTAL

Pla parcial "SUD-ind-1" Riudecols

Promotor

FAMITEX INVERSIONES S.L.

Josep M^a Salvat Barenys

Enginyer agrònom.

Col·legiat núm 525

Reus, juny de 2018

1 Objecte

El present document s'emmarca en el procés de l'Avaluació Ambiental del Pla Parcial Urbanístic SUD-ind-1 al terme municipal de Riudecols, definit en el Pla d'Ordenació Urbanística Municipal de Riudecols, aprovat definitivament per la Comissió Territorial d'Urbanisme de Tarragona en sessió de 16 de desembre de 2014.

Aquest informe s'emmarca en el procés de l'Avaluació Ambiental de Plans i Programes, d'acord amb les directives europees, estatals i catalanes.

2 Antecedents i motivacions.

El procés d'Avaluació Ambiental de Plans i Programes va ser referit per primer cop l'any 2001 quan va ser aprovada la Directiva 2001/42/CE, de 27 de juny de 2001, pel Parlament Europeu i del Consell, coneguda com la Directiva d'Avaluació Ambiental Estratègica. Aquesta Directiva introdueix l'Avaluació Ambiental de Plans i Programes com un procés que s'integra en les diferents fases d'un pla com un factor de racionalitat més per augmentar-ne la qualitat, l'excel·lència i l'efectivitat.

Aquesta directiva va ser transposada a la legislació estatal mitjançant la Ley 9/2006, de 28 de abril, sobre evaluación de los efectos de determinados planes y programas en el medio ambiente i posteriorment substituïda per la Llei 21/2013, de 21 de desembre, d'avaluació ambiental.

A Catalunya, mentre no s'aprovi la llei autonòmica que desenvolupi la llei estatal, la normativa vigent en matèria d'avaluació ambiental urbanística és la Llei 6/2009, de 28 d'abril, d'Avaluació Ambiental de Plans i Programes. Així mateix, també cal referenciar el Decret Legislatiu 1/2010, de 26 de juliol, pel qual s'aprova el text Refós de la Llei d'Urbanisme (d'ara en endavant TRLUC), la Llei 3/2012, del 22 de febrer, que la modifica, i el Reglament que la desenvolupa (Decret 305/2006, de 18 de juliol, pel qual s'aprova el Reglament de la Llei d'Urbanisme).

Atès a l'exposat, justifica la redacció d'aquest document que s'encarrega a l'Enginyer Agrònom que subscriu.

3 Dades generals

3.1 Dades generals del promotor

| | | |
|-----------------------|---|--------------------------|
| • Nom de l'empresa: | / | FAMITEX INVERSIONES S.L. |
| • NIF de l'empresa: | / | B-43.556.091 |
| • Domicili fiscal: | / | Raval de Jesús, 33 3r |
| • Municipi: | / | Reus |
| • Comarca: | / | Baix Camp |
| • Codi postal: | / | 43201 |
| • Representant legal: | / | Josep Iglesias Cirac |
| • DNI: | / | 37.287.518-X |
| • Telèfon: | / | 977 773279 |

4 Marc legislatiu

Decret legislatiu 1/2010, d'aprovació del Text refós de la Llei d'urbanisme (Llei 3/2012)

A Catalunya, a més a més de la Llei d'avaluació ambiental, la normativa vigent en matèria urbanística també regula l'avaluació ambiental del planejament urbanístic.

El 6 d'agost de 2010 entrà en vigor el Decret legislatiu 1/2010, de 3 d'agost, pel qual s'aprova el Text refós de la Llei d'urbanisme (TRUL, d'ara en endavant). Aquest Decret és objecte de modificacions puntuals a través de la Llei 3/2012, de 22 de febrer i el Decret 64/2014, de 13 de maig, pel qual s'aprova el Reglament sobre protecció de la legalitat urbanística.

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".

De manera concreta, per al desenvolupament d'un pla parcial urbanístic, la Llei referència els articles 65:

- Article 65.1: Els plans parcials urbanístics tenen per objecte, en sòl urbanitzable, desenvolupar el planejament urbanístic general i contenen totes les determinacions pertinents per a l'ordenació urbanística detallada dels sectors que abasten, de conformitat amb el règim del sòl urbanitzable.
- Article 65.3: En els sectors d'ús residencial, els plans parcials urbanístics han de reservar sòl per a sistemes, com a mínim, en les proporcions següents:
 - Per a zones verdes i espais lliures públics, 20 m² de sòl per cada 100 m² de sostre edificable, amb un mínim del 10% de la superfície de l'àmbit d'actuació urbanística.
 - Per a equipaments de titularitat pública, el valor inferior resultant de les proporcions següents: , 20 m² de sòl per cada 100 m² de sostre edificable o , 20 m² de sòl per cada habitatge, amb un mínim del 5% de l'àmbit
- Article 66: Documentació dels plans parcials urbanístics: Els plans parcials urbanístics es componen de diferents documents, entre ells "La documentació ambiental pertinent i, com a mínim, l'informe medi ambiental".
- Article 86 bis: s'estableix el procediment d'avaluació ambiental de plans i programes

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 de la TRLUC.

Específicament, en la tramitació d'un Pla Parcial Urbanístic Modificació Puntual, el Reglament estableix també:

- Article 85. La documentació dels plans parcials urbanístics del plans parcials urbanístics de delimitació ha d'incloure un informe ambiental, amb el contingut que estableix l'article 100 del Reglament.
- Article 100: el contingut de l'informe ambiental dels plans parcials urbanístics ha de contenir:
 - Requeriments ambientals significatius: aspectes i elements ambientals rellevants del sector, descripció dels objectius i altres mesures de protecció ambiental previstes pel pla d'ordenació urbanística municipal o per altres plans o programes aplicables, la definició dels objectius i criteris adoptats i l'especificació de si el projecte d'urbanització ha de sotmetre's o no al procediment d'avaluació d'impacte ambiental.
 - Descripció i justificació ambientals de l'ordenació proposada que inclou, si s'escau. Alternatives d'ordenació i justificació de l'alternativa

seleccionada, descripció de l'ordenació proposada, determinació de les mesures adoptades per al foment de l'eficiència energètica, l'estalvi de recursos i la millora del medi ambient en general.

- Identificació i avaluació de probables efectes significatius
- Avaluació global del pla i justificació del compliment dels objectius ambientals establerts
- Les mesures de seguiment i supervisió previstes.

5 Objectius principals i abast del Pla Parcial

La zona objecte del present informe forma part d'un Pla Parcial Urbanístic situat al costat de la trama urbana del nucli de Riudecols.

Aquest Pla Parcial està definit pel Pla d'Ordenació Urbanística Municipal (POUM) de Riudecols com a sòl urbanitzable delimitat.

L'àmbit del PP es troba al sud est del nucli urbà, és un sector discontinu i està format per dos subsectors:

- Subsector a: És el de major superfície (6.264 m²) i està situat per sota de la carretera N-420, a l'est de la zona industrial existent.
- Subsector b: Està situat per sobre de la carretera N-420 i es prefixa com a zona verda (773 m²) i equipament (452 m²).

El cas que ens ocupa, la superfície total del sector SUD-ind-1a és de 7.489 m².

L'ús principal és l'industrial mentre que s'accepten com a complementaris l'hoteler, equipaments, restauració, oficines, comercial i aparcament.

Els criteris i objectius en base dels quals s'ha elaborat el Pla Parcial són:

- 1 - Mantenir les directrius del POUM, adaptant-les a la realitat física del terreny, situant l'àrea d'aparcaments al lloc més planer i amb més facilitat d'accés, al lloc on el POUM qualificava de zona verda, i situar aquesta zona verda com un passeig al llarg de la carretera i el barranc del subsector a.
- 2 - Possibilitar l'ampliació de zona industrial en funcionament, aprofitant les xarxes de serveis existents que actualment donen servei a l'indústria existent així com aprofitar l'accés actual des de la carretera per donar accés a les futures edificacions.

D'acord amb la descripció i aproximació al projecte realitzat en el punt anterior i, d'acord amb l'article 7 i els Annexes I i II del Decret 21/2013, el Pla Parcial no estableix el marc per a la realització de cap projecte subjecte al procediment d'Avaluació d'Impacte Ambiental:

- No es localitza en cap espai protegit, PEIN o Xarxa Natura 2000
- El desenvolupament urbà que promou ocupa una superfície inferior a 5 ha
- Els usos admesos són: Industrial, hoteler, equipaments, restauració, oficines, comercial i aparcament.

6 Legislació i plans sectorials i territorials concurrents

6.1 Planejament territorial i urbanístic

6.1.1 Pla territorial parcial del Camp de Tarragona

La zona es troba afectada pel pla territorial parcial del Camp de Tarragona. Aquest és l'instrument per a definir els objectius d'equilibri i el marc orientador de les accions que s'hi emprendran per tal d'avançar cap a una determinada visió de futur. En data 12 de gener de 2010, el Govern de Catalunya va aprovar definitivament el Pla territorial parcial del Camp de Tarragona.

El Pla estableix determinacions que han de ser respectades i desenvolupades per les actuacions territorials, en especial les urbanístiques, les d'infraestructures de mobilitat, i les derivades de les polítiques de protecció del patrimoni ambiental, cultural, social i econòmic.

D'acord amb el plànol de les àrees d'ordenació territorial, qualifica la zona objecte d'estudi com a "**sòl de protecció preventiva**" dins del sistema d'espais oberts.

El Pla considera que cal protegir preventivament aquest sòl, sense perjudici que mitjançant el planejament d'ordenació urbanística municipal, i en el marc de les estratègies que el Pla estableix per a cada assentament, es puguin delimitar àrees per a ésser urbanitzades i edificades, si escau.

Les actuacions que, tot i no haver estat previstes específicament o emparades directament pel marc normatiu del Pla, se'ls pugui reconèixer un elevat interès per al desenvolupament del territori en coherència amb els objectius adoptats pel Pla, poden comportar, a través dels tràmits urbanístics necessaris en cada cas, la transformació urbanística de peces de sòl de protecció preventiva que en quantitat o localització no queden compreses en l'abast que correspon a les estratègies definides per a cada nucli, i tampoc corresponen a previsions del Pla sobre noves àrees d'activitat econòmica no localitzades. Aquestes actuacions podran considerar també peces de sòl de protecció territorial si bé amb majors limitacions.

Els objectius ambientals en aquests tipus de sòl són els següents:

1. Protegir els espais naturals de valor i garantir la permeabilitat ecològica i la conservació de la biodiversitat del conjunt de la matriu territorial.
2. Preservar els sòls agrícoles pel seu valor agronòmic, natural, paisatgístic i ambiental.
3. Conservar i promoure la singularitat i excel·lència dels paisatges del Camp de Tarragona.
4. Protegir les zones actives en el cicle de l'aigua i els recursos hídrics: capçaleres hidrogràfiques, zones de recàrrega d'aqüífers, zona fluvial i sistema hídric en general.

5. Establir un model d'implantació que contingui el consum de sòl i minimitzi la dispersió, les necessitats d'infraestructures i la fragmentació territorial.
6. Minimitzar la dispersió de les edificacions i instal·lacions en sòl no urbanitzable.
7. Afavorir les localitzacions i formes d'implantació territorial més eficients en relació al cicle de l'aigua, tot adequant els creixements i les activitats a les possibilitats d'abastament futures.
8. Deixar lliures d'ocupació les àrees subjectes a uns valors de risc inacceptables.
9. Frenar el creixement de les necessitats de mobilitat obligada.
10. Afavorir modes de transport més eficients per minimitzar les emissions de gasos amb efecte d'hivernacle i el consum d'energia.
11. No superar la capacitat de càrrega en relació a la contaminació atmosfèrica a les zones sensibles

TÍTOL II. Sistemes d'espais oberts

Article 2.10. Sòl de protecció preventiva: definició

S'inclouen en aquest tipus els sòls classificats com a no urbanitzables en el planejament urbanístic que no hagin estat considerats de protecció especial o de protecció territorial. El Pla considera que cal protegir preventivament aquest sòl, sense perjudici que mitjançant el planejament d'ordenació urbanística municipal, i en el marc que les estratègies que el Pla estableix per a cada assentament, es puguin delimitar àrees per a ésser urbanitzades i edificades, si escau.

També el Pla preveu la possibilitat que, més enllà de les estratègies establertes per a cada nucli, es puguin admetre, en casos justificats, implantacions d'activitats o instal·lacions de valor estratègic general i d'especial interès per al territori, a través del procediment que el Pla determina en l'article 1.14 per a garantir una avaluació suficient dels pros i contres de la iniciativa.

Article 2.11. Sòl de protecció preventiva: regulació

1. El sòl de protecció preventiva està subjecte a les limitacions que la legislació urbanística estableix per al règim de sòl no urbanitzable i que s'assenyalen bàsicament en l'article 47 del Text refós de la Llei d'urbanisme, aprovat pel Decret legislatiu 1/2005, de 26 de juliol.

2. Els plans d'ordenació urbanística municipal poden, si s'escau, classificar com a urbanitzable les peces de sòl de protecció preventiva que tinguin la localització i la proporció adequades en funció de les opcions d'extensió urbana que el pla d'ordenació urbanística municipal adopti d'acord amb les estratègies de desenvolupament urbà que en cada cas estableix el Pla territorial. Si, per raons d'interès general, fos necessària la

classificació d'alguna peça aïllada per a la continuïtat d'alguna activitat, aquesta s'ha d'ajustar als criteris restrictius de l'apartat 6 de l'article 2.15.

3. *El sòl de protecció preventiva que mantingui la classificació de sòl no urbanitzable continua subjecte a les limitacions pròpies d'aquest règim de sòl, amb les especificacions que estableixi en cada cas el Pla d'ordenació urbanística municipal i altres instruments de planejament urbanístic, si escau. Sense perjudici de les restriccions específiques per a determinades àrees establertes en el Pla d'ordenació urbanística municipal o altres instruments urbanístics, cal considerar, en general, el sòl de protecció preventiva com una opció preferent davant de la del sòl de protecció territorial per a implantacions admeses en sòl no urbanitzable.*

4. *Els plans municipals han de posar una especial atenció en l'ordenació de l'àmbit del sòl de protecció preventiva, sense perjudici de la capacitat del Pla d'ordenació urbanística municipal de precisar, d'acord amb el Pla territorial, l'ordenació de tot el sòl no urbanitzable del terme municipal. El Pla estableix a l'article 2.13 d'aquestes normes, recomanacions per a una adequada ordenació del sòl no urbanitzable en el planejament urbanístic i, en el seu títol sisè, condicions d'integració paisatgística en els espais oberts.*

(...)

Per altra banda es fa un recull de l'article 2.5, del mateix Pla Parcial, ja que realitza les consideracions pel que fa a les construccions dels espais oberts.

Article 2.5. Edificacions, instal·lacions i infraestructures en els espais oberts

1. *El Pla considera com a factors favorables per a l'autorització d'edificacions, instal·lacions i infraestructures en els espais oberts els següents:*

- a) que aportin qualitat al medi natural, agrari i paisatgístic;*
- b) que siguin d'interès públic. (...)*

2. *El Pla considera un argument favorable per a l'autorització d'activitats en els espais oberts la reutilització i millora d'edificis existents de qualitat i localització adequades, mentre que per a l'autorització de noves edificacions recomana una especial exigència pel que fa a la seva inserció territorial i paisatgística.*

3. *Amb la finalitat d'orientar l'autorització d'edificacions, instal·lacions i infraestructures en els diferents tipus d'espais oberts, i sense perjudici de les especificacions establertes per la legislació urbanística i la normativa sectorial, el Pla distingeix tres tipus d'intervencions en funció dels seus efectes i objecte:*

A. Aquelles que aporten qualitat al medi natural, agrari i paisatgístic.

La seva presència està associada a la gestió i millora del territori rural, com és el cas de les edificacions i instal·lacions pròpies de l'agricultura a cel obert, la ramaderia i la silvicultura extensives, el turisme rural –en especial i preferentment l'agroturisme– i les

instal·lacions i edificacions per a la protecció i valorització del medi natural. També es consideren incloses en aquest tipus les instal·lacions de les activitats agràries intenses o determinades activitats complementàries a l'agricultura que formen part de l'explotació a cel obert d'una finca molt més gran que l'espai que ocupen i contribueixen a la viabilitat del conjunt de l'activitat agrària que manté la qualitat de la finca.

B. Aquelles que no aporten qualitat al medi natural i paisatgístic

No contribueixen a la gestió, endreça i millora del territori no urbanitzat. Es tracta d'edificacions sovint assimilables a les d'ús industrial, com és el cas de les edificacions per a activitats agràries intenses no associades a l'explotació i la gestió territorial d'una finca gran i altres edificacions o instal·lacions d'interès privat i un ús intensiu del sòl, com són els càmpings. Es tracta d'activitats no prohibides per la legislació urbanística però que no poden ser incloses en el tipus A.

C. Aquelles que són d'interès públic, d'acord amb la legislació vigent, i que s'hagin d'emplaçar en el medi rural.

Comprèn les infraestructures i equipaments d'interès públic que han de situar-se en el medi rural, entre els quals, i als efectes de les determinacions d'aquest Pla territorial, es distingeixen: infraestructures lineals (C1) com carreteres, ferrocarrils, conduccions i altres elements significatius similars; elements d'infraestructures (C2) com parcs solars, parcs eòlics, antenes de telecomunicacions, depuradores, plantes de tractament de residus d'interès públic, i altres elements similars; i elements d'equipament públic que la legislació urbanística no prohibeix en sòl no urbanitzable (C3) com cementiris, establiments penitenciaris i altres.

4. Les implantacions legalment admissibles en sòl no urbanitzable que comporten canvis de certa extensió en la cobertura vegetal del sòl poden ser admesos en sòl de protecció especial o territorial si, per la localització i correcta inserció en el territori, no afecten substancialment els valors intrínsecs ni la funcionalitat del sòl que han motivat el règim de protecció establert pel Pla territorial.

6.1.2 Pla d'ordenació urbanística municipal

El Pla d'ordenació urbanística municipal de Riudecols va ser aprovat definitivament per la Comissió Territorial d'Urbanisme de Tarragona en sessió de 16 de desembre de 2014.

El planejament classifica en règim de sòl urbanitzable delimitat el Pla parcial urbanístic amb el codi SUD-ind-1.

Les característiques principals es descriuen a continuació:

| | |
|--------------------------------|---|
| Tipus de Sòl | Sòl urbanitzable delimitat |
| Superfície de l'àmbit | 7.489 m ² |
| Edificabilitat bruta | 0,40 m ² st/m ² |
| Us principal | Industrial |
| Us complementari | Hoteler, equipaments, restauració, oficines, comercial i aparcament |
| Superfície zona verda | 773 m ² |
| Percentatge zona verda | 10 %: |
| Superfície equipaments | 452 m ² |
| Percentatge equipaments | 6 % |

El sector haurà de tenir en consideració els riscos d'inundabilitat, geològics i hidrogeològics que puguin derivar de la Riera de Riudecols.

6.2 Catàleg de Paisatge del Camp de Tarragona

La Llei 8/2005, de 8 de juny, de protecció, gestió i ordenació del paisatge de Catalunya, crea el catàleg de paisatge com un instrument que identifica els seus valors i estat de conservació i estableix uns determinats objectius de qualitat. S'adopten, d'aquesta manera, els principis i les estratègies d'acció que estableix el Conveni europeu del paisatge promogut pel Consell d'Europa.

El Catàleg de paisatge del Camp de Tarragona, elaborat per l'Observatori del Paisatge, aprovat el 24 de maig de 2010, forma part del Catàleg de protecció, gestió i ordenació del paisatge de Catalunya, per la qual es creen els catàlegs com a instruments que identifiquen els seus valors i estat de conservació i estableixen uns determinats objectius de qualitat, així com en les polítiques sectorials.

6.2.1 Unitat de paisatge: Escornalbou-Puigcerver

En el catàleg de paisatge del Camp de Tarragona es secciona el territori, en diferents unitats de paisatge en funció de les seves característiques paisatgístiques.

La unitat de paisatge "Escornalbou-Puigcerver" té una extensió de 8,041 ha i la formen diversos municipis, o bé part d'ells, del Baix Camp; aquests municipis són oest de Vilanova d'Escornalbou, l'Argentera, Riudecanyes, Duesaigües, Riudecols, oest d'Alforja.

Aquesta unitat es caracteritza pels següents trets distintius:

- Presència de valls estretes, separades per serres i turons de vessants suaus que davallen suaument des de les serres de Pradell i de l'Argentera cap a la plana del Baix Camp.
- Les rieres de Riudecols i de Riudecanyes són els principals cursos fluvials i a les seves vores s'hi localitzen els nuclis de població.
- El recobriment forestal del terreny és molt alt.
- Les pinedes de pi blanc i les brolles d'estepes i brucs són les comunitats principals. A les parts altes es mantenen claps d'alzinars, pinedes de pinassa i petits fragments de roureda de roure de fulla petita.
- L'espai agrícola està caracteritzat pels conreus de secà, bàsicament avellaners i oliveres, la majoria dotats de microrec per augmentar la producció.
- La població habita en nuclis petits i bastant distants entre sí, impregnats tots d'un fort caràcter agrícola tradicional.
- La pedrera del Puigmarí exerceix un fort impacte visual en el sector nord de les serres.
- Presència del pantà de Riudecanyes, important reservori d'aigua per a l'agricultura del Baix Camp.

6.2.1.1 Objectius de qualitat paisatgística

Els objectius de qualitat paisatgística (OQP) específics que s'estableixen per aquesta unitat del paisatge i que són d'aplicació al municipi de Riudecols són:

- OQP16.1 Un paisatge de valls estretes separades per serres i turons de pendents suaus ben gestionat, posant en valor els conjunts d'elements naturals i ecològics més representatius (cingles i codines de la Serra de Pradell-l'Argentera, àrea de connectivitat ecològica entre els sistemes de Llaberia-Colledejou i Muntanyes de Prades, espais agrícoles situats als fons de les valls de les rieres de Vilanova d'Escornalbou, Riudecanyes i Riudecols,...).
- OQP16.2 Un paisatge de la plana del Baix Camp, amb uns elements de referència – el tossal i el castell d'Escornalbou, el relleu de Puigcerver amb el santuari del mateix nom, el de la Mare de Déu de la Roca a la muntanya de l'Areny i l'embassament de Riudecanyes– que mantinguin el seu caràcter identitari, preservant-los d'instal·lacions que en desvirtuïn la visió.

- OQP16.5 Unes urbanitzacions de ciutat jardí existents de qualitat que disminueixin el risc d'incendi forestal. Aquesta tipologia d'urbanitzacions estan situades en turons elevats i molt visibles des d'un ample sector de territori.
- OQP16.5 Un paisatge de l'arquitectura rural de pedra seca que es conservi com a element identitari i se'n promogui l'ús en els nous elements de tancament. L'arquitectura rural de pedra seca, a l'entorn de Riudecanyes, està conformada per blocs quadrangulars de granits i gresos vermells, variats de color.
- OQP16.6 Unes activitats extractives -Puigmarí i de l'entorn de Vilanova d'Escornalbou- integrades en l'entorn.

6.2.1.2 Criteris i accions

Seguidament es llisten la proposta de criteris i accions que estableix el catàleg específics per aquesta unitat del paisatge i que són d'aplicació al municipi de Riudecols i a l'àmbit d'estudi:

Propostes de criteris i accions dirigits prioritàriament a la protecció:

- Conservar i adequar el Castell Monestir de Sant Miquel d'Escornalbou, pels seus valors històrics, estètics, simbòlics-identitaris i religiosos-espiritual per millorar les visites i per la seva alta visibilitat des d'un ampli sector del Camp de Tarragona.
- Protegir el paisatge de cingles i codines de la Serra de Pradell-l'Argentera, des del coll Roig fins al coll de la Teixeta.

Propostes de criteris i accions dirigits prioritàriament a la gestió:

- Gestió forestal sobre les masses forestals que no gaudeixen de cap mena de figura de protecció ambiental, tot i representar una àrea de connectivitat ecològica entre els sistemes de Llaberia-Colldejou i Muntanyes de Prades i que conté la sureda més meridional de Catalunya.
- Preservar els valors ecològics i/o estètics, així com emprendre mesures per a la reducció del risc d'incendis forestals, tot evitant la creació/ampliació de les activitats extractives existents al mateix temps que s'estableixi una estratègia de restauració paisatgística de la pedrera del Puig Marí.
- Conservar els espais agrícoles situats als fons de les valls de les rieres de Vilanova d'Escornalbou, Riudecanyes i Riudecols evitant-ne la fragmentació sobretot front a grans projectes urbanístics i d'infraestructures.
- Preservar i millorar els miradors paisatgístics del castell d'Escornalbou, el Puigcerver, i de la Mare de Déu de la Roca que ofereixen sobre àmplies extensions de territori i paisatges diversos tant de la pròpia unitat com de la plana del Camp i del Priorat, tot preservant els seus entorns d'actuacions que alterin el caràcter dels paisatges existents.
- Restaurar els nuclis rurals de Duesaigües, l'Argentera i Riudecols, mantenint-ne l'aspecte compacte, i integrant les noves construccions el paisatge preexistent.

Propostes de criteris i accions dirigits prioritàment a l'ordenació:

- Ordenar les activitats extractives del Puigmarí i de l'entorn de Vilanova d'Escornalbou, delimitant-ne les extensions màximes, regenerant-ne els espais perimetrals i les àrees en desús i integrant-lo paisatgísticament.
- Senyalitzar el recorregut d'interès o itinerari paisatgístic del Coll de la Teixeta-Duesaigües-Riudecanyes.

7 Marc territorial

Riudecols és un municipi de Catalunya situat al Camp de Tarragona, a la comarca del Baix Camp. El terme té 19'37 km² i està situat en un terreny muntanyós, als peus del Puigcerver, de 834 metres d'altitud, del Puigmarí, de 659 metres, prop del límit del Camp amb el Priorat, i del puig de Vilavella de 527 metres, i rodejat per les rieres de les Voltes i les Irlles.

El terme de Riudecols té al sud-oest el de Duesaigües, al sud Riudecanyes, al sud-est Botarell, les Borges per l'est i Alforja pel nord.

El municipi està modelat per la riera de Riudecols i limitada al nord per la muntanya del Puigcerver i les seves estribacions, que en direcció a llevant fineixen en el turó de la Bruguera. Pel costat sud, la vall de Riudecols està limitada per una alineació de turons: el Puigmarí, el Puigvolor i el Bres.

L'agricultura va ser fins a mitjans del segle XX la principal activitat econòmica, destacant-ne el cultiu d'oliveres, avellaners i ametllers. El poble té una important indústria metal·lúrgica de precisió. El seu nom és Teixidó i crea molts ferros especialitzats per a moltes empreses de la província. Va ser creada a mitjans del segle XX. Actualment és la principal activitat econòmica del poble i dels seus voltants.

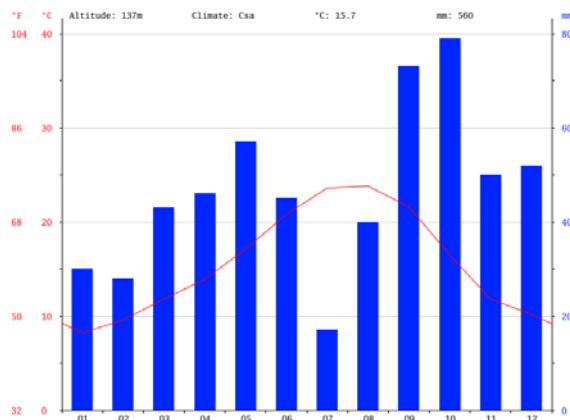
7.1 Medi físic

A continuació s'exposa i es descriu les característiques del medi físic del terme municipal i més concretament de la zona d'estudi.

7.1.1 Climatologia

Segons la classificació de tipus de clima basada en l'índex d'humitat de Thornthwaite, municipi pertany a un tipus de clima sec subhúmit.

La temperatura mitjana anual és de 15,7°C i la precipitació mitjana anual és de 560 mm. Els màxims es donen a la primavera i tardor (octubre) i els mínims a l'estiu. (juliol).



7.1.2 Hidrologia

La xarxa hidrogràfica, lògicament, també es disposa en un eix preferent NO-SE. Bàsicament, dos cursos hidrogràfics de curt recorregut i règim torrencial, les rieres de Riudecols i de les Voltes, drenen el terme municipal. La riera de Riudecols s'origina per la confluència de tres barrancs de la part occidental del territori: el barranc de les Collevances (riera de les Irlles al tram baix), que recull les aigües de la vall que configuren Puigcerver i lo Vedat del Pany, el barranc de la Font de l'Om, que baixa del coll Negre, i el barranc del Domenger que comença al Puigmarí. Aquests cursos es reuneixen molt a prop de les Irlles, en el que es considera l'inici de la riera de Riudecols. Fins al nucli de Riudecols és un curs poc ample i amb poc pendent (aprox. 3%). Pel seu marge dret rep els barrancs curts empinats que baixen de la cresta del Coix: les Sitjasses, lo Mas d'en Bosc, los Boscós, la Socarrada i lo Barrancó. Pel marge esquerre, els barrancs encara tenen menys entitat: el més significatiu és el de les Sénies, que baixa de la carena de les Forgues. De Riudecols en avall, la llera del barranc s'eixampla molt, per la gran quantitat de sediments acumulats, amb seccions entre 20 i 60 m depenent de l'indret, i el pendent disminueix encara més (al voltant del 2%). Les aportacions laterals més importants en aquest tram són, pel marge dret, el barranc de la Vilavella i els seus afluents, que s'inicien a la punta del Bres (el clot de la Grava i la rasa Gran de Vilavella) i la rasa del Llop. Ambdós barrancs, però, desemboquen a la riera de Riudecols fora terme. Pel marge esquerre, les aportacions són de poca consideració.

L'altre curs principal del terme de Riudecols és la riera de les Voltes, que s'origina per la confluència dels barrancs del Mas d'en Cabrer i de les Valls. El primer, al seu torn, té el seu origen en la confluència del barranc de les Forgues, que neix al vessant sud-oriental de Puigcerver, i la rasa de les Marrades, que drena la serra homònima. Més avall, el barranc del Mas d'en Cabrer rep l'aportació, pel seu marge esquerre, del barranc dels Creuets, que baixa de la punta Alta. El barranc de les Valls neix al vessant nord-oriental de Puigcerver, i entra al terme de Riudecols al nord-est de la punta Alta. Tots dos barrancs s'uneixen a la partida dels rierals, on s'inicia la riera de les Voltes: fisiogràficament és similar a la de Riudecols amb una gran quantitat de sediments que conformen una llera, també amb un pendent força baix (3%), però no tan ample (10-40 m).

Tant la riera de les Voltes com la de Riudecols desguassen a la riera d'Alforja després de travessar el terme de Botarell. Aquesta última desemboca al costat del port de Cambrils.

7.1.3 Hidrogeologia

Dues unitats hidrogeològiques es reparteixen el terme municipal de Riudecols. La major part del terme municipal, pertany a la Unitat de Llaberia-Prades, que reuneix les aigües subterrànies des de les muntanyes de l'Alt Camp fins a les de Tivissa i Vandellòs. La pràctica totalitat de surgències d'aigua (mines, fonts) provenen d'aquesta unitat, però no hi ha cap punt de mostreig proper que n'avalui la qualitat de les aigües. Se suposa que han de ser de bona qualitat donada la minsa activitat industrial i ramadera a la zona.

La zona del terme municipal al sud del nucli principal i de les Voltes, pertany ja a la unitat hidrogeològica del Camp de Tarragona. L'aquífer del Camp està protegit i, a més, es considera vulnerable als nitrats, per l'alta concentració d'aquests en molts dels punts de mostreig. No obstant, ja que aquestes delimitacions coincideixen amb els límits de terme municipal i només una mínima part del de Riudecols hi pertany, el seu terme no està inclòs en cap de les dues delimitacions.

7.1.4 Geomorfologia

El terme municipal de Riudecols ocupa el vessant meridional del braç marítim de la serralada Prelitoral catalana. Aquest sistema muntanyós regional, que corre paral·lel a la costa es divideix, a l'altura de les muntanyes de Prades, en dues branques. La branca interior continua cap al sud-oest amb les serres de Montsant, la Figuera-el Tormo, Pas de l'Ase, la Picossa, Vall de la Torre, Cavalls i Pàndols, per enllaçar amb les muntanyes iberídiques a l'altura dels Ports. La branca marítima segueix un recorregut paral·lel, interposant-se entre el sistema anterior i el litoral tarragoní, amb les serres del Molló-Puigcerver, Pradell-l'Argentera, Llaberia i Tivissa-Vandellòs, fins al pla del Burgar. Així, el terme de Riudecols s'assenta a l'inici d'aquesta branca, a les valls i serralades que, des del Puigcerver, descendeixen cap a la costa en direcció sud-est.

Estructuralment, només una petita part del terme de Riudecols (6%) pot assignar-se a la plana del Camp de Tarragona, en la seva franja marginal. A grans trets ocuparia els terrenys a l'est i al sud del nucli principal. Aquests són terrenys força planers, amb un 5-10% de pendent en direcció NO-SE. La resta del territori municipal queda inclosa a la serralada prelitoral i té un caràcter bastant muntanyenc.

El límit nord occidental del terme se situa a la carena culminant de la serralada prelitoral, amb altituds que aquí assoleixen els 700-800 m. De sud-oest a nord-est trobem la punta del Vedat del Pany (781 m) i la Miranda de Puigcerver (835 m).

Des d'aquest nervi central baixen, en direcció perpendicular (NO-SE), tres carenes muntanyoses que configuren el conjunt del terme. La més meridional, i que marca el límit sud del terme, parteix del Vedat del Pany, amb la serra de les Freixes i el coll Negre (462 m), per seguir amb el crestall del Coix, que comença al Puigmarí (664 m), avui completament desfigurat per una explotació extractiva, i continua amb el Puigvolor

(595 m), el collet del mas d'en Cases (451 m) i la punta del Bres (525 m), des d'on el muntanyam cau ràpidament fins a la plana del Camp.

La carena que conforma la part central del terme o serra de les Forgues, parteix del Puigcerver i descendeix progressivament amb puntes per damunt de 500 m fins al collet del Mas d'en Petxo (445 m). Des d'aquí continua mantenint-se entre 400 i 500 m pel mas d'en Cabrer, les Alzines Sureres, el Puiggròs (439 m), lo Tros Nou i les Costes on contacta amb la plana.

També del Puigcerver parteix la carena més septentrional, que a través de les serres de les Marrades i del Fum es manté a considerable altitud fins a la punta Alta (591 m). Des d'aquí baixa ràpidament per les partides dels Creuets i lo Mas de n'Huguet, fins a la riera de les Voltes.

El límit municipal nord-oriental està definit per una quarta carena que comença fora terme, a la serra dels Regalats (TM d'Alforja) i que entra a Riudecols a partir del coll dels Banys (441 m), ascendint fins a la punta dels Costers (541 m) i continuant fins a la Bruguera (481 m), darrer vèrtex orogràfic i límit dels termes d'Alforja, les Borges del Camp, Botarell i Riudecols.

7.2 Medi biòtic

A continuació s'exposa i es descriu els elements del paisatge, vegetació així com espais i hàbitats més rellevants del terme municipal i l'entorn de l'àmbit d'estudi.

7.2.1 Vegetació

El predomini del relleu muntanyós afavoreix que l'ús del sòl més estès sigui el forestal.

La vegetació ocupa gairebé el 80% de la superfície del territori. Malgrat que la vegetació potencial, en funció del clima que impera a l'àrea és l'alzinar, aquest es troba reclòs a les parts més altes, com als vessants del Puigcerver, entre el Puigmarí i el Puigvolor, i en el massís del castell d'Escornalbou. Per sobre dels 700 m d'altitud l'alzinar litoral deixa pas a l'alzinar muntanyenc, més ric en caducifolis com la blada (*Acer opalus*) i la moixera (*Sorbus aria*). Cal destacar la presència d'una sureda al vessant nord d'Escornalbou, que és la més meridional de Catalunya.

La resta del territori està colonitzat per pinedes de pi blanc (*Pinus halepensis*) i brolles d'estepes i brucs.

Aquestes bosquines mediterrànies constitueixen una degradació de la vegetació potencial, ja que la garriga i les brolles són en general comunitats secundàries que s'estableixen en desaparèixer les originals, o també en llocs de condicions desfavorables.

7.2.2 Fauna

Donades les característiques de Riudecols en el context forestal de les serres que l'envolten, ben desenvolupat, pot fer que apareguin espècies de fauna interessants. Així, les espècies protegides pròpies que podrien situar-se dins de l'àmbit d'actuació serien alguns rapinyaires nocturns com el xut (*Otus scops*), l'òliba (*Tyto alba*) o el mussol (*Athene noctua*). A part, seria destacable la fauna d'aus, quiròpters i micromamífers: abellarols (*Merops apiaster*), puputs (*Upupa epops*), musaranyes (*Suncus etruscus*, *Crocidura russula*), ratolins (*Mus musculus*, *Mus spretus*), talpons (*Microtus duodecimocostatus*) i la visita ocasional de la guineu (*Vulpes vulpes*), a banda dels amfibis i rèptils habituals en els indrets antropitzats, com la serp de ferradura (*Coluber hippocrepis*), els gripaus (*Bufo bufo*, *B. calamita*), les sargantanes (*Podarcis hispanica*, *Psammodorus algirus*), el lluert (*Lacerta lepida*) i el dragó (*Tarentola mauritanica*). Cal destacar en l'àmbit municipal la presència de del falcó pelegrí (*Falco peregrinus*) i sobretot de l'àliga cuabarrada (*Hieraaetus fasciatus*).

El terme de Riudecols està inclòs en una àrea de campeig de l'àguila cuabarrada, a excepció dels terrenys de la zona extractiva de les lrlles que corresponen a una àrea de campeig abandonada.

Aquesta espècie de la fauna salvatge autòctona està declarada protegida i està inclosa en el Catàleg Nacional d'Espècies Amenaçades.

Una àrea d'activitat de l'àliga cuabarrada se situa a l'espai delimitat entre el Coll de la Teixeta, les Borges del camp i Alforja, i es correspondria amb zones de talaia, repòs i campeig molt freqüentades que també s'extenen fins als vessants orientals de Puigcerver, el barranc de les Valls (tram de la riera de les voltes), el barranc de les lrlles i el barranc del Mas d'en Cabrer, en el municipi de Riudecols.

7.2.3 Habitats

La Directiva hàbitats (Directiva 92/43/UE, relativa a la conservació dels hàbitats naturals i de la fauna i flora silvestres i Directiva 97/62/UE, en què s'adapten al progrés científic les espècies i hàbitats llistats en la directiva original), defineix com a hàbitat natural les zones terrestres o aquàtiques diferenciades per les seves característiques geogràfiques, abiòtiques i biòtiques, tant si són totalment naturals com seminaturals.

A continuació, defineix com a hàbitats naturals d'interès comunitari aquells que, d'entre els hàbitats naturals, compleixen alguna d'aquestes característiques:

- Estan amenaçats de desaparició en la seva àrea de distribució natural a la Unió Europea.
- Tenen una àrea de distribució reduïda a causa de la seva regressió o a causa de tenir una àrea reduïda per pròpia naturalesa.

Són, en definitiva, els que apareixen en l'annex I de la Directiva i és important remarcar, doncs, que no són tots els hàbitats presents a la UE sinó una selecció d'aquests. Alguns

exemples en són els alzinars, els carrascars, diversos tipus de pinedes, els penya-segats marins, els matollars de sòls guixencs o salins, diversos tipus de prats mediterranis o alpins, etc.

Per últim, la Directiva defineix els hàbitats naturals prioritaris, d'entre els hàbitats naturals d'interès comunitari, com els amenaçats de desaparició, presents en el territori de la UE, la conservació dels quals suposa una especial responsabilitat per a aquesta a causa de la importància de la proporció de la seva àrea de distribució natural inclosa en el seu territori.

Al terme de Riudecols, segons la cartografia dels hàbitats d'interès comunitari a Catalunya, només hi apareixen els alzinars i carrascars (designats amb el codi 9340).

S'han cartografiat unes 160 ha d'alzinars que es reparteixen entre les zones de les Collevances, Puigcerver-Vedat del Pany, les Marrades, el vessant obac del Puigmarí-Puigvolor i el vessant esquerre del barranc de les Valls.

7.3 Medi humà

A continuació s'exposa i es descriu les característiques més rellevants del medi humà tant del terme municipal, com de l'entorn i com l'àmbit d'estudi.

7.3.1 Paisatge

El paisatge de Riudecols es defineix al voltant de les dues valls principals que conformen el terme, solcades respectivament per les rieres de Riudecols i de les Voltes, i els sistemes muntanyosos que les delimiten.

Funcionalment, i d'una manera simplificadora, podríem dir que els nuclis de població i els masos associats a les explotacions agràries s'han implantat a les valls, mentre que les carenes muntanyoses pertanyen al domini dels boscos de pins i alzines.

En conjunt, el paisatge de Riudecols combina els elements naturals (muntanyes, boscos) amb els elements antròpics, tant de caràcter primari (conreus), com industrial. En aquest sentit cal indicar la forta visibilitat de les torres d'alta tensió, o dels aerogeneradors de la central eòlica de Duesaigües que, tot i que fora dels límits municipals de Riudecols irrompen d'una forma evident sobre el seu paisatge. També ho fa la carretera N-420, especialment el tram de nou traçat entre el nucli i el coll Negre.

Tal vegada la cicatriu més important que presenta el paisatge de Riudecols és la pedrera anomenada tradicionalment "del Foment", al Puigmarí. L'explotació molt intensiva de graves per al traçat del TGV durant els últims anys ha provocat un important buidatge del con de la muntanya que ha arribat a escapçar el cim original i a construir, en el vessant nord-oriental, enormes terrasses per garantir la seva estabilitat.

7.3.2 Usos i ocupació del sòl

Les àrees conreades es concentren als indrets més planers del fons de les valls i els vessants suaus. Els indrets embarrancats, de fort pendent o de sòl rocós estan coberts de vegetació natural. Zones d'alta densitat de conreus són les valls de les rieres de Riudecols i les Voltes, les planes dels Creuets, el mas d'en Cabrer i el mas d'en Fum, al nord del nucli principal, la partida de les Roques, al sud del terme, el tram inferior del barranc de les Collevances i els barrancs laterals que baixen de la cresta del Coix a la riera de Riudecols (barrancs de mas d'en Bosc, dels Boscós i de la Socarrada, sobretot).

A banda dels conreus, les activitats extractives i la vegetació natural només es consideren els usos improductius.

Un d'ells és la superfície urbanitzada, representada a Riudecols pel nucli principal, i els nuclis agregats de les Irlles i les Voltes. Els sòls urbanitzats tot just si arriben a representar l'1% del terme municipal. L'altra categoria d'ús improductiu és atribuïble als sòls naturals desproveïts de vegetació (o amb vegetació molt esclarissada). En el cas del terme de Riudecols, aquesta classe d'ús està representada per les tarteres i roquissers de les muntanyes, de superfície negligible, i pels sediments amb vegetació molt esclarissada de les rieres i els solars periurbans, que totalitzen gairebé el 3% de l'extensió municipal.

Una activitat sobre el territori quantitativament significativa a Riudecols és la d'extracció d'àrids que ocupen una superfície total de 63,08 ha (representa el 3,3%) Pot dir-se, doncs, que aquest municipi té un elevat percentatge de territori dedicat a l'explotació dels recursos minerals, si comparem aquest percentatge amb la mitjana del Baix Camp (0,34%) o de Catalunya (0,20%).

Pel que fa a la vegetació natural representa un 63,6% mentre que el conreu un 32,6%.

7.3.3 Canvi climàtic

Les emissions de gasos hivernacle sovint es troben entre les repercussions ambientals més rellevants.

L'anàlisi quantitativa de les emissions de CO₂ permet tenir en compte tant la mobilitat generada, com els consums energètics d'usos residencials i dels consums energètics del cicle de l'aigua.

7.3.4 Qualitat de l'aire

Per avaluar la qualitat del medi atmosfèric del terme de Riudecols no es disposa de cap estació d'anàlisi de les immissions gasoses que es pugui considerar representativa. El municipi es troba a la zona de Qualitat de l'Aire 4.

D'acord al document de referència emès per l'Oficina Territorial d'Acció i Avaluació Ambiental de Tarragona, la valoració de la qualitat de l'aire es realitza avaluant la

qualitat de l'aire dels darrers 5 anys de la Zona de Qualitat de l'Aire (ZQA) a la qual pertany el municipi; emprant totes les estacions de que disposa la XVPCA en aquesta zona.

7.4 Riscs ambientals

7.4.1 Inundabilitat

Les rieres del terme municipal de Riudecols es troben seques la major part de l'any, llevat de les capçaleres, en algunes de les quals hi pot córrer un petit cabal de forma gairebé permanent, com ara a la part elevada del barranc de les Collevances. A la tardor, però, amb pluges torrencials al vessant marítim de la serralada Prelitoral, arriben a desguassar cabals importants durant uns pocs dies. Al contrari d'altres indrets geogràficament equivalents, l'amplitud de les lleres de les rieres de Riudecols i de les Voltes, va fer que durant els aiguats de 1994 no es produïssin inundacions catastròfiques al terme de Riudecols. No obstant, a la riera de les Voltes l'avinguda va afectar moltes finques conreades i, en alguns trams, en va arrossegar una franja de 3 a 10 m d'amplada. L'afecció més important causada per la riera de Riudecols va ser l'erosió del marge de la N-420 al pas pel nucli urbà.

Arran de l'ordenació urbanística del municipi de Riudecols, es van efectuar estudis d'inundabilitat de les rieres de Riudecols i de Les Voltes, determinant les zones inundables per a períodes de retorn de 10, 100 i 500 anys. Una àmplia franja de la riera de Riudecols, des de les Irlles fins a la sortida del terme municipal així com també de la riera de les Voltes i el curs inferior dels barrancs que l'originen (barrancs del Mas d'en Cabrer i de les Valls) es consideren zones potencialment inundables.

7.4.2 Incendi forestal

El terme municipal de Riudecols no ha patit incendis de dimensions apreciables (>20 ha), al menys durant els darrers 30 anys. En canvi, els incendis forestals han afectat durant les dècades de 1980 i 1990 el vessant marítim de la serra del Puigmarí, als termes de l'Argentera i de Riudecanyes. Aquest últim també va sofrir un nou incendi als vessants de l'embassament l'any 2004. Al nord-est de Riudecols, els municipis de Botarell, les Borges del Camp i Alforja han patit, els darrers anys, un seguit de petits incendis que, en el seu conjunt, han devastat àrees significatives de vegetació natural.

No obstant això, Riudecols és un municipi que té força extensió de boscos i brolles amb un risc d'incendi forestal entre alt i molt alt. El risc bàsic d'incendi forestal és un paràmetre resultat de la combinació d'altres dos: la combustibilitat d'un sistema natural (o la càrrega de combustible per unitat de superfície) i la seva inflamabilitat, és a dir, la facilitat amb la qual entra en ignició.

A grans trets, les zones amb més risc d'incendi del terme de Riudecols (risc molt alt), corresponen als vessants sud-occidentals de les carenes muntanyoses: los Costers i la

Bruguera, la punta Alta i les Marrades i vessant esquerre del barranc de les Collevances incloent els pendents meridionals de Puigcerver. Els vessants oposats als esmentats tindrien un risc d'incendi lleugerament inferior (risc alt), i les zones conreades un risc baix d'incendi.

En relació amb la prevenció i lluita contra els incendis forestals s'han definit els anomenats Perímetres de Protecció Prioritària (PPP): són delimitacions, que generalment es corresponen amb carreteres o camins, de les grans àrees boscoses de Catalunya. La part meridional del terme de Riudecols està inclosa en el PPP de les Muntanyes de Tivissa-Vandellòs-Llaberia-Pradell. De fet, representa el límit nord d'aquest gran conjunt de sistemes muntanyosos. Dins del terme de Riudecols, el límit del PPP el defineix la carretera N-420, des del coll Negre fins al nucli urbà i, a partir d'aquí, el camí de Botarell, fins a la partida de les Roques, penetrant al terme veí.

El nucli urbà de Riudecols, el nucli de les Irlles i el nucli de les Voltes se situen en la zona o sector anomenat de CONREUS, que es caracteritza per un baix risc d'incendi, associat a una baixa vulnerabilitat respecte a aquests nuclis habitats.

7.4.3 Infraestructures

Les infraestructures existents al terme municipal de Riudecols es limiten a les vies de comunicació (carreteres, camins rurals o forestals, senders i via fèrria) i les línies elèctriques, particularment les d'alta tensió.

7.4.3.1 Carreteres

L'única carretera que travessa el terme municipal de Riudecols és la N-420. Aquesta via s'ha convertit els últims anys en un eix de comunicació important entre el sud d'Aragó i el litoral. És una carretera transitada i ampla que crea un efecte tall indiscutible en el terme municipal, ja que pràcticament no hi ha camins que la travessin mitjançant passos elevats o túnels. Aquesta carretera és, a més, l'únic focus que, de forma apreciable, emet soroll o contaminants atmosfèrics, ambdós deguts a la circulació rodada.

7.4.3.2 Camins rurals

Un nombre de camins rurals dibuixa una xarxa més o menys condicionada pels accidents orogràfics a Riudecols. Molts d'ells accedeixen les valls laterals curtes que desguassen a les rieres de Riudecols o les Voltes. D'altres, són de més llarg recorregut i continuen cap a termes municipals veïns (camí de Puigcerver, camí de les Olles, camí vell d'Alforja, camí del mas de n'Huguet, camí de la Vinyeta, camí de Botarell camí del mas d'en Cases...)

En analitzar l'estructura de camins rurals del terme de Riudecols s'han d'esmentar els camins que circulen per les lleres amples i seques de les rieres. Habitualment no condueixen a cap indret en particular però fan la funció de via d'enllaç entre altres

camins o carreteres. Estan sotmesos a les avingudes torrencials, de manera que són intransitables un cert nombre de dies a l'any, que és molt variable en funció de la meteorologia. De tant en tant, les fortes avingudes els desfiguren i s'han de refer, amb un traçat que mai no coincideix amb l'anterior. Al territori objecte d'aquest document, les rieres de les Voltes i de Riudecols estan solcades per camins que suporten un trànsit no gens menyspreable. De forma especial la riera de les Voltes, que és camí de pas constant dels camions de gran tonatge procedents de les pedreres o graveres situades riera amunt de la N-420.

7.4.3.3 Ferrocarril

Pel terme de Riudecols també circula la línia fèrria Barcelona-Móra d'Ebre, encara que en un tram molt curt.

Prové del terme de Botarell i passa per la partida de les Roques durant uns 800 m, per introduir-se al terme de Riudecanyes.

7.4.3.4 Línies elèctriques

Dues línies elèctriques d'alta tensió creuen el terme d'oest a est, i una tercera de sud-oest a nord-est. De les dues primeres, una d'elles transporta electricitat a 110 kV de tensió i circula de forma més o menys paral·lela a la N-420, entre 100 i 400 m al sud d'aquesta via, pel marge dret de la riera de Riudecols. L'altra línia és de 220 kV i entra al terme per la carena de les Freixes, passa pel Puiggròs i el nord de la zona urbanitzada de Riudecols, i surt per la punta de la Bruguera. La tercera línia d'alta tensió entra al terme pel Puigmarí, i es dirigeix cap al nord-est passant pel costat de les Irlles, pel collet del Mas d'en Petxo, los Creuets i el coll dels Banyes, ja al terme d'Alforja.

7.5 Aspectes ambientals rellevants i objectius ambientals

En base als aspectes ambientals anteriorment exposats, seguidament es resumeixen i s'identifiquen aquells de major rellevància i que han de definir els objectius ambientals a considerar en el desenvolupament del Pla Parcial.

| Àmbit | Aspecte rellevant | Objectiu ambiental |
|--------------------------------------|---|---|
| Model territorial i ocupació del sòl | Vigilar que el gran creixement estratègic, especialment dels terrenys classificats com sòl d'interès agrari i/o paisatgístic | Minimitzar el consum del sòl, i racionalitzar-ne l'ús d'acord amb un model territorial globalment eficient |
| | Mantenir la coherència de desenvolupament socioeconòmic del territori segons assenyala el PTPCT en les seves previsions, criteris i directrius, que assenyala una estratègia de creixement moderat | |
| | Vigilar que es compleixin les determinacions pròpies d'un desenvolupament sostenible, considerant tots els vectors ambientals | |
| | Garantir la conservació del connector biològic entre la serralada prelitoral i la plana del Baix Camp | |
| | Evitar l'ocupació innecessària del sòl per a usos urbans i infraestructures vinculades a aquests usos, potenciant un creixement compacte | |
| | Assignar els usos del sòl sense sobrepassar la capacitat d'acollida del territori, i ordenar adequadament el conjunt del sòl no urbanitzable, en especial significació amb l'ordenació de les activitats extractives, preservant els espais i elements de valor rellevant del territori | |
| Paisatge | Contribuir a la mobilitat sostenible en el municipi mitjançant la planificació integrada dels usos del sòl industrial i residencial, i de la mobilitat | Integrar el paisatge en tots els processos de planejament territorial i urbanístic, i prevenir els incendis forestals |
| | Conservar i/o millorar la qualitat del paisatge | |
| | Protegir, millorar i recuperar els elements i ambients paisatgístics d'interès | |
| | Gestió del paisatge per minimitzar el risc d'incendis | |

| | | |
|--|--|--|
| Biodiversitat, connectivitat ecològica i patrimoni natural | <p>Garantir la permeabilitat ecològica i la connectivitat dels espais naturals</p> <p>Preservar els espais i elements de valor rellevant del territori</p> | <p>Conservar la biodiversitat territorial i altres elements d'interès natural, i promoure'n l'ús sostenible.</p> |
| Cicle de l'Aigua | <p>Prevenir els riscos hidrològics</p> <p>Fomentar l'estalvi d'aigua i minimitzar el consum d'aigua derivat del planejament</p> <p>Protegir els recursos hídrics</p> <p>Preservar i millorar la qualitat de l'aigua</p> | <p>Compatibilitzar el planejament amb el cicle natural de l'aigua i racionalitzar l'ús d'aquest recurs en el marc d'un model territorial globalment eficient</p> |
| Qualitat de l'aire i Canvi climàtic | <p>Minimitzar els efectes del planejament sobre la qualitat de l'aire i el canvi climàtic</p> <p>Prevenir i corregir les immissions i les fonts contaminants de l'atmosfera</p> <p>Millorar l'eficiència energètica de les edificacions i reduir-ne la contribució al canvi climàtic.</p> | <p>Minimitzar els efectes del planejament sobre la qualitat de l'aire i el canvi climàtic, i reduir al màxim les immissions de les substàncies contaminants.</p> |
| Ambient Atmosfèric | <p>Reduir la població exposada als nivells acústics elevats i/o no permesos per la legislació vigent</p> <p>Limitar la generació de necessitats d'enllumenat exterior (públic i privat) i evitar-ne els fluxos a l'hemisferi superior, la intrusió lumínica i l'impacte negatiu sobre els organismes vius</p> <p>Ordenar adequadament les instal·lacions de radiocomunicació i de transport d'energia elèctrica per minimitzar-ne els efectes sobre els éssers vius i el paisatge.</p> | <p>Prevenir la contaminació acústica, lumínica i electromagnètica</p> |
| Gestió de residus | <p>Implantar l'equipament i els sistemes de disseny urbà adients per a la reutilització i la recollida selectiva de residus</p> <p>Ordenar el desenvolupament de l'activitat constructiva amb l'objectiu de minimitzar els impactes associats als materials utilitzats, i fomentar-ne la durabilitat, la reutilització i el reciclatge.</p> | <p>Fomentar el reciclatge i la reutilització dels residus urbans i facilitar la disponibilitat d'instal·lacions adequades per al seu tractament.. Minimitzar l'impacte dels materials sobre el medi ambient.</p> |

8 Anàlisi d'alternatives i justificació

8.1 Identificació i avaluació d'alternatives

Les alternatives d'ordenació que s'han valorat fan referència a la proposta d'ordenació derivada del POUM i a una proposta d'ordenació (alternativa 2).

L'alternativa 1 derivada del planejament es caracteritza per un sector discontinu format per dos subsectors:

- Subsector a, situat per sota de la carretera N-420, a l'est de la zona industrial existent.
- Subsector b, situat per sobre de la carretera N-420 i es prefixa com a zona verda (773 m²) i equipament (452 m²).

L'alternativa 2 es caracteritza per un sector discontinu format pels mateixos dos subsectors. En aquest cas, el subsector a, s'hi afegirà zona verda mentre que al subsector b s'hi afegirà una àrea d'aparcament.

8.2 Justificació alternativa seleccionada

L'alternativa seleccionada es correspon a l'Alternativa 2, la qual ofereix una millor inserció de l'actuació en el territori des del punt de vista ambiental i funcional, considerant les alternatives d'acord amb les determinacions urbanístiques i de planejament territorial de l'àmbit.

Així doncs, l'alternativa seleccionada afavoreix una zona de protecció del barranc mitjançant la figura de la zona verda i la implantació d'una zona d'aparcament afavorirà l'ús de la zona verda i equipament del subsector b.

9 Descripció del pla parcial

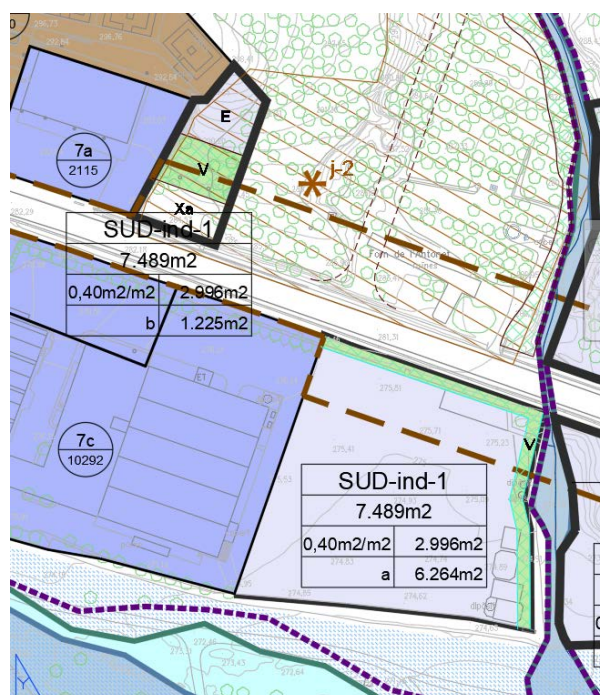
9.1 Descripció general

La zonificació projectada manté la prevista per el POUM, amb la modificació de que part de la zona verda situada al sector b, es destinarà a l'àrea d'aparcament de cessió obligatòria, al ser l'únic lloc del àmbit aprofitable per aquest us, estar junt a la carretera i ser la zona mes planera del àmbit. La superfície de zona verda ocupada per l'aparcament es situarà al sector a, amb una franja paral·lela a la carretera i al barranc situat al est del àmbit, de manera que permet el pas de vianants al costat de la carretera servint també d'accés per vianants al barranc de Riudecols.

La tipologia edificatoria serà la de edificació aïllada per us industrial, amb una alçada màxima de 10 m, corresponents a PB + 1, amb una ocupació màxima del 70%, una edificabilitat màxima 0,40 m²/m² que son 2.996 m².

El resultat serà:

| | |
|------------|--|
| SOL PRIVAT | (7) - Us industrial 5.877 m ² |
| | TOTAL SOL PRIVAT 5.877 m ² (78,48%) |
| SOL PUBLIC | (E) - Equipaments 452 m ² |
| | (V) - Zones verdes i espais lliures 773 m ² |
| | (Xa) - Àrees d'aparcament 387 m ² |
| | TOTAL SOL PUBLIC 1.612 m ² (21,52%) |
| | SUPERFICIE TOTAL PP 7.489 m ² (100%) |



10 Avaluació dels efectes ambientals potencials

10.1 Identificació dels potencials efectes ambientals derivats del pla parcial

La valoració dels efectes de la proposta sobre el medi ambient es realitza en base al següent grup d'intervencions susceptibles de generar transformacions rellevants, d'acord amb la descripció anteriorment realitzada:

- Subsector a: implantació de sòl industrial i zona verda.
 - o Ocupació de sòl per ampliació de la indústria
 - o Franja de protecció del barranc mitjançant zona verda
- Subsector b: implantació de zona verda, equipament i àrea d'aparcament.
 - o Presència d'una àrea d'aparcament al costat de la carretera N-420
 - o Ocupació del sòl per una zona verda integrada amb l'entorn.
 - o Previsió d'una zona per la implantació d'un equipament.

Els diversos efectes previsibles produïts per les actuacions proposades es caracteritzen segons siguin directes o indirectes, acumulatius i sinèrgics de les mateixes i s'estableix en les següents tipus:

- Compatible: aquell efecte que no precisa de mesures de correcció per restablir la situació original una vegada realitzada l'obra.
- Moderat: aquell que requereix un cert temps per restablir les condicions originals del medi
- Sever: aquell que per a la recuperació de la situació original requereix unes mesures correctores
- Crític: aquell que produeix una pèrdua permanent de qualitat en el medi natural sense possibilitat de recuperació amb mesures correctores.

Caracterització: (+) Positiu, (-) Negatiu, (A1) Directe, (A2) Indirecte, (B1) simple, (B2) acumulatiu, (B3) sinèrgic, (C1) curt termini, (C2) mig termini, (C3) llarg termini, (D1) permanent, (D2) temporal.

Avaluació: (+) positiu, (C) compatible, (M) Moderat, (S) sever, (Cr) Crític

| Accions | Sòl | Paisatge | Biodiversitat i patrimoni | Cicle de l'Aigua | Qualitat de l'aire | Ambient Atmosfèric | Gestió de residus |
|-------------|--|--|------------------------------------|--|---|--|---|
| Subsector a | Ocupació vinculada al creixement indústria | sòl al noves construccions industrials | Manteniment de l'espai fluvial | Protecció dels cursos hídrics | Generació d'emissions atmosfèriques associades al creixement industrial | Generació d'emissions acústiques associades al creixement industrial | El creixement industrial afectarà la generació de residus |
| | - , A1, B1, C1, D1 C | - , A1, B1, C1, D1 C | + , A1, B1, C1, D1 C | + , A1, B1, C1, D1 C | - , A1, B1, C1, D1 C | - , A1, B1, C1, D1 C | - , A1, B1, C1, D1 C |
| Subsector b | Variació l'escorrentia terreny | Afectació en del paisatge natural existent | Afectació al patrimoni arqueològic | Pèrdua d'infiltració del sòl per impermeabilització d'aquest | Generació d'emissions atmosfèriques associades a l'aparcament | Generació d'emissions acústiques a l'ús públic | Generació de residus associat a l'ús públic |
| | - , A1, B1, C1, D1 M | - , A1, B1, C1, D1 C | - , A1, B1, C1, D1 C | - , A1, B1, C1, D1 M | - , A1, B1, C1, D1 C | - , A1, B1, C1, D1 C | - , A1, B1, C1, D1 C |

10.2 Determinació de probables efectes significatius sobre el medi ambient

D'acord amb la valoració qualitativa realitzada, destaquen els pocs efectes identificats en termes generals, i en la seva majoria es consideren compatibles per la seva baixa magnitud i en algun cas positius.

El fet que la zona de creixement industrial a l'actualitat sigui la zona d'aparcament de l'activitat implicarà que els efectes ambientals no siguin tan significatius.

Pel que fa al subsector b, l'orografia actual és acusada i amb un pendent important. Així doncs, l'afectació més important es trobarà sobre els efectes erosius derivats de l'aigua.

Així, els impactes més destacables són:

- A nivell d'ocupació de sol, tot i el creixement industrial (subsector a) mantindrà una coherència en el desenvolupament seguint una ordenació compacte. Pel que fa al subsector b, l'àrea d'aparcament serà l'acció que implicarà major impacte tan pel que fa la canvi d'ús com pel que fa a la variació en l'escorrentia del terreny però ates a la proximitat de la via de comunicació principal es considera un impacte del tot compatible.
- A nivell del paisatge, l'ampliació del complex industrial (subsector a) implicarà una afectació a nivell de paisatge però tenint en compte que es realitzarà seguint una uniformitat amb l'existent es considera un impacte del tot compatible. Pel que fa al desenvolupament del subsector b es prioritzarà la preservació del paisatge actual principalment en la zona verda a desenvolupar. En aquest sentit es vol conservar un paisatge homogeni amb l'entorn més pròxim.
- A nivell de biodiversitat i patrimoni, el subsector a ja es troba sota els efectes del complex industrial existent i el fet que part de la zona verda s'hagi traslladat en aquest sector per tal de mantenir i conservar l'espai fluvial es considera un impacte positiu pel desenvolupament del pla parcial. No obstant, el subsector b està afectat per possibles jaciments arqueològics i en aquest sentit s'haurà d'adaptar als elements patrimonials. Tot i això, es considera un impacte del tot compatible.
- A nivell del cicle de l'aigua, al subsector a es protegirà els cursos hídrics existents i per tant les accions que es duren a terme es consideren positius. Pel que fa al subsector b, el canvi d'ús sobretot l'àrea d'aparcament implicarà una pèrdua d'infiltració per la impermeabilització del sòl
- A nivell de qualitat de l'aire, l'ampliació del complex industrial (subsector a) implicaria un possible augment d'emissions. L'àrea d'aparcament de l'altre subsector implicarà un augment de les emissions atmosfèriques.
- A nivell de l'ambient atmosfèric, en els dos subsectors hi ha un increment en les emissions acústiques, tot i que per causes diferents. En un, serà per l'increment

de les instal·lacions industrials i l'altre pel desenvolupament d'un subsector amb un ús públic. Tot i així, es considera un impacte del tot compatible.

- A nivell de la gestió de residus, en els dos subsectors hi haurà un increment en la generació de residus. Un per l'augment de la indústria i l'altre subsector perquè hi haurà un ús públic. En aquest darrer cas, la generació de residus serà assimilables a domèstics en poca quantitat i amb una gestió a nivell municipal.

11 Mesures adoptades per la millora del medi ambient

11.1 Mesures al subsector a

La proposta d'ordenació implica la previsió i implantació d'una zona verda paral·lela al barranc amb la finalitat de preservar el curs hídric.

Quan s'elaborin els projectes d'edificació és important aplicar-hi criteris de sostenibilitat sempre que sigui possible:

- Es prioritzarà la utilització de materials de baix impacte ambiental.
- Utilitzar materials i elements constructius de cost energètic baix en el seu cicle de vida.
- En el procés de l'obra cal evitar revestiments adherits a suports de diferent naturalesa de la d'aquests, utilitzar unions mecàniques, no encastar les instal·lacions i fomentar la utilització de cels rasos, sòls flotants i envans de cartró guix.
- Fer un disseny acurat de l'obra per tal de minimitzar el material residual i evitar que hi hagi materials sobrants.
- Dissenyar les distribucions interiors aprofitant al màxim la llum natural, les proteccions solars i la ventilació natural.
- Dissenyar obertures que permetin un nivell convenient d'aïllament tèrmic, acústic, d'il·luminació i de ventilació.
- Utilitzar sistemes energètics avançats per optimitzar el consum d'energia.

Normativament, s'estableix que caldrà que es dugui a terme el seguiment arqueològic dels moviments de terres que afectin al subsòl.

Es prendran mesures per reduir l'impacte acústic (materials específics, arbrat...).

La instal·lació i les lluminàries es preveuen amb làmpades de vapor de sodi o LED amb un disseny que eviti la contaminació lumínica.

S'estudiarà la recollida i drenatge natural d'aigües pluvials, amb l'objectiu de maximitzar l'aprofitament d'aigua de pluja i minimitzar el consum.

Les construccions que es realitzin per l'ampliació de la indústria es realitzaran de la mateixa tipologia per tal de formar un nucli compacte i millorant-ne la integració paisatgística

Normativament, s'estableix que als espais lliures es tindrà en compte tècniques per a disminuir els efectes negatius de la impermeabilització resultant de la urbanització i potenciar l'ús de la xerojardineria amb espècies autòctones. També es preservarà, sempre que sigui possible, l'arbrat existent.

Normativament, s'estableix que la terra vegetal procedent dels espais a urbanitzar serà abassegada i recuperada per a les zones verdes planificades. Es preservaran els individus singulars o interessants d'altres espècies vegetals per mitjà del seu trasplantament a un espai adient.

El projecte d'urbanització que desenvolupi el present pla parcial contemplarà, una reserva de sòl per a contenidors de recollida selectiva del residus, que puguin generar les activitats que en ells s'hi realitzin.

En el projecte executiu s'incorporarà un pla de gestió de residus de la construcció d'acord amb la normativa vigent en matèria de residus de la construcció tal i com adverteix el Decret 111/2009, de 14 de juliol, de modificació del Decret 21/2006, de 14 de febrer, pel qual es regula l'adopció de criteris ambientals i d'ecoeficiència en els edificis.

Caldrà preveure una bona gestió dels residus d'obra tenint en compte recomanacions bàsiques de planificació i control dels residus produïts, el seu emmagatzematge i potencial aprofitament dins les mateixes obres

11.2 Mesures al subsector b

La proposta d'ordenació que es formula ha tingut en compte una bona orientació de les diferents zones de manera que l'aparcament tingui una continuïtat amb la carretera principal.

Normativament, s'estableix que caldrà dur a terme la delimitació arqueològica de l'àmbit prèvia al redactat del projecte urbanístic. En el cas que la delimitació posi al descobert restes arqueològiques caldrà que el projecte prevegi la preservació de les restes.

La instal·lació i les lluminàries es preveuen amb làmpades de vapor de sodi o LED amb un disseny que eviti la contaminació lumínica.

El disseny del moviment de terres s'ha de minimitzar i adaptar-se al màxim a la topografia existent i caldrà que es dugui a terme el seguiment arqueològic

Normativament, s'estableix que als espais lliures es tindrà en compte tècniques per a disminuir els efectes negatius de la impermeabilització resultant de la urbanització i potenciar l'ús de la xerojardineria amb espècies autòctones. També es preservarà, sempre que sigui possible, l'arbrat existent.

Normativament, s'estableix que la terra vegetal procedent dels espais a urbanitzar serà abassegada i recuperada per a les zones verdes planificades. Es preservaran els individus singulars o interessants d'altres espècies vegetals per mitjà del seu trasplantament a un espai adient.

El projecte d'urbanització que desenvolupi el present pla parcial contemplarà, una reserva de sòl per a contenidors de recollida selectiva del residus, que puguin generar les activitats que en ells s'hi realitzin.

En el projecte executiu s'incorporarà un pla de gestió de residus de la construcció d'acord amb la normativa vigent en matèria de residus de la construcció tal i com adverteix el Decret 111/2009, de 14 de juliol, de modificació del Decret 21/2006, de 14

de febrer, pel qual es regula l'adopció de criteris ambientals i d'ecoeficiència en els edificis.

Caldrà preveure una bona gestió dels residus d'obra tenint en compte recomanacions bàsiques de planificació i control dels residus produïts, el seu emmagatzematge i potencial aprofitament dins les mateixes obres

Per tal de facilitar una bona gestió dels residus, és important qualificar i situar les papereres i contenidors que siguin necessaris.

12 Avaluació global del pla

Un cop feta l'anàlisi ambiental del Pla Parcial es pot concloure que la present proposta de planejament comporta un balanç ambiental positiu respecte la situació que preveia el POUM.

Així, com a **aspectes positius** es poden destacar:

- Disposar d'una zona verda amb una funció de protecció al subsector a.
- Seguiment arqueològic en el desenvolupament del pla.
- Manteniment de la topografia i orografia existent al subsector b.

Pel contrari, com a **aspectes negatius** destaquen:

- Augment d'emissions residuals en el desenvolupament del pla.
- Modificació del paisatge existent

13 Pla de seguiment

El Pla de seguiment que es proposa es correspon bàsicament a incloure en el pla ambiental d'obra els següents aspectes:

- Delimitació arqueològica de l'àmbit.
- Manteniment, en la mesura del possible, l'estat natural i orografia del subsector b.
- Preservació dels cursos hídrics.
- Revegetació amb espècies autòctones, mantenint i protegint els ecosistemes existents.

A la vegada, administrativament es poden identificar diverses etapes o punts sobre el què es genera un control del projecte i la seva execució, així com el desenvolupament de l'activitat, que permeten fer un seguiment de les mesures ambientals esmentades. A través de diferents documents, permisos i autoritzacions d'obligat compliment administratiu es pot fer un seguiment complet del projecte, tant en la fase de construcció com d'execució.

Així, el seguiment del compliment de les mesures que s'hi inclouen en el present document, es basen en les obligacions administratives que haurà de complir el projecte d'urbanització i de construcció en fases posteriors, ja que, aquests permeten fer el seguiment de les mesures en la seva totalitat.

Riudecols, juny de 2018



Josep M. Salvat Barenys
Enginyer Agrònom
Col·legiat núm. 525