

DOCUMENT AMBIENTAL ESTRATÈGIC DE LA MODIFICACIÓ PUNTUAL NÚM. 5 DEL PLA D'ORDENACIÓ URBANÍSTICA DE LA CANONJA

Març de 2022



Ajuntament de
la Canonja

"Diligència del secretari PDS per fer constar que el present document és part integrant de l'expedient administratiu amb referència interna 2905/2020, iniciat per modificar el POUM de la Canonja en l'àmbit del PAU-9 i de la zona que es troba al sud del camp d'esports municipal, juntament amb el document ambiental estratègic, aprovat inicialment pel Ple municipal en la sessió de data 2 de juny de 2022."

Una firma manuscrita en blau que correspon a Miquel Orellana Gavaldà.

Miquel Orellana Gavaldà
- DNI 39722663F (SIG)
2022.06.07 11:13:10
+02'00'

1.	INTRODUCCIÓ I ANTECEDENTS	3
1.1	Objecte i àmbit d'estudi.....	3
1.2	Marc normatiu i procediment d'avaluació ambiental.....	4
2.	ABAST I CONTINGUT DE LA MODIFICACIÓ PUNTUAL	6
2.1	Objectius de la Modificació Puntual	6
2.2	Descripció detallada de la Modificació Puntual	6
3.	ALTERNATIVES CONSIDERADES	12
4.	RELACIÓ AMB ALTRES PLANS I PROGRAMES	13
4.1	Pla Territorial Parcial del Camp de Tarragona	13
4.2	Pla Director Urbanístic de les Activitats Industrials i Turístiques del Camp de Tarragona .	15
4.3	Catàleg del Paisatge.....	15
4.4	Plans de protecció civil de Catalunya.....	17
4.5	Planejament urbanístic municipal.....	19
5.	REQUERIMENTS AMBIENTALS SIGNIFICATIUS DE L'ÀMBIT	22
5.1	Descripció general de l'àmbit d'estudi	22
5.2	Caracterització ambiental del territori afectat	27
5.3	Diagnosi ambiental i definició dels elements ambientalment significatius.....	47
6.	EFFECTES AMBIENTALS DE LA MODIFICACIÓ PUNTUAL	48
6.1	Identificació i anàlisi dels efectes ambientals de la Modificació Puntual	48
6.2	Efectes de la Modificació Puntual sobre les emissions de GEH	55
6.3	Síntesi dels efectes ambientals derivats de la Modificació Puntual	55
7.	MESURES DE PROTECCIÓ AMBIENTAL	57
8.	CONCLUSIONS	61
9.	SEGUIMENT AMBIENTAL	64
10.	ANNEX 1. CARTOGRAFIA	65

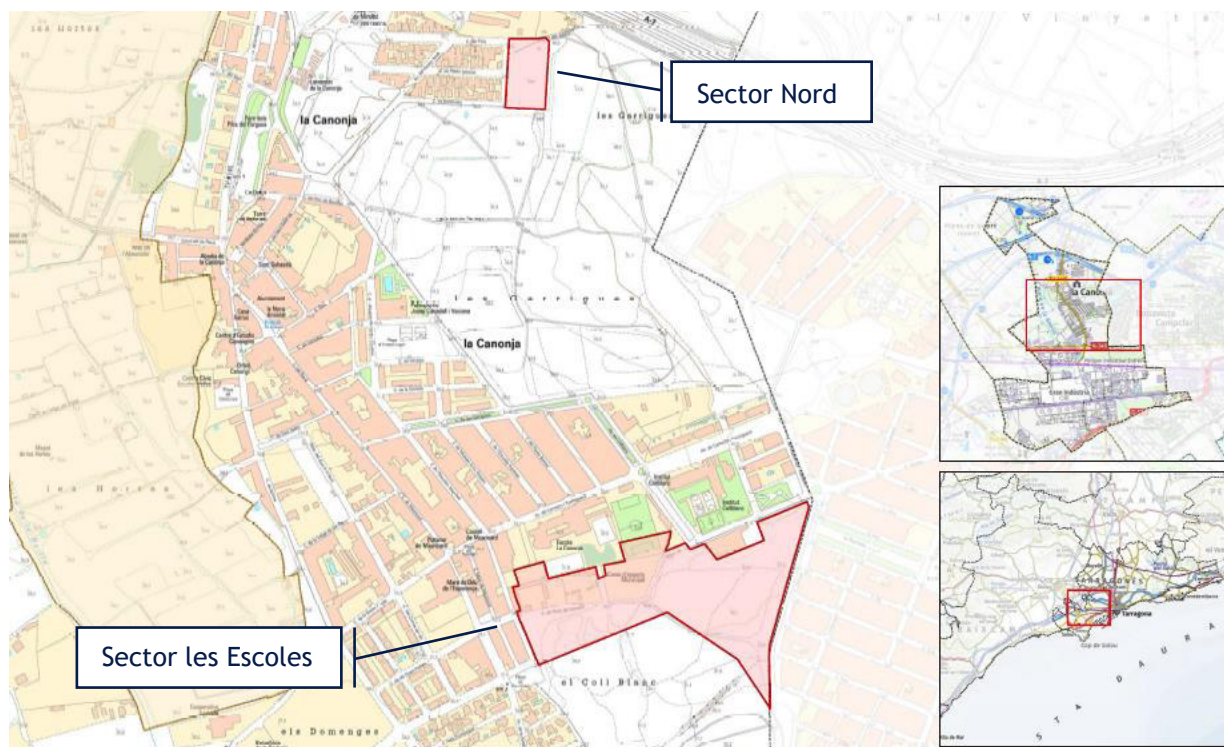
1. INTRODUCCIÓ I ANTECEDENTS

1.1 Objecte i àmbit d'estudi

L'objecte d'estudi del present Document Ambiental Estratègic correspon a la Modificació Puntual número 5 (MP-5) del Pla d'Ordenació Urbanística Municipal (POUM) del municipi de la Canonja (el Tarragonès).

Aquesta Modificació Puntual afecta a 2 sectors físicament separats de la part central del terme municipal, a tocar del nucli urbà, amb aquestes nominacions i característiques principals:

- **Sector Nord.** Es tracta d'un solar rectangular de 7.709,84 m² ubicat a l'est dels carrers del Pilar, Pablo Iglesias i Bellavista; i al sud del Camí de Constantí. Forma part d'una peça més gran de Sòl urbà no desenvolupat (SND-1 les Garrigues).
- **Sector les Escoles:** Es tracta d'un espai de 69.339,08 m², allargassat d'est a oest (uns 500 m de longitud i una amplada variable entre 170 i 270 m) situat al sud de l'Escola la Canonja i de l'IES Montblanc, just per sota el carrer Ponç de Castellví, entre el carrer Escultor Martorell (a l'est) i el carrer Vint-i-sis del barri de Bellavista, ja al municipi veí de Tarragona.



Imatge 1. Ubicació dels 2 sectors afectats per la MP-5 dins el terme municipal de la Canonja. Font: Pròpia a partir de les bases cartogràfiques de l'ICGC i de l'Ajuntament de la Canonja.

1.2 Marc normatiu i procediment d'avaluació ambiental

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

Alhora, d'acord amb la disposició addicional vuitena de la Llei 16/2015, del 21 de juliol, de simplificació de l'activitat administrativa de l'Administració de la Generalitat i dels governs locals de Catalunya i d'impuls de l'activitat econòmica, mentre no es dugui a terme l'adaptació de la Llei 6/2009, del 28 d'abril, d'avaluació ambiental de plans i programes, a la normativa bàsica continguda a la Llei 21/2013, seran d'aplicació les prescripcions de la Llei 6/2009 que no contradiguin dita normativa bàsica, d'acord amb les regles contingudes l'esmentada disposició addicional.

Atenent al marc legal exposat i tenint en compte l'objecte i abast de la MP que s'avalua (veure apartat 2 del present document), es considera que aquesta s'ha de sotmetre al procediment d'**avaluació ambiental estratègica simplificada**, en tant que es tracta de la modificació d'un pla urbanístic objecte d'avaluació ambiental estratègica ordinària (com a planejament urbanístic general) que no constitueix variacions fonamentals de les estratègies, les directrius i les propostes o de la cronologia del pla, però sí produeix diferències en els efectes previstos o en la zona d'influència (segons l'article 6.b. quart de la Llei 21/2015).

Amb tot, l'article 29 de la Llei 21/2013 estableix que, per a la sol·licitud d'inici de l'avaluació ambiental estratègica simplificada, cal que el promotor presenti a l'òrgan substantiu, juntament amb la documentació exigida per la legislació sectorial, una sol·licitud d'inici del procés, acompanyada de l'esborrany de la Modificació Puntual i d'un **Document Ambiental Estratègic** (DAE) que ha de contenir, com a mínim, la informació següent:

- a) Els objectius de la planificació.
- b) L'abast i el contingut del pla proposat i de les seves alternatives raonables, tècnicament i ambientalment viables.
- c) El desenvolupament previsible del pla o programa.
- d) Una caracterització de la situació del medi ambient abans del desenvolupament del pla o programa en l'àmbit territorial afectat.
- e) Els efectes ambientals previsibles i, si és procedent, la seva quantificació.
- f) Els efectes previsibles sobre els plans sectorials i territorials concurrents.
- g) La motivació de l'aplicació del procediment d'avaluació ambiental estratègica simplificada.
- h) Un resum dels motius de la selecció de les alternatives previstes.
- i) Les mesures previstes per prevenir, reduir i, en la mesura que sigui possible, corregir qualsevol efecte negatiu rellevant en el medi ambient de l'aplicació del pla o programa, tenint en compte el canvi climàtic.
- j) Una descripció de les mesures previstes per al seguiment ambiental del pla.

Amb això, es presenta a continuació el **Document Ambiental Estratègic corresponent a la Modificació Puntual Número 5 del POUM de La Canonja**.

S'escau assenyalar que, en data 21 d'octubre de 2021, l'Ajuntament de la Canonja va presentar l'avanc de la MP i el DAE, sol·licitant així l'inici del tràmit d'avaluació ambiental (expedient ME00263_OTAATA20210325). En data 3 de novembre de 2021, es van iniciar les consultes als organismes afectats i el públic interessat.

A partir de l'anàlisi de les aportacions rebudes i la documentació tramitada, la direcció dels Serveis Territorials a Tarragona del Departament d'Acció Climàtica, Alimentació i Agenda Rural (sobre qui recauen determinades competències que la normativa d'avaluació ambiental vigent atribueix a l'òrgan ambiental) **ha resolt emetre Informe Ambiental Estratègic respecte aquesta MP, en el sentit que no s'ha de sotmetre al procediment d'avaluació ambiental estratègica ordinària, atès que no té efectes significatius sobre el medi ambient.** Aquest IAE és, per tant, de caràcter favorable i sense condicionants, de manera es conclou el procediment d'avaluació ambiental iniciat.

2. ABAST I CONTINGUT DE LA MODIFICACIÓ PUNTUAL

A continuació es resumeixen breument els objectius de la MP-5 del POUM de la Canonja, així com el seu abast i contingut i les alternatives que s'han considerat.

2.1 Objectius de la Modificació Puntual

El creixement urbanístic del municipi de la Canonja està marcat per la implantació, al llarg de la segona meitat del segle XX, d'un complex industrial petroquímic al sud del terme municipal. La presència d'aquesta infraestructura i els riscos que porta associats han obligat a prendre les mesures de precaució adequades, entre les quals trobem la delimitació d'una zona d'intensitat límit a l'exterior per risc d'accident greu (ILE) que condiciona els usos que es poden dur al seu interior i, per tant, la seva classificació urbanística.

Recentment s'ha dut a terme una redefinició dels límits de protecció civil, en concret pel que fa a la zona ILE, fet que permet adequar el planejament vigent a la nova situació, especialment pel que fa referència als espais lliures, on ara es pot aplicar una normativa d'usos menys restrictiva.

La MP-5 s'adiu a aquesta adequació del planejament a la nova situació i es proposa per tal d'assolir els objectius següents:

- **Ampliar la zona d'equipaments escolars al Sector les Escoles.** És l'objectiu principal de la MP, de manera que es permeti que el sistema d'equipaments comunitaris actuals (Escola la Canonja i Camp d'esports municipal) permeti l'ampliació de les instal·lacions, que avui en dia han quedat infradimensionades.
- **Separar la mobilitat dels equipaments al Sector les Escoles.** La MP-5 pretén, també, separar la mobilitat associada als centres educatius, traslladant aquesta mobilitat dels carrers de les Dues Hortes i de Ponç de Castellví cap al carrer de Vila-seca, per assegurar la connexió amb el barri de Bonavista (al municipi de Tarragona) amb continuïtat cap a la xarxa bàsica de carreteres (N-340).
- **Dotar la zona ubicada al sud del nucli urbà de parcs i jardins urbans diferenciats dels espais lliures locals (Sector les Escoles)** fora de la zona d'inddefensió envers l'autoprotecció, per a un ús de tota la població en una zona mancada de jardins urbans.
- **Dotar de parcs i jardins urbans el barri Sector Nord.** Aquest barri, proper a l'autovia A-7, està allunyat del centre i no disposa d'espais verds lliures. La zona d'esbarjo més propera i utilitzada pels veïns és precisament la zona que es pretén modificar, per tal d'adequar-ne la qualificació.

2.2 Descripció detallada de la Modificació Puntual

2.2.1 Modificacions proposades respecte el POUM vigent

El sòl inclòs dins l'àmbit de la MP està actualment classificat en diferents categories:

- Sòl urbanitzable no delimitat, al Sector Nord.
- Sòl urbà consolidat, al Sector les Escoles, a l'entorn del carrer Ponç de Castellví.
- Sòl urbà no consolidat, al Sector les Escoles, corresponent al PAU-9.
- Sòl no urbanitzable, al Sector les Escoles, al sud del sòl urbà.

Com veurem a continuació, els canvis que implica la MP-5 no són significatius pel que fa a la classificació del sòl però sí que es proposen canvis de qualificació i d'usos que poden tenir certa transcendència a nivell ambiental. Aquests canvis s'exposen a continuació.

1) SECTOR NORD (7.709,84 m²)

Les imatges adjuntes mostren el planejament previst al POUM actual a la zona del Sector Nord i les modificacions que proposa la MP-5.



Imatge 2. Proposta de modificació al Sector Nord. A l'esquerra, el POUM actual; a la dreta, el POUM tal com quedaria amb la MP-5. Font: Ajuntament de la Canonja.

Com es pot observar, la modificació que es proposa al Sector Nord és senzilla. Es tracta de dotar aquesta zona d'una gran àrea verda (6.162,10 m²), entesa com a sistema d'espais lliures amb la qualificació de Parcs i jardins urbans (Clau V1). Segons el planejament vigent, aquesta zona està classificada com a sòl urbanitzable no delimitat (SUND-1 "Les Garrigues Nord") i amb la proposta de modificació passaria a sòl urbà consolidat.

El canvi urbanístic s'aprofitaria, també, per incorporar la prolongació dels carrers Bellavista i del Pilar, que delimitarien l'espai pel sud i el nord, respectivament. Aquesta acció suposa la reserva de 1.547,74 m² destinats a Sistema viari (Clau X).

A efectes pràctics, es tracta de donar la classificació adequada i ordenar uns terrenys que, avui en dia, ja s'utilitzen com a espais lliures i de lleure.

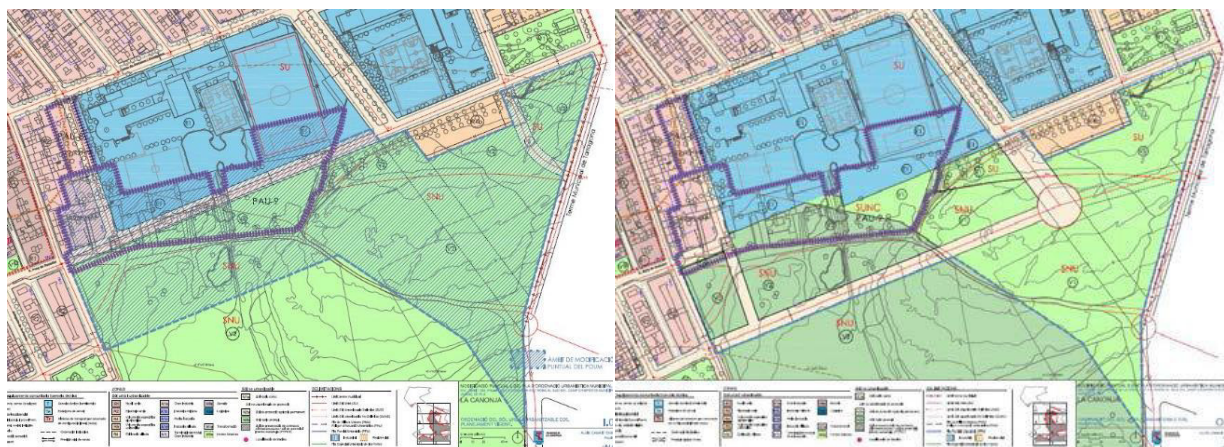
En termes de superfície, la MP-5 implicarà els canvis següents al Sector Nord:

Àmbit	POUM vigent	MP-5	Diferència
Sòl urbanitzable no delimitat	7.709,84 m ²	0,00 m ²	- 7.709,84 m ²
Sòl urbà consolidat	0,00 m ²	7.709,84 m ²	+7.709,84 m ²
Total	7.709,84 m²	7.709,84 m²	0,00 m²

Taula 3. Quadre de superfícies afectades per la MP-5 al Sector Nord. Font: Ajuntament de la Canonja

2) SECTOR LES ESCOLES (69.339,08 m²)

Les imatges adjuntes mostren el planejament previst al POUM actual al Sector les Escoles i les modificacions que proposa la MP-5.



Imatge 3. Proposta de modificació al Sector les Escoles. A l'esquerra, el POUM actual; a la dreta, el POUM tal com quedaria amb la MP-5. Font: Ajuntament de la Canonja.

Els canvis que proposa la MP-5 al Sector les Escoles són una mica més complexos pel que fa a qualificació i claus urbanístiques. Segons el planejament vigent (imatge anterior esquerra), aquest sector comprèn:

- **Sòl urbà consolidat**, a l'entorn del carrer Ponç de Castellví, al nord de l'antiga línia de la zona d'intensitat límit a l'exterior per risc d'accident greu ILE. Es qualifica amb la Clau E1 (Sistema d'equipaments comunitaris i serveis tècnics).
- **Sòl urbà no consolidat**, corresponent al PAU-9 "Ponç de Castellví, ubicat al llarg de l'eix que representa aquest mateix carrer, entre el sòl urbà consolidat i el sòl no urbanitzable. Es qualifica com a Clau V2 (Espais lliures locals) excepte una petita taca a la banda oest, que correspon a l'Eixample antic, qualificat amb Clau R2/R2HPP.
- **Sòl no urbanitzable (39.677,69 m²)**, partida Coll-blanc, al sud de l'antiga línia de la zona d'intensitat límit a l'exterior per risc d'accident greu ILE. Es qualifica com a Clau V2 (Espais lliures locals).
- Finalment, dins de l'àmbit trobem zones qualificades com a **Sistema de comunicació** (Clau X i Clau S).

Pel que fa al **sòl urbà i urbanitzable**, la MP-5 proposa ampliar el sòl destinat a Equipaments escolars associats a l'Escola la Canonja en 2.319,46 m². Aquesta ampliació es faria aprofitant l'eliminació de la prolongació del carrer Ponç de Castellví, al sector oriental, tocant a l'avinguda de Coll-blanc, sota l'escola i el camp de futbol (color blau a la figura).

Pel que fa al **sòl no urbanitzable**, d'especial importància a nivell ambiental, tota la superfície afectada per la MP-5 (39.677,69 m²) es manté com a tal, però es proposen diversos canvis de clau que cal considerar, i que són:

- S'aprofita la modificació de l'ILE per requalificar tot el SNU de l'àmbit. Si en el planejament vigent està tot qualificat en Clau V2 (Espais lliures locals) la MP proposa que aquesta Clau V2 es mantingui només al sector occidental, entre el nou vial que apareixerà al seu límit sud i el sòl urbà del nord; mentre que a tot el sector oriental es proposa la Clau V1 (Parcs i jardins urbans). Aquest és el principal canvi derivat de la modificació de les zones d'indefensió per part de Protecció civil.

- L'eliminació de la prolongació del carrer Ponç de Castellví implica guanyar, pel sector oest, tocant al carrer Escultor Martorell i fins a sota l'escola la Canonja, 1.088,05 m² de Sistema d'espais lliures, que es repartiran entre les claus V2 (Espais lliures locals) i V1 (Parcs i jardins urbans).
- El canvi de mobilitat derivat de l'eliminació de la prolongació del carrer Ponç de Castellví implica la creació d'un nou vial que serà una prolongació del carrer de Vila-seca (oest) cap al barri de Bonavista (est) que afectarà al sòl no urbanitzable, així com l'enllaç cap al nord entre aquest nou vial i l'avinguda de Coll-blanc. En total suposa que es destinaran 10.473,51 m² a Sistema viari (Clau X).

En termes de superfície, la MP-5 no implica canvis en quant al règim del sòl al Sector les Escoles:

Àmbit	POUM actual	MP-5	Diferència
Sòl urbà consolidat	12.125,22 m ²	12.125,22 m ²	0,00 m ²
Sòl urbà no consolidat	17.536,17 m ²	17.536,17 m ²	0,00 m ²
Sòl no urbanitzable	39.677,69 m ²	39.677,69 m ²	0,00 m ²
Total	69.339,08 m²	69.339,08 m²	0,00 m²

Taula 4. Quadre de superfícies afectades per la MP-5 al Sector les Escoles. Font: Ajuntament de la Canonja.

Tanmateix, sí que comporta canvis en la qualificació urbanística. El canvis més importants en aquest sentit, especialment des de la perspectiva ambiental, fan referència als espais lliures. En aquest sentit, el resultat és el següent:

Sistema/Zona	POUM actual	MP-5	Diferència
Parcs i jardins urbans (V1)	0,00 m ²	42.390,83 m ²	+42.390,83 m ²
Espais lliures locals (V2)	55.281,48 m ²	13.562,77 m ²	- 41.718,71 m ²
Sistema viari	4.614,54 m ²	10.473,51 m ²	5.858,97 m ²

Taula 5. Canvis en el sistema d'espais lliures al POUM de la Canonja. Font: Ajuntament de la Canonja.

Els espais lliures locals perden un pes important (- 41.718,71 m²) mentre que guanyen força pes els parcs i jardins urbans (+42.390,83 m²). Serà important, doncs, un adequat disseny d'aquests parcs i jardins urbans de cara a mantenir determinades espècies i funcions ecològiques en el territori.

Per altra banda, cal destacar també l'increment del sistema viari, amb l'aparició de nous carrers i els impactes sobre l'entorn que se'n poden derivar, en forma d'efecte vora (degradació dels terrenys més propers) i efecte barrera (dificultat per al pas de la fauna i risc d'atropellament).

2.2.2 Principals actuacions derivades de la Modificació puntual

Si en l'apartat anterior s'han tractat dels canvis que la MP-5 suposa a nivell de classificació i qualificació dels sòl, en aquest apartat es presenten els canvis que, a nivell d'usos, i que poden ser importants en termes ambientals.

1) SECTOR NORD

Els canvis urbanístics que es proposen en aquest sector estan pensats, de fet, per adequar la normativa urbanística als usos que, ja en l'actualitat, s'hi desenvolupen.

És que aquesta zona d'habitatges del Sector Nord, físicament separada del nucli urbà principal del municipi, està, des del punt de vista urbanístic, mancada de zones verdes urbanes que serveixin d'esbarjo i lleure per als seus habitants, els quals desenvolupen, de facto, aquestes activitats lúdiques a l'àmbit afectat: un espai obert ubicat a tocar, per l'est, del nucli d'habitatges, en el qual hi ha habilitats un camp de futbol, a la meitat sud; i un parc infantil, amb 2 taules de ping-pong, a la meitat nord.

En aquest sentit, el canvi urbanístic proposat per la MP-5 al Sector Nord (conversió a zona verda urbana) no implica un canvi real dels usos de l'espai sinó una adequació urbanística als usos ja existents.

La principal transformació en aquest sector vindrà donada per la prolongació dels carrers Bellavista, que limitarà el sector per la banda sud, i del Pilar, que ho farà per la banda nord. En aquest segon, cal tenir en compte que actualment ja hi ha un vial asfaltat que connecta amb el Camí de la Partió.



Imatge 4. Retall d'ortofoto corresponent al Sector Nord (solar de la dreta de la imatge). S'aprecia la proximitat a la zona urbana i els peus d'arbres dispersos de la zona. Font: ICGC.

2) SECTOR LES ESCOLES

Es tracta d'un territori força extens enmig d'una matriu eminentment urbana, fet que afecta de manera negativa a l'estat general de l'espai.



Imatge 5. Retall d'ortofoto corresponent al Sector Nord. S'aprecia la zona urbanitzada al nord, l'extensió d'herbassars i prats secs a l'est i sud, i la bosquina associada al torrent intermitent al centre. Font: ICGC.

El canvi d'usos que es deriva en aquesta zona fruit de la proposta de la MP-5 és significatiu. D'una banda, al nord de l'àmbit es pretén ampliar els equipaments escolars existents. Aquesta ampliació d'equipaments anirà acompanyada d'un trasllat de la mobilitat cap al sud. Al POUM actual aquesta mobilitat està prevista al carrer Ponç de Castellví, no urbanitzat actualment, mentre que la MP preveu traslladar-la al límit sud de l'àmbit, com a continuïtat del carrer de Vila-seca, ja urbanitzat avui dia a l'oest de l'espai.

Finalment, a la resta de la zona, i aprofitant el canvi del límit de la zona d'indefensió envers l'autoprotecció, la MP preveu reconvertir els espais lliures actuals en una zona verda urbana que permeti un ús més intensiu d'aquests terrenys com a espai de lleure i esbarjo, amb l'excepció del sector occidental, al torrent intermitent, que seguirà formant part del sistema d'espais lliures.

3. ALTERNATIVES CONSIDERADES

Per a la definició de la proposta de MP l'equip redactor ha tingut en compte les següents qüestions relatives a l'emplaçament dels equipaments i usos previstos:

- Al **Sector Nord** l'objectiu de la MP-5 consisteix, senzillament, en donar el marc normatiu adequat, des del punt de vista urbanístic, a uns usos que ja es donen avui en dia dins de l'àmbit considerat. La MP suposaria, en definitiva, una adequació i millora dels equipaments de la zona per a aquests usos.
- Al **Sector les Escoles** els canvis que proposa la MP-5 són més complexos i, per tant, més significatius. Per una banda, ordenaria (o faria desaparèixer) uns usos existents avui en dia i que es consideren no adequats en l'entorn on es situen (horts i naus marginals); també cal considerar que permetrà resoldre la necessitat d'ampliar les instal·lacions associades al centre escolar la Canonja; pel que fa a la mobilitat, s'allunyarà del centre escolar i altres serveis propers, en traslladar-se cap al sud; finalment, suposarà reconvertir una àrea actualment ocupada per vegetació natural, per bé que amb un grau de degradació important, en una zona verda, possiblement com a espai majoritàriament enjardinat. Cal també considerar que l'àmbit quedarà físicament tancat, cap a espai lliure, pel nou vial que es preveu al seu límit sud.

Així doncs, les alternatives efectives que es consideren en el marc del present document són les següents:

- **Alternativa zero.** Correspon al planejament vigent, és a dir, al POUM aprovat l'any 2017. Aquesta alternativa suposa, al Sector Nord, que el planejament no prevegi un possible condicionament als usos de lleure que avui en dia ja s'hi porten a terme. Com a efecte més destacat al Sector les Escoles, aquesta opció suposa l'impediment de l'ampliació de les instal·lacions escolars del centre educatiu la Canonja, que és el principal objectiu de la MP-5.
- **Alternativa 1.** Correspon al desenvolupament de la MP-5 solament al Sector Nord, però no al Sector les Escoles. Amb aquesta opció, al Sector Nord es permet adequar el planejament als usos de lleure que avui en dia ja s'hi porten a terme. En canvi, aquesta alternativa impedeix, al Sector les Escoles, l'ampliació de les instal·lacions escolars del centre educatiu la Canonja, principal objectiu de la MP-5.
- **Alternativa 2.** Correspon a l'aprovació i desenvolupament total de la MP-5, de manera que es permet que el planejament urbanístic de la Canonja doni sortida als dos grans objectius del document: al Sector Nord s'adequarà el planejament als usos ja existents; i al Sector les Escoles es podran ampliar les instal·lacions escolars del centre educatiu la Canonja. Cal dir que aquesta alternativa suposarà canvis força més importants en aquest segon sector, ja que afecta una superfície important de l'actual sistema d'espais lliures, a banda del seu tancament físic pel sud, on es preu la construcció d'un nou vial.

L'alternativa escollida correspon a l'**Alternativa 2**, ja que permet donar sortida a totes les necessitats plantejades a la MP-5. Caldrà prestar especial atenció, des d'un punt de vista ambiental, als efectes que aquesta alternativa pugui tenir sobre el territori, especialment sobre el sòl no urbanitzable. En aquest sentit, el present DAE descriu les característiques de l'àmbit des del punt de vista ambiental, estudia les repercussions i efectes potencials de la MP i les mesures previstes, i realitza una valoració del grau d'adequació ambiental d'aquesta alternativa en base als elements ambientalment rellevants identificats.

4. RELACIÓ AMB ALTRES PLANS I PROGRAMES

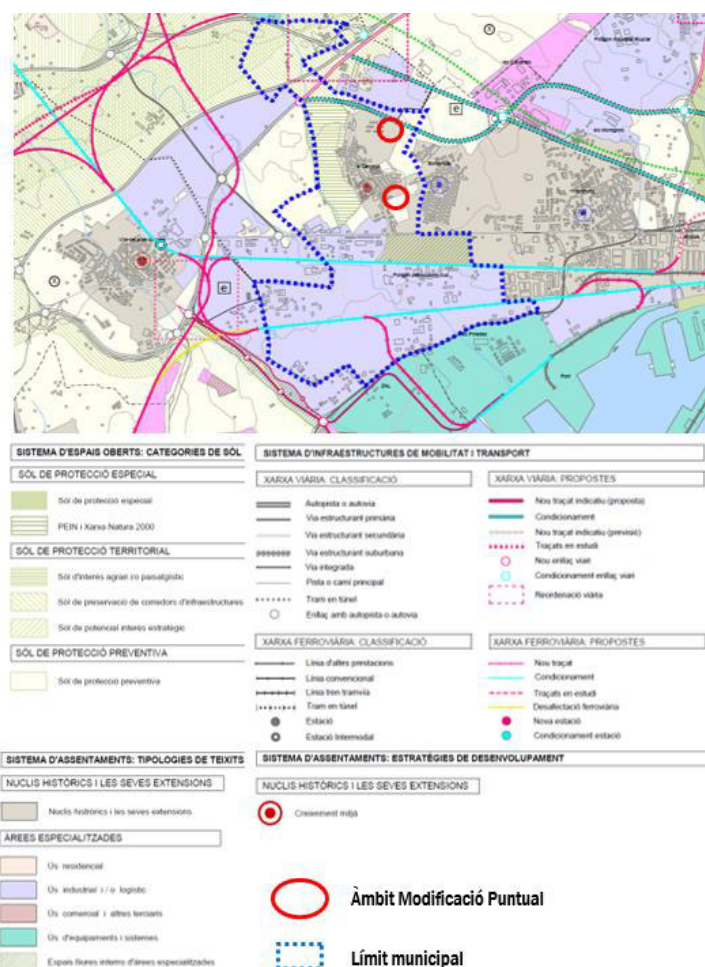
En el present apartat es descriuen aquells plans i programes que, amb rang superior, poden tenir afectacions sobre la MP que aquí s'avalua.

4.1 Pla Territorial Parcial del Camp de Tarragona

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

L'àmbit del planejament del Pla Territorial Parcial del Camp de Tarragona (PTPCT) l'integren les comarques de l'Alt Camp, el Baix Camp, el Baix Penedès, la Conca de Barberà, el Priorat i el Tarragonès. El Pla es va aprovar definitivament pel Consell Executiu el dia 12 de gener de 2010 i va ser publicat al DOGC núm. 5559 de 3 de febrer de 2010. Cal fer palès que, en el moment de la redacció i tramitació del PTPCT, la Canonja formava part del municipi de Tarragona, ja que l'aprovació del Pla va ser prèvia a la seva independència administrativa. No obstant això, es consideren aplicables les determinacions que el PTP fa per al municipi de Tarragona.

Com la resta de Plans Territorials Parcial, el PTPCT estableix determinacions per a tres sistemes territorials bàsics: el sistema d'espais oberts, el sistema d'assentaments i el sistema d'infraestructures de mobilitat. En la següent imatge es resumeixen de forma gràfica les determinacions que estableix el PTP per a l'àmbit de la Canonja.



Imatge 6. Afectacions del PTPCT sobre el municipi de la Canonja. Font: PTPCT.

Pel que fa a l'àmbit de la MP-5, i en relació amb les diferents categories de sòls que descriu el PTPCT, les afectacions són les següents:

- **Sector Nord.** El PTPCT l'inclou dins del Sistema d'assentaments, en concret a Nuclis històrics i les seves extensions. Per al nucli de la Canonja, el Pla proposa una estratègia de creixement mitjà, no establint cap determinació per a l'àmbit de la MP.
- **Sector les Escoles.** Aquest àmbit afectat per la MP-5 queda inclòs, en el PTPCT, dins del Sistema d'espais lliures, en concret, a la categoria de Sòl de protecció preventiva. Aquesta tipologia de sòl té una definició i regulació específica dins de la normativa associada, que és la següent:

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.*
5. *Amb la voluntat d'ordenar el procés de conurbació de l'àmbit central del Camp de Tarragona que actualment s'esdevé i de garantir que el territori pugui acollir els importants creixements previsibles a mig i llarg termini amb la màxima eficiència i amb la màxima sostenibilitat econòmica, ambiental i social, el Pla assenjala, amb la indicació d'àmbits preferents d'extensió, aquelles àrees de sòl no urbanitzable de protecció preventiva de major idoneïtat per a l'extensió del teixit urbà i la creació de ciutat.*

De tot això cal destacar que en aquesta tipologia de sòl és susceptible de ser classificat com a urbanitzable a través del POUM si es considera necessari. D'altra banda, aquelles peces de sòls de protecció preventiva que el POUM segueixi considerant com a sòl no urbanitzable estan regides per l'article 47 de la Llei d'Urbanisme, i caldrà posar especial atenció en la seva integració paisatgística com a espais oberts.

- Finalment, indicar que el PTPCT, en referència al sistema d'infraestructures de la mobilitat, no estableix cap nova actuació a l'àmbit de la MP o a l'entorn immediat.

4.2 Pla Director Urbanístic de les Activitats Industrials i Turístiques del Camp de Tarragona

Aprovat definitivament el 31 de juliol de 2003, el Pla Director Urbanístic de les Activitats Industrials i Turístiques del Camp de Tarragona (PDUAITCT) té per objectiu establir les bases per a l'ordenació general de les activitats industrials i turístiques presents en el seu àmbit i que, per llur importància i característiques, necessiten d'uns criteris específics que en coordinin el seu desenvolupament.

Inclou, com a àmbit d'actuació, els assentaments nord i sud de la indústria química situats a la dreta del Francolí: el centre recreatiu i turístic de Port Aventura i el Port de Tarragona, a més de totes les àrees complementàries i de transició entre els esmentats assentaments. L'article 4 de la normativa de PDUAITCT indica l'obligació, per part dels Ajuntaments del municipis inclosos en el seu àmbit d'actuació, d'adequar els seus planejaments a les directrius i determinacions del PDU.

El PDUAITCT incorpora determinacions genèriques pel que fa a la millora en les infraestructures i a la distribució d'usos del sòl. La totalitat de l'àrea en qüestió es classifica com a sòl no urbanitzable de protecció especial dins la clau de no urbanitzable, regulats a l'article 11 de la normativa corresponent.

Pel que fa als usos industrials del sector químic, en racionalitza la seva distribució amb l'objectiu de millorar la coordinació entre aquests usos i els de tipus residencial, mantenint en el seu emplaçament els usos ja consolidats. Delimita una zona de 545 ha destinades a indústria química entre els termes municipals de Reus, Vila-seca, la Canonja i Tarragona.

Pel que fa a proteccions específiques, indica la necessitat de contemplar, en els sectors que confrontin amb la N-340, la previsió d'espais lliures en les zones més properes a la indústria química. Preveu així mateix la creació del Mur verd al terme de la Canonja, pel qual es preveu una adequada forestació per a que actuï com a coixí entre el nucli i el sector químic. Aquest Mur verd correspon a unes 43 ha cedides per les indústries, ubicades just al sud del Sector les Escoles de la MP-5, entre la N-340 i la via del ferrocarril.

En aquest sentit, una correcta gestió del Sector les Escoles de la MP pot servir per donar amplada al Mur verd, amb els beneficis ambientals i socials que això comportaria.

4.3 Catàleg del Paisatge

El Catàleg del Paisatge del Camp de Tarragona (CPCT) elaborat per l'Observatori del Paisatge, fou aprovat definitivament el 28 de maig de 2010.

El CPCT efectua una identificació i descripció del paisatge actual i dels seus valors, analitza i fa una diagnosi de les dinàmiques actuals d'evolució del paisatge i elabora uns objectius de qualitat paisatgística que vinculen les Directrius del paisatge.

El CPCT es va tramitar en paral·lel al Pla Territorial Parcial del Camp de Tarragona, que es va aprovar abans de l'aprovació definitiva del Catàleg. No obstant això, en l'article 6.8 de la normativa del PTP s'indica que el Pla incorporarà les directrius del CPCT, que seran d'aplicació directa i obligatòria a tots els plans i projectes que afectin la imatge del territori o les condicions de percepció.

El CPCT inclou l'àmbit de la MP-5 dins la Unitat de Paisatge Reus- Tarragona, a la qual són d'aplicació els Objectius generals definits per a tot l'àmbit territorial del Camp de Tarragona i els Objectius específics de qualitat paisatgística definits per a aquesta unitat.

A continuació es relacionen els Objectius de qualitat paisatgística, tant generals com específics, que poden tenir relació amb l'àmbit de la MP, així com els Criteris de qualitat paisatgística:

- **Objectius de qualitat paisatgística generals del Camp de Tarragona:**

4. Uns paisatges litorals naturals i agrícoles gestionats integralment, preservats de la urbanització i les infraestructures, que resultin accessibles al gaudi i l'ús social amb respecte pels valors naturals i estètics.

7. Un sòl no urbanitzable on les actuacions permeses (equipaments d'interès públic, explotació de recursos naturals, construccions agràries, reconstrucció i rehabilitació de masies i cases rurals...) contribueixin a emfasitzar els paisatges per mitjà d'una bona integració en l'entorn tant de les construccions com dels espais lliures associats.

10. Uns espais periurbans de les grans i mitjanes ciutats dissenyats amb criteris d'integració i aportació de nous elements d'interès en el paisatge.

- **Objectius de qualitat paisatgística específics de la Unitat de Paisatge Reus-Tarragona:**

2. Unes infraestructures que dotin d'accessibilitat, que proporcionin unes visuals endreçades i de qualitat i que evitin la compartimentació i fragmentació de l'espai obert que travessen. Són infraestructures d'abast general: viàries, com ara les autopistes o autovies AP-7, T-11, C-14, N-420, A-7, C-318, i les carreteres N-240, N-340, N-241, TV-3145 i TV-3148 i TV-3146; ferroviàries existents, com les línies de Tarragona de Reus i les projectades del corredor mediterrani; l'aeroport de Reus; el port de Tarragona, etc.

3. Uns paisatges industrials i logístics que mantinguin les condicions de seguretat i separació necessàries dels teixits residencials i que s'adeqüin a l'entorn paisatgístic en el qual s'integren.

5. Un paisatge agrícola en espais intersticials, en condició d'espais oberts, viu i conservat. Els espais agrícoles estan formats per mosaics d'herbacis de secà, oliveres i avellaners barrejats amb matollars i erms expectants en els intersticis de les infraestructures i les proximitats dels sòls ja urbanitzats.

6. Un sòl compromès pel planejament urbanístic en el creixement dels teixits urbans que conservi en els espais oberts intersticials els valors de la natura i l'espai agrícola.

- **Criteris de qualitat paisatgística específics de la Unitat de Paisatge Reus-Tarragona:**

- Protegir determinats espais agrícoles productius que limiten amb el territori urbà o periurbà en tant que són elements que afegeixen qualitat paisatgística i ambiental, sobretot en contextos urbans densos.
- Considerar, en les noves actuacions, i amb especial atenció pel que fa als espais periurbans, la configuració espacial de l'espai agrícola tradicional (traces, sistemes hidràulics, tanques tradicionals...). Avaluar la possibilitat de destinar part de l'espai a horts urbans de gestió municipal mitjançant associacions sense ànim de lucre.
- Protegir els espais agrícoles productius inserits aïlladament en l'interior de l'espai urbà o periurbà en tant que elements que afegeixen qualitat paisatgística i ambiental, sobretot on hi hagi contextos urbans molt densos.

L'àmbit de la MP-5 inclou antics espais agrícoles abandonats de fa temps, on el paisatge actual està format per vegetació herbàcia de secà, alternada amb peus isolats d'arbres al Sector Nord, i amb una petita bosquina associada a un torrent temporal al Sector les Escoles.

Considerant que per a la major part de l'àmbit es preveu la seva transformació en parcs i jardins urbans, per a aquests espais es defineixen, a nivell paisatgístic, els següents criteris generals d'actuació:

- Dissenyar uns parcs i jardins urbans amb un elevat grau de naturalitat. En les zones més properes al nucli urbà és on s'ubicaran els elements de caràcter marcadament urbà (parcs infantils, infraestructures per a la pràctica de l'esport...) mentre que a mesura que ens allunyem del nucli urbà els espais verds hauran d'anar guanyant en naturalitat.
- Utilitzar els nous espais verds per ampliar el Mur verd integrat en el paisatge del Camp de Tarragona, amb l'objectiu de millorar la qualitat paisatgística dels espais intersticials entre el complex industrial i el nucli urbà.
- Garantir l'esponjament del paisatge comprès entre els barris de Bonavista i la Canonja (Sector les Escoles) per mitjà de la creació d'àrees arbrades que relliguin els espais periurbans. La zona s'interconnectarà paisatgísticament amb altres espais verds de la ciutat de Tarragona.

4.4 Plans de protecció civil de Catalunya

Els Plans de protecció civil són eines de planificació que estableixen el funcionament i l'organització dels recursos humans i materials per millorar la resposta davant d'emergències o risc greu. Els plans de protecció civil poden ser:

- **Plans territorials:** preveuen, amb caràcter general, les emergències que es poden produir en el seu àmbit. Els nivells bàsics de planificació són el conjunt de Catalunya i els municipis. No obstant això, poden haver-hi plans d'àmbit territorial supramunicipal.
- **Plans especials:** es refereixen a riscos concrets, la naturalesa dels quals requereix d'uns mètodes tècnics i científics per avaluar-los i tractar-los.
- **Plans d'autoprotecció:** pensats en el cas de presència d'empreses, centres i instal·lacions determinades, defineixen les actuacions, en cas d'emergència, que es puguin produir com a resultat de la seva pròpia activitat i les mesures de resposta en cas de situacions de risc, catàstrofes i calamitats públiques que els puguin afectar.

En funció de la seva població, del règim especial turístic i dels riscos que els afecten, els municipis tenen l'obligació de disposar d'instruments de planificació que prevegin l'estructura i les actuacions necessàries per fer front a possibles emergències derivades dels diferents riscos. Fins al moment, els municipis redactaven els anomenats Plans d'Actuació Municipal (PAM) un d'específic per a cadascun dels riscos especials d'afectació.

En aquest sentit, les obligacions del municipi de la Canonja establertes pels diferents plans especials actualment vigents i la seva situació actual són:

Pla de protecció civil (risc)	Nivell	Pla municipal	Data homologació
INFOCAT (Incendis forestals)	Obligat	PAM INFOCAT la Canonja	14/09/2016
NEUCAT (Nevades)	Recomanat	-	-
INUNCAT (Inundacions)	Obligat	PAM INUNCAT la Canonja	14/09/2016

SISMICAT (Sismes)	Recomanat	-	-
TRANSCAT (Accidents per transport de mercaderies perilloses)	Obligat	PAM TRANSCAT la Canonja	14/09/2016
PLASEQCAT (Accident greu en establiments industrials)	Obligat	PAM PLASEQCAT la Canonja	14/09/2016
AEROCAT (Aeronàutic)	Obligat	PAM AEROCAT la Canonja	14/09/2016
RADCAT (Radiològic)	Recomanat	PAM RADCAT la Canonja	14/09/2016
VENTCAT (Ventades)	Recomanat	-	-

Taula 6. Situació dels Plans d'Actuació Municipal al municipi de la Canonja. Font: Direcció General de Protecció Civil. Estat de la planificació municipal en data 21/04/2021.

Mitjançant el Decret 155/2014¹ s'incorpora la figura de l'anomenat Document Únic de Protecció Civil (DUPROCIM) un document que determina la planificació de la protecció civil en l'àmbit del municipi incloent tots els riscos que li afecten. L'Ajuntament de La Canonja ha elaborat i tramitat el DUPROCIM.

Cal destacar, per la seva especificitat, que el terme municipal de la Canonja està directament afectat per diferents zones de seguretat i protecció envers el risc químic (derivades del PLASEQTA) que afecten l'àmbit de la MP-5.

Segons la darrera actualització del PLASEQTA, el municipi de la Canonja està inclòs dins les zones d'afectació previstes. Més concretament, a l'Annex 2 Elements vulnerables inclosos en les zones d'afectació, la Zona d'intervenció (confinament general) i la Zona d'alerta (confinament de grups crítics) inclouen el nucli urbà de la Canonja.

El document estableix que cada municipi afectat ha d'elaborar un pla d'emergència municipal per accidents en establiments industrials que manipulen substàncies perilloses que formarà part del DUPROCIM.

D'acord amb l'apartat 4.3.c) de la "Instrucció tècnica de la direcció general de protecció civil relativa a l'elaboració dels informes sobre les condicions mínimes que han de complir els nous desenvolupaments urbanístics a ubicar dins les zones identificades com de risc químic en el transport de mercaderies perilloses per carretera i ferrocarril" els espais lliures públics (parcs, jardins, zones verdes, espais per a l'esbarjo, lleure i l'esport) són compatibles amb les zones d'inddefensió sempre que:

- El seu disseny eviti grans aglomeracions de persones.
- No s'hi instal·lin parcs infantils, àrees de joc o qualsevol altra instal·lació destinada a població especialment vulnerable.
- No s'hi realitzin activitats de caire lúdic, com per exemple: fires, exposicions, activitats esportives, concerts, zones de pícnic, zones d'acampada, etc. amb una assistència igual o superior a 1000 persones.

¹ Decret 155/2014, de 25 de novembre, pel qual s'aprova el contingut mínim per a l'elaboració i l'homologació dels plans de protecció civil municipals i s'estableix el procediment per a la seva tramitació conjunta.

La recent nova ordenació de les afectacions de risc químic, que redueix la Zona d'intensitat límit a l'exterior per risc d'accident greu (ILE) permet a l'Ajuntament de la Canonja plantejar-se la MP-5, que proposa ampliar els usos admesos per als sòls que han deixat d'estar afectats per l'esmentada protecció, de manera que:

- Els sòls que ara tenen la qualificació d'Espais lliures locals (V2) passaran a tenir la qualificació de Parcs i jardins urbans (V1).
- Les àrees que segueixen afectades per la Zona d'indefensió envers l'autoprotecció (IEA) i que es modifiquen amb el present document es troben en dos opcions:
 - Actualment es troben en sistema d'Espais lliures locals (V2) i passen a sistema viari (X).
 - Actualment es troben en sistema viari (X) i passen a sistema d'Espais lliures locals (V2). És el cas del carrer Ponç de Castellví.
- Els sòls que seguiran inclosos en la Zona d'intensitat límit a l'exterior per risc d'accident greu (ILE) continuaran qualificats amb la Clau V2 d'Espais lliures locals.

4.5 Planejament urbanístic municipal

El planejament general vigent al municipi de la Canonja és el Pla d'Ordenació Urbanística Municipal (POUM) aprovat definitivament el 7 de març de 2017 per la Comissió d'Urbanisme de Tarragona.

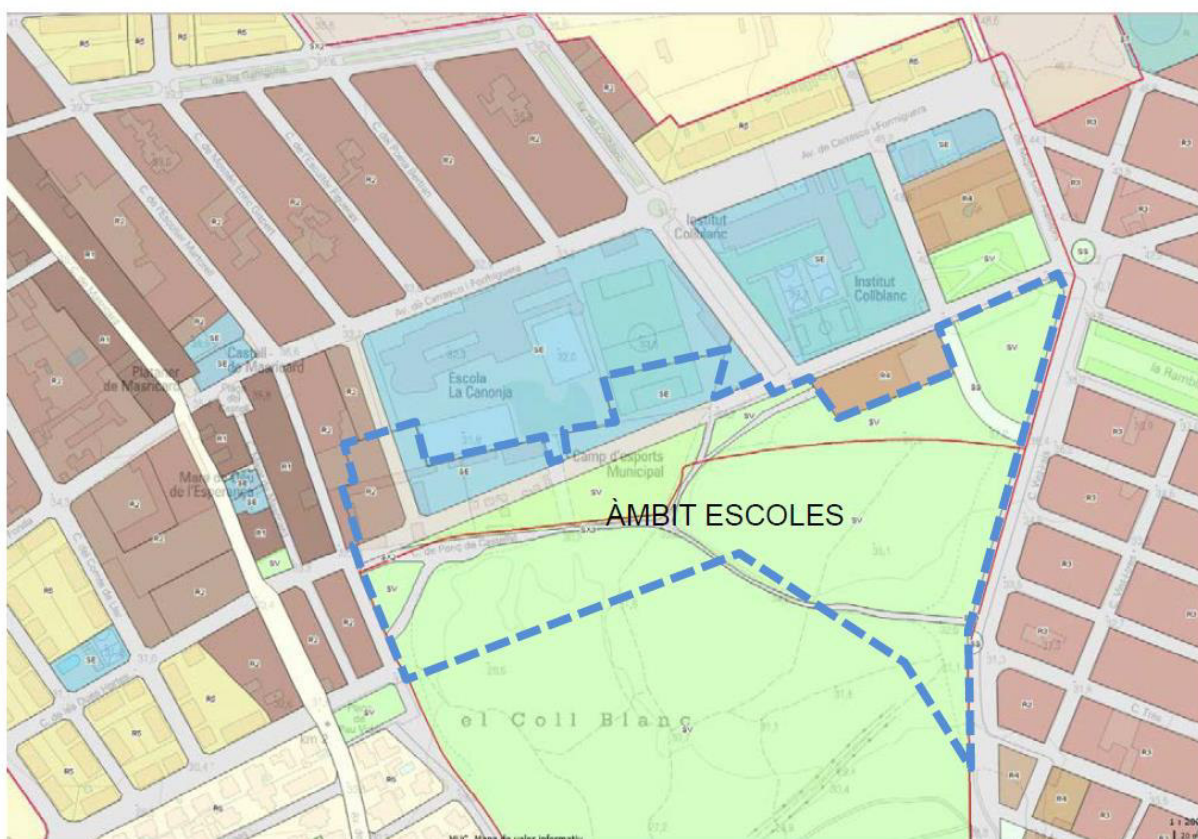
L'àmbit de la MP-5, és a dir, les 2 finques que són objecte d'estudi, es troben, en el context del POUM actual, en la situació següent:

- **Sector Nord:** Sòl urbanitzable no delimitat, dins el sector SND-1 "les Garrigues Nord".
- **Sector les Escoles.** En aquest àmbit, els sòls afectats per la MP-5 tenen diferents classificacions:
 - Una part dels sòls tenen la classificació de sòl no urbanitzable (SNU), al sud de l'antiga línia de la zona d'intensitat límit a l'exterior per risc d'accident greu ILE, a la zona anomenada partida de Coll-blanc.
 - Una altra part dels sòls tenen la classificació de sòl urbà no consolidat (SNC) dins el PAU-9 "Ponç de Castellví".
 - Finalment, tenen la classificació de sòl urbà consolidat (SUC) al nord d'aquesta línia, a l'entorn del carrer Ponç de Castellví.

Les zones i sistemes afectats per la present modificació tenen les següents qualificacions urbanístiques:

- Sistema d'equipaments comunitaris i serveis tècnics: Docent (Clau E1) dins el PAU-9.
- Sistema de comunicació: Sistema de protecció (Clau S) en SUC.
- Sistema de comunicació: Sistema viari (Clau X) tant dins del PAU-9 com en SUC.
- Zona d'Eixample antic Clau R2/R2HPP. Dins el PAU-9.
- Sistema d'espais lliures: Espais lliures locals (Clau V2) tant dins del PAU-9 com en la resta de sòls urbans i en SNU.

La figura adjunta ajuda a clarificar la complexitat de la situació urbanística en el Sector les Escoles.



Imatge 7. Classificació urbanística vigent al Sector les Escoles. . Font: Ajuntament de la Canonja.

Cal indicar que la MP-5, a més de canvis a nivell de classificació i qualificació del sòl, proposa canvis en la redacció de la normativa del POUM. De cara a l'avaluació ambiental, s'escau assenyalar la regulació d'aquestes dues categories de sòl:

- **Sistema de Parcs i Jardins Urbans. Clau V1.**

Article 82. Definició, identificació i tipus

1. Formen el sistema de parcs i jardins urbans tots els parcs, places i tot espai verd públic amb destí principalment al descans i esbarjo de la població. Els sòls qualificats de sistema de parcs i jardins urbans s'identifiquen en els plànols d'ordenació amb la clau V1.

2. Els espais destinats a sistema de parcs i jardins urbans hauran de reunir les condicions de localització, forma, dimensions, pendent i resta de característiques necessàries, per a permetre una correcta utilització de l'espai per a l'esbarjo, el lleure i/o l'esport.
3. Les zones qualificades de sistema parcs i jardins urbans classificades com a sòl urbà seran de titularitat pública i la seva adquisició s'obtindrà per l'administració mitjançant els mecanismes d'execució del planejament previstos en la legislació urbanística.
4. El sòl qualificat com a sistema de parcs i jardins urbans per aquest Pla, en sòl no urbanitzable, no requereix, necessàriament, la titularitat pública dels terrenys. La determinació de la titularitat pública del sistema de parcs i jardins urbans podrà fixar-se, si escau, mitjançant els planejaments especials que els desenvolupi, els quals constituïran, en el seu cas, títol legitimador de l'expropiació."

- **Sistema d'Espais Lliures. Clau V2.**

Article 85. Condicions generals d'ús del sistema d'espais lliures locals

1. El règim d'ús, explotació i conservació del sistema d'espais lliures locals serà el previst en aquestes Normes i el que es determini, si s'escau, en els corresponents plans especials que tindran com a finalitat principal la **d'ordenar i potenciar les característiques paisatgístiques i de protecció ambiental d'aquests terrenys** adequadament, envers el seu entorn immediat i en el marc d'estratègies d'autoprotecció i separació amb la gran indústria petro-química. En el cas de desenvolupar-se un pla especial, aquest haurà de preveure que aquests espais, donat el seu emplaçament, **hauran d'efectuar una gradació d'usos, assignant a la zona més propera al nucli els usos que impliquin major presència de persones**. En aquest sentit, per a les zones més properes al nucli urbà, i sempre d'acord amb les determinacions que es puguin plantejar des de Protecció Civil, es preveuran els usos següents.
2. Mentre no s'aprovi el pla especial seran aplicables els criteris i usos definits per a la zona de sòl rústic comú, N1a, del sòl no urbanitzable, restringits als usos admesos d'activitat agrícola i horts recreatius.
3. S'admetran els usos i activitats que no desnaturalitzin l'ús general d'aquest sòl, per raó de la superfície utilitzada o, de la seva permanència temporal. S'admeten les instal·lacions de manteniment i servei dels espais lliures i aquelles instal·lacions públiques descobertes per a la pràctica esportiva amb els seus serveis. Aquestes edificacions tindran una alçada màxima de 5m i una ocupació inferior al 5% de la superfície total de la zona qualificada de sistema de parcs i jardins urbans i com a màxim 120m² d'ocupació en planta en una sola edificació.
4. Per tal d'implantar els diferents usos en aquesta clau, s'estarà a la regulació de riscos continguda en aquestes Normes.

5. REQUERIMENTS AMBIENTALS SIGNIFICATIUS DE L'ÀMBIT

L'anàlisi dels requeriments ambientals significatius en l'àmbit d'estudi i dels efectes previstos a partir del desenvolupament de la MP parteix de dos procediments d'anàlisi:

- **Caracterització ambiental** de l'àmbit d'estudi: permet identificar els elements ja existents que es poden veure afectats i que caldrà preservar.
- **Anàlisi dels impactes** derivats del desenvolupament de la MP: permet, a banda d'identificar els potencials impactes sobre els elements de valor ja existents, identificar altres possibles impactes o repercussions que es poden derivar de les previsions contingudes a la MP.

Aquesta anàlisi combinada (matriu d'anàlisi dels elements existents i matriu dels potencials impactes associats al desenvolupament de la proposta de MP) permet identificar els elements ambientalment significatius associats al desenvolupament de la proposta d'una forma integral, fet que implicarà una millor adequació de les mesures ambientals que es prevegin. En aquest sentit, pot haver elements que en situació actual no esdevinguin rellevants, però que, atenent al desenvolupament de la MP, puguin suposar modificacions a valorar i avaluar des del punt de vista ambiental.

5.1 Descripció general de l'àmbit d'estudi

L'àmbit de la MP que s'avalua s'ubica a la franja central del terme municipal de la Canonja (el Tarragonès). El municipi limita, a l'oest i al nord, amb el terme municipal del Reus, a l'est i al sud amb el terme de Tarragona i al sud-oest amb el terme de Vila-seca.

La morfologia del territori de la Canonja ve definida per la llera del riu Francolí, constituint una gran plana a l'oest de la ciutat de Tarragona, a excepció dels desnivells sobre els que es localitza el nucli urbà. El terme es troba enclavat entre les carreteres N-340, de Barcelona a València, i la N-420, de Tarragona a Reus. En quant a configuració, presenta una estructura força marcada: una gran zona industrial al sud de la N-340, dos grans espais no urbanitzats (les Hortes, a l'oest, i les Garrigues, a l'est) i l'espai ocupat pel nucli urbà de la Canonja, de tipus residencial de baixa o mitjana densitat edificatòria. Destaca la reduïda extensió del terme municipal.

Les dades bàsiques del municipi són:

La Canonja	
Població	5.956 habitants (2020)
Superfície	7,32 km ²
Densitat	792,9 hab/km ²
Nuclis de població	La Canonja, Masricart i masia La Boella
Altitud mitjana	50 m

Taula 7. Dades generals del municipi de la Canonja. Font: IDESCAT.

Pel que fa a l'àmbit concret de la MP-5, està repartit en 2 sectors separats físicament, amb una superfície total de 77.048,92 m². Les característiques principals de cada sector són:

1) SECTOR NORD (7.709,84 m²)

Aquesta peça rectangular allargada de nord a sud es situa a l'est d'un nucli urbà aïllat, situat al nord del nucli principal de la Canonja i a l'est del cementiri municipal, i definit pels carrers del Pilar, Pablo Iglesias i Bellavista, sota el Camí de Constantí.

Es tracta d'un espai totalment pla i condicionat com a zona verda urbana, que inclou un parc infantil, dues taules de ping-pong i un camp de futbol. Tot el sòl està recobert d'herba plantada.

Entre els dos elements principals (parc infantil i camp de futbol) trobem una filera d'arbres, amb moreres (*Morus sp.*) i oms (*Ulmus campestris*). Per l'interior del parc infantil trobem alguns peus (5-6) de garrofers (*Ceratonia siliqua*) i al límit oriental de l'espai una altra filera d'arbres formada de nou per garrofers, alzines (*Quercus ilex*), oliveres (*Olea europaea*) i ametllers (*Prunus dulcis*). El conjunt defineix un parc urbà tranquil, net i ben conservat. Cal destacar que els camps de conreu ubicats al sud del sector es mantenen actius avui en dia.

Les imatges adjuntes ofereixen una idea de l'existència, ja avui en dia, d'un parc urbà a la zona.



Imatge 5. Sector Nord de la MP-5. A dalt a l'esquerra, el camp de futbol. A dalt a la dreta, el parc infantil. A baix a l'esquerra, la filera d'arbres entre els dos ambients. A baix a la dreta, la filera d'arbres que delimita l'espai per l'est. Font: Anthesis-Lavola.

Amb la situació actual, es considera que aquest sector de la MP-5 i els canvis que s'hi preveuen, que estan exclusivament centrats en l'adequació a la classificació urbanística, no necessita ser analitzat des dels paràmetres habituals d'un DAE, més enllà de la prolongació prevista dels dos vials ja esmentats.

2) SECTOR LES ESCOLES (69.339,08 m²)

La segona peça de la MP-5 és força més extensa. Té forma rectangular a la part oest, al sud de la zona escolar, i de piràmide invertida a l'est, al sud del supermercat Consum. El conjunt té uns 500 m de longitud d'oest a est, mentre que l'amplada varia entre els 170 m a l'oest i els 270 m a l'est.

En aquest sector, més enllà de l'espai ja urbanitzat, que correspon a la zona nord de l'àmbit, hi trobem els usos següents:

- Al sub-sector nord-oest, entre l'escola la Canonja i el carrer Ponç de Castellví, hi trobem un conjunt desendregat que inclou una zona d'hortes i un seguit d'edificacions i parcel·les, en alguns casos amb un elevat estat de deixadesa, que generen un evident impacte en el paisatge de la zona. L'espai obert sota el carrer Ponç de Castellví es fa servir, avui en dia, d'aparcament. La presència de deixalles és constant a la zona.



Imatge 6. Sector les Escoles de la MP-5, extrem nord-oest. A l'esquerra, el solar que es fa servir d'aparcament. A la dreta, les naus i parcel·les que es fan servir per a usos diversos. Font: Anthesis-Lavola.

- Limitant el sub-sector anterior per l'est trobem un terreny deprimit pel pas d'un torrent intermitent, que transcorre des de l'escola la Canonja cap al sud, al llarg d'uns 150 m de recorregut. El pas del torrent i la depressió del terreny fan que, en època de pluges, s'hi acumuli aigua, i la vegetació present és d'ambients més humits que a la resta del sector. A les zones obertes hi dominen les gramínies, però hi trobem també força peus de malva (*Malva sylvestris*), ravenissa blanca (*Diplotaxis eruroides*), esbarzer (*Rubus ulmifolius*) i, fins i tot, taques de canyís (*Phragmites australis*) que denota la presència d'humitat a la zona.

A banda i banda del torrent apareix una petita bosquina de ribera en galeria, d'una extensió d'uns 2.300 m², formada bàsicament per oms (*Ulmus campestris*) acompanyats per alguns peus, escassos, de freixe (*Fraxinus excelsior*) i de parquinsònia (*Parkinsonia aculeata*) una espècie al·lòctona provinent, probablement, de jardins propers. A la part superior del torrent, just sota l'escola la Canonja, es detecta un sobreeixidor del col·lector de la xarxa de clavegueram, fet que provoca que el llit del torrent estigui ple d'elements sòlids de les aigües residuals que vessen en època de pluja, als quals cal afegir les deixalles abandonades per la gent i una gran abundància d'excrements de gossos.

Malgrat aquesta situació tant degradada, la bosquina de ribera és un element natural a destacar d'aquest sector, per ser de l'única taca forestal existent i perquè, a més de l'increment de biodiversitat que implica, té un cert valor paisatgístic i actua com a pantalla visual cap al polígon petro-químic ubicat més al sud. Cal remarcar que es tracta d'un **Hàbitat d'interès comunitari**

(HIC) segons la Directiva Hàbitats de la Unió Europea (codi: 92A0: Alberedes, salzedes i altres boscos de ribera).



Imatge 6. Sector les Escoles de la MP-5, torrent intermitent. A dalt a l'esquerra, la bosquina d'oms associada al torrent i, en primer pla, una taca de canyís, una gramínia de terrenys humits. A dalt a la dreta, el sobreixidor del col·lector d'aigües residuals. A baix a l'esquerra, un abocament de deixalles. A baixa a la dreta, material arrossegat des del col·lector al llit del torrent. Font: Anthesis-Lavola.

- A l'est del torrent, i també al sud-est, el terreny s'eleva, la humitat disminueix i trobem una extensió important de terreny ocupat, bàsicament, per prats i herbassars secs que s'estén fins al barri de Bonavista, al municipi veí de Tarragona. L'espècie dominant és l'albellatge (*Hyparrhenia hirta*) una gramínia de terrenys secs molt comuna. També apareixen peus de fonoll (*Foeniculum vulgare*) com a arbust més destacat, i, a nivell arbori, alguns peus esparsos d'ametllers (*Prunus dulcis*) restes dels antics conreus de la zona. En alguns sectors, especialment al nord, apareix sòl nu, on creixen altres espècies com l'olivarda (*Dittrischia viscosa*).

El fàcil accés a la zona fa que les deixalles siguin abundants, així com els excrements de gossos. Malgrat tot, aquest espai obert manté un cert valor paisatgístic en un entorn altament urbanitzat en el què es troba.

És important remarcar que la taca de vegetació natural que domina aquesta part est i sud-est de l'àmbit de la MP-5 té, actualment, continuïtat cap al sud, ja fora de l'àmbit de la MP, fins a la via de ferrocarril i el polígon industrial, situats a uns 750 m. Entremig, però, i dividint aquesta taca d'espai lliure, hi passa, d'est a oest, la carretera N-340.



Imatge 6. Sector les Escoles de la MP-5, herbassars de secà de l'est i sud-est. A l'esquerra, prats d'albellatge amb un peu d'ametller. A la dreta, la zona on aflora el sòl, a la part nord, amb el barri de Bellavista al fons. Font: Anthesis-Lavola.

- Finalment, a la part nord-oriental de l'àmbit de la MP-5, a l'est i al sud del supermercat existent, trobem una zona enjardinada amb arbres de diverses espècies, com troanes (*Ligustrum ovalifolium*), plataners (*Platanus hybrida*), garrofers (*Ceratonia siliqua*), pins blancs (*Pinus halepensis*), etc. Malgrat aquest enjardinament, la baixa densitat de l'arbrat, la manca de vegetació herbàcia i una certa presència de deixalles, derivades de la freqüentació humana, fan que la imatge de l'espai sigui millorable, especialment a les immediacions del supermercat, mentre que aquesta imatge millora al sud-oest, amb més presència d'arbres i de substrat herbaci.



Imatge 6. Sector les Escoles de la MP-5, parc a l'entorn del supermercat, a la part nord-est del sector. A l'esquerra, la zona del parc més propera al supermercat. A la dreta, la zona del parc ubicada al sud-oest del supermercat. Font: Anthesis-Lavola.

El conjunt del Sector les Escoles és un espai amb cert interès ambiental i paisatgístic, especialment pel que fa al bosc de ribera en galeria, però amb un grau de degradació important, especialment a les zones més properes als nuclis urbans.

També cal assenyalar la proximitat, tot i quedar fora de l'àmbit del sector, del jaciment arqueològic de Mas Ricart.

5.2 Caracterització ambiental del territori afectat

5.2.1 Matriu de caracterització ambiental de l'àmbit d'estudi

Amb la finalitat de realitzar una anàlisi prèvia d'identificació dels elements ambientals rellevants a l'àmbit d'estudi i el seu entorn immediat, i sense caure en una llarga descripció enciclopèdica, es presenta a continuació una matriu de caracterització que permet identificar aquells elements ambientals presents i que serà necessari desenvolupar en els següents capítols del present Document Ambiental Estratègic.

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

Àmbit	Element ambiental	Presència a l'àmbit	Descripció / Elements	Rellevància	Justificació de la rellevància	Anàlisi complementària
Ocupació i consum de sòl	Usos agrícoles/ramaders	No	L'àmbit de la MP-5 es troba desvinculat de l'activitat agrària i ramadera des de fa anys.	-		
	Usos forestals	No	No s'identifiquen usos forestals a l'àmbit d'estudi ni en contacte amb el mateix.	-		
	Zones cremades	No	Es descarta la seva presència a partir de l'anàlisi de la cartografia oficial.	-		
	Activitats extractives	No	Es descarta la seva presència a partir de l'anàlisi de la cartografia oficial.	-		
Espais naturals protegits i connectivitat ecològica	PEIN /XN2000/ENPE	No	Es descarta la seva presència a partir de l'anàlisi de la cartografia oficial.	-		
	Sistema espais oberts PTP	Sí	Al Sector les Escoles trobem una part de l'àmbit classificat com a Sòl de protecció preventiva proper al Mur Verd de Tarragona. La manca d'espais lliures amb un cert grau de naturalitat a la zona fa que aquest sector s'hagi de considerar rellevant en aquest aspecte.	Sí		5.2.2.1
	Arbres monumentals	No	Es descarta la seva presència a partir de l'anàlisi de la cartografia oficial.	-		
	Connectors identificats al PTP	No	Es descarta la seva presència a partir de l'anàlisi de la cartografia oficial.	-		
	Eixos de connectivitat local	Sí	Els espais oberts a la zona són escassos, i cal conservar les mostres que en queden per garantir una certa biodiversitat i connectivitat ecològica a escala local. Malgrat ser espais rodejats de zones urbanes, la manca d'espais oberts i amb un cert grau de naturalitat a la zona fa que les mostres que en resten s'hagin de considerar d'importància per a la fauna local.	Sí		5.2.2.1
	HIC / EIC	Sí	La bosquina d'oms present correspon a l'HIC amb codi: 92A0: Alberedes, salzedes i altres boscos de ribera. A	Sí		5.2.2.2

Àmbit	Element ambiental	Presència a l'àmbit	Descripció / Elements	Rellevància	Justificació de la rellevància	Anàlisi complementària
Hàbitats / espècies d'interès			més, és l'única massa forestal de l'àmbit de la MP-5, aporta biodiversitat i serveix de pantalla visual cap al polígon petro-químic del sud.			
	Espècies protegides	No	No es té constància de la presència d'espècies protegides o en extinció a l'àmbit d'estudi.	-		
	Plans de recuperació	No	L'àmbit d'estudi no afecta cap àmbit inclòs en els plans de recuperació d'espècies protegides.	-		
Altres elements de rellevància ambiental	AIFF	No	Es descarta la seva presència a partir de l'anàlisi de la cartografia oficial.	-		
	Zones humides	No	Es descarta la seva presència a partir de l'anàlisi de la cartografia oficial.	-		
	Espais d'interès geològic	No	Es descarta la seva presència a partir de l'anàlisi de la cartografia oficial.	-		
	Forests públiques	No	Es descarta la seva presència a partir de l'anàlisi de la cartografia oficial.	-		
	Àrees de gestió cinegètica	No	Es descarta la seva presència a partir de l'anàlisi de la cartografia oficial.	-		
Cicle de l'aigua	Elements d'interès local	No	La bosquina d'oms associada al torrent ja es tracta a l'apartat d'Hàbitats d'interès comunitari.	-		
	Cursos fluvials	Sí	Presència d'un torrent intermitent a la part central del Sector les Escoles, de nord a sud. El torrent només porta aigua després de períodes de pluja, però pot funcionar com a punt de reproducció d'amfibis.	Sí		5.2.2.3
	Qualitat aigua superficial	Sí	La presència d'un torrent a la part central del Sector les Escoles, malgrat que sigui de caràcter intermitent, implica la presència d'aigua superficial temporal a la zona.	Sí		5.2.2.3

Àmbit	Element ambiental	Presència a l'àmbit	Descripció / Elements	Rellevància	Justificació de la rellevància	Anàlisi complementària
	Qualitat aigua subterrània	Sí	Segons dades de l'ACA, la massa d'aigua subterrània presenta un estat general dolent.	Sí	Actualment no és un problema rellevant, però la transformació en parcs urbans de part de l'àmbit fa que s'hagi d'analitzar de cara al desenvolupament de la MP-5.	5.2.2.3
	Aqüífers protegits	Sí	El terme municipal de la Canonja es localitza sobre la massa d'aigua subterrània del Baix Francolí, la qual, es troba declarada com a Aqüífer Protegit pel Decret 328/88.	Sí	Actualment no és un problema rellevant, però la transformació en parcs urbans de part de l'àmbit fa que s'hagi d'analitzar de cara al desenvolupament de la MP-5.	5.2.2.3
	Zona vulnerable per nitrats	No	Es descarta la seva presència a partir de l'anàlisi de la cartografia oficial.	-		
	Problemes d'abastament	Sí	Segons informació de l'ACA i d'EMATSA (empresa gestora de l'abastament i el sanejament al municipi), pel que fa a l'abastament, els recursos estan al límit de la seva capacitat.	Sí	Actualment no és un problema rellevant, però la transformació en parcs urbans de part de l'àmbit fa que s'hagi d'analitzar de cara al desenvolupament de la MP-5.	
	Problemes de sanejament	Sí	Les 2 EDARs de Tarragona es troben al límit de la seva capacitat. En l'actualitat, s'està treballant en el projecte de construcció d'una EDAR pròpia a la Canonja.	Sí	Actualment no és un problema rellevant, però l'ampliació de les instal·lacions escolars fa que s'hagi d'analitzar de cara al desenvolupament de la MP-5.	5.2.2.3
Ambient atmosfèric	Qualitat de l'aire	No	L'àmbit pertany a la ZQA 4 on, amb excepció de l'ozó troposfèric, l'evolució és positiva, i no es detecten problemàtiques destacades relacionades amb la qualitat de l'aire.	Sí	Actualment no és un problema rellevant, però l'ampliació de les instal·lacions escolars i l'aparició de nous vials fa que s'hagi d'analitzar de cara al desenvolupament de la MP-5.	5.2.2.4

Àmbit	Element ambiental	Presència a l'àmbit	Descripció / Elements	Rellevància	Justificació de la rellevància	Anàlisi complementària
	Contaminació acústica	Sí	La situació de l'àmbit, rodejat totalment d'ambients antròpics, entre els quals la N-340, implica un risc evident en aquest sentit. La conversió de part de l'àmbit en parcs urbans és una oportunitat per utilitzar-los com a pantalles acústiques naturals.	Sí		5.2.2.4
	Contaminació lluminosa	Sí	Pràcticament tot l'àmbit està considerat zona E2 de protecció alta de la contaminació lumínica (excepte les parts urbanes, zona E3). A l'entorn proper de l'àmbit no es localitza cap zona de protecció màxima.	Sí	Actualment no és un problema rellevant, però la transformació en nous usos (ampliació instal·lacions escolars, parcs urbans, nous vials...) fa que s'hagi d'analitzar de cara al desenvolupament de la MP-5.	5.2.2.4
Residus	Instal·lacions de gestió de residus	No	No es localitzen a l'àmbit o en contacte amb el mateix	-		
	Gestió actual de residus	No	Actualment es descarta una problemàtica en aquest sentit	-		
	Abocaments incontrolats	Sí	Actualment se'n detecten a la zona. La MP-5 pot ser una eina a utilitzar per fer desaparèixer aquest impacte.	Sí		5.2.2.2
Energia i canvi climàtic	Eficiència energètica / Energies renovables	No	No es coneix l'existència de mesures d'estalvi i eficiència energètica en l'actualitat ni l'ús d'energies renovables.	No	Es tracta d'un element a analitzar el seu possible ús en els sistemes d'il·luminació / climatització dels nous usos (instal·lacions escolars, nous vials, parcs urbans...).	
	Emissions GEH	Sí	La presència de l'escola la Canonja, un supermercat, un camp d'esports implica una mobilitat generadora d'aquest impacte.	Sí		5.2.2.4
	Escenaris previsibles pel canvi climàtic	Sí	Caldrà analitzar els previsibles riscos que es puguin derivar de les projeccions climàtiques.	Sí		5.2.2.5

Àmbit	Element ambiental	Presència a l'àmbit	Descripció / Elements	Rellevància	Justificació de la rellevància	Anàlisi complementària
Paisatge i patrimoni	Elements paisatgístics rellevants	Sí	Presència d'una petita bosquina amb característiques de bosc de ribera al torrent intermitent que baixa de l'escola la Canonja.	Sí		5.2.2.6
	Eixos de connectivitat social	Sí	Pel Sector les Escoles travessa el Camí de les Creus dels Morts, d'est a oest.	Sí		5.2.2.6
	Vies pecuàries	No	Es descarta la seva presència a partir de l'anàlisi de la cartografia oficial.	-		
	Elements d'interès patrimonial	No	Es descarta la seva presència a partir de l'anàlisi de la cartografia oficial, si més no dins de l'àmbit d'estudi pròpiament dit.	-		
Riscos naturals	Risc geològic	No	A partir de la configuració del terreny no es preveuen riscos geològics. Tampoc es disposa d'indis de riscos geològics a la zona d'estudi.	-		
	Risc d'incendi	No	L'àmbit d'estudi està allunyat de zones d'alt risc d'incendi forestal segons la cartografia vigent.	-		
	Risc d'inundació	Sí	Una part de l'àmbit les Escoles de la MP-5 està identificada per l'ACA com a zona inundable geomorfològicament.	Sí		5.2.2.7
	Risc sísmic	No	La cartografia de Protecció civil descarta una afectació rellevant per aquest risc a l'àmbit d'estudi.	-		
	Risc pel vent	Sí	Segons la informació actualment disponible pel que fa aquest risc, no existeixen indis que facin pensar que existeix una afectació especialment significativa en l'àmbit d'estudi.	-		
	Risc per nevades	No	La cartografia de Protecció civil descarta una afectació rellevant per aquest risc a l'àmbit d'estudi, si bé la N-430 és una de les vies prioritzades per a la seva neteja en cas de nevades.	-		

Àmbit	Element ambiental	Presència a l'àmbit	Descripció / Elements	Rellevància	Justificació de la rellevància	Anàlisi complementària
Riscos tecnològics	Risc químic	Sí	Cal considerar les servituds de les zones de seguretat associades a les polítiques de protecció civil, tant de les instal·lacions industrials properes a l'àmbit com de les vies de comunicació viària i ferroviària que els donen servei.	Sí	El desenvolupament de la MP-5 ha de preveure com encaixa aquest risc amb els usos previstos a la zona.	5.2.2.8
	Risc transport mercaderies perilloses	No	Els dos sectors que formen part de la MP queden fora de les zones d'indefensió en cas d'accident greu segons determina la cartografia de Protecció civil.	-		
	Risc nuclear	No	La cartografia de Protecció civil descarta la presència d'aquest risc.	-		
	Risc radiològic	No	La cartografia de Protecció civil descarta la presència d'aquest risc.	-		
	Risc aeronàutic	No	El municipi està afectat per la proximitat de les instal·lacions de l'Aeroport de Reus. Tanmateix, l'àmbit de la MP queda fora de la zona d'afectació per aquest risc.	-		
	Risc contaminació del sòl	No	No es té constància d'episodis de contaminació dels sòls a l'àmbit, i en base als usos que s'han produït anteriorment a priori es descarta la presència de sòls contaminats.	-		

Taula 8. Matriu de caracterització ambiental. Font: Pròpia

5.2.2 Anàlisi dels elements ambientalment rellevants de la situació actual

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

- Espais naturals protegits i connectivitat ecològica
- Hàbitats d'interès comunitari
- Cicle de l'aigua
- Ambient atmosfèric
- Canvi climàtic
- Paisatge i connectivitat social
- Riscos naturals: risc d'inundació
- Riscos tecnològics: risc químic i risc per transport de mercaderies perilloses

En els següents apartats es presenta l'anàlisi de cadascun d'aquests elements. En alguns casos aquesta anàlisi s'acompanya d'imatges per a facilitar-ne la comprensió, si bé la sèrie cartogràfica completa de diagnosi ambiental de l'àmbit d'estudi es presenta a l'Annex I del present DAE.

5.2.2.1 Espais naturals protegits i connectivitat ecològica

ESPAIS NATURALS PROTEGITS I CONNECTIVITAT ECOLÒGICA

Descripció i anàlisi

De tot l'àmbit de la MP-5, i en referència al PTP del Camp de Tarragona, el Sector Nord queda inclòs dins del Sistema d'assentaments, per tant, ja dins la matriu urbana de la Canonja. En canvi, una part important del Sector les Escoles, sota el carrer Ponç de Castellví, queda classificada dins del Sistema d'espais oberts que defineix el PTP, en concret en la categoria de Sòl de protecció preventiva.

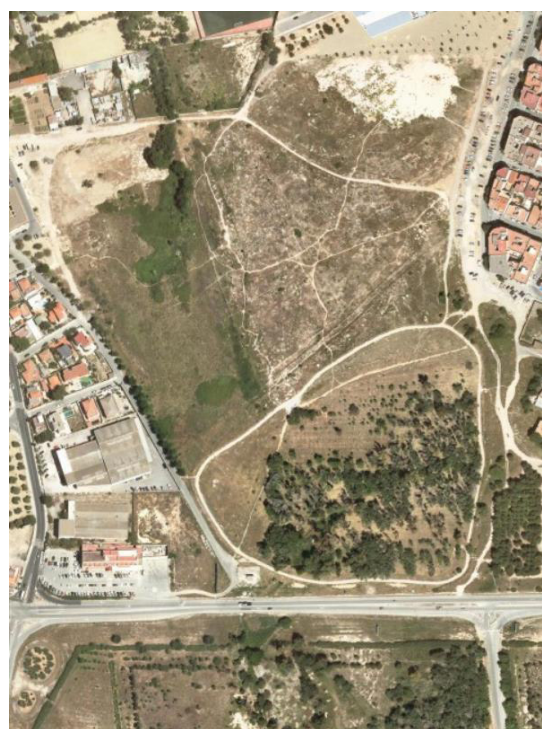
Malgrat que es tracta de la categoria menys proteccionista dins del Sistema d'espais oberts (de fet, són sòls que en el futur podrien passar a ser urbanitzables) cal destacar, en aquest cas, que es tracta d'una de les darreres taques de sòls lliures en aquesta part del municipi, altament antropitzada. A més, el sòl de protecció preventiva de la MP-5 té continuïtat cap al sud, ja fora de l'àmbit de la MP, per la zona anomenada Coll-blanc i, fins i tot, per sota la N-340, per les Pletes (en aquest cas, classificada com a Espais lliures interns i que conforma el Mur verd entre la indústria petro-química i el nucli urbà). Es tracta, per tant, d'una taca d'espais lliures, amb certa naturalitat, entre el nucli urbà i el complex petro-químic.

Actualment, aquesta zona, i especialment la que queda dins de l'àmbit de la MP-5, presenta un estat de conservació força degradat. La cobertura vegetal es limita, bàsicament, a l'estrat herbaci (herbassars) amb l'excepció de la bosquina associada al torrent temporal que baixa des de l'escola la Canonja. Més al sud, fora de l'àmbit de la MP-5, a banda i banda de la N-340, la presència d'arbres es fa més evident.

La imatge adjunta mostra aquesta situació. El sector inclòs a la MP-5 és el superior, per sota l'escola i l'aparcament del supermercat. La presència forestal queda limitada a la petita bosquina que ressegueix el torrent, la resta és vegetació herbàcia i roca nua. Més al sud, fora de l'àmbit i prop de la N-340, es detecta una major freqüència d'elements arboris.

Cal també esmentar que la previsió de la MP-5 d'ubicar un nou vial al sud de l'àmbit suposarà un efecte barrera important per a la connectivitat ecològica amb la resta d'espais lliures del sud, fora de l'àmbit, que pot implicar molèsties i, fins i tot, atropellaments de fauna.

Per tant, un correcte disseny i una correcta gestió d'aquesta zona serviria tant per disposar d'un pulmó verd per part de la població de la Canonja, com per albergar una certa biodiversitat, facilitar el seu desplaçament i funcionar, fins i tot, com a punt de parada en els viatges migratoris de determinades espècies. D'altra banda, aquesta actuació serviria per millorar la funció social d'aquest sector com a ampliació del Mur verd de Tarragona, entre les zones industrials i les urbanes.



Diagnosi

Situació actual	Bona	Millorable	Dolenta	
Impactes, riscos o amenaces	- La classificació com a Sòl de protecció preventiva presenta el risc que, en el futur, passi a ser sòl no urbanitzable. Cal blindar la situació actual a través del POUM. - Efecte barrera per l'aparició de nous vials (risc d'aïllament ecològic i d'atropellament de la fauna)			
Grau de sensibilitat ambiental	Molt alt	Alt	Moderat	Baix

5.2.2.2 Hàbitats d'interès comunitari (HIC)

HÀBITATS D'INTERÈS COMUNITARI

Descripció i anàlisi

Des del punt de vista del medi natural, gran part de l'àmbit de la MP-5 és un herbassar sec i força degradat per l'activitat humana que s'hi desenvolupa (vegetació en mal estat, deixalles, excrements de gossos...). Aquesta situació general, de fet, es pot millorar de manera significativa aplicant criteris de sostenibilitat i naturalitat en el disseny dels futurs parcs i jardins urbans previstos a la zona.

Sí que destaca, si més no a nivell local, la presència del bosquet de ribera associat al torrent intermitent que baixa de nord a sud des de l'escola la Canonja, format principalment per oms (*Ulmus campestris*) i que correspon a un Hàbitat d'interès comunitari (HIC) identificat per la Unió Europea a través de la Directiva Hàbitats (Codi 92A0 Alberedes, salzedes i altres boscos de ribera). Malgrat les seves dimensions reduïdes (una longitud d'uns 150 m i una superfície d'uns 2.300 m²) és un element interessant, per l'escassetat d'aquest ecosistema al conjunt del municipi, ja que hi aporta una biodiversitat diferent (per exemple, en estar inundat només de manera temporal, pot representar un punt de reproducció d'amfibis, donada la inexistència de peixos, uns dels seus predadors). D'altra banda, la filera arbrada actua com a pantalla visual entre el nucli urbà i el polígon petro-químic ubicat més al sud (imatge adjunta).

Actualment l'estat del bosc de ribera és dolent, principalment per la gran quantitat de deixalles presents a la zona. Destaca la presència, prop de l'escola, d'un sobreeixidor de la xarxa de clavegueram, que omple el llit del riu de residus sòlids provinents de les aigües residuals quan plou i el col·lector desborda (imatge de la dreta).



La MP-5 assegura la conservació de la totalitat de la massa forestal actual, que al POUM vigent quedaria tallada per la urbanització del carrer Ponç de Castellví. Amb el desenvolupament de la MP-5, el torrent i el bosc de ribera quedaran classificats com a Sòl no urbanitzable, amb la clau urbanística V2 (Sistemes d'espais lliures locals). En aquest sentit, la zona no formarà part del parc urbà previst a l'est (Clau V1) malgrat que en quedarà lligat i connectat físicament. Això implicarà, també, una possible major pressió antròpica en forma de freqüentació per part dels usuaris del nou parc urbà, amb els possibles impactes negatius que això pot suposar sobre la flora i la fauna de la zona.

En aquest sentit, és necessari que el desenvolupament de la MP-5 consideri aquesta taca de bosc de ribera com un element a preservar del patrimoni natural del municipi i, fins i tot, a potenciar, des del punt de vista de millorar la seva situació ecològica actual.

Diagnosi				
Situació actual	Bona		Millorable	Dolenta
Impactes, riscos o amenaces	- La localització propera al nucli urbà implica que l'espai rebi impactes importants (excessiva freqüentació, deixalles, soroll, trepig de la vegetació, molèsties a la fauna...). - La presència del sobreexidor de la xarxa de clavegueram és un problema important que es podria solucionar a través de la MP-5.			
Grau de sensibilitat ambiental	Molt alt	Alt	Moderat	Baix

5.2.2.3 Cicle de l'aigua

CICLE DE L'AIGUA

Descripció i anàlisi

Per tractar el cicle de l'aigua cal recordar, com a punt de partida, que el municipi de la Canonja es troba en un territori de clima mediterrani sec, amb importants problemes en l'àmbit de l'aigua, tant pel que fa a la presència de cursos d'aigua superficials (limitats a un tram curt del torrent intermitent al Sector les Escoles), com a l'estat dels aqüífers subterranis (el que afecta a la Canonja està protegit i en mal estat). Per altra banda, la zona presenta serioses limitacions tant pel que fa l'abastament d'aigua com a instal·lacions de tractament d'aigües residuals.

Actualment, i dins de l'àmbit de la MP-5, el consum d'aigua és mínim i solament es produeix en les hortes i solars de la part nord-occidental del Sector les Escoles. A la resta de l'àmbit, i relacionat amb l'aigua, solament cal destacar la presència del torrent intermitent, a la part central del mateix sector, que baixa de nord a sud des de l'escola la Canonja, que només porta aigua en època de pluges fortes, però que tot i així permet la presència d'una taca de vegetació de ribera en forma de bosquina de ribera, que és un dels principals elements naturals destacats de tot l'àmbit i que ja hem tractat anteriorment.

El desenvolupament de la MP-5 suposarà canvis potencials importants respecte aquest escenari actual, els més destacats dels quals són:

- Increment del consum d'aigua a les noves instal·lacions associades a l'escola la Canonja.
- Increment del consum d'aigua per al rec de les noves zones verdes (parcs urbans).
- Increment de la generació d'aigües residuals a les noves instal·lacions associades a l'escola la Canonja.

És necessari, per tant, que el desenvolupament de la MP-5 incorpori les mesures adequades per tal de minimitzar aquests impactes negatius relacionats amb el cicle de l'aigua.

Diagnosi				
Situació actual	Bona		Millorable	Dolenta
Impactes, riscos o amenaces	• Increment del consum d'aigua a les noves instal·lacions associades a l'escola la Canonja. • Increment del consum d'aigua per al rec de les noves zones verdes (parcs urbans). • Increment de la generació d'aigües residuals a les noves instal·lacions associades a l'escola la Canonja. • Existència d'un sobreeixidor de la xarxa de clavegueram que aboca sobre el torrent intermitent quan plou.			
Grau de sensibilitat ambiental	Molt alt	Alt	Moderat	Baix

5.2.2.4 Ambient atmosfèric

AMBIENT ATMOSFÈRIC

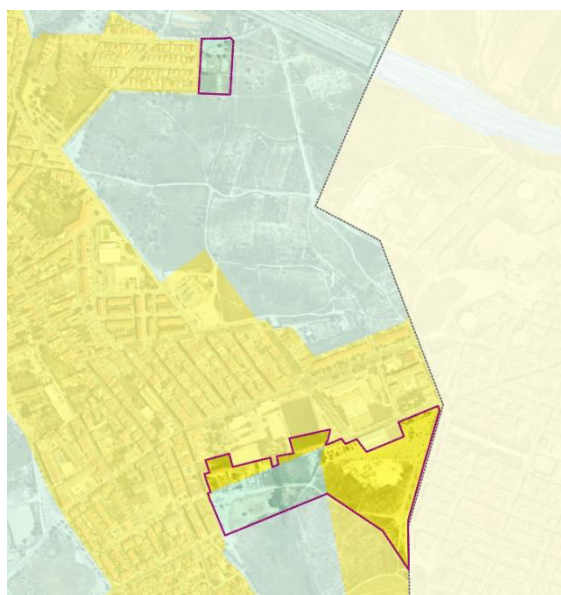
Descripció i anàlisi

Actualment, l'ambient atmosfèric no és un aspecte preocupant dins de l'àmbit de la MP-5. La qualitat de l'aire es considera correcta i amb evolució positiva, més enllà d'alguns episodis problemàtics amb l'ozó troposfèric. Pel que fa a la contaminació lumínica dins de l'àmbit, és pràcticament inexistent, donat que es tracta, majoritàriament, d'espais oberts no edificats. Finalment, i pel que fa a la contaminació acústica, aquesta és més significativa, per la proximitat del nucli urbà i, també, de vies de comunicació importants (N-340 al Sector les Escoles, A-7 al Sector Nord).

Pel que fa a la contaminació lumínica dins de l'àmbit, l'Àmbit nord es troba catalogat en els mapes de Zonificació envers la contaminació lumínica com E2 (Zones d'alta protecció, en blau). El Sector Les Escoles es reparteix entre zones catalogades com la Zona E3 (Zones de protecció moderada, en groc a la imatge) i E2 (Zones d'alta protecció, en blau).

El desenvolupament de la MP-5 suposarà canvis potencials importants en aquest escenari actual, els més destacats dels quals són:

- Increment de la circulació motoritzada a la zona per l'aparició de nous vials, fet que incrementarà l'emissió de gasos i el soroll.
- Increment de la contaminació lumínica en les noves instal·lacions previstes, així com la derivada dels possibles sistemes d'enllumenat dels nous parcs urbans previstos.



És necessari, per tant, que el desenvolupament de la MP-5 incorpori les mesures adequades per tal de minimitzar aquests impactes negatius relacionats amb l'ambient atmosfèric.

Diagnosi				
Situació actual	Bona		Millorable	Dolenta
Impactes, riscos o amenaces	• Increment de la circulació motoritzada a la zona per l'aparició de nous vials, fet que incrementarà l'emissió de gasos i el soroll. • Increment de la contaminació lumínica en les noves instal·lacions previstes, així com la derivada dels possibles sistemes d'enllumenat dels nous parcs urbans previstos.			
Grau de sensibilitat ambiental	Molt alt	Alt	Moderat	Baix

5.2.2.5 Canvi climàtic

CANVI CLIMÀTIC

Descripció i anàlisi

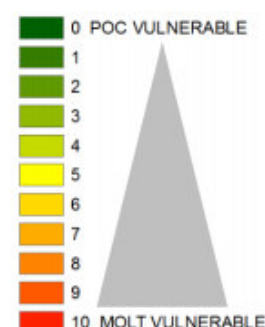
A partir de les projeccions climàtiques disponibles² es considera que els perills climàtics que poden provocar efectes sobre l'àmbit d'estudi són els següents:

- Increment de les temperatures
- Canvis en els cicles de les estacions
- Augment dels períodes de sequera
- Augment de la freqüència de pluges torrencials (especialment les llevantades)

L'Oficina Catalana de Canvi Climàtic i Lavola han desenvolupat una metodologia d'anàlisi del grau de vulnerabilitat i resiliència dels municipis de Catalunya enfront del Canvi Climàtic a partir de 18 indicadors de vulnerabilitat a tot el territori.

Els indicadors s'han organitzat en diferents àmbits funcionals (Agricultura i ramaderia; Biodiversitat; Gestió de l'aigua; Gestió forestal; Indústria, serveis i comerç; Mobilitat i infraestructures de transport; Salut; Sector energètic; Turisme; Urbanisme i habitatge).

Per al seu càlcul, s'han desenvolupat indicadors d'exposició, sensibilitat i capacitat adaptativa als impactes climàtics predeterminats [Vulnerabilitat = (Exposició x Sensibilitat) - Capacitat adaptativa].



L'escala de valors de vulnerabilitat queda entre 0 i 10, de poc vulnerable a molt vulnerable.

Les dades necessàries per al càlcul dels indicadors s'han obtingut de fonts públiques i una vegada processades, s'han treballat en un Sistema d'Informació Geogràfica (SIG) per a representar territorialment els resultats del càlcul dels indicadors de vulnerabilitat dels municipis de Catalunya al canvi climàtic.

A continuació es recullen els resultats obtinguts pel que fa al càlcul dels indicadors de vulnerabilitat per al municipi de la Canonja (cal tenir en compte que aquest estudi únicament ha abordat els riscos associats a l'augment de la temperatura. Es preveu abastar la resta de riscos climàtics en posteriors treballs).

Indicador	Valor
Increment de les necessitats de reg en l'agricultura i ramaderia (AGR01)	10
Major risc d'incendi en el sector agrari (AGR02)	3
Canvis en els cultius (AGR03)	6
Major risc d'incendi per a la biodiversitat (BIO01)	6
Canvis en el patró de la demanda turística en la gestió de l'aigua (AIG01)	3
Disminució de la disponibilitat d'aigua en la gestió de l'aigua (AIG02)	6
Major risc d'incendi en l'àmbit de la gestió forestal (FOR01)	6
Disminució de la disponibilitat d'aigua en l'àmbit de la gestió forestal (impacte climàtic: increment de la temperatura) (FOR02)	4
Disminució de la disponibilitat d'aigua en l'àmbit de la gestió forestal (impacte climàtic: sequera) (FOR03)	2
Canvis en els patrons de demanda energètica en l'àmbit de la indústria, els serveis i el comerç (IND01)	6
Risc d'incendi en la mobilitat i infraestructures de transport (MOB01)	6

² A. Barrera - Escoda i J. Cunillera (2011): *Primer Informe sobre la generació d'escenaris climàtics regionalitzats per Catalunya durant el segle XXI. Informe tècnic*, elaborat per l'Àrea de Recerca Aplicada i Modelització del Servei Meteorològic de Catalunya (SMC)

Increment de la mortalitat associada a la calor (SAL01)	6
Empitjorament del confort climàtic (accentuació del fenomen d'illa de calor) sobre la salut (SAL02)	3
Canvis en els patrons de demanda energètica en l'àmbit del sector energètic (ENE01)	6
Canvis en el patró de demanda turística en el turisme (TUR01)	3
Major risc d'incendi que afecti al sector turístic (TUR02)	9
Empitjorament del confort climàtic en l'àmbit d'urbanisme i habitatge (URB01)	3
Increment de les necessitats de reg sobre l'urbanisme i l'habitatge (URB02)	6

Font: OCCC i Lavola

De la taula anterior es desprèn que el municipi de la Canonja no presenta una vulnerabilitat moderada, tot i que alguns dels riscos per als que s'identifica vulnerabilitat no són aplicables al cas concret d'estudi fet que en redueix la sensibilitat. Pel que fa específicament al cas d'estudi, es considera que els principals riscos associats al canvi climàtic que caldrà tenir en compte seran els relacionats amb la major escassetat del recurs d'aigua, el potencial increment del risc d'incendi i els aspectes relacionats amb el confort climàtic lligats als fenòmens d'onada de calor.

Diagnosi				
Situació actual	Bona		Millorable	Dolenta
Impactes, riscos o amenaces	• Vegeu la taula anterior			
Grau de sensibilitat ambiental	Molt alt	Alt	Moderat	Baix

5.2.2.6 Paisatge i connectivitat social

PAISATGE I CONNECTIVITAT SOCIAL

Descripció i anàlisi

Aquest apartat solament afecta l'àmbit les Escoles de la MP-5. Malgrat que, avui en dia, aquest àmbit presenta un estat de degradació important (amb deixalles abundants, etc.) el fet de tractar-se d'un espai obert enmig d'una matriu urbana i industrial fa que sigui un espai molt utilitzat per la població com a zona de lleure (passeig, esport, gossos...). La ubicació entre la Canonja i el barri tarragoní de Bonavista fa que aquest ús s'incrementi i estigui present a tot el conjunt de l'àmbit, però especialment prop d'aquets dos nuclis de població.

Com a elements a destacar en aquest sentit trobem la bosquina d'oms associada al torrent, que suposa, entre d'altres coses, una pantalla visual cap a zones urbanes i industrials, però que té un estat de degradació elevat; i el pas del Camí de les Creus dels Morts d'est a oest, avui en dia camuflat entre la xarxa de corriols que s'han obert a la zona degut al seu elevat ús públic.



En resum, l'Àmbit de les Escoles de la MP-5, malgrat un grau de degradació important, és molt utilitzat per la població local per al seu lleure i els seus desplaçaments de proximitat.

La MP-5 ha de ser una oportunitat per reduir aquest grau de degradació de l'entorn. En aquest sentit, es considera important que s'aprofitei el desenvolupament de la MP-5 per:

- Ordenar la xarxa de camins i corriols de la zona.
- Ordenar els usos que es podran desenvolupar a la zona.
- Millorar l'estat ecològic de la bosquina d'oms.

Diagnosi				
Situació actual	Bona		Millorable	Dolenta
Impactes, riscos o amenaces	Increment de la degradació de l'espai per un increment de la freqüentació.			
Grau de sensibilitat ambiental	Molt alt	Alt	Moderat	Baix

5.2.2.7 Riscos naturals: risc d'inundació

RISCOS NATURALS: RISC D'INUNDACIÓ

Descripció i anàlisi

De tots els riscos naturals analitzats en el desenvolupament d'aquest treball, solament el risc d'inundació ha aparegut com a important a considerar, i només en una part de l'Àmbit les Escoles de la MP-5.

El risc d'inundació detectat està identificat per l'Agència Catalana de l'Aigua a partir de criteris geomorfològics i, en contra del que semblaria lògic, no es situa en el torrent intermitent ubicat al sud de l'escola la Canonja, sinó més a l'est, al sud del camp d'esport i de l'Avinguda de Coll-blanc (en blau a la imatge adjunta, que mostra el risc d'inundació en relació amb l'Àmbit les Escoles de la MP-5).



Davant d'aquesta situació, i d'altres de similars que es donen en altres parts del municipi, l'ajuntament de la Canonja té aprovat el Pla d'Actuació Municipal INUNCAT de la Canonja.

En quant a la proposta urbanística, caldrà que es compleixin les prescripcions que fixi l'Agència Catalana de l'Aigua. Els espais que estiguin afectats per inundabilitat s'hauran d'atènyer a allò que disposa el Reglament del Domini Públic Hidràulic (text consolidat de 29/12/2016). En tot cas, la INT/971/2010, estableix mesures a aplicar per a la previsió d'implantació d'elements vulnerables (edificacions residencial, edificis de pública concurrència o àmbits d'oci en general) en zones inundables segons criteris geomorfològics. La Direcció General de Protecció Civil considera que la compatibilitat de les previsions resten supeditades a la previsió de mesures estructurals concretes.

Diagnosi				
Situació actual	Bona		Millorable	Dolenta
Impactes, riscos o amenaces	Necessitat de fer compatible el risc d'inundació amb el parc urbà previst a la zona.			
Grau de sensibilitat ambiental	Molt alt	Alt	Moderat	Baix

5.2.2.8 Riscos tecnològics: risc químic i risc per transport de mercaderies perilloses

RISCOS TECNOLÒGICS: RISC QUÍMIC EN ESTABLIMENTS INDUSTRIALS

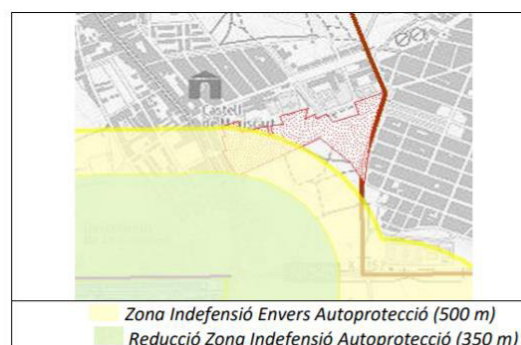
Descripció i anàlisi

De tots els riscos tecnològics analitzats en el desenvolupament d'aquest treball, el risc químic és el que es considera d'afectació a l'àmbit de la MP-5, i especialment al Sector les Escoles. Com a conseqüència, l'ajuntament de la Canonja disposa del corresponent PAM (Pla d'Actuació Municipal) PLASEQCAT, les determinacions dels quals caldrà tenir en consideració a l'hora de desenvolupar la MP-5.

Els dos sectors afectats per la MP queden dins la zona d'intervenció d'escenaris d'instal·lacions industrials incloses al PLASEQCAT, que a la seva vegada es troba dins de la Zona de Confinament General:

- La zona de confinament general (es correspon aproximadament amb la zona d'intervenció dels informes de seguretat dels establiments afectats per nivell alt de la normativa d'accidents greus) és la zona en la qual qualsevol persona situada a l'exterior, no protegida pel confinament com a mesura d'autoprotecció general podria patir danys, per tant i segons la IRP/971/2010 respecte al control de la implantació de nous elements vulnerables compatibles amb la gestió del risc químic, la població inclosa en zones de risc, especialment en zona d'intervenció, resta sotmesa a l'aplicació del confinament com a mesura d'autoprotecció més adient. Perquè el confinament es pugui aplicar cal disposar de mitjans d'avís a la població per part de l'Administració pública. Per tant, en els territoris de població inclosos en la zona d'intervenció cal la instal·lació de sistemes d'avís de la població. Els dos sectors afectats per la MP queden coberts per les sirenes d'avís a la població que té instal·lades l'ajuntament.
- El Sector Les Escoles també es troba dins la Zona d'indefensió envers l'autoprotecció del Polígon Químic Sud de Tarragona.

La Zona d'indefensió envers l'autoprotecció (en endavant ZIEA) és la franja de seguretat amb control d'elements vulnerables compatibles (no ús residencial i pública concurrència o àmbits d'oci en general, excepte usos industrials compatibles) per assegurar la capacitat d'aplicació de les mesures d'autoprotecció per part de la població, en base a la proximitat de la població al focus de l'emergència, temps de resposta i efectes possibles. Aquesta zona i els condicionants establerts responen a la proximitat de la població al focus o origen de l'emergència i alhora a la celeritat de l'avanç d'aquesta, que fa que el marge o temps de resposta per avisar a la població per aplicar les mesures d'autoprotecció sigui molt reduït.



Cal tenir en compte que la franja de seguretat de 500 metres s'associa a la presència de substàncies que poden generar núvol tòxic de gran abast, considerant que la població inclosa en aquesta franja, tot i disposant de les millors tecnologies, no es podria avisar i per tant es trobaria en situació potencialment d'indefensió envers l'autoprotecció. Segons contempla la IRP/971/2010, hi ha la possibilitat de reduir la ZIEA de 500 m a 350 m amb l'aplicació de mesures estructurals.

- Els sectors que abasta la MP no es troben afectats per la Zona D'Intensitat Límit (zona de mortalitat 1% al Exterior).

En aquest sentit, cal recordar alguns dels condicionants identificats en aquest estudi en relació amb els riscos tecnològics identificats dins de l'àmbit de la MP-5, i que són:

- D'acord amb l'apartat 4.3.c) de la "Instrucció tècnica de la direcció general de protecció civil relativa a l'elaboració dels informes sobre les condicions mínimes que han de complir els nous desenvolupaments urbanístics a ubicar dins les zones identificades com de risc químic en el transport de mercaderies perilloses per carretera i ferrocarril" els espais lliures públics (parcs, jardins, zones verdes, espais per a l'esbarjo, lleure i l'esport) són compatibles amb les zones d'indefensió sempre que:

- ✓ El seu disseny eviti grans aglomeracions de persones.
- ✓ No s'hi instal·lin parcs infantils, àrees de joc o qualsevol altra instal·lació destinada a població especialment vulnerable.
- ✓ No s'hi realitzin activitats de caire lúdic, com per exemple: fires, exposicions, activitats esportives, concerts, zones de picnic, zones d'acampada, etc. amb una assistència igual o superior a 1000 persones.

Diagnosi				
Situació actual	Bona		Millorable	Dolenta
Impactes, riscos o amenaces	Necessitat de fer compatible el risc químic i el risc per transport de mercaderies perilloses amb el parc urbà previst a la zona.			
Grau de sensibilitat ambiental	Molt alt	Alt	Moderat	Baix

5.3 Diagnosi ambiental i definició dels elements ambientalment significatius

Una vegada identificats i analitzats els elements ambientals rellevants es procedeix a continuació a realitzar una diagnosi sintètica i integrada d'aquesta anàlisi, amb l'objectiu d'identificar aquells elements ambientalment significatius que permetran una millor i més adequada valoració dels potencials efectes i definició de les mesures de prevenció ambiental de la MP objecte d'estudi:

- Dels 2 àmbits que inclou la MP-5 (Sector Nord i Sector les Escoles) el Sector Nord presenta pocs elements d'interès en el marc d'aquesta avaluació ambiental, ja que els canvis que implica la MP són, bàsicament, per adaptar-ne la classificació i la normativa urbanística a la realitat i usos ja existents a la zona. Per aquest motiu, aquest document es centra, principalment (però no de manera exclusiva) en el Sector les Escoles, on els canvis que implica la MP-5 són més importants.
- Des d'un punt de vista general, el pas de bona part de l'Àmbit les Escoles de sistema d'espais lliures a parcs i jardins urbans pot implicar una pèrdua del caràcter natural de la zona (malgrat que degradat) per adquirir un caràcter urbà (malgrat que en forma de zona verda). El creixement de la vialitat previst suposarà, a més, un efecte barrera sobre la fauna avui dia present que, sense presentar espècies destacables, manté elements típicament mediterranis.
- Des del punt de vista dels valors naturals, ecològics i paisatgístics, l'element més interessant de tot l'àmbit és la bosquina d'oms associada al torrent intermitent de l'Àmbit les Escoles, considerat Hàbitat d'interès comunitari (codi 92A0 Alberedes, salzedes i altres boscos de ribera). Aquest hàbitat presenta un estat de degradació important, principalment per la presència de deixalles derivades del sobreeixidor d'aigües residuals ubicat a l'inici del torrent, sota l'escola la Canonja.
- L'ampliació d'alguns equipaments i la reconversió d'alguns espais naturals en zona verda afectarà al cicle de l'aigua en un territori mediterrani on aquest és un element escàs i de baixa qualitat per l'estat dels aqüífers. Cal afegir aquí les limitacions actuals dels sistemes de tractament d'aigües residuals existents. Caldrà ser especialment curosos en aquest àmbit.
- L'ampliació d'equipaments, l'aparició d'una nova zona verda i la prolongació d'alguns vials tindrà efectes sobre l'ambient atmosfèric, ja que suposarà un increment en el nombre de desplaçaments cap a la i per la zona, amb l'increment de GEH que això pot suposar. Cal també tenir en consideració les necessitats de refrigeració / calefacció / il·luminació dels nous equipaments.
- La MP-5 es presenta com una oportunitat per millorar la situació actual d'alguns aspectes del Sector les Escoles, especialment pel que fa a la degradació de l'espai (deixalles i excrements de gossos, sobreeixidor d'aigües residuals, excés de camins, aparcament desordenat, ampliació del Mur Verd respecte el polígon petro-químic...).
- El desenvolupament de la MP-5, especialment al Sector les Escoles, haurà de tenir en consideració els riscos identificats a la zona, tant els d'àmbit natural (risc d'inundació) com tecnològic (risc químic).

6. EFECTES AMBIENTALS DE LA MODIFICACIÓ PUNTUAL

6.1 Identificació i anàlisi dels efectes ambientals de la Modificació Puntual

En la següent Matriu d'impactes s'analitzen aquells impactes esperats pel desenvolupament de la modificació puntual objecte d'estudi. Aquesta definició té en compte l'afectació sobre els espais i elements rellevants identificats en l'apartat anterior, i els efectes que poden derivar de la pròpia dinàmica dels usos previstos.

Element / Vector ambiental		Impactes potencials	Nivell de rellevància	Descripció / Valoració
Connectivitat ecològica	Eixos de connectivitat local	Efecte barrera derivat dels nous vials i aïllament ecològic.	Baix	Els nous vials que es construïran en els actuals espais lliures suposaran un efecte barrera per a la fauna local (dificultat de desplaçament i risc d'atropellament) malgrat que no s'han detectat elements especialment destacats en quant a sensibilitat ambiental en aquest sentit. D'altra banda, amb aquests nous vials s'incrementarà l'aïllament ecològic de la zona, actualment ja molt elevat. Aquest impacte és especialment destacable a l'Àmbit les Escoles, on caldrà adoptar les mesures adequades per minimitzar-lo, especialment pel que fa al risc d'atropellament de fauna. Tanmateix, per les característiques de l'àmbit i l'entorn i per l'abast dels canvis que la MP suposa respecte el planejament vigent, es considera un impacte de baixa rellevància.
Hàbitats i espècies d'interès	Hàbitats d'interès comunitari	Afectacions sobre la bosquina d'oms (HIC 92A0 Alberedes, salzedes i altres boscos de ribera)	Mig	El bosc de ribera queda fora de l'àmbit que la MP-5 preveu convertir en parc urbà i això facilita, a priori, la seva conservació, en tant que no es preveuen transformacions urbanístiques que hi puguin incidir de manera més o menys directa. Però cal recordar que l'estat actual d'aquest ambient no és l'adequat, especialment per la presència d'un sobreeixidor d'aigües residuals que implica que el llit del torrent estigui ple de residus. La MP-5 es podria aprofitar per millorar aquesta situació.
Aigua	Consum d'aigua	Increment del consum d'aigua per ampliació d'equipaments i aparició de parcs urbans	Mig	Es considera que el principal increment del consum d'aigua anirà relacionat amb la demanda del nou parc urbà (aigua de rec). Caldrà dissenyar correctament aquest espai per minimitzar aquest consum en un territori on l'aigua és un element escàs. Pel que fa a l'increment del consum d'aigua en els nous equipaments, es podrà minimitzar amb l'ús de la tecnologia adequada.

Element / Vector ambiental	Impactes potencials	Nivell de rellevància	Descripció / Valoració
Atmosfera	Aigües residuals	Baix	L'increment de la producció d'aigües residuals anirà associat a l'ampliació dels equipaments escolars. Malgrat que no es considera que es tracti d'un impacte especialment significatiu a nivell quantitatiu, cal recordar que el conjunt del territori presenta, actualment, mancances en les instal·lacions de tractament de les aigües residuals que genera. Cal recordar que la presència d'un sobreeixidor en el col·lector d'aigües residuals que aboca al torrent que baixa de l'escola la Canonja és el principal impacte que degrada el bosc d'oms existent, un dels principals valors natural de l'àmbit de la MP-5.
	Contaminació acústica	Baix	L'aparició de nous equipaments, nous parcs i nous vials implicarà un increment del trànsit i la freqüentació, especialment a l'àmbit les Escoles, malgrat que no es considera que aquest increment sigui especialment significatiu en tractar-se, principalment, de parcs urbans.
	Contaminació lumínica	Baix	L'increment de la contaminació lumínica derivat de les necessitats d'il·luminació associades a la MP-5 no es considera especialment significatiu, si tenim en consideració l'entorn altament urbanitzat on es situa. En qualsevol cas, els nous equipaments, vials i parcs urbans ofereixen la possibilitat d'implantar-hi sistemes respectuosos en aquest àmbit.
	Canvi climàtic	Baix	L'increment de la generació de GEH derivat de la MP-5 estarà associat, d'una banda, a la circulació que generaran els nous vials i als sistemes de calefacció/refrigeració dels nous equipaments. Malgrat que no es consideri un impacte especialment significatiu, sobretot en el segon (nous equipaments) es presenta la possibilitat d'implantar-hi sistemes respectuosos en aquest àmbit.

Element / Vector ambiental		Impactes potencials		Nivell de rellevància	Descripció / Valoració
Energia i canvi climàtic	Eficiència energètica en edificis i urbanització	Augment del consum energètic dels usos previstos		Baix	Els usos i activitats previstes suposaran un lleuger augment de la demanda energètica, que es podrà minimitzar amb la incorporació de criteris d'eficiència energètica en la urbanització i l'edificació.
		Augment dels consums energètics associats a la mobilitat generada		Baix	No es preveu un augment de mobilitat especialment significatiu derivat de les actuacions i usos previstos i, en qualsevol cas, es valora positivament la proximitat al nucli urbà de la Canonja.
	Efectes derivats del canvi climàtic	Augment de la possibilitat i intensitat de les onades de calor	Augment de la possibilitat i intensitat de les onades de calor	Baix	Si bé són elements que es relacionen amb molts dels impactes descrits anteriorment, es creu necessari identificar l'afectació del canvi climàtic a la proposta de MP, amb l'objectiu de minimitzar-la i preveure estratègies d'adaptació a aquells efectes actualment ja previsibles.
		Augment dels períodes de sequera	Augment dels períodes de sequera		Caldrà tenir en compte, per una banda, l'augment de la demanda de recursos hídrics, tant pels usos previstos, com tenint en compte les projeccions climàtiques que indiquen una disminució de la disponibilitat d'aigua, així com l'augment de demandes puntes d'energia en episodis d'onades de calor.
		Possibilitat d'increment i/o freqüència de fenòmens tempestuosos de pluja i vent	Possibilitat d'increment i/o freqüència de fenòmens tempestuosos de pluja i vent		Així mateix, caldrà prendre en consideració l'afectació sobre el confort tèrmic, tant en l'espai públic com dins les edificacions, associat a una major recurrència dels fenòmens associats a l'increment de la temperatura.
Paisatge i connectivitat social	Paisatge i lleure	Pèrdua de valor paisatgístic en una zona de lleure de la població		Baix	Els espais oberts actuals seran substituïts, en part, per nous parcs urbans on la població podrà continuar duent a terme les seves activitats de lleure. A més a més, la MP suposa una oportunitat per corregir determinats impactes que minven la qualitat paisatgística de l'àmbit. Caldrà dissenyar amb cura aquests nous parcs.
	Connectivitat social	Afectació als elements de connectivitat social		Baix	Pel Sector les Escoles travessa el Camí de les Creus dels Morts, d'est a oest.

Element / Vector ambiental	Impactes potencials	Nivell de rellevància	Descripció / Valoració
Riscos	Risc d'inundació	Baix	Les actuacions proposades no afecten el domini públic hidràulic associat als cursos fluvials del municipi ni suposen una afecció significativa als seus règims. Un sector de l'Àmbit les Escoles que la MP-5 preveu transformar en parc urbà està identificat per l'ACA amb risc d'inundació per causes geomorfològiques. Tenint en compte això, i donat que es tracta d'un àmbit en què es preveu certa concurrència de persones o ús públic, s'inclouen recomanacions relacionades amb la protecció civil, en tant que constituirà un entorn amb certa vulnerabilitat vers aquest risc. Tanmateix, cal tenir en compte que la delimitació de zones potencialment inundables per criteris geomorfològics no té implicacions urbanístiques significatives.
	Impermeabilització de sòls	Baix	El desenvolupament de la MP suposarà un lleuger increment de la superfície construïda i, per tant, certa impermeabilització del sòl, si bé es considera que aquest impacte pot ser reduït amb la previsió de mesures encaminades a minimitzar la pavimentació en les actuacions.
	Risc químic	Baix	La presència del polígon petro-químic al municipi de la Canonja implica l'existència d'aquest risc químic. En aquest sentit, l'ajuntament té aprovat el Pla d'acció municipal PLASEQCAT (d'accidents greus en establiments industrials). La clau V1 (parcs i jardins urbans) quedaria fora de la ZIEA mentre que la clau V2 (Espai lliure) quedaria dins i no s'hi podria permetre la pública concurrència en el seu ús.
Residus i materials	Necessitat de moviments de terres	Baix	Donada la topografia planera de l'àmbit, les actuacions previstes no fan preveure la necessitat de moviments de terres importants per tal de procedir a l'anivellament del terreny, tal i com ja s'ha indicat anteriorment.
	Generació de residus de la construcció	Baix	Caldrà avaluar els procediments de gestió dels residus de construcció que es puguin generar en fase d'obres. Es

Element / Vector ambiental		Impactes potencials	Nivell de rellevància	Descripció / Valoració
Medi socio-econòmic				preveuen mesures i determinacions per tal de fer una correcta gestió d'aquests residus.
		Augment en la generació de residus	Baix	Els usos i activitats previstes implicaran un augment en la generació de residus de tipologia domèstica i noves necessitats de recollida i gestió, tot i que no es considera un impacte gaire rellevant.
	Lleure	Disponibilitat d'un nou parc urbà	Positiu	La MP-5 preveu la creació d'un nou parc urbà al sud de l'escola la Canonja i el camp d'esports, malgrat que la zona, avui dia, ja s'utilitza per al lleure per part de la població.
	Equipaments	Disponibilitat de nous equipaments	Positiu	La MP-5 preveu l'ampliació dels equipaments de l'escola la Canonja.

6.2 Efectes de la Modificació Puntual sobre les emissions de GEH

Les emissions de gasos d'efecte hivernacle (GEH) derivades de les determinacions del planejament urbanístic es troben sovint entre les repercussions ambientals més rellevants d'aquests. Amb l'entrada en vigor de la Llei 21/2013, de 9 de desembre, d'avaluació ambiental, i la Llei 16/2017, d'1 d'agost, de canvi climàtic, es fa preceptiva la consideració de la mitigació i l'adaptació al canvi climàtic en l'avaluació ambiental estratègica de plans i programes.

Tanmateix, donat el caràcter de la MP-5, que es centra en adequar la situació urbanística als usos reals en el Sector Nord, i, principalment, en reconvertir una part important d'un territori natural en un parc urbà, en el Sector les Escoles, **no s'identifiquen determinacions de la MP susceptibles de generar emissions de CO₂**, més enllà dels efectes derivats d'un increment del consum d'energia (ampliació d'equipaments escolars) i de la mobilitat generada a l'àmbit.

Tant l'ampliació dels equipaments escolars com la nova mobilitat generada pels canvis que suposa la MP-5, tenint en consideració les dimensions de les què parlem en cada cas, seran poc significatives pel que fa a un possible increment dels GEH.

Conseqüentment, les característiques de la MP-5 fan innecessària i inviable l'aplicació de l'eina de càlcul de la Direcció General de Polítiques Ambientals per al planejament derivat i, per tant, no es poden quantificar les emissions de CO₂ derivades del desenvolupament de la proposta, que, cal tornar a remarcar, no es preveu que siguin significatives.

6.3 Síntesi dels efectes ambientals derivats de la Modificació Puntual

Un cop identificats, en la matriu de l'apartat anterior, els principals impactes potencials associats al desenvolupament de la MP-5, aquests es poden agrupar segons el seu grau de rellevància.

Impactes potencials amb grau de rellevància **Molt alt**:

- No se n'identifiquen.

Impactes potencials amb grau de rellevància **Alt**:

- No se n'identifiquen.

Impactes potencials amb grau de rellevància **Mig**:

- Afectacions sobre la bosquina d'oms (HIC 92A0 Alberedes, salzedes i altres boscos de ribera)
- Increment del consum d'aigua per ampliació d'equipaments i aparició de parcs urbans

Impactes potencials amb grau de rellevància **Baix**:

- Efecte barrera i aïllament ecològic derivat dels nous vials
- Increment de la producció d'aigües residuals per ampliació d'equipaments
- Increment de la contaminació acústica per increment de la freqüentació i el trànsit

- Increment de la contaminació lumínica en nous equipaments, vials i zones verdes
- Increment de la contaminació lumínica en nous equipaments, vials i zones verdes
- Increment de l'alliberament de GEH associat als nous equipaments i vials
- Impacte paisatgístic de les noves edificacions i usos previstos
- Exposició de la població a zones amb risc d'inundació
- Exposició de la població a zones amb risc químic

Per últim, cal també destacar els impactes positius i les oportunitats identificats en la proposta de la MP-5 sobre els següents elements ambientals:

- Possibilitat d'aprofitar la MP-5 per millorar l'estat ecològic de la bosquina d'oms, classificat com a hàbitat d'interès comunitari i un dels principals valors naturals de l'àmbit de la MP.
- Disponibilitat d'un nou parc urbà per al lleure de la població.
- Disponibilitat de nous equipaments escolars.

7. MESURES DE PROTECCIÓ AMBIENTAL

Un cop identificats els principals impactes ambientals potencials associats al desenvolupament de la MP-5 i els efectes sobre el medi ambient de l'àmbit en què es localitza, es relacionen a continuació les mesures de protecció ambiental que es proposa integrar en el desenvolupament de la mateixa per garantir la seva adequació ambiental.

Es proposen les següents mesures de protecció ambiental a integrar a la proposta, relacionades amb els principals impactes potencials identificats:

Impactes potencials	Mesures de protecció ambiental
NIVELL DE RELLEVÀNCIA MIG	
Afectacions sobre la bosquina d'oms (HIC 92A0 Alberedes, salzedes i altres boscos de ribera)	- Solucionar el problema de l'acumulació, a la llera del torrent, de residus provinents d'aigües residuals pel sobreiximent del col·lector al sud de l'escola la Canonja. - Retirar les deixalles acumulades a la bosquina d'oms i evitar futurs abocaments de residus. - Evitar la instal·lació, prop de la bosquina de roures, de pols d'atracció d'usuaris del futur parc urbà proper de l'Àmbit les Escoles (zones de jocs, àrees de descans...). - Evitar, prop de la bosquina d'oms, que el futur parc urbà proper de l'Àmbit les Escoles tingui un disseny excessivament de jardí, i apostar per un major grau de naturalitat en aquesta zona.
Increment del consum d'aigua per ampliació d'equipaments i aparició de parcs urbans	- Dissenyar el parc urbà previst a l'Àmbit les Escoles amb criteris de sostenibilitat que minimitzin el consum d'aigua (ús d'espècies vegetals autòctones de clima mediterrani, aprofitament de peus ja existents...). - Instal·lar sistemes de rec eficients al nou parc urbà. - Instal·lar als nous equipaments mecanismes d'estalvi i d'aigua (mecanisme economitador en aixetes, volum de descàrrega màxima per cisternes, fluxors per WCs,...). - Analitzar la viabilitat d'instal·lar, al parc urbà i/o als nous equipaments, elements de recollida de l'aigua de pluja i la seva utilització per al reg, neteja o cisternes de WC, amb dipòsits integrats per minimitzar l'impacte paisatgístic. - En cas que les aigües pluvials no siguin suficients per al reg, emprar aigua a partir d'una xarxa independent de la d'aigua potable (freàtica o depurada).
NIVELL DE RELLEVÀNCIA BAIX	
Efecte barrera i aïllament ecològic derivat dels nous vials	Instal·lar als nous vials mecanismes de reducció de la velocitat dels vehicles (senyalització, passos elevats...).
Increment de la producció d'aigües residuals per ampliació d'equipaments	Caldrà garantir que els sistemes de tractament d'aigües puguin assumir l'increment en la generació d'aigües residuals i garantir-ne el correcte funcionament per tal

Impactes potencials	Mesures de protecció ambiental
	d'evitar la potencial afectació a les masses d'aigua subterrànies. • S'hauran d'incorporar els sistemes necessaris per a evitar la contaminació de sòls en cas de vessament accidental d'aigües contaminades o substàncies contaminants provinents de la circulació de vehicles o de les activitats previstes. • Durant la fase d'obres, el manteniment i reparació de maquinària es durà a terme a les zones habilitades amb els sistemes necessaris de control de vessaments.
Increment de la contaminació acústica per increment de la freqüentació i el trànsit	• Caldrà garantir el compliment dels objectius de qualitat acústica establerts al Mapa de Capacitat Acústica del municipi al conjunt de l'àmbit. • En edificacions, adoptar mesures de construcció susceptibles de protegir l'edificació contra el soroll, principalment elements d'insonorització, per tal de garantir les nivells de qualitat acústica determinats per les reglamentacions vigents. • Promoure i facilitar els desplaçaments cap als nous espais (equipaments i parc urbà) amb mitjans de transport sense impacte acústic (a peu, amb bicicleta..). • Distribuir la vegetació a plantar al nou parc urbà de manera que funcioni com a pantalla acústica vegetal entre el parc i els nuclis urbans.
Increment de la contaminació lumínica en nous equipaments, vials i zones verdes	• Garantir el compliment dels valors d'il·luminació associats a la zona de protecció envers la contaminació lluminosa segons els textos normatius. • Ajustar els sistemes d'il·luminació a les necessitats reals de cada espai, evitant il·luminació innecessària o injustificada. • Allà on sigui possible, aplicar mecanismes automàtics d'accionament en l'enllumenat (cèl·lules fotoelèctriques o rellotges astronòmics) i sistemes de regulació del nivell lumínic (fluxors).
Increment de l'alliberament de GEH associat als nous equipaments i vials	• Promoure i facilitar els desplaçaments cap als nous espais (equipaments i parc urbà) amb mitjans de transport no contaminants (a peu, amb bicicleta, amb patinet...). • Incorporar als nous equipaments sistemes de calefacció / refrigeració eficients i amb un impacte mínim en aquest àmbit.
Impacte paisatgístic de les noves edificacions i usos previstos	• El disseny i tractament del sistema d'espais lliures perimetral i de les zones lliures d'edificació es realitzaran prioritzant el manteniment de les característiques de naturalitat associades a l'espai obert agrari adjacent, en la mesura del possible.

Impactes potencials	Mesures de protecció ambiental
	• Caldrà que els nous elements es pintin en tonalitats que harmonitzin amb el paisatge, concretament amb colors verds foscos i terrosos, en la mesura del possible. • Per a l'enjardinament de la zona d'espais lliures es considera rellevant incorporar mesures de control climàtic passiu. En aquest sentit es proposa seleccionar espècies atenent a la seva capacitat de regulació climàtica i compaginar aquest criteri amb el consum hídric de l'espècie. En concret, caldrà optar per espècies amb alta evapotranspiració i capacitat d'ombreig per tal d'afavorir un refredament del microclima. • En les actuacions de jardineria s'haurà de donar compliment a les Normes Tècniques de Jardineria i Paisatgisme (NTJP) per tal de garantir el correcte establiment de la vegetació implantada i la minimització de les tasques necessàries per al seu manteniment, potenciant la utilització d'espècies autòctones i, en tot cas, evitant les espècies amb demostrat comportament invasor, especialment quan les àrees a enjardinar limitin amb àmbits naturals. • Preveure un pla de gestió i manteniment de l'espai verd previst. • Fomentar l'enjardinament de les cobertes de l'edificació per tal d'aprofitar la vegetació com a controlador ambiental passiu però també per la continuïtat del verd en superfície que reforcen. • Controlar la presència excessiva d'elements publicitaris i, en cas de preveure'n, integrar-les en els volums edificats i aprofitar els buits arquitectònics, amb dimensions reduïdes. • Es prioritzarà el soterrament de les noves línies elèctriques que puguin ser necessàries.
Exposició de la població a zones amb risc d'inundació	• En tot l'àmbit, vetllar per l'estricta compliment de la normativa i les recomanacions del PAM INUNCAT la Canonja (incorporat al DUPROCIM). • En el disseny del nou parc urbà de l'Àmbit les Escoles, vetllar per evitar la ubicació de pols d'atracció d'usuaris (zones de jocs, àrees de descans...) en la zona detectada amb risc d'inundació per motius geomorfològics. • En el disseny del nou parc urbà de l'Àmbit les Escoles, evitar la instal·lació de qualsevol tipus de mobiliari en la zona detectada amb risc d'inundació per motius geomorfològics. • Minimitzar les intervencions que suposin la modificació del drenatge natural de les aigües, amb l'objectiu de no produir afectacions a les condicions naturals d'escorrentiu. • En les zones pavimentades exteriors no destinades a trànsit rodat s'ha de facilitar l'escolament superficial de l'aigua de pluja a partir de la utilització de paviments porosos i l'habilitació de franges d'infiltració.

Impactes potencials	Mesures de protecció ambiental
	• Preveure sistemes de drenatge específicament dissenyats pels cabals de les zones inundables per període de retorn de 500 anys o altres sistemes de mitigació o prevenció dels efectes de les inundacions. • En quant a edificacions, no construir baixos, garatges ni zones en general a cotes inferiors a la del carrer. • Contemplar, com a mínim, dues vies d'evacuació independents en els elements nous urbans unitaris previstos.
Exposició de la població a zones amb risc químic	• En tot l'àmbit, vetllar per l'estricta compliment de la normativa i les recomanacions del PAM PLASEQCAT la Canonja (incorporat al DUPROCIM). • En el futur parc urbà de l'Àmbit les Escoles, i si s'escau, concentrar els elements de major atracció d'usuaris (zones de joc, àrees de descans...) al sector nord, prop del nucli urbà, i allunyar-los del polígon petro-químic del sud. • Evitar la celebració d'esdeveniments multitudinaris en el futur parc urbà de l'Àmbit les Escoles. • Valorar la necessitat d'instal·lació i manteniment de sensors que permetin la detecció primerenca de concentracions perilloses de substàncies tòxiques o d'atmosfera inflamables. • Els equipaments que s'implantin hauran de disposar d'un Pla d'autoprotecció homologat per la Comissió de Protecció Civil de Catalunya • Tal i com indica el DUPROCIM municipal, en el cas de persones a l'interior de la zona d'intervenció que es trobin a l'aire lliure caldrà procedir a l'allunyament i el posterior confinament. Caldrà, doncs, prendre en consideració els nous elements vulnerables que s'implantin en l'àmbit (pista de bicicletes, per exemple), en la planificació municipal enfront emergències per aquest risc per tal de garantir els sistemes d'avís i evacuació pertinents. • L'Ajuntament s'ha de comprometre a implantar el DUPROCIM en el moment d'atorgament de llicències.
IMPACTES POSITIUS I OPORTUNITATS	
Possibilitat d'aprofitar la MP-5 per millorar l'estat ecològic de la bosquina d'oms, classificat com a hàbitat d'interès comunitari i un dels principals valors naturals de l'àmbit de la MP.	• Solucionar el problema de l'acumulació, a la llera del torrent, de residus provinents d'aigües residuals pel sobreiximent del col·lector al sud de l'escola la Canonja. • Retirar les deixalles acumulades a la bosquina d'oms i evitar futurs abocaments de residus.
Disponibilitat d'un nou parc urbà per al lleure de la població.	• En resposta als criteris de qualitat paisatgística que estableix el Catàleg de Paisatge, avaluar la possibilitat de destinar part de l'espai a horts urbans de gestió municipal mitjançant associacions sense ànim de lucre.

8. CONCLUSIONS

Un cop realitzada la diagnosi de l'àmbit territorial en què es localitza la MP-5 per tal de determinar els valors ambientals de l'entorn i analitzada la proposta d'ordenació i les repercussions potencials d'aquesta, es considera que, amb l'adopció de les mesures de protecció ambiental i paisatgística que s'inclouen en el present Document Ambiental Estratègic, la proposta és compatible des del punt de vista ambiental.

Es considera que la proposta de la MP ha tingut en compte els principals elements rellevants des del punt de vista ambiental en aquest àmbit i incorpora els criteris i mesures per reduir l'impacte sobre aquests elements rellevants i sobre la resta de vectors ambientals identificats.

En aquest sentit, es realitza una valoració final dels efectes de la MP-5 sobre els principals elements ambientalment rellevants identificats en l'apartat de diagnosi:

Element ambientalment rellevant	Conclusions
Elements d'interès natural	L'element més destacat de l'àmbit de la MP-5 des del punt de vista natural és el bosquet de ribera format per oms (<i>Ulmus campestris</i>) associat al torrent intermitent de baixa de l'escola la Canonja, de nord a sud. Està catalogat com a Hàbitat d'Interès Comunitari (HIC) amb el codi 92A0 Alberedes, salzedes i altres boscos de ribera. A banda del seu valor natural intrínsec, el bosquet actua com a pantalla visual entre la Canonja i el polígon petroquímic ubicat al sud. L'estat actual del bosc és dolent, principalment per la presència de residus al llit del torrent que provenen del sobreeixidor del col·lector d'aigües residuals. El desenvolupament de la MP-5 s'ofereix com una possibilitat per millorar la situació actual, que passaria per evitar el sobreeiximent del col·lector en aquest punt.
Connectivitat ecològica	Malgrat que a nivell local, la construcció de nous vials associada a la MP-5, i especialment a l'Àmbit les Escoles, suposarà una fragmentació de la zona d'espai lliures actualment existent entre el nucli i el polígon industrial, i un risc d'atropellament de la fauna de la zona, malgrat que aquesta no presenti elements destacats. Per minimitzar aquest risc d'atropellament, caldrà establir mecanismes de reducció de la velocitat dels vehicles que circulin pels nous vials.
Increment del consum d'aigua	L'aparició d'un nou parc urbà i l'ampliació dels equipaments escolars que la MP-5 preveu a l'Àmbit les Escoles suposarà un increment del consum d'aigua en un territori on l'aigua és un element escàs. Caldrà minimitzar aquest increment del consum d'aigua, fet que passa per iniciatives diverses, com poden ser: • Un disseny del parc urbà que prevegi la utilització d'espècies vegetals autòctones adaptades al clima local i, per tant, amb baix requeriment d'aigua.

Element ambientalment rellevant	Conclusions
	- La utilització de tecnologia d'estalvi d'aigua tant al parc com als nous equipaments. - L'anàlisi de la possibilitat de recollir i emmagatzemar l'aigua de pluja per al seu posterior ús.
Increment de la producció d'aigües residuals	El principal impacte en aquest àmbit deriva de la quantitat de residus sòlids que acompanyen a les aigües residuals, i que provenen d'un mal ús dels WC com a paperera per part de la població. La minimització de l'impacte en aquest àmbit passa, per tant, per una adequada informació i sensibilització ambientals a la població, una actuació que va més enllà de l'àmbit d'aquesta MP-5.
Increment de la contaminació acústica	El condicionament d'una part de l'Àmbit les Escoles de la MP-5 com a nou parc urbà, l'ampliació dels equipaments escolars i l'aparició de nous vials implicarà una major freqüentació i un major trànsit a la zona, fets que derivaran en un increment del soroll. La minimització d'aquest impacte passa per promoure l'ús de mitjans de transport respectuosos amb aquest impacte (a peu, en bicicleta, en patinet...) i en un correcte disseny del parc urbà de manera que la vegetació actuï com a pantalla acústica entre l'interior del parc i el seu entorn més urbanitzat.
Increment de la contaminació lumínica	El condicionament d'una part de l'Àmbit les Escoles de la MP-5 com a nou parc urbà, l'ampliació dels equipaments escolars i l'aparició de nous vials implicarà un increment de la contaminació lumínica a la zona. Caldrà garantir sempre els valors d'il·luminació associats a la zona de protecció envers la contaminació lluminosa segons els textos normatius i ajustar els sistemes d'il·luminació a les necessitats reals de cada espai, evitant il·luminació innecessària o injustificada.
Gasos d'efecte hivernacle (GEH) i canvi climàtic	L'ampliació dels equipaments escolars i l'aparició de nous vials associats a la MP-5 implicarà un increment de la generació de GSH a la zona, associats a un increment del trànsit i als sistemes de calefacció / refrigeració dels nous equipaments. Aquest increment de GEH es podrà reduir a través de la promoció dels desplaçaments amb mitjans de transport sense impacte acústic (a peu, amb bicicleta..) i amb la utilització, als nous equipaments, de sistemes de calefacció / refrigeració eficients i amb un impacte mínim en aquest sentit.
Pèrdua de valor paisatgístic d'una zona de lleure	La substitució de la vegetació i paisatge naturals existents avui dia per nous equipaments i parcs urbans suposarà la pèrdua d'una part d'un espai que, tot i que no es troba

Element ambientalment rellevant	Conclusions
	urbanitzat, en la seva majoria, presenta un estat de degradació que en minva el seu valor paisatgístic. En relació al paisatge, l'impacte es pot minimitzar amb un adequat disseny dels nous parcs urbans que simulin, fins allà on sigui possible, els espais naturals que substituiran.
Exposició de la població al risc d'inundació	Un sector de l'Àmbit les Escoles on es preveu un futur parc urbà està identificat per l'ACA com a zona inundable per motius geomorfològics. Per minimitzar aquest risc, caldrà dissenyar correctament el nou parc, evitant la ubicació en aquesta zona de punts d'atracció d'usuaris (jocs, taules i cadires) i qualsevol altre mobiliari. En tot cas, caldrà complir sempre la normativa i les recomanacions associades al PAM INUNCAT la Canonja (incorporat al DUPROCIM).
Exposició de la població a risc químic	La presència del polígon petro-químic al sud del municipi de la Canonja fa que el risc d'exposició de la població a risc químic sigui una realitat. El nou parc urbà previst a l'Àmbit les Escoles de la MP-5 es situarà entre el nucli de la Canonja i l'esmentat polígon. En aquest sentit, cal que el disseny del parc urbà vetlli per l'estricta compliment de la normativa i les recomanacions del PAM PLASEQCAT la Canonja (incorporat al DUPROCIM), que proposa la concentració dels elements de major atracció d'usuaris (zones de joc, àrees de descans...) al sector nord, prop del nucli urbà, i allunyar-los del polígon petro-químic del sud; així com impedir la celebració d'esdeveniments multitudinaris en el futur parc urbà.

9. SEGUIMENT AMBIENTAL

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

En el cas que ens ocupa, seran els projectes derivats i les fases d'execució dels projectes constructius i de llicència les que definiran el pla de seguiment concret a dur a terme que permeti avaluar l'aplicació i la incidència real de les mesures proposades pel pla i les que es concretin per cada fase, així com de la seva incidència en els elements ambientals. En aquest sentit, caldrà garantir que els instruments que es derivin d'aquesta MP integren i donen concreció a les mesures de protecció ambiental que s'han fixat en el mateix.

Així doncs, es proposa la realització d'un informe de seguiment en el moment en que es sol·licitin les llicències constructives, així com realitzar un seguiment ambiental de les obres d'execució i una valoració final de com han quedat incorporades les mesures previstes.

Aquests informes de seguiment hauran d'incorporar una descripció del grau d'aplicació de les mesures previstes pel pla i de la seva incidència en l'àmbit d'estudi i l'entorn més immediat. Aquests informes els haurà de realitzar l'òrgan promotor i hauran de trametre una còpia a l'Ajuntament i a l'òrgan ambiental (en aquest cas l'Oficina Tècnica d'Acció i Avaluació Ambiental de les Terres de l'Ebre) als efectes del seguiment previst a l'article 29 de la llei 6/2009, de 28 d'abril.

Direcció dels treballs:

Nacho Guilera Vella

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

Tècnics redactors:

Roger Arquimbau Cano

Biòleg

Mar Vives España

Ambientòloga

77293743N

ANTONIO

MANSILLA (R:

A58635269)

Firmado digitalmente
por 77293743N

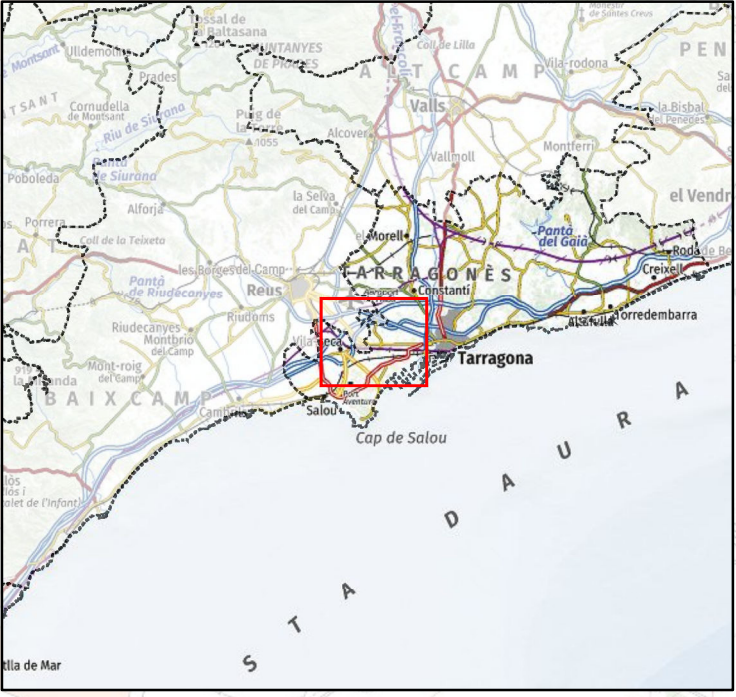
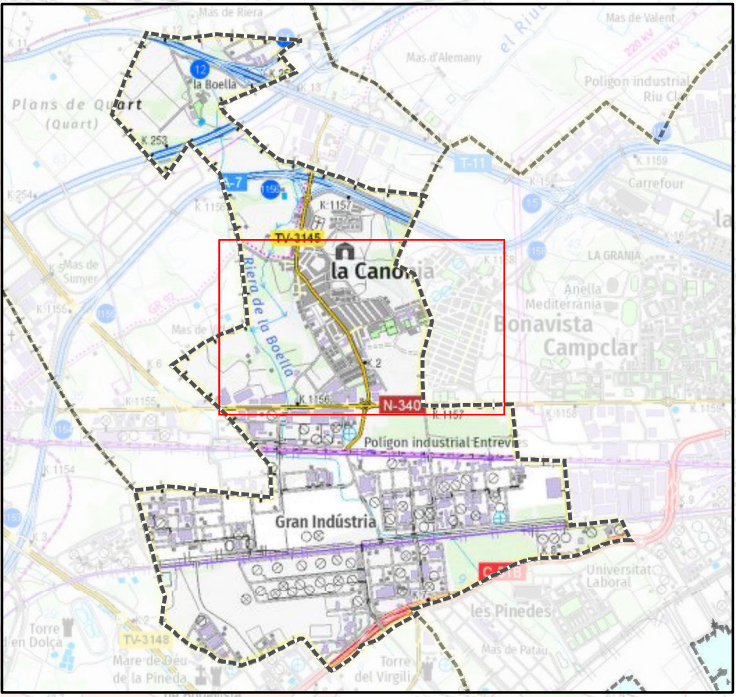
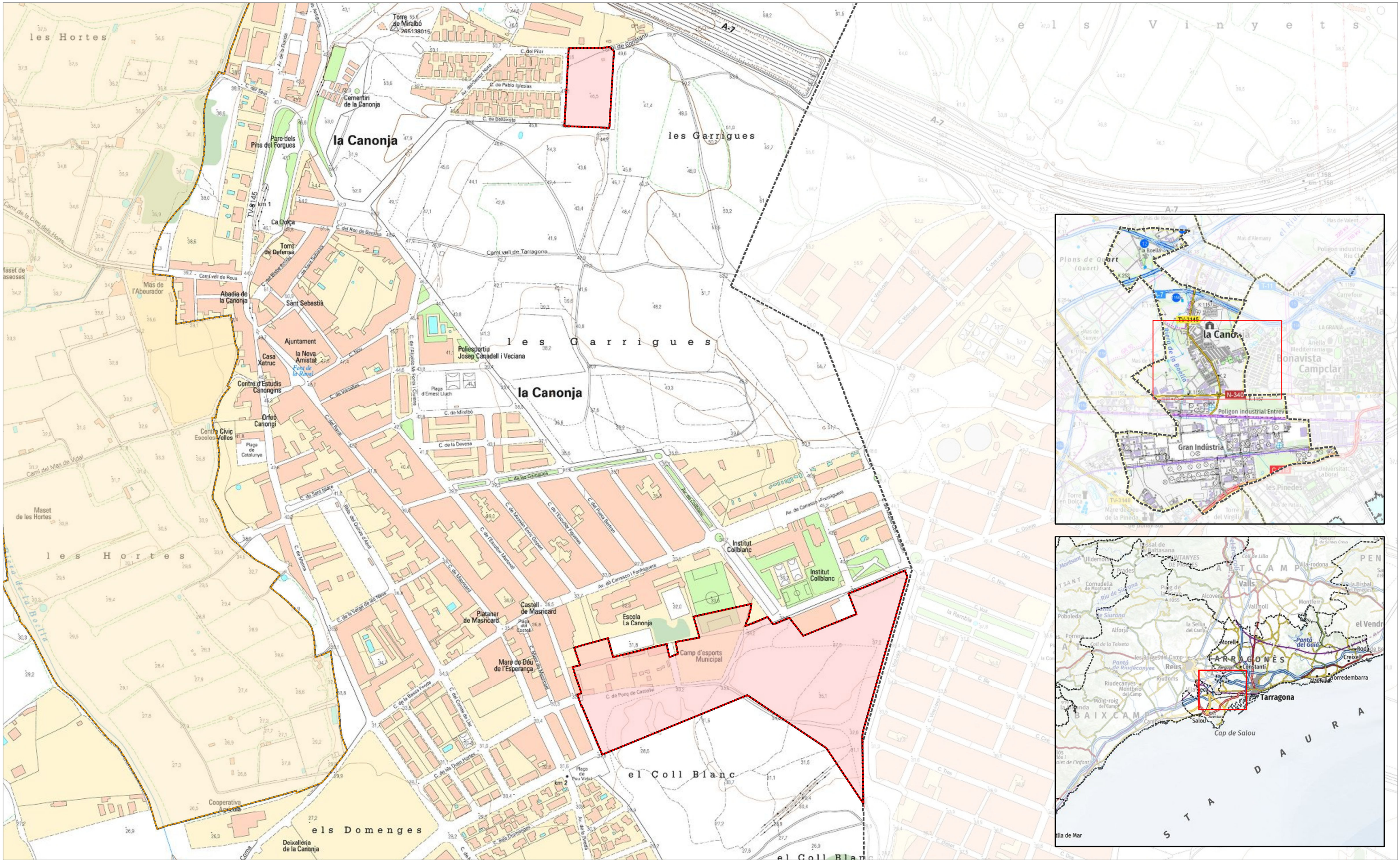
ANTONIO MANSILLA

(R: A58635269)

Fecha: 2022.03.14

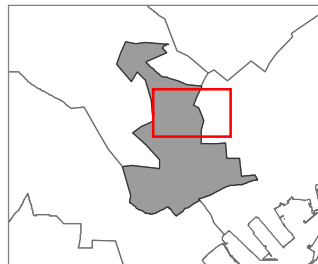
08:18:01 +01'00'

10. ANNEX 1. CARTOGRAFIA



LÍMITS ADMINISTRATIU I DEL PLANEJAMENT

- Àmbit de la MP
- Àmbit PEU
- Límit municipal de La Canonja

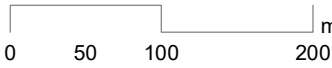


DOCUMENT AMBIENTAL ESTRATÈGIC

Modificació puntual -5-
del POUM de La Canonja

SITUACIÓ - TOPOGRÀFIC

1:5.000 (DINA3)



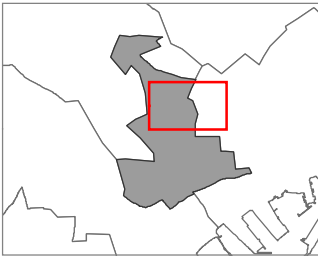
SITUACIÓ - TOPOGRÀFIC
Octubre de 2020





LÍMITS ADMINISTRATIUS I DEL PLANEJAMENT

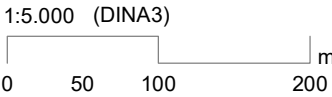
-  Àmbit de la MP
-  Límit municipal de La Canonja



DOCUMENT AMBIENTAL ESTRATÈGIC

Modificació puntual -5-
del POUM de La Canonja

2
SITUACIÓ - ORTOFOTO
Octubre de 2020



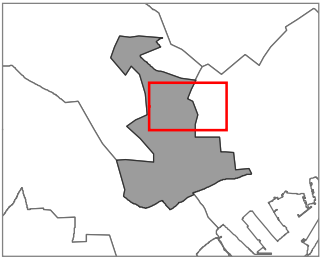


LÍMITS DEL PLANEJAMENT

- Àmbit de la MP
- Límit municipal de La Canonja

PENDENT (EN %)

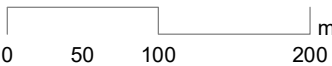
(0 - 5]	(15 - 20]
(5 - 10]	(20 - 30]
(10 - 15]	+ 30

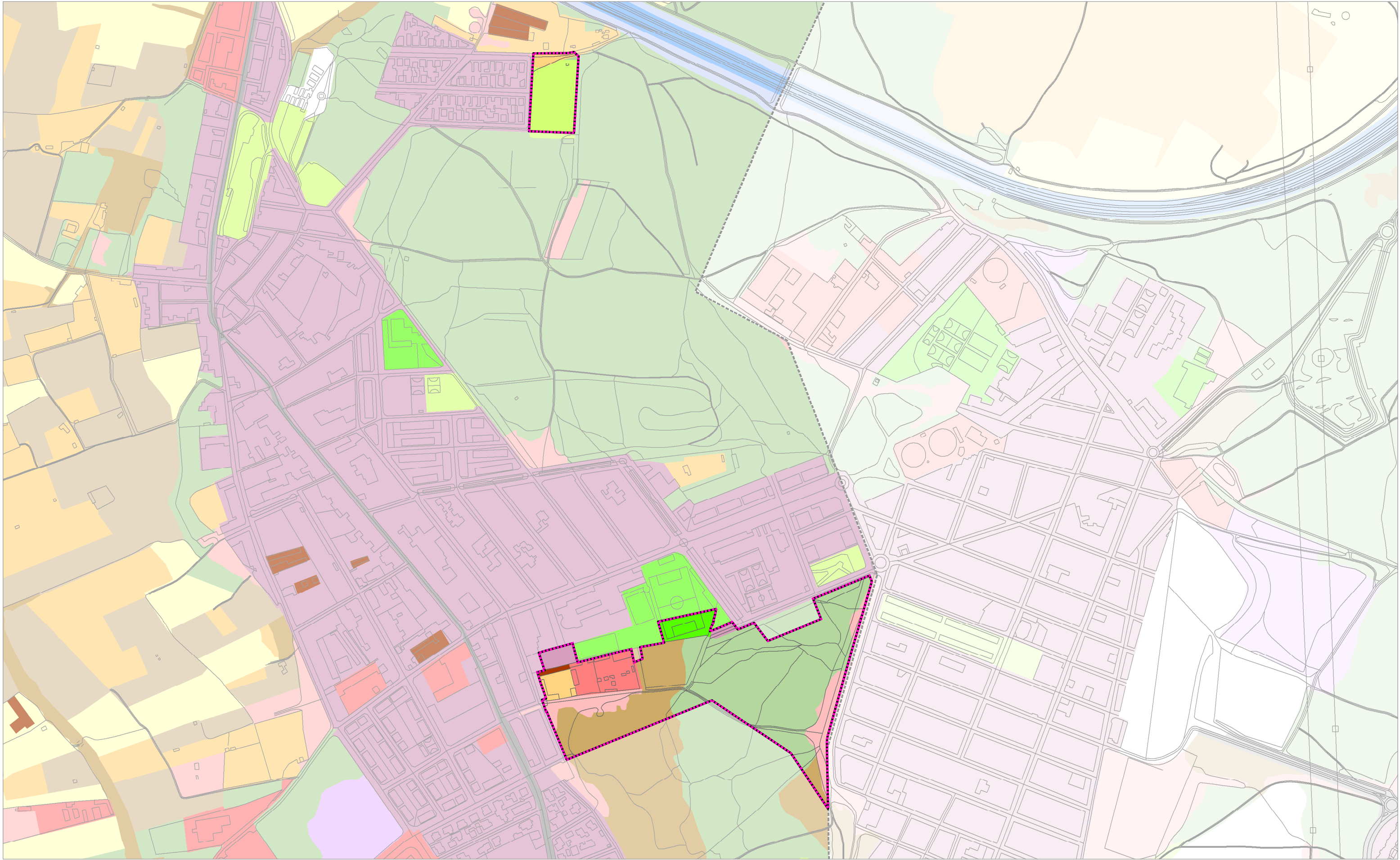


DOCUMENT AMBIENTAL ESTRATÈGIC

Modificació puntual -5-
del POUM de La Canonja

1:5.000 (DINA3)



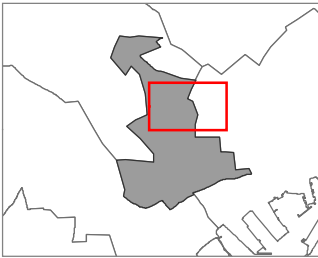


LÍMITS DEL PLANEJAMENT

Àmbit de la MP

COBERTES DEL SÒL

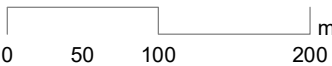
- | | | |
|---------------------------------|--------------------|---------------------------------|
| Autopistes i autovies | Granges | Urbanitzat residencial compacte |
| Carreteres | Matollars | Zones d'esport i lleure |
| Conreus abandonats - prats | Prats i herbassars | Zones industrials i comercials |
| Conreus herbacis (no arrossars) | Sòls nus forestals | Zones verdes urbanes |
| Conreus llenyosos (no vinyes) | Sòls nus urbans | Zones verdes viàries |



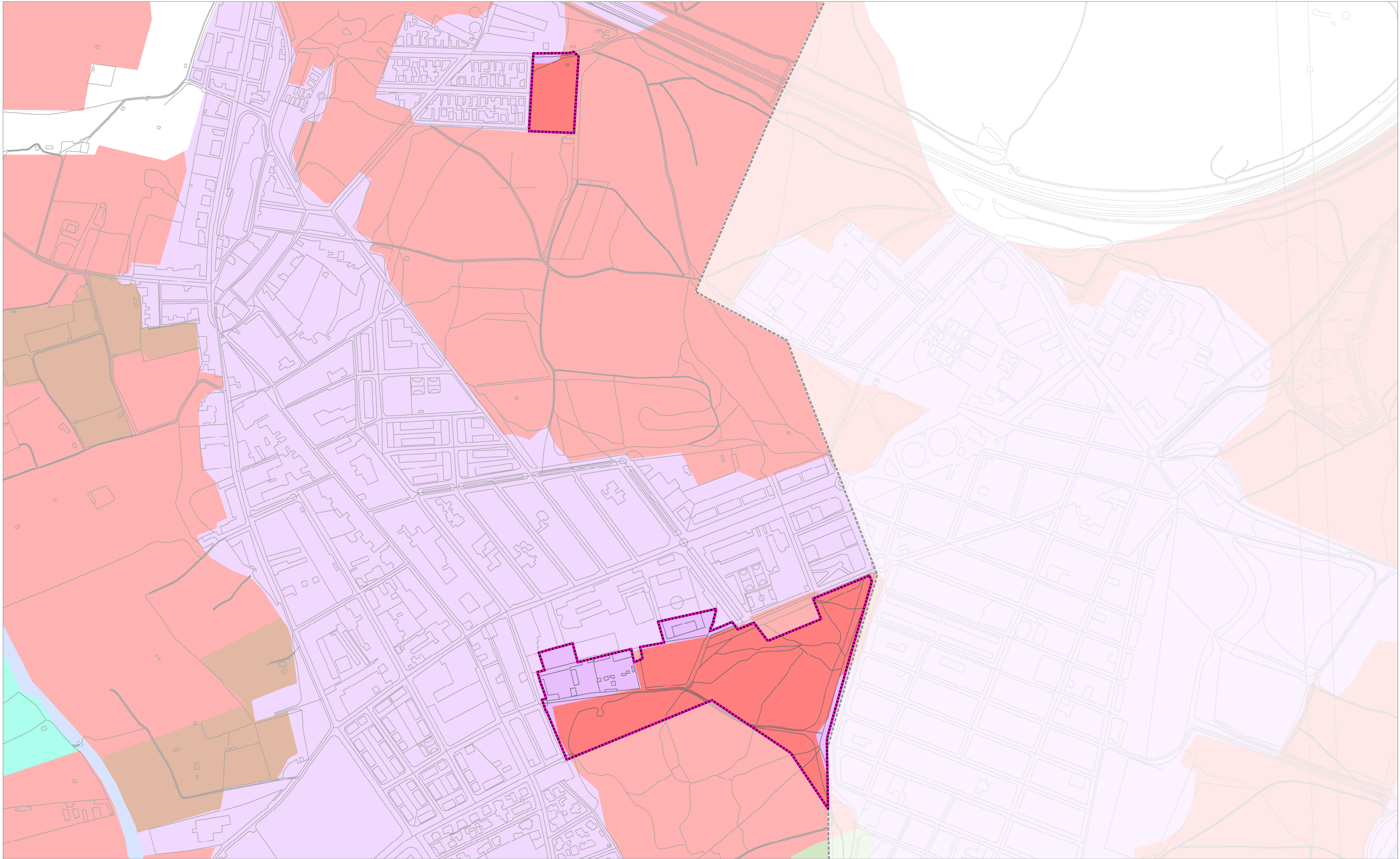
DOCUMENT AMBIENTAL ESTRATÈGIC

Modificació puntual -5-
del POUM de La Canonja

1:5.000 (DINA3)



Anthesis Lavola

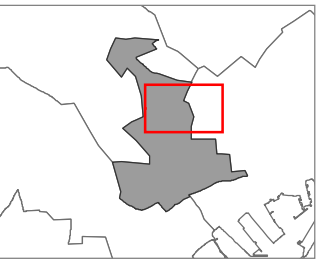


LÍMITS DEL PLANEJAMENT

- Àmbit de la MP
- Límit municipal de La Canonja

HÀBITATS DOMINANTS

- Grans parcs i
- Conreus
- Canyars de vores
- Conreus herbacis extensius de
- Pedreres, explotacions d'àrids i
- Camps d'avellaners (Corylus)
- Àrees urbanes i industrials, inclosa la vegetació ruderal
- Pinedes de pi piner (Pinus pinea), sovint amb sotabosc de brolles o de bosquines acidòfiles, de la terra baixa catalana
- Fruiterars alts, predominantment de secà: conreus d'oliveres (Olea europaea), d'ametllers (Prunus dulcis), de garrofers (Ceratonia siliqua),...



DOCUMENT AMBIENTAL ESTRATÈGIC

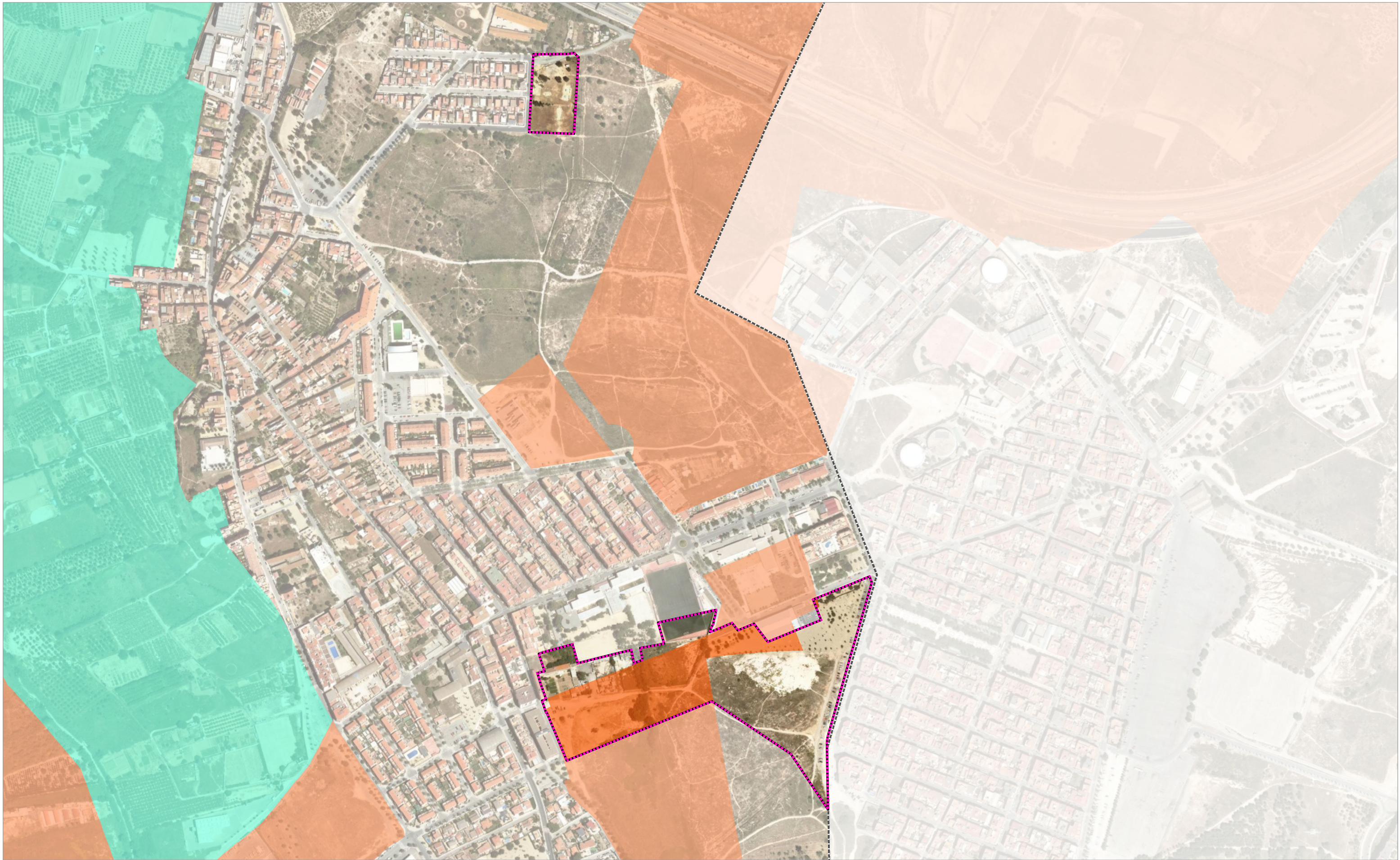
Modificació puntual -5-
del POUM de La Canonja

1:5.000 (DINA3)
0 50 100 200 m



Anthesis Lavola

5
HÀBITATS DOMINANTS
Octubre de 2020

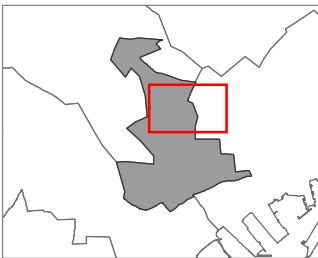


LÍMITS DEL PLANEJAMENT

- Àmbit de la MP
- Límit municipal de La Canonja

SISTEMA D'ESPais OBERTS DEL PTPCT

- Protecció preventiva
- Protecció territorial



DOCUMENT AMBIENTAL ESTRATÈGIC

6

Modificació puntual -5-
del POUM de La Canonja

Octubre de 2020



LÍMITS DEL PLANEJAMENT

- Àmbit de la MP
- Límit municipal de La Canonja

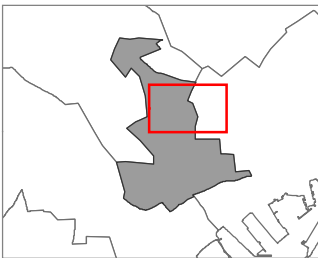
HIDROLOGIA

- Rius o rieres
- Canalitzacions d'aigua

DOCUMENT AMBIENTAL ESTRATÈGIC

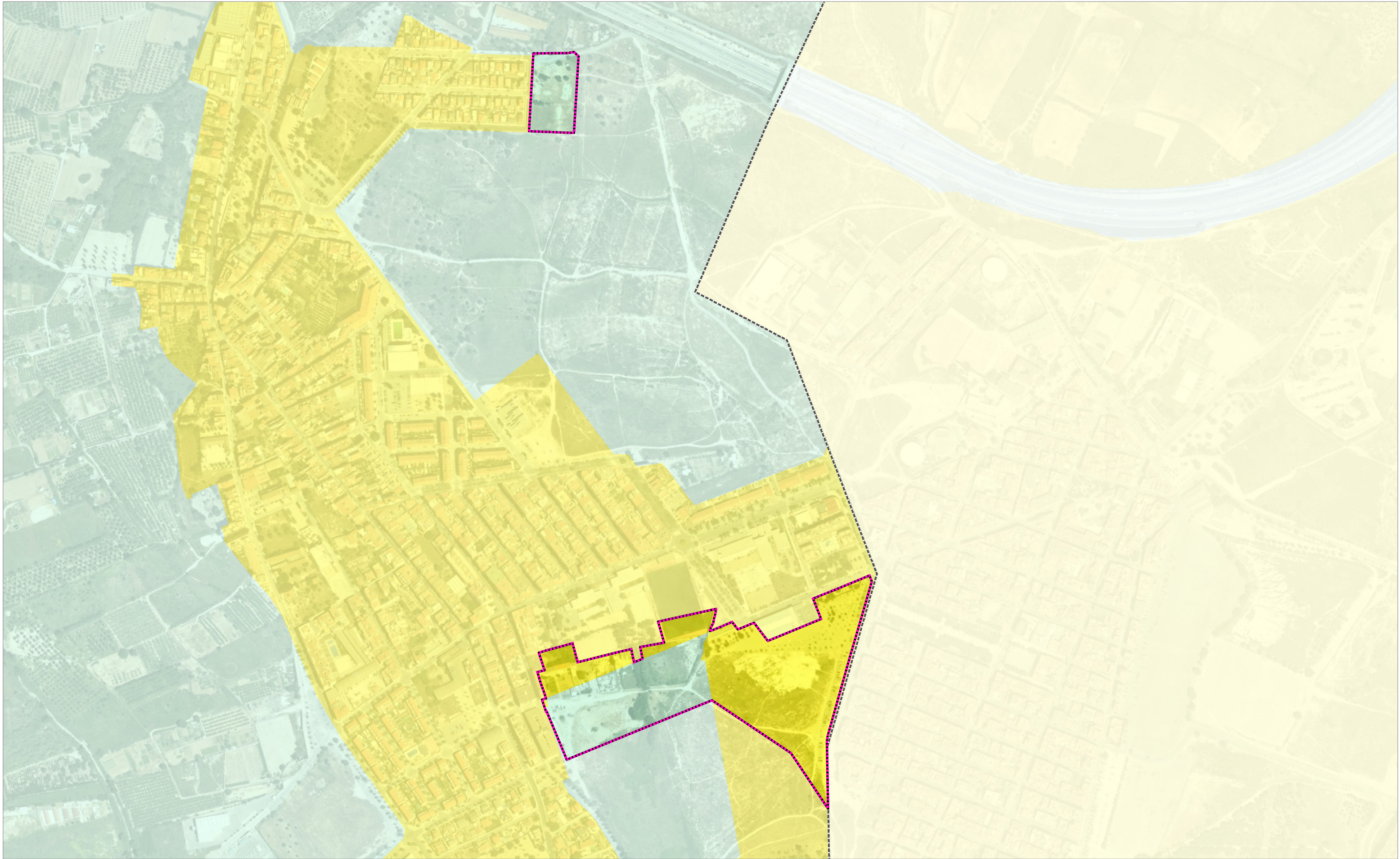
Modificació puntual -5-
del POUM de La Canonja

7
HIDROLOGIA
Octubre de 2020



1:5.000 (DINA3)
0 50 100 200 m



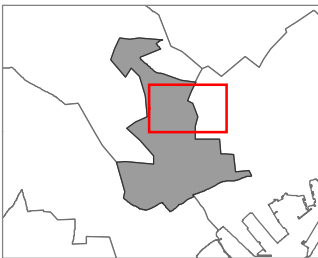


LÍMITS DEL PLANEJAMENT

- Àmbit de la MP
- Límit municipal de La Canonja

ZONIFICACIÓ ENVERS LA CONTAMINACIÓ LLUMINOSA

- Zona E1
- Zona E2
- Zona E3
- Zona E4



DOCUMENT AMBIENTAL ESTRATÈGIC

Modificació puntual -5-
del POUM de La Canonja

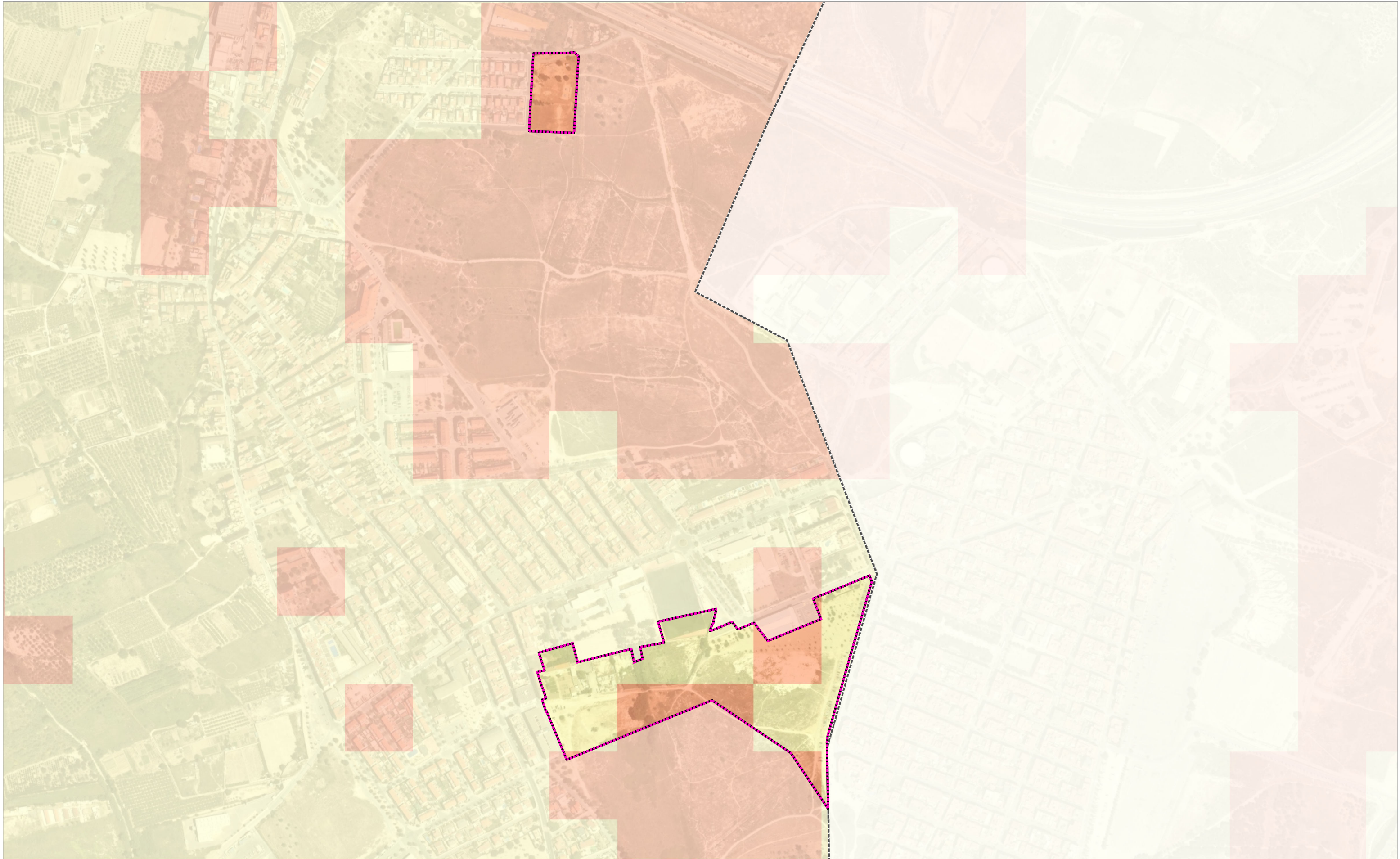
1:5.000 (DINA3)



Ajuntament de
la Canonja



8
ZONIFICACIÓ LUMÍNICA
Octubre de 2020

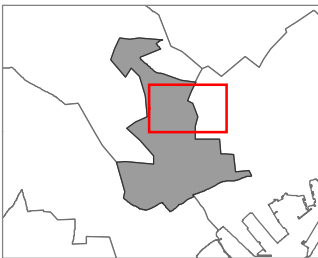


LÍMITS DEL PLANEJAMENT

Àmbit de la MP

MAPA DE RISC ESTÀTIC D'INCENDI FORESTAL

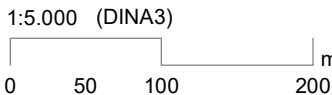
- Baix
- Moderat
- Alt
- Molt alt

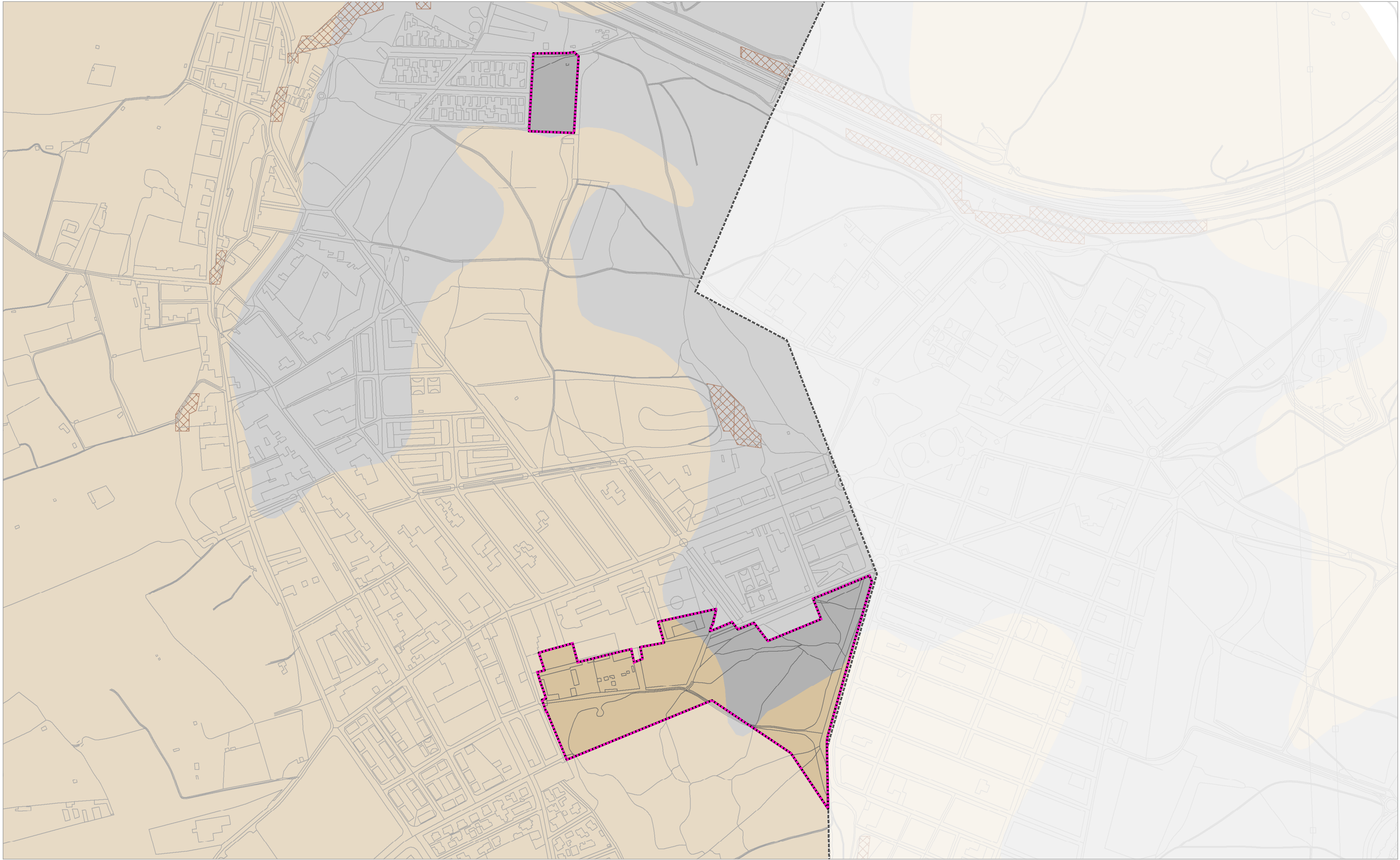


DOCUMENT AMBIENTAL ESTRATÈGIC

Modificació puntual -5-
del POUM de La Canonja

9
RISC INCENDI FORESTAL
Octubre de 2020



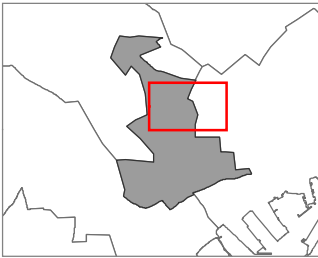


LÍMITS DEL PLANEJAMENT

- Àmbit de la MP
- Límit municipal de La Canonja

GEOLOGIA

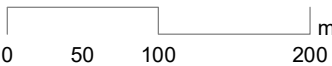
- Crostes de calitx . Plistocè.
- Graves i sorres. Holocè.
- Graves, conglomerats, sorres i crostes carbonatades. Plistocè.
- Zones amb pendent superior al 20%

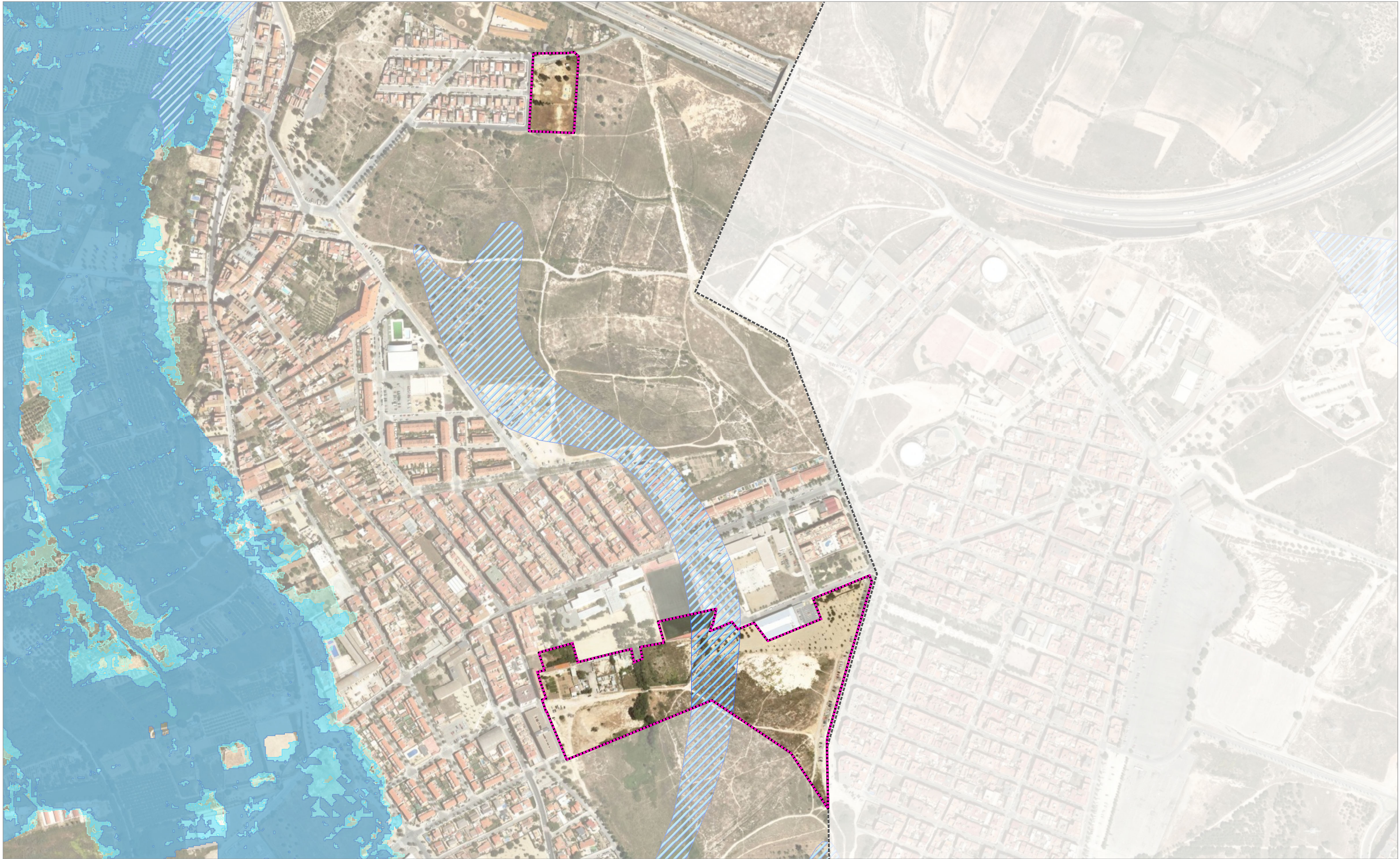


DOCUMENT AMBIENTAL ESTRATÈGIC

Modificació puntual -5-
del POUM de La Canonja

1:5.000 (DINA3)





LÍMITS DEL PLANEJAMENT

- Àmbit de la MP
- Límit municipal de La Canonja

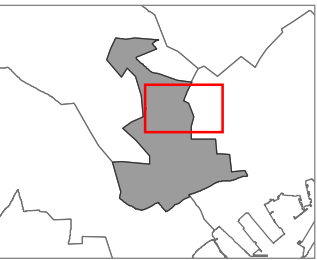
PERÍODES DE RETORN

- Q10
- Q100
- Q500
- Inundabilitat segons criteris geomorfològics

DOCUMENT AMBIENTAL ESTRATÈGIC

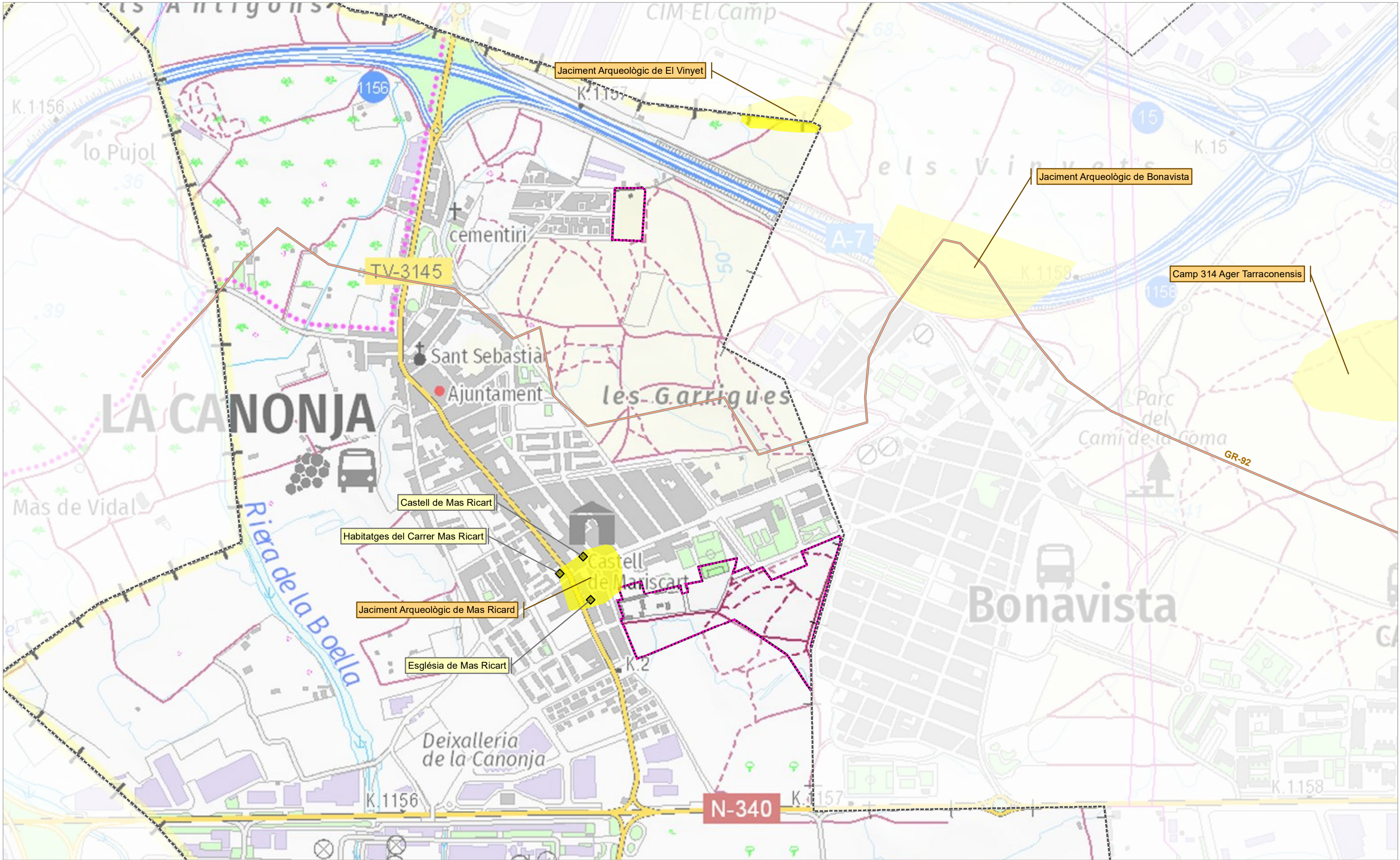
Modificació puntual -5-
del POUM de La Canonja

11
RISC D'INUNDACIÓ
Octubre 2020



1:5.000 (DINA3)
0 50 100 200 m



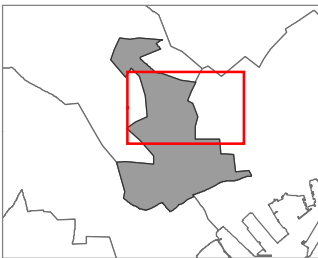


LÍMITS DEL PLANEJAMENT

- Àmbit de la MP
- Límit municipal de La Canonja

ELEMENTS D'INTERÈS PAISATGÍSTIC

- Elements d'interès arquitectònic
- Jaciments arqueològics
- Camins d'interès patrimonial



DOCUMENT AMBIENTAL ESTRATÈGIC

Modificació puntual -5-
del POUM de La Canonja

13
PAISATGE
Octubre de 2020

T +34 938 515 055
info@lavola.com
www.lavola.com
www.anthesisgroup.com

