



**DOCUMENT INICIAL
ESTRATÈGIC**

**MODIFICACIÓ PUNTUAL
DE LES NORMES
SUBSIDIÀRIES EN L'ÀMBIT
DEL PP4 – CAMÍ DE LA
GRANJA**

EL MORELL

ABRIL 2023

TRÀMIT AMBIENTAL SCP

ambiental@mitt.es

T: 977328413

ÍNDIX

1.INTRODUCCIÓ, OBJECTE	2
2.OBJECTIUS PRINCIPALS I ABAST DE LA MODIFICACIÓ	3
3.MARC LEGISLATIU DE REFERÈNCIA	4
3.1. LEGISLACIÓ URBANÍSTICA	4
3.2. LEGISLACIÓ SOBRE PROTECCIÓ MEDI AMBIENT A NIVELL EUROPEU I INTERNACIONAL	6
4.PLANS URBANÍSTICS, TERRITORIALS I SECTORIALS, CONCURRENTS	24
4.1. PLANEJAMENT TERRITORIAL I URBANÍSTIC	24
4.2. PLANEJAMENT SECTORIAL. PROTECCIÓ AMBIENTAL	27
4.3. CATÀLEG DEL PAISATGE DEL CAMP DE TARRAGONA	27
5.ASPECTES AMBIENTALS RELLEVANTS DE L'ÀMBIT	30
5.1. MARC TERRITORIAL.	30
5.2. MEDI FÍSIC.....	31
5.3. MEDI BIÒTIC...	33
5.4. MEDI HUMÀ...	36
5.5. CANVI CLIMÀTIC I CONTAMINACIÓ ATMOSFÈRICA	40
5.6. RISCOS AMBIENTALS	41
5.7. ESTABLIMENT D'OBJECTIUS AMBIENTALS EN BASE ALS ASPECTES AMBIENTALS RELLEVANTS I ELS OBJECTIUS EN L'ESFERA INTERNACIONAL, EUROPEA, ESTATAL I AUTONÒMICA	43
6.ALTERNATIVES ESTUDIADAES I JUSTIFICACIÓ DE L'ALTERNATIVA SELECCIONADA	48
6.1. IDENTIFICACIÓ D'ALTERNATIVES	48
6.1. AVALUACIÓ AMBIENTAL D'ALTERNATIVES	49
6.1. JUSTIFICACIÓ DE L'ALTERNATIVA SELECCIONADA	54
7.DESCRIPCIÓ DE LA MODIFICACIÓ	55
8.IDENTIFICACIÓ DELS PROBABLES EFECTES AMBIENTALS SIGNIFICATIUS	57
ANNEX I: CARTOGRÀFIC	
ANNEX II: FOTOGRÀFIC	

1

INTRODUCCIÓ, OBJECTE

L'objecte del present document és realitzar el **Document d'Estudi Ambiental Estratègic** de la **Modificació Puntual de les Normes Subsidiàries del Morell**, per a l'ampliació i modificació dels límits del Sòl Urbanitzable adjacent al Cementiri corresponent al sector PP4- camí de la Granja.

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

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

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

A Catalunya, mentre no s'aprovi la llei autonòmica que desenvolupi la llei estatal, la normativa vigent en matèria d'avaluació ambiental urbanística és la Llei 6/2009, de 28 d'abril, d'Avaluació Ambiental de Plans i Programes i 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.

Així mateix, també cal referenciar el Decret Legislatiu 1/2010, de 26 de juliol, pel qual s'aprova el text Refós de la Llei d'Urbanisme (d'ara en endavant TRLUC), la Llei 3/2012, del 22 de febrer, que la modifica, i el Reglament que la desenvolupa (Decret 305/2006, de 18 de juliol, pel qual s'aprova el Reglament de la Llei d'Urbanisme).

2

OBJECTIUS PRINCIPALS I ABAST DE LA MODIFICACIÓ

Les Normes Subsidiàries de Planejament del Morell defineixen, en l'article 114, el Pla Parcial núm. 4 - Camí de la Granja, dins del Sòl Apte per Urbanitzar, que té l'objectiu de dotar al municipi de sòl residencial i petita indústria.

Als anys 90's del segle passat, l'Ajuntament va adquirir varis terrenys, al nord i a l'est del cementiri, amb la finalitat de poder ampliar-lo i fer una nova zona d'equipaments.

La deixalleria supramunicipal, la sala de vetlles i l'ampliació del cementiri han anat consolidant aquesta zona d'equipaments que, d'una forma ordenada, s'ha desenvolupat en el Sòl no urbanitzable.

A la zona hi trobem altres edificacions: un Taller mecànic, implantat abans l'any 2.000, i una indústria de fruits secs, implantada l'any 2010. Tots dos en sòl no urbanitzable.

La modificació proposa ampliar l'àmbit del Pla Parcial número 1 - Camí de la Granja per:

- Donar un marc urbanístic a les diferents actuacions públiques i privades realitzades
- Adequar l'àmbit a les implantacions públiques i privades realitzades fora de l'àmbit actual del PP4
- Treure de l'àmbit del PP4 les parcel·les d'alguns propietaris que no hi volen ser
- Dignificar l'entrada al municipi en aquesta zona, tot aconseguint una zona verda i ampliant la zona d'equipaments (que inclou la deixalleria, l'ampliació del cementiri i la sala de vetlles,...) amb previsió a nous equipaments i ampliacions dels esmentats
- Respectar els elements patrimonials existents com són el Mas de la Sínia.
- Dotar al municipi de sòl residencial i petita indústria
- Facilitar l'execució del Pla per tal d'urbanitzar la zona

També es fa una ordenació detallada orientativa per tal de valorar millor la viabilitat de la modificació.

3

MARC LEGISLATIU DE REFERÈNCIA

3.1. LEGISLACIÓ URBANÍSTICA

Llei 21/2013, de 9 de desembre, d'Avaluació Ambiental

Aquesta llei unifica en una única Llei l'avaluació ambiental de plans i projectes i la de projecte, substituint així l'antiga Llei 9/2006, relativa a la avaluació dels efectes de determinats plans i programes en el medi ambient.

L'**àmbit d'aplicació** per a plans i programes de la Llei s'estableix en l'**article sisè**: "*ámbito de aplicación de la evaluación ambiental estratégica*" en el que s'especifica que "*serán objeto de evaluación ambiental los planes y programas, así como sus modificaciones, que establezcan el marco para la futura autorización de proyectos legalmente sometidos a evaluación de impacto ambiental y se refieran a la ordenación del territorio urbano y rural o del uso del suelo*".

El **procediment d'Avaluació Ambiental** per a plans i programes que determina la Llei, denominada Avaluació Ambiental Estratègica, s'especifica en el Títol II, capítol I.

La Secció Primera del Capítol I estableix el procediment de l'Avaluació Ambiental Estratègica Ordinària per a la formulació de la Declaració Ambiental Estratègica. Els continguts dels diferents informes ambientals i fases del procés que determina aquesta legislació queden establerts en els següents articles:

- Article 18: Sol·licitud de l'inici de l'avaluació ambiental estratègica i contingut del Documento Inicial Estratégico que ha de formar part de la sol·licitud juntament amb l'esborrany del Pla o Programa.
- Article 19: l'òrgan ambiental sotmetrà l'esborrany i el document inicial estratègic a les consultes de les Administracions públiques afectades i de les persones interessades i emetrà el Document d'abast de l'estudi ambiental estratègic.
- Article 20: Estudi ambiental estratègic. El contingut mínim del document s'estableix en l'Annex IV
- Article 21: Versió inicial del Pla o programa i informació pública, la qual inclourà l'Estudi Ambiental estratègic i un resum no tècnic del mateix.
- Article 23: d'acord amb la informació pública realitzada es modificarà l'Estudi Ambiental Estratègic en concordança i s'elaborarà la versió final del pla o programa

En la Secció Segona del Capítol I s'estableix el **procediment d'avaluació ambiental estratègica simplificada**. Per a aquest procediment és necessari la Sol·licitud d'inici de l'Avaluació Ambiental Estratègica Simplificada mitjançant la presentació davant de l'òrgan ambiental d'un esborrany del pla o programa i d'un Document Ambiental Estratègic, el contingut del qual queda establert en l'article 29.

Llei 6/2009, del 28 d'abril, d'avaluació ambiental de plans i programes.

La Llei 6/2009, de 28 d'abril, d'Avaluació Ambiental de Plans i Programes transposa a la legislació catalana l'antiga Llei espanyola 9/2006, i concreta aspectes relatius a l'àmbit d'aplicació de la Llei, del procés d'avaluació ambiental i del contingut dels informes ambientals generats al llarg del procés.

Actualment, aquesta legislació no ha estat modificada i/o derogada per tal d'adequar-la a la nova Llei Estatal 21/2013, per la qual cosa encara és d'aplicació.

L'article cinquè de la llei, i l'annex I de la mateixa, especifica que entre els **instruments de planejament urbanístic sotmesos a avaluació ambiental** s'inclouen els Plans d'Ordenació Urbanística Municipal i les seves modificacions, els quals hauran de seguir el procediment d'avaluació ambiental que estableixen els articles 17 a 28 de la mateixa llei.

En el seu article 8 s'estableixen els plans i programes **sotmesos a avaluació ambiental en funció d'un decisió prèvia d'avaluació ambiental**. Entre aquests plans i programes s'inclouen les modificacions de plans urbanístics que comportin una modificació substancial de les estratègies, les directrius i les propostes o de la cronologia del pla que produeixin diferències apreciables en les característiques dels efectes previstos sobre el medi ambient. Aquest procediment i continguts dels documents queda definit en l'article 15 de la Llei.

Finalment, esmentar la **disposició addicional cinquena** de la Llei, la qual especifica que l'avaluació ambiental del planejament urbanístic es regula per la legislació urbanística en els aspectes relatius al contingut de l'informe de sostenibilitat ambiental i el seu procediment (Text refós de la Llei d'Urbanisme i el Reglament que la desenvolupa), sens perjudici dels aspectes addicionals que s'hi estableixen.

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

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

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

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

De manera concreta, per al **desenvolupament de modificacions puntuals del planejament** general, la Llei referència en el seu article 96 i 97:

- Article 96: Modificació de les figures de planejament urbanístic. La modificació de qualsevol dels elements d'una figura del planejament urbanístic se subjecta a les mateixes disposicions que en regeixen la formació (...).
- Article 97: Justificació de la modificació de les figures de planejament urbanístic . Les propostes de modificació d'una figura de planejament urbanístic han de raonar i justificar la necessitat de la iniciativa, i l'oportunitat i la conveniència amb relació als interessos públics i privats concurrents. L'òrgan competent per a tramitar la modificació ha de valorar adequadament la justificació de la proposta i, en el cas de fer-ne una valoració negativa, ha de denegar-la.

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

El Reglament de la Llei d'Urbanisme (d'ara en endavant, Reglament), aprovat el 18 de juliol de 2006 mitjançant el Decret 305/2006, concreta les diferents pautes i principis presents a la TRLUC, a la vegada que defineix el procediment d'Avaluació Ambiental en base a les determinacions de la TRLUC.

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

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

3.2. LEGISLACIÓ SOBRE PROTECCIÓ MEDI AMBIENT A NIVELL EUROPEU I INTERNACIONAL

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

Protecció del paisatge.

- Conveni Europeu del Paisatge: Signat el 20 d'octubre de 2000 a Florència i que va entrar en vigor l'1 de març de 2004.
- Resolució 364/VI del Parlament de Catalunya, d'adhesió al Conveni europeu del paisatge

- Llei 8/2005, de 8 de juny, de protecció, gestió i ordenació del paisatge: Aprovada pel Parlament de Catalunya el 8 de juny de 2005
- Decret 343/2006 de desenvolupament de la Llei del paisatge. Aprovat pel Govern de la Generalitat el 19 de setembre de 2006

Patrimoni natural i biodiversitat. Normativa general

Dret de Catalunya

- LLEI 7/2020, del 2 de juliol, de l'Agència de la Natura de Catalunya.
- LLEI 5/2020, del 29 d'abril, de mesures fiscals, financeres, administratives i del sector públic i de creació de l'impost sobre les instal·lacions que incideixen en el medi ambient
- LLEI 12/1985, de 13 de juny, d'espais naturals.
- LLEI 12/1981, de 24 de desembre, per la qual s'estableixen normes addicionals de protecció dels espais d'especial interès natural afectats per activitats extractives.
- DECRET LEGISLATIU 2/2008, de 15 d'abril, pel qual s'aprova el Text refós de la Llei de protecció dels animals.
- DECRET 150/2019, de 3 de juliol, d'atribució de competències sancionadores derivades de l'aplicació de la normativa bàsica estatal en matèria de medi ambient.
- DECRET 328/1992, de 14 de desembre, pel qual s'aprova el Pla d'espais d'interès natural.

Dret Estatal

- Llei 30/2014, de 3 de desembre, de parcs nacionals.
- Llei 42/2007, de 13 de desembre, del patrimoni natural i de la biodiversitat
- Reial decret 159/2022, d'1 de març, sobre conservació dels recursos genètics forestals i de la flora silvestre i pel qual es modifica el Reial decret 1424/2008, de 14 d'agost, pel qual es determinen la composició i les funcions de la Comissió Estatal per al Patrimoni Natural i la Biodiversitat, es dicten les normes que en regulen el funcionament i s'estableixen els comitès especialitzats adscrits a aquesta, i el Reial decret 1269/2018, d'11 d'octubre, pel qual es determinen la composició, les funcions i les normes de funcionament del Consell Forestal Nacional.
- Reial decret 986/2021, de 16 de novembre de 2021, pel qual s'estableixen mesures d'aplicació del Conveni sobre el Comerç Internacional d'Espècies Amenaçades de Fauna i Flora Silvestres (CITES), fet a Washington el 3 de març de 1973, i del Reglament CE 338/97, del Consell, de 9 de desembre de 1996, relatiu a la protecció d'espècies de la fauna i flora silvestres mitjançant el control del comerç.
- Reial Decret 124/2017, de 24 de febrer, relatiu a l'accés als recursos genètics procedents de tàxons silvestres i al control de la utilització.

- Reial Decret 389/2016, de 22 d'octubre, pel qual s'aprova el Pla Director de la Xarxa de Parcs Nacionals.
- Reial decret 630/2013, de 2 d'agost, pel qual es regula el Catàleg espanyol d'espècies exòtiques invasores.
- Reial decret 1274/2011, de 16 de setembre, pel qual s'aprova el Pla estratègic del patrimoni natural i de la biodiversitat 2011-2017, en aplicació de la Llei 42/2007, de 13 de desembre, del patrimoni natural i de la biodiversitat.
- Reial decret 556/2011, de 20 d'abril, per al desenvolupament de l'Inventari espanyol del patrimoni natural i la biodiversitat.
- Reial Decret 139/2011, de 4 de febrer, per al desplegament del Llistat d'Espècies Silvestres en Règim de Protecció Especial i del Catàleg Espanyol d'Espècies Amenaçades.
- Reial Decret 1333/2006, de 21 de novembre, pel qual es regula el destí dels espècimens decomissats de les espècies amenaçades de fauna i flora silvestres protegides mitjançant el control del seu comerç.
- Reial decret 435/2004, de 12 de març, pel qual es regula l'inventari nacional de zones humides.
- Reial decret 1739/1997, de 20 de novembre, sobre mesures d'aplicació del Conveni sobre comerç internacional d'espècies amenaçades i flora silvestres (CITES), fet a Washington el 3 de març de 1973, i del Reglament (CE) 338/1997, del Consell, de 9 de desembre de 1996, relatiu a la protecció d'espècies mitjançant el control del seu comerç.
- Reial Decret 1997/1995, de 7 de desembre, pel qual s'estableix mesures per contribuir a garantir la biodiversitat mitjançant la conservació dels hàbitats naturals i de la fauna i flora silvestres.
- Ordre AAA/2231/2013, de 25 de novembre, per la qual es regula el procediment de comunicació a la Comissió Europea de les mesures compensatòries en matèria de conservació de la Xarxa Natura 2000 adoptades en relació amb plans, programes i projectes, i de consulta prèvia a la seva adopció, que preveu la Llei 42/2007, de 13 de desembre, del patrimoni natural i de la biodiversitat.
- Ordre AAA/2230/2013, de 25 de novembre, per la qual es regula el procediment de comunicació entre les administracions autonòmiques, estatal i comunitària de la informació oficial dels espais protegits Xarxa Natura 2000.

Dret de la Unió Europea i Internacional

- Acord entre el Regne d'Espanya i l'Organització de les Nacions Unides per a l'Educació, la Ciència i la Cultura (UNESCO) relatiu a la creació del "Centre Internacional sobre Reserves de la Biosfera Mediterrànies, dues vores unides per la seva cultura i la seva naturalesa" com a centre de categoria 2 afavorit per la UNESCO, fet a Barcelona el 5 de abril de 2014.

- Protocol de Nagoya-Kuala Lumpur sobre Responsabilitat i Compensació suplementari al Protocol de Cartagena sobre Seguretat de la Biotecnologia
- Protocol de Nagoya sobre accés als recursos genètics i participació justa i equitativa en els beneficis que es derivin de la seva utilització al Conveni sobre la Diversitat Biològica
- Protocol relatiu a la gestió integrada de les zones costaneres de la Mediterrània.
- Conveni europeu del paisatge.
- Protocol de Cartagena sobre seguretat de la biotecnologia del conveni sobre la diversitat biològica.
- Acord sobre la conservació de les Aus Aquàtiques Migratòries Afroeuroasiàtiques.
- Protocol sobre les zones especialment protegides i la diversitat biològica a la Mediterrània.
- Conveni sobre la diversitat biològica.
- Conveni internacional sobre el comerç internacional d'espècies amenaçades de fauna i flora silvestres (CITIS).
- Conveni sobre conservació de les espècies migratòries de la fauna silvestre (Conveni de Bonn)
- Conveni relatiu a la conservació de la vida silvestre i del medi natural d'Europa (Conveni de Berna).
- Convenció relativa als aiguamolls d'importància internacional especialment com a hàbitat d'aus aquàtiques (Ramsar)
- Reglament d'Execució UE 2019/1587 de la Comissió, de 24-09-2019, pel què es prohibeix la introducció a la Unió d'espècimens de determinades espècies de fauna i flora silvestres de conformitat amb el Reglament CE 338/97 del Consell, relatiu a la protecció d'espècies de la fauna i flora silvestres mitjançant el control del seu comerç.
- Reglament d'Execució UE 2016/1141 de la Comissió, de 13 de juliol de 2016, pel qual s'adopta una llista d'espècies exòtiques invasores preocupants per a la Unió de conformitat amb el Reglament UE 1143/2014 del Parlament Europeu i el Consell.
- Reglament d'Execució UE 2016/145 de la Comissió, de 4 de febrer de 2016, pel qual s'adopta el format de document que ha de servir de prova per al permís expedit per les autoritats competents dels Estats membres que permeti als establiments portar a terme certes activitats sobre les espècies exòtiques invasores preocupants per a la Unió de conformitat amb el Reglament UE 1143/2014 del Parlament Europeu i del Consell.
- Reglament d'Execució UE 2015/1866 de la Comissió, de 13 d'octubre de 2015, pel qual s'estableixen normes detallades per a l'aplicació del Reglament UE 511/2014 del Parlament Europeu i del Consell respecte al registre de col·leccions, la supervisió del compliment pels usuaris i l'aplicació de millors pràctiques.

- Reglament UE 1143/2014 del Parlament Europeu i del Consell, de 22 d'octubre de 2014, sobre la prevenció i la gestió de la introducció i propagació d'espècies exòtiques invasores.
- Reglament (UE) 511/2014 del Parlament Europeu i del Consell, de 16 d'abril de 2014, relatiu a les mesures de compliment dels usuaris del Protocol de Nagoya sobre a l'accés als recursos genètics i participació justa i equitativa en els beneficis que es derivin de la seva utilització en la Unió.
- Reglament d'execució (UE) 792/2012 de la Comissió, de 23 d'agost de 2012, pel qual s'estableixen disposicions sobre el disseny dels permisos, certificats i altres documents previstos al Reglament (CE) 338/97 del Consell, relatiu a la protecció d'espècies de la fauna i flora silvestres mitjançant el control del seu comerç, i es modifica el Reglament (CE) 865/2006 de la Comissió.
- Reglament (CE) 865/2006 de la Comissió, de 4 de maig de 2006, per la qual s'estableixen disposicions d'aplicació del Reglament CE 338/97 del Consell relatiu a la protecció d'espècies de la fauna i flora silvestres mitjançant el control del seu comerç.
- Reglament (CE) 338/97 del Consell, de 9 de desembre de 1996, relatiu a la protecció d'espècies de la fauna i flora silvestres mitjançant el control del seu comerç .
- Directiva 2009/147/CE del Parlament Europeu i del Consell, de 30 de novembre de 2009, relativa a la conservació de les aus silvestres.
- Directiva 92/43/CEE del Consell, de 21 de maig de 1992, relativa a la conservació dels hàbitats naturals i de la fauna i flora silvestres.
- Decisió 2013/86/UE del Consell, de 12 de febrer de 2013, relativa a la celebració, en nom de la Unió Europea, del Protocol de Nagoia-Kuala Lumpur sobre Responsabilitat i Compensació suplementari al Protocol de Cartagena sobre Seguretat de la Biotecnologia.

Patrimoni natural i biodiversitat. Normativa específica

Dret de Catalunya

- LLEI 5/1995, de 21 de juny, de protecció dels animals utilitzats per a experimentació i per a altres finalitats científiques.
- REIAL DECRET 1005/2017, de 24 de novembre, pel qual es modifica el Pla rector d'ús i gestió de l'àrea protegida de les illes Medes, aprovat pel Decret 222/2008, d'11 de novembre, se n'estableixen les regles d'aplicació durant la seva vigència transitòria, i es crea el Consell Científic del Parc Natural del Montgrí, les Illes Medes i el Baix Ter (publicat al BOE núm. 290, de 29 de novembre de 2017).
- DECRET 56/2014, de 22 d'abril, relatiu a l'homologació de mètodes de captura en viu d'espècies cinegètiques depredadores i d'espècies exòtiques invasores depredadores i l'acreditació de les persones que en són usuàries.

- DECRET 176/2007, de 31 de juliol, regulador dels procediments de compensació de danys i perjudicis causats a l'agricultura i la ramaderia per espècies animals protegides de la fauna salvatge autòctona.
- DECRET 214/1997, de 30 de juliol, pel qual es regula la utilització d'animals per a experimentació i per a altres finalitats científiques.
- DECRET 257/1992, de 26 d'octubre, pel qual es prohibeix la venda de l'alga Caulerpa Taxifolia.
- DECRET 148/1992, de 9 de juny, pel qual es regulen les activitats fotogràfiques, científiques i esportives que poden afectar les espècies de la fauna salvatge.
- ORDRE de 23 de desembre de 1991, d'establiment de mesures necessàries per al manteniment d'animals salvatges en captivitat.
- ORDRE de 31 de juliol de 1991, per a la regulació d'herbassars de fanerògames marines.

Dret estatal

- Llei 32/2007, de 7 de novembre, per a la cura dels animals, en la seva explotació, transport, experimentació i sacrifici.
- Llei 31/2003, de 27 d'octubre, de conservació de la fauna silvestre als parcs zoològics.
- Reial Decret 598/2016, de 5 de desembre, pel qual es regula la composició, funcions i funcionament del Consell de la Xarxa de Parcs Nacionals.
- Reial Decret 599/2016, de 5 de desembre, pel qual es regula la llicència d'ús de la marca "Reserves de la Biosfera Espanyoles".
- Reial decret 53/2013, d'1 de febrer, pel qual s'estableixen les normes bàsiques aplicables per a la protecció dels animals utilitzats en experimentació i altres fins científics, incloent-hi la docència.
- Reial Decret 1727/2007, de 21 de desembre, pel qual s'estableixen mesures de protecció dels cetacis.
- Reial decret 159/2022, d'1 de març, sobre conservació dels recursos genètics forestals i de la flora silvestre i pel qual es modifica el Reial decret 1424/2008, de 14 d'agost, pel qual es determinen la composició i les funcions de la Comissió Estatal per al Patrimoni Natural i la Biodiversitat, es dicten les normes que en regulen el funcionament i s'estableixen els comitès especialitzats adscrits a aquesta, i el Reial decret 1269/2018, d'11 d'octubre, pel qual es determinen la composició, les funcions i les normes de funcionament del Consell Forestal Nacional.
- Reial decret llei 15/2022, d'1 d'agost, pel qual s'adopten mesures urgents en matèria d'incendis forestals.

Dret de la Unió Europea i Internacional

- Conveni europeu sobre la protecció dels animals vertebrats utilitzats per a l'experimentació i d'altres finalitats científiques.
- Directiva 2010/63/UE del Parlament Europeu i del Consell, de 22 de setembre de 2010, relativa a la protecció dels animals utilitzats per a finalitats científiques.
- Directiva 1999/22/CE del Consell, de 29 de març de 1999, relativa al manteniment d'animals salvatges en parcs zoològics.

Canvi Climàtic

Dret de Catalunya

- LLEI 16/2017, de l'1 d'agost, del canvi climàtic.
- DECRET LLEI 24/2021, de 26 d'octubre, d'acceleració del desplegament de les energies renovables distribuïdes i participades.
- DECRET LLEI 16/2019, de 26 de novembre, de mesures urgents per a l'emergència climàtica i l'impuls a les energies renovables.
- DECRET 397/2006, de 17 d'octubre, d'aplicació del règim de comerç de drets d'emissió de gasos amb efecte d'hivernacle i de regulació del sistema d'acreditació de verificadors d'informes d'emissió de gasos amb efecte d'hivernacle.

Dret estatal

- Llei 7/2021, de 20 de maig de 2021, de canvi climàtic i transició energètica.
- Llei 48/2015, de 29 d'octubre, de Pressupostos Generals de l'Estat per a l'any 2016.
- Llei 16/2013, de 29 d'octubre, per la qual s'estableixen determinades mesures en matèria de fiscalitat mediambiental i s'adopten altres mesures tributàries i financeres.
- Llei 2/2011, de 4 de març, d'economia sostenible
Llei 1/2005, de 9 de març, per la qual es regula el règim del comerç de drets d'emissió de gasos d'efecte hivernacle
- Reial Decret Llei 5/2004, de 27 d'agost, pel qual es regula el règim del comerç de drets d'emissió de gasos d'efecte hivernacle.
- Reial Decret 1089/2020, de 9 d'octubre de 2020, pel qual es desenvolupen aspectes relatius a l'ajust de l'assignació gratuïta de drets d'emissió de gasos d'efecte hivernacle en el període 2021-2030.
- Reial Decret 317/2019, de 26 d'abril, pel qual es defineix la mesura de mitigació equivalent a la participació en el règim de comerç de drets d'emissió en el període 2021-2025 i es regulen determinats aspectes relacionats amb l'exclusió d'instal·lacions de baixes emissions del règim del comerç de drets d'emissió de gasos amb efecte d'hivernacle.
-

Reial Decret 18/2019, de 25 de gener, pel qual es desenvolupen aspectes relatius a l'aplicació del règim de comerç de drets d'emissió de gasos amb efecte d'hivernacle en el període 2021-2030.

- Reial Decret 115/2017, de 17 de febrer, pel qual es regula la comercialització i manipulació de gasos fluorats i equips basats en els mateixos, així com la certificació dels professionals que els utilitzen i pel qual s'estableixen els requisits tècnics per a les instal·lacions que desenvolupin activitats que emetin gasos fluorats.
- Reial Decret 986/2015, de 30 d'octubre, pel qual es regula l'arrossegament d'unitats del primer al segon període de compromís del Protocol de Kyoto als titulars de compte privats amb compte obert en el registre nacional d'Espanya.
- Reial decret 163/2014, de 14 de març, pel qual es crea el Registre d'Empremtes de Carboni, Compensació i Projectes d'Absorció de Diòxid de Carboni.
- Reial decret 1722/2012, de 28 de desembre, pel qual es desenvolupen aspectes relatius a l'assignació de drets d'emissió en el marc de la Llei 1/2005, de 9 de març, per la qual es regula el règim del comerç de drets d'emissió de gasos d'efecte hivernacle.
- Reial decret 101/2011, de 28 de gener, pel qual s'estableixen les normes bàsiques que han de regir els sistemes d'acreditació i verificació de les emissions de gasos d'efecte d'hivernacle i les dades tones-quilòmetre dels operadors aeris i de les sol·licituds d'assignació gratuïta transitòria d'instal·lacions fixes en l'àmbit d'aplicació de la Llei 1/2005, de 9 de març, per la qual es regula el règim de comerç de drets d'emissió de gasos d'efecte d'hivernacle.
- Reial decret 341/2010, de 19 de març, pel qual es despleguen determinades obligacions d'informació per a activitats que s'incorporen al règim de comerç de drets d'emissió de gasos d'efecte d'hivernacle.
- Reial Decret 1031/2007, de 20 de juliol, pel qual es desplega el marc de participació en els mecanismes de flexibilitat del Protocol de Kyoto.
- Reial decret 1370/2006, de 24 de novembre, pel qual s'aprova el Pla nacional d'assignació de drets d'emissió de gasos d'efecte d'hivernacle 2008-2012
- Reial Decret 1315/2005, de 4 de novembre, pel qual s'estableixen les bases dels sistemes de seguiment i verificació d'emissions de gasos d'efecte hivernacle en les instal·lacions incloses en l'àmbit d'aplicació de la Llei 1/2005, de 9 de març, per la qual es regula el règim del comerç de drets d'emissió de gasos d'efecte hivernacle.
- Reial decret 1264/2005, de 21 d'octubre, que regula l'organització i el funcionament del Registre Nacional de Drets d'Emissió.
- Ordre TEC/813/2019, de 24 de juliol, sobre les tarifes de l'àrea espanyola del Registre de la Unió en el marc de la Llei 1/2005, de 9 de març, per la qual es regula el règim del comerç de drets d'emissió de gasos d'efecte d'hivernacle

Dret de la Unió Europea i Internacional

- Protocol de Kyoto de la Convenció Marc de les Nacions Unides sobre el canvi climàtic.
- Convenció marc sobre el canvi climàtic.
- Conveni de Viena per a la protecció de la capa d'ozó.
- Protocol de Mont-real relatiu a les substàncies que esgoten la capa d'ozó.
- Reglament UE 2021/1119 de Parlament Europeu i de Consell de 30 de juny de 2021 pel qual s'estableix el marc per aconseguir la neutralitat climàtica i es modifiquen els Reglaments CE 401/2009 i UE 2018/1999 («Legislació europea sobre el clima »).
- Reglament Delegat UE 2021/2139 de la Comissió de 4 de juny de 2021 pel qual es completa el Reglament UE 2020/852 del Parlament Europeu i del Consell i pel qual s'estableixen els criteris tècnics de selecció per determinar les condicions en què es considera que una activitat econòmica contribueix substancialment a la mitigació del canvi climàtic o a la seva adaptació, i per determinar si aquesta activitat econòmica no causa un perjudici significatiu a cap dels altres objectius ambientals.
- Reglament d'Execució UE 2021/447 de la Comissió de 12 de març de 2021 pel qual es determinen els valors revisats dels paràmetres de referència per a l'assignació gratuïta de drets d'emissió en el període comprès entre 2021 i 2025 d'acord amb l'article 10 bis, apartat 2, de la Directiva 2003/87 / CE de Parlament Europeu i de Consell.
- Reglament Delegat UE 2020/1044 de la Comissió de 8 de maig de 2020 que completa el Reglament UE 2018/1999 de Parlament Europeu i de Consell pel que fa als valors per als potencials d'escalfament global i les directrius per als inventaris, així com pel que fa a el sistema d'inventari de la Unió, i pel qual es deroga el Reglament Delegat UE 666/2014 de la Comissió.
- Reglament d'Execució UE 2019/1842 de la Comissió de 31 d'octubre de 2019 pel qual s'estableixen disposicions d'aplicació de la Directiva 2003/87/CE del Parlament Europeu i del Consell respecte de les disposicions addicionals d'ajustament de l'assignació gratuïta de drets d'emissió a causa de modificacions del nivell d'activitat.
- Reglament Delegat UE 2019/1603 de la Comissió, de 18 de juliol de 2019, pel què es completa la Directiva 2003/87/CE del Parlament Europeu i del Consell pel què fa a les mesures adoptades per l'Organització d'Aviació Civil Internacional per al seguiment, la notificació i la verificació de les emissions de l'aviació als efectes de l'aplicació d'una mesura de mercat mundial.
- Reglament d'Execució UE 2019/661 de la Comissió, de 25 d'abril de 2019, pel qual es garanteix el bon funcionament del registre electrònic de les quotes de comercialització d'hidrofluorocarburs.
- Reglament d'Execució UE 2018/2066 de la Comissió, de 19 de desembre de 2018, sobre el seguiment i la notificació de les emissions de gasos amb efecte d'hivernacle en aplicació de la Directiva 2003/87/CE del Parlament Europeu i del Consell i pel qual es modifica el Reglament UE 601/2012 de la Comissió.
-

Reglament d'Execució UE 2018/2067 de la Comissió, de 19 de desembre de 2018, relatiu a la verificació de les dades i a l'acreditació dels verificadors de conformitat amb la Directiva 2003/87/CE del Parlament Europeu i del Consell.

- Reglament Delegat UE 2019/331 de la Comissió, de 19 de desembre de 2018, pel qual es determinen les normes transitòries de la Unió per a l'harmonització de l'assignació gratuïta de drets d'emissió d'acord amb l'article 10 bis de la Directiva 2003/87/CE del Parlament Europeu i del Consell.
- Reglament d'Execució UE 2016/879 de la Comissió, de 2 de juny de 2016, pel qual s'estableixen, de conformitat amb el Reglament UE 517/2014 del Parlament Europeu i del Consell, regles concretes sobre la declaració de conformitat en comercialitzar aparells de refrigeració, aire condicionat i bombes de calor carregats amb hidrofluorocarburs i sobre la seva verificació per un auditor independent.
- Reglament d'Execució UE 2015/2068 de la Comissió, de 17 de novembre de 2015, pel qual s'estableix, d'acord amb el Reglament UE 517/2014 del Parlament Europeu i del Consell, el model de les etiquetes dels productes i aparells que continguin gasos fluorats d'efecte hivernacle.
- Reglament d'Execució UE 2015/2067 de la Comissió, de 17 de novembre de 2015, pel qual s'estableixen, de conformitat amb el Reglament UE 517/2014 del Parlament Europeu i del Consell, els requisits mínims i les condicions de reconeixement mutu de la certificació de les persones físiques pel que fa als aparells fixos de refrigeració, aparells fixos d'aire condicionat i bombes de calor fixes, i unitats de refrigeració de camions i remolcs frigorífics, que continguin gasos fluorats d'efecte hivernacle, i de la certificació de les empreses pel que fa als aparells fixos de refrigeració, aparells fixos d'aire condicionat i bombes de calor fixes que continguin gasos fluorats d'efecte hivernacle.
- Reglament d' Execució UE 2015/2066 de la Comissió, de 17 de novembre de 2015, pel qual s'estableixen, de conformitat amb el Reglament UE 517/2014 del Parlament Europeu i del Consell, els requisits mínims i les condicions per al reconeixement mutu de la certificació de les persones físiques que porten a terme la instal·lació, revisió, manteniment, reparació o desmuntatge dels commutadors elèctrics que continguin gasos fluorats d'efecte hivernacle o la recuperació dels gasos fluorats d'efecte hivernacle dels commutadors elèctrics fixes.
- Reglament d'Execució UE 2015/2065 de la Comissió, de 17 de novembre de 2015, pel qual s'estableix, de conformitat amb el Reglament UE 517/2014 del Parlament Europeu i del Consell, el model per a la notificació dels programes de formació i certificació dels Estats membres.
- Reglament Delegat UE 2015/1844 de la Comissió, de 13 de juliol de 2015, pel qual es modifica el Reglament UE 389/2013 pel que fa a l'execució tècnica del Protocol de Kyoto després de 2012.
- Reglament (UE) 517/2014 del Parlament Europeu i del Consell, de 16 d'abril de 2014, sobre els gasos fluorats d'efecte hivernacle, i pel qual es deroga el Reglament CE 842/2006.

- Reglament Delegat (UE) 666/2014 de la Comissió, de 12 de març de 2014, que estableix els requisits substantius per al sistema d'inventari de la Unió i pren en consideració les modificacions dels potencials d'escalfament global i les directrius sobre inventaris acordades internacionalment d'acord amb el Reglament (UE) 525/2013 del Parlament Europeu i del Consell.
- Reglament (UE) 1123/2013 de la Comissió, de 8 de novembre de 2013, sobre la determinació dels drets de crèdit internacional de conformitat amb la Directiva 2003/87/CE del Parlament Europeu i del Consell.
 - Reglament (UE) 525/2013 del Parlament Europeu i del Consell, de 21 de maig de 2013, relatiu a un mecanisme per al seguiment i la notificació de les emissions de gasos d'efecte hivernacle i per a la notificació, en l'àmbit nacional o de la Unió, d'una altra informació rellevant per al canvi climàtic, i pel qual es deroga la Decisió 280/2004/CE.
 - Reglament (UE) 389/2013 de la Comissió, de 2 de maig de 2013, pel qual s'estableix el Registre de la Unió de conformitat amb la Directiva 2003/87/CE del Parlament Europeu i del Consell i les decisions 280/2004/CE i 406/2009/CE del Parlament Europeu i del Consell, i pel qual es deroguen els reglaments (UE) 920/2010 i 1193/2011 de la Comissió.
 - Reglament (UE) 601/2012 de la Comissió, de 21 de juny de 2012, sobre el seguiment i la notificació de les emissions de gasos d'efecte hivernacle en aplicació de la Directiva 2003/87/CE del Parlament Europeu i del Consell.
 - Reglament (UE) 291/2011 de la Comissió, de 24 de març de 2011, sobre els usos essencials amb finalitats de laboratori i anàlisi en la Unió de substàncies regulades diferents dels hidroclorofluorocarburs de conformitat amb el Reglament (CE) 1005/2009 del Parlament Europeu i del Consell, sobre les substàncies que exhaureixen la capa d'ozó.
 - Reglament (UE) 1031/2010 de la Comissió, de 12 de novembre de 2010, sobre el calendari, la gestió i altres aspectes de les subhastes dels drets d'emissió de gasos d'efecte hivernacle d'acord amb la Directiva 2003/87/CE del Parlament Europeu i del Consell, per la qual s'estableix un règim per al comerç de drets d'emissió de gasos d'efecte hivernacle en la Comunitat.
 - Reglament (CE) 1005/2009 del Parlament Europeu i del Consell, de 16 de setembre de 2009, sobre les substàncies que exhaureixen la capa d'ozó.
 - Reglament CE 748/2009 de la Comissió, de 5 d'agost de 2009, sobre la llista d'operadors d'aeronaus que han realitzat una activitat d'aviació enumerada a l'annex I de la Directiva 2003/87/CE l'1 de gener de 2006 o a partir d'aquesta data, en la qual s'especifica l'Estat membre responsable de la gestió de cada operador.
 - Reglament (CE) 306/2008 de la Comissió, de 2 d'abril de 2008, pel qual s'estableixen els requisits mínims i les condicions per al reconeixement mutu de la certificació del personal que recuperi d'equips determinats dissolvents a base de gasos fluorats d'efecte hivernacle.

- Reglament (CE) 304/2008 de la Comissió, de 2 d'abril de 2008, pel qual s'estableixen, de conformitat amb el Reglament (CE) 842/2006 del Parlament Europeu i del Consell, els requisits mínims i les condicions del reconeixement mutu de la certificació de les empreses i el personal pel que fa als sistemes fixos de protecció contra incendis i els extintors que continguin determinats gasos fluorats d'efecte hivernacle.
- Reglament (CE) 307/2008 de la Comissió, de 2 d'abril de 2008, pel qual s'estableixen, de conformitat amb el Reglament (CE) 842/2006 del Parlament Europeu i del Consell, els requisits mínims dels programes de formació i les condicions de reconeixement mutu dels certificats de formació del personal respecte als sistemes d'aire condicionat de certs vehicles de motor que continguin determinats gasos fluorats d'efecte hivernacle.
- Reglament (CE) 1516/2007 de la Comissió, de 19 de desembre de 2007, pel qual s'estableixen, de conformitat amb el Reglament (CE) 842/2006 del Parlament Europeu i del Consell, requisits de control de fugues estàndard per als equips fixos de refrigeració, aire condicionat i bombes de calor que continguin determinats gasos fluorats d'efecte hivernacle.
- Reglament (CE) 1497/2007 de la Comissió, de 18 de desembre de 2007, pel qual s'estableixen, de conformitat amb el Reglament (CE) 842/2006 del Parlament Europeu i del Consell, requisits de control de fugues estàndard per als sistemes fixos de protecció contra incendis que continguin determinats gasos fluorats d'efecte hivernacle.
- Directiva UE 2018/2001 del Parlament Europeu i del Consell, d'11 de desembre de 2018, relativa al foment de l'ús d'energia procedent de fonts renovables.
- Directiva 2009/31/CE del Parlament Europeu i del Consell, de 23 d'abril de 2009, relativa a l'emmagatzemament geològic de diòxid de carboni i per la qual es modifiquen la Directiva 85/337/CEE del Consell, les directives 2000/60/CE, 2001/80/CE, 2004/35/CE, 2006/12/CE, 2008/1/CE i el Reglament CE 1013/2006 del Parlament Europeu i del Consell.
- Directiva 2003/87/CE del Parlament Europeu i del Consell, de 13 d'octubre de 2003, per la qual s'estableix un règim per al comerç de drets d'emissió de gasos d'efecte hivernacle en la Comunitat i per la qual es modifica la Directiva 96/61/CE del Consell.
- Decisió (UE) 2016/1841 del Consell, de 5 d'octubre de 2016, relativa a la celebració, en nom de la Unió Europea, de l'Acord de París aprovat en virtut de la Convenció Marc de les Nacions Unides sobre el Canvi Climàtic
- Decisió UE 2015/1814 del Parlament Europeu i del Consell, de 6 d'octubre de 2015, relativa a l'establiment i funcionament d'una reserva d'estabilitat del mercat en el marc del règim per al comerç de drets d'emissió de gasos d'efecte hivernacle en la Unió, i per la que es modifica la Directiva 2003/87/CE.

Protecció Acústica

Dret de Catalunya

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

Dret estatal

- Llei 37/2003, de 17 de novembre, del soroll
- Reial Decret 1367/2007, de 19 d'octubre, pel qual es desplega la Llei 37/2003, de 17 de novembre, del soroll, pel que fa a zonificació acústica, objectius de qualitat i emissions acústiques.
- Reial Decret 1513/2005, de 16 de desembre, pel qual es desplega la Llei 37/2003, de 17 de novembre, del soroll, pel que fa a l'avaluació i gestió del soroll ambiental.

Dret de la Unió Europea i Internacional

- Directiva 2002/49/CE del Parlament Europeu i del Consell, de 25 de juny de 2002, sobre avaluació i gestió del soroll ambiental.
- Directiva 2000/14/CE del Parlament Europeu i del Consell, de 8 de maig de 2000, d'aproximació de les legislacions dels estats membres sobre emissions sonores en l'entorn degudes a les màquines d'ús a l'aire lliure.

Protecció Lumínica

Dret de Catalunya

- LLEI 6/2001, de 31 de maig, d'ordenació ambiental de l'enllumenament per a la protecció del medi nocturn.
- DECRET 190/2015, de 25 d'agost, de desplegament de la Llei 6/2001, de 31 de maig, d'ordenació ambiental de l'enllumenament per a la protecció del medi nocturn.

Dret estatal

- Reial decret 1890/2008, de 14 de novembre, pel qual s'aprova el Reglament d'eficiència energètica en instal·lacions d'enllumenat exterior i les seves instruccions tècniques complementàries EA-01 a EA-07.

Dret de la Unió Europea i Internacional

- Reglament de la Comissió UE 2019/2020, de l'ú d'octubre de 2019, pel qual s'estableixen els requeriments d'ecodisseny per a fonts de llum i mecanismes de control independents d'acord amb la Directiva 2009/125/CE del Parlament Europeu i del Consell i es deroguen els Reglaments CE 244/2009, EC 245/2009 i UE 1194/2012 de la Comissió.
- Reglament (UE) 1194/2012 de la Comissió, de 12 de desembre de 2012, pel qual s'aplica la Directiva 2009/125/CE del Parlament Europeu i del Consell pel que fa als requisits de disseny ecològic aplicables a les làmpades direccionals, a les làmpades LED i als seus equips.
- Reglament (CE) 245/2009 de la Comissió, de 18 de març de 2009, pel qual s'aplica la Directiva 2005/32/CE del Parlament Europeu i del Consell pel que fa als requisits de disseny ecològic per a làmpades fluorescents sense estabilitzadors integrats, per a làmpades de descàrrega d'alta intensitat i per a estabilitzadors i lluminàries que puguin funcionar amb les esmentades làmpades, i es deroga la Directiva 2000/55/CE del Parlament Europeu i del Consell.
- Reglament (CE) 244/2009 de la Comissió, de 18 de març de 2009, pel qual s'aplica la Directiva 2005/32/CE del Parlament Europeu i del Consell pel que fa als requisits de disseny ecològic per a làmpades d'ús domèstic no direccionals.
- Directiva 2009/125/CE del Parlament Europeu i del Consell, de 21 d'octubre de 2009, per la qual s'instaura un marc per a l'establiment de requisits de disseny ecològic aplicables als productes relacionats amb l'energia.

Protecció d'aigües.

Dret de Catalunya

- DECRET LEGISLATIU 3/2003, de 4 de novembre, pel qual s'aprova el Text refós de la legislació en matèria d'aigües de Catalunya.
- DECRET LLEI 17/2021, de 20 de juliol, pel qual s'adopten mesures extraordinàries de limitació a la densitat ramadera.
- DECRET 17/2005, de 8 de febrer, pel qual s'aprova el Reglament de marines interiors de Catalunya.
- DECRET 328/1988, d'11 d'octubre, pel qual s'estableixen normes de protecció i addicionals en matèria de procediment en relació amb diversos aqüífers de Catalunya.

Dret estatal

- Llei 2/2013, de 29 de maig, de protecció i ús sostenible del litoral i de modificació de la Llei 22/1988, de 28 de juliol de 1988, de Costes.
- Llei 41/2010, de 29 de desembre, de protecció del medi marí.
- Llei 22/1988, de 28 de juliol, de costes

Reial decret legislatiu 1/2001, de 20 de juliol, pel qual s'aprova el text refós de la Llei d'aigües

- Reial decret 47/2022, de 18 de gener, sobre protecció de les aigües contra la contaminació difusa produïda pels nitrats procedents de fonts agràries.
- Reial Decret 1365/2018, de 2 de novembre, pel qual s'aproven les estratègies marines.
- Reial Decret 876/2014, de 10 d'octubre, pel qual s'aprova el Reglament General de Costes.
- Reial Decret 903/2010, de 9 de juliol, d'avaluació i gestió de riscos d'inundació.
- Reial Decret 1514/2009, de 2 d'octubre, pel qual es regula la protecció de les aigües subterrànies contra la contaminació i el deteriorament.
- Reial Decret 849/1986, d'11 d'abril, pel qual s'aprova el Reglament del Domini Públic Hidràulic, que desplega els títols preliminar I, IV, V, VI, VII i VIII del text refós de la Llei d'Aigües, aprovat pel Reial Decret 1/2001, de 20 de juliol (abans Reial Decret 849/1986, d'11 d'abril, pel qual s'aprova el Reglament del Domini Públic Hidràulic, que desplega els títols preliminars I, IV, V, VI, i VII de la Llei 29/1985)
- Ordre FOM/1793/2014, de 22 de setembre, per la qual s'aprova el Pla Marítim Nacional de resposta davant de la contaminació del medi marí.
- Ordre AAA/702/2014, de 28 d'abril, per la qual s'aprova el Pla Estatal de Protecció de la Ribera del Mar contra la Contaminació.

Dret de la Unió Europea i Internacional

- Protocol relatiu a la gestió integrada de les zones costaneres de la Mediterrània.
- Protocol sobre cooperació per prevenir la contaminació pels vaixells i, en situacions d'emergència, combatre la contaminació del mar Mediterrani.
Convenció sobre el dret dels usos dels cursos d'aigua internacionals per a finalitats diferents de la navegació.
- Protocol sobre les zones especialment protegides i la diversitat biològica a la Mediterrània.
- Conveni sobre la protecció i ús dels cursos d'aigua transfronterers i els llacs internacionals
- Protocol sobre la protecció del mar Mediterrani contra la contaminació d'origen terrestre.
- Protocol per a la prevenció i eliminació de la contaminació del Mar Mediterrani causada per l'abocament des de vaixells i aeronaus.
- Conveni per a la Protecció del Medi Marí i de la Regió Costanera de la Mediterrània (Conveni de Barcelona).
- Directiva 2014/89/UE del Parlament Europeu i del Consell, de 23 de juliol de 2014, per la que s'estableix un marc per a l'ordenació de l'espai marítim.
-

Directiva 2008/105/CE del Parlament Europeu i del Consell, de 16 de desembre de 2008, relativa a les normes de qualitat ambiental en l'àmbit de la política d'aigües, per la qual es modifiquen i deroguen ulteriorment les Directives 82/176/CEE, 83/513/CEE, 84/156/CEE, 84/491/CEE i 86/280/CEE del Consell, i per la qual es modifica la Directiva 2000/60/CE.

- Directiva 2008/56/CE del Parlament Europeu i del Consell, de 17 de juny de 2008, per la que s'estableix un marc d'acció comunitària per a la política del medi marí
- Directiva 2007/60/CE del Parlament Europeu i del Consell, de 23 d'octubre de 2007, relativa a l'avaluació i gestió dels riscos d'inundació.
- Directiva 2006/118/CE del Parlament Europeu i del Consell, de 12 de desembre de 2006, relativa a la protecció de les aigües subterrànies contra la contaminació i el deteriorament.
- Directiva 2000/60/CE del Parlament Europeu i del Consell de 23 d'octubre de 2000, que estableix un marc comunitari d'actuació en l'àmbit de la política d'aigües. (Directiva marc sobre l'aigua DMA)

Residus

Dret de Catalunya

- DECRET LEGISLATIU 1/2009, de 21 de juliol, pel qual s'aprova el Text refós de la Llei reguladora dels residus.
- DECRET 399/1996, de 12 de desembre, pel qual es regula el règim jurídic del fons econòmic previst al Decret legislatiu 2/1991, de 26 de setembre, pel qual s'aprova la refosa dels textos legals vigents en matèria de residus industrials.
- REIAL DECRET 209/2018, de 6 d'abril, pel qual s'aprova el Pla territorial sectorial d'infraestructures de gestió de residus municipals de Catalunya (PINFRECAT20) (publicat al BOE núm. 92, de 16 d'abril).
- REIAL DECRET 210/2018, de 6 d'abril, pel qual s'aprova el Programa de prevenció i gestió de residus i recursos de Catalunya (PRECAT20) (publicat al BOE núm. 92, de 16 d'abril).
- DECRET 89/2010, de 29 de juny, pel qual s'aprova el Programa de gestió de residus de la construcció de Catalunya (PROGROC), es regula la producció i gestió dels residus de la construcció i demolició, i el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció.

Dret estatal

- Llei 7/2022, del 8 d'abril, de residus i sòls contaminats per a una economia circular.
- Reial decret 208/2022, de 22 de març, sobre les garanties financeres en matèria de residus.

- Reial Decret 508/2007, de 20 d'abril, pel qual es regula el subministrament d'informació sobre emissions del Reglament E-PRTR i de les autoritzacions ambientals integrades.
- Ordre TEC/852/2019, de 25 de juliol de 2019, per la que es determina quan els residus de producció de material polimèric utilitzats a la producció de film agrícola per a ensitjament, es consideren subproductes d'acord amb la Llei 22/2011, de 28-07-2011, de residus i terres contaminats.
- Ordre APM/397/2018, de 9 d'abril, per la qual es determina quan els retalls d'escuma de poliuretà utilitzades en la fabricació d'escuma composta, es consideren subproductes d'acord amb la Llei 22/2011, de 28 de juliol de 2011, de residus i terres contaminats.

Dret de la Unió Europea i Internacional

- Reglament CE 1445/2005, de 5 de setembre de 2005, que defineix criteris d'avaluació de la qualitat apropiats i el contingut dels informes de qualitat de les estadístiques sobre residus a efectes del Reglament CE 2150/2002.
- Reglament CE 782/2005 de 24 de maig de 2005, sobre la determinació del format per a la transmissió de resultats d'estadístiques sobre residus.
- Reglament CE 2150/2002 del Parlament Europeu i del Consell, de 25 de novembre de 2002, relatiu a les estadístiques sobre residus.
- Directiva 2008/98/CE del Parlament Europeu i del Consell, de 19 de novembre de 2008, sobre els residus i per la qual es deroguen determinades Directives.
- Directiva 1999/31/CE del Consell, de 26 d'abril de 1999, relativa a l'abocament de residus.

Protecció del sòl

Dret de Catalunya

- DECRET 153/2019, de 3 de juliol, de gestió de la fertilització del sòl i de les dejeccions ramaderes i d'aprovació del programa d'actuació a les zones vulnerables en relació amb la contaminació per nitrats que procedeixen de fonts agràries.
- ORDRE TES/80/2021, de 9 d'abril, per la qual es revisen les zones vulnerables en relació amb la contaminació per nitrats procedents de fonts agràries i s'apliquen les mesures del programa d'actuació a les zones vulnerables.
- ORDRE MAH/153/2007, de 4 de maig, per la qual s'aprova el procediment de la presentació telemàtica dels informes preliminars de situació i dels informes de situació d'acord amb l'establert al Reial decret 9/2005, de 14 de gener, pel que s'estableix la relació de les activitats potencialment contaminants del sòl i els criteris i estàndards per a la declaració de sòls contaminats.

Dret estatal

- Llei 7/2022, del 8 d'abril, de residus i sòls contaminats per a una economia circular.
- Reial decret 47/2022, de 18 de gener, sobre protecció de les aigües contra la contaminació difusa produïda pels nitrats procedents de fonts agràries.
- Reial Decret 9/2005, de 14 de gener, pel qual s'estableix la relació d'activitats potencialment contaminants del terra i els criteris i estàndards per a la declaració de terres contaminats.
- Ordre DEF / 427/2021, de 27 d'abril de 2021, per la qual s'aprova el Pla de Prevenció i Recuperació de Sòls Contaminats en Instal·lacions Militars.

Dret de la Unió Europea i Internacional

- Reglament (CE) 166/2006 del Parlament Europeu i del Consell, de 18 de gener de 2006, relatiu a l'establiment d'un registre europeu d'emissions i transferències de contaminants i pel qual es modifiquen les Directives 91/689/CEE i 96/61/CE del Consell.
- Directiva 86/278/CEE del Consell, de 12 de juny de 1986, relativa a la protecció del medi ambient i, en particular, dels terres, en la utilització dels llots de depuradora en agricultura.

4

PLANS URBANÍSTICS, TERRITORIALS I SECTORIALS, CONCURRENTS

4.1. PLANEJAMENT TERRITORIAL I URBANÍSTIC

Pla Territorial Parcial del Camp de Tarragona

El Pla Territorial Parcial del Camp de Tarragona, va ser aprovat definitivament el 12 de gener de 2010, mitjançant Acord de govern publicat al DOG núm.5559, el febrer del mateix any.

L'àmbit de la modificació puntual, segons la cartografia consultada del PTP del Camp de Tarragona, es defineix com a sòl de protecció preventiva.

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.

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.

(Veure Mapa 2 de l'Annex)

Normes Subsidiàries tipus a i tipus b del Morell

El Morell no té POUM i es regeix per les seves NNSS, amb una última actualització del 2006, per l'obligació d'adequació al Text Refós de la Llei d'Urbanisme de Catalunya.

Les normes determinen disposicions d'ordenació i d'ús, el règim urbanístic del sòl i els plans especials de protecció del patrimoni. El sòl objecte de la Modificació Puntual està inclòs parcialment dins del sector apte per urbanitzar del PP4-Camí de la Granja (la banda sud de la Modificació) i parcialment en Sòl No Urbanitzable Agrícola.

Per a aquests sòls, les Normes estableixen:

- **Article 136: Sòl agrícola (SA):** sòls que per les seves condicions tenen un especial valor agrícola, estiguin o no conreats en el moment de la seva classificació. Aquests terrenys mereixen una especial protecció d'acord amb els criteris de l'apartat b, de l'article 117 del Decret Legislatiu 1/90 de 12 de juliol. No es permeten divisions que donin superfícies inferiors a la unitat mínima de conreu. Els únics usos permesos són l'agrícola i el ramader. També s'admet l'ús d'habitatge unifamiliar, a més a les masies existents es permeten els usos d'habitatge, hotelier, sanitari, administratiu, socio-cultural, docent, restauració, recreatiu, lleure i esportiu. S'admet la consolidació i millora de les construccions tradicionals existents tipus "maset".

Article 114: PP4 Camí de la Granja

- Condicions d'ús: Urbà Residencial i petita indústria
- Superfície de 3.8 ha
- Aprofitament mitjà del sector: 10%
- Condicions de gestió: sistema de compensació
- Altres condicions: Els elements més significatius de la bòbila es mantindran, d'acord amb el que fixi el catàleg d'edificis amb interès històric. La cessió de sòl per a zones verdes serà del 12%

Altres determinacions d'interès per a la present Modificació Puntual dan referència al sistema hidrogràfic:

- Article 76.2: sistema hidrogràfic, l'aigua procedent de les capes freàtiques serà emprada prioritàriament per a l'ús domèstic i per a l'agricultura mitjançant la construcció de pous sotmesos a llicència municipal i a la inscripció i enregistrament a la Junta d'Aigües. En el cas que el pou es trobi dins d'una zona hidrogràfica protegida caldrà, prèviament a la llicència municipal, recaptar informe de la Junta d'Aigües (Actualment, Agència Catalana de l'Aigua –ACA).
- Article 76.3 Tots els rius, canals, rieres i torrents en els trams classificats de sòl no urbanitzable mantindran una franja de protecció urbanística de 25 metres d'amplada a partir del marge que delimita la llera del riu.
- Article 76.4: es prohibeixen les obres de canalització dels cursos hídrics, a no ser que estiguin dictaminades per l'administració competent.

(Veure Mapa 3 de l'Annex)

Pla Director de les activitats industrials i turístiques del Camp de Tarragona

D'acord amb els objectius del conveni signat entre els departaments de PTOPI i de TICT de la Generalitat i dels ajuntaments de Constantí, els Garidells, el Morell, els Pallaresos, Perafort, la Pobla de Mafumet, Reus, Salou, Tarragona, Vilallonga del Camp i Vila-seca, es redacta el Pla Director de les activitats industrials i turístiques del Camp de Tarragona, que s'aprova definitivament en data 31 de juliol de 2003.

L'àmbit d'aquesta actuació comprèn els assentaments sud i nord 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 assentaments esmentats.

El Pla Director ha de ser la normativa bàsica comuna per a tots els municipis compresos en el seu àmbit territorial. Les seves determinacions tenen caràcter de mínims, de manera que no impedeixen que els plans d'ordenació urbanística municipal respectius imposin determinacions més restrictives o condicions de protecció superiors.

En l'àmbit de les **propostes concretes del Pla** que afecten directament **el municipi del Morell**, hi destaquen:

- **Accessibilitat:**
 - Desdoblament de la N-240 de Tarragona a Valls amb una traça que transcorre entre els nuclis del Morell- La Pobla de Mafumet i el polígon industrial nord. Aquesta carretera transcorrerà per l'est del nucli urbà i de l'àmbit en qüestió.
 - Construcció d'un nou vial d'accés a l'estació de Perafort des de Reus. Aquest vial transcorre paral·lel a la traça del TGV i disposa de les corresponents connexions a la futura variant de Reus C-14 al municipi del Morell i a la nova ampliació del polígon industrial nord.
 - Condicionament de la T-750 amb una plataforma mínima de 10 m d'amplada.
 - Afavorir la implantació i extensió de la xarxa de Rack com a mitjà específic de transport de matèries primeres. Convindria ampliar-ne l'amplada de la seva configuració lineal fins assolir una franja de protecció al llarg de tot el seu recorregut, amb un tractament unitari als marges de la instal·lació actual i exercir de corredor biològic vertebrador del medi natural pel qual circula. Aquest espai pot ser poblat d'espècies autòctones.
 - Condicionament del tram de ferrocarril Reus - La Pobla de Mafumet - Perafort per a trànsit fonamentalment de mercaderies.
- **Els usos del sòl:**
 - Infraestructures de serveis: fomentar la utilització de les energies renovables i noves centrals de cogeneració, reservar espais suficients per a les plantes de tractament i reciclatge de residus, soterrar i desplaçar línies de mitjana i baixa tensió que impliquin una millor integració de l'estesa elèctrica en el territori, minimitzar el consum d'aigua a fi d'afrontar el creixement de noves demandes, establir mesures per a fer possible el projecte de l'entitat Recs del Baix Francolí per a la reutilització de les aigües de l'EDAR de Tarragona i el seu aprofitament per a ús agrícola en els municipis de Vilallonga del Camp, Perafort, el Morell, la Pobla de Mafumet, Constantí, la Canonja Tarragona.
 - De manera més concreta en el polígon industrial nord: es proposa l'àmbit nord com l'àrea de desenvolupament futura del sector industrial. L'àrea destinada a aquest creixement, d'unes 200 ha inclou els creixements ja previstos pel planejament vigent del Morell i incorpora sòls del terme municipal de Vilallonga del Camp. En els propers anys es preveuen millores substancials a la xarxa d'infraestructures viàries juntament amb el reforç del rack.
- **Sòl no urbanitzable de protecció especial:**
 - Evitar l'emplaçament dispers de les activitats que desvirtuï la naturalesa i la unitat del paisatge, en especial els usos vinculats a la indústria.
 - Recuperació de les zones no conservades i a la vegada unir, en la mesura del possible, tots els espais lliures verds amb els espais fluvials del riu Francolí i les rieres que hi desemboquen per poder conformar un sistema d'espais lliures i

connectors biològics de caràcter plurimunicipal. Per aquesta raó es destina un percentatge important de terreny a sòl no urbanitzable de protecció especial, que ha de possibilitar el manteniment de les activitats agràries, protegir les espècies més representatives i afavorir el paper dels corredors biològics dels cursos hídrics.

- Proteccions específiques de l'àmbit nord del polígon de gran indústria:
 - Franja de 100 m a l'entorn del polígon inclosa la nova zona de creixement industrial i fer de coixí, agrícola o forestal entre l'àrea industrial i les urbanes, sòls de protecció a l'interior del recinte industrial químic més propers al medi de la Pobla de Mafumet.
 - Sòl no urbanitzable entre la nova autovia i el riu Francolí a on trobem espais d'alt valor paisatgístic com la franja de protecció al llarg de la llera del Francolí a on la vegetació de ribera ha de ser quelcom més que una presència testimonial.
 - Pel que fa a les espècies a ubicar seria bo que es mantingués o s'incrementés els valors naturals de la zona i es porti a terme la impermeabilització del sòl industrial per evitar perills d'infiltració.
 - El riu Glorieta travessa la zona de nou creixement industrial i a causa de l'elevat interès de les espècies presents al llarg d'aquest, és convenient establir-hi també una franja de protecció i garantir la seva connexió natural amb el riu Francolí, juntament amb l'existent àrea de protecció de la Granja dels Frares, prevista al Pla General del municipi del Morell.
 - En tots els àmbits caldrà adoptar mesures correctores pel que fa a emissions atmosfèriques i l'abocament de residus, entre d'altres.

4.2. PLANEJAMENT SECTORIAL. PROTECCIÓ AMBIENTAL

Al municipi del Morell no existeix cap espai inclòs dins del Pla d'Espais d'Interès Natural de Catalunya, dins de la Xarxa Natura 2000, inclòs com a Zona Humida ni en l'Inventari d'Espais d'Interès Geològic.

(Veure Mapa 1 de l'Annex)

4.3. CATÀLEG DEL PAISATGE DEL CAMP DE TARRAGONA

El Catàleg del Paisatge del Camp de Tarragona és fruit de la Llei del Paisatge aprovada el 31 d'octubre de 2006. Aquest catàleg va ser aprovat definitivament el 19 de maig de 2010.

En aquest catàleg, la totalitat del terme municipal del Morell s'inclou dins la Unitat 21 Camps del Francolí. Aquesta unitat comprèn la plana agrícola de la riba dreta del baix Francolí i es caracteritza per conformar-se per una plana agrícola que s'estén entre el Riu Francolí i les primeres elevacions de la serra de la Mussara.

Es tracta d'una plana ocupada per un mosaic agrícola molt divers i heterogeni on predominen els conreus llenyosos de regadiu com els avellaners, les oliveres i els ametllers. Els espais naturals hi són molt poc representats, destacant principalment la vegetació associada a les ribes del Francolí i dels torrents que l'hi són tributaris.

Destaca també la presència d'usos industrials repartits per tot el territori o bé conformant grans complexes petroquímics com al Morell i la Pobla de Mafumet, o bé en polígons industrials més petits que es concentren principalment a les perifèries dels nuclis rurals, o fins hi tot en indústries aïllades.

Els objectius de qualitat paisatgística d'aquesta unitat són:

- OQP 21.1 un paisatge de l'avellaner a la plana viu, productiu i ben gestionat. Aquest paisatge, alhora uniforme i homogeni, és el principal reducte de l'avellaner a Tarragona i es caracteritza per l'existència de masos de valor històric i patrimoni hidràulic d'aqüeductes, molins, ponts, canals i basses.
- OQP21.2: Un paisatge industrial de la petroquímica del polígon químic nord segur, tant per a les persones com pel medi i integrat en l'entorn.
- OQP 21.3 un paisatge de nuclis urbans ordenats, on s'afavoreixen la compacitat del nucli respectant les principals visuals de qualitat i la façana paisatgística característica, centrada normalment en el campanar.
- OQP 21.4 Un paisatge de nuclis urbans riberencs que mantingui els trets característics de l'arquitectura rural i les tipologies de casa de poble unifamiliars en les noves edificacions.
- OQP 21.5 Un paisatge d'espais oberts ordenat, amb identitat i lliure d'edificacions alienes al caràcter de la zona.
- OQP21.6: Un paisatge fluvial del riu Francolí que conservi la vegetació de ribera i que permeti el seu gaudi per part de la població.

Dins del municipi del Morell, el catàleg identifica els següents valors paisatgístics:

- S'identifica com a valor estètic, històric i productiu la totalitat del territori no urbanitzat pel paisatge de l'avellaner que, sent majoritàriament de regadiu, combina sistemes tradicionals de rec a manta amb moderns sistemes de reg per goteig. Aquesta zona i la Plana del Baix Camp representen l'extensió del conreu d'avellaner més gran de la Península Ibèrica, configurant un paisatge únic i singular.
- Patró de poblament. Els masos agrícoles escampats pel territori tenen valors històrics. Aquests masos representen una tipologia de relació dels humans amb aquest territori, amb la lògica de l'explotació agrària tradicional. D'entre aquests masos, destaca, entre d'altres, el Mas de Mestre a El Morell, situat a l'oest del nucli urbà.

(Veure Mapa 4 de l'Annex)

Finalment, el catàleg defineix dos àrees de foment de la gestió que afecten al municipi del Morell i la zona objecte d'estudi:

- Àrea contínua de conreus llenyosos i herbacis que ocupen la pràctica totalitat de la unitat, i on es possible contemplar el reducte principal de l'avellaner al Camp de Tarragona, que va perdent posicions davant l'olivera que està inclosa en la denominació d'origen Siurana. El paisatge rural que en resulta és aparentment uniforme, amb alguns masos de valor històric i patrimoni hidràulic d'aqüeductes, molins, ponts, canals i basses, així com mostres representatives del conreu de l'avellaner. Cal evitar la implantació de noves edificacions en l'àmbit del paisatge agrícola, i reconduir el traçat de noves infraestructures previstes cap als traçats actuals per tal de no fragmentar el paisatge agrícola, a la vegada que es garanteixi la protecció de les tessel·les forestals consolidades a l'interior de la matriu agrícola.
- Nuclis urbans d'Alcover, La Selva del Camp, Almofter, La Pobla de Mafumet, El Morell, Vilallonga del Camp, i El Rourell, evitant el creixement dispers, millorant la qualitat estètica dels seus accessos i perifèries residencials/industrials, i impulsant estratègies de promoció del patrimoni històric dels diversos nuclis, a través dels plans urbanístics.

5

ASPECTES AMBIENTALS RELLEVANTS DE L'ÀMBIT

5.1. MARC TERRITORIAL.

El municipi del Morell està situat al sector nord de la comarca del Tarragonès Baix Camp, en plena plana agrícola del Camp de Tarragona i al centre del triangle Reus-Valls-Tarragona. Limita al nord amb el terme del Rourell, al nord-est amb Vallmoll, a l'est amb Garridells, al sud-est amb Perafort, al sud amb la Pobla de Mafumet i a l'oest ho fa amb Vilallonga i la Selva del Camp.

El municipi ocupa uns 5,95 km² en total, però el seu aspecte territorial més destacable és que la delimitació perimetral administrativa és del tot irregular i no determina una unitat geogràfica pròpiament. Per contra, es veu físicament partit en tres sectors, de manera que es pot parlar d'un sector territorial principal, que engloba el casc urbà i la indústria química, i dos enclavaments coneguts com els Majols i el terme de la Selva de 28 i 13 ha, respectivament, ubicats a ponent d'aquest dins i entremig del terme municipal de Vilallonga del Camp.

El nucli urbà, l'única concentració residencial del municipi, es concentra al sud del sector territorial principal i es veu limitat al sud pels confins del municipi de la Pobla de Mafumet, els quals, en aquest punt continuen la unitat urbanística del Morell de manera que la xarxa urbana no es veu fragmentada només que per la via del tren.

El municipi ha estat tradicionalment un poble agrícola fins a la instal·lació de la indústria química als anys setanta. Tanmateix, encara ara la major part del terme està presidit per terres conreades, principalment amb avellanars, les quals segueixen l'estructura territorial pròpia de la zona.

Una altra característica definitiva del municipi és la presència del riu Francolí que el travessa pel seu límit oriental i per tot un seguit de rieres, torrents i riuetes que, venint de l'oest, travessen el municipi horitzontalment (de nord a sud: el Riu de la Glorieta, la Riera de la Selva i el Torrent de Manyer).

El Torrent de Manyer transcorre paral·lel al sud del riu la Glorieta i de la Riera de la Selva, just abans que tots tres desemboquin les seves aigües (quan en tenen) al riu Francolí. Aquest torrent té una especial rellevància en aquest informe perquè passa per la zona objecte de la present modificació, al límit nord de l'actual casc urbà.

Aquest sector es troba al nord est del nucli urbà del Morell i la carretera T-722 en marca el seu límit oest. Té una forma irregular en "L", de manera que cap al 'est es va fent estret tot resseguint el curs del Torrent de Manyer.

Ara per ara, la construcció més destacada de l'àmbit és el cementiri, que és a la vora de la carretera T-722, just on se li incorpora l'avinguda de la Granja. Aquest equipament municipal condiona en certa manera el sector, que n'ha de garantir els accessos, l'espai per a l'aparcament i els terrenys per a futures ampliacions.

(Veure Mapa 5 de l'Annex)

5.2. MEDI FÍSIC

Geomorfologia

El municipi té una orografia molt planera, amb pendents inferiors al 5%, en pràcticament la totalitat del territori en direcció sud-est, cap al riu Francolí. Només destaquen alguns pendents entre el 5-10% associats a les ribes i lleres dels cursos hídrics de major envergadura com són la riera de La Selva del Camp, el Riu Glorieta o el Riu Francolí.

Geològicament, el municipi es veu altament influenciat per la presència del Riu Francolí, ja que tota la zona oriental del terme es localitza sobre la terrassa fluvial del riu, amb graves, sorres i lutites quaternàries del Cenozoic. El Polígon de Gran Indústria es localitza bàsicament sobre aquesta terrassa fluvial. El nucli urbà s'assenta sobre graves i sorres de l'Holocè, amb conglomerats i crostes carbonatades a la banda més occidental del terme.

A nivell de capacitat agrològica dels sòls, també és fa notar la influència del riu, així que bona part del terme disposa de sòls agrològicament rics, de Classe II, associats a la terrassa fluvial del riu Francolí, però també als altres cursos hídrics. Així, les terres entre el riu Glorieta i la Riera de la Selva, són de Classe I i II, les terres entre la riera de La Selva i el Torrent de Manyer són de Classe II. D'aquesta manera, el polígon industrial i bona part del nucli urbà del Morell es localitzen sobre sòls de Classe II. Només la banda occidental del terme els sòls són de Classe III i algunes zones de Classe IV.

Dins el terme municipal no se situa cap espai d'especial interès Geològic segons les bases cartogràfiques del Departament de Territori i Sostenibilitat de la Generalitat de Catalunya.

De manera concreta, el sector d'estudi es caracteritza pel seu caràcter planer amb un pendent molt lleuger en direcció sud-est, del 1,46%. A nivell agrològic es troba sobre sòls de Classe II en la seva meitat meridional i de Classe III en la meitat septentrional. Més específicament, cal dir que el Sòl Urbanitzable afectat per la Modificació Puntual està sobre Classe II i el sòl no urbanitzable principalment sobre Classe III.

Hidrologia superficial

El municipi del Morell pertany a la conca hidrogràfica del riu Francolí, al qual desemboquen tots els cursos hídrics que recorren el territori municipal. El Riu Francolí limita el terme per la seva banda oriental, de nord a sud, i la resta de cursos hídrics del municipi arriben des de l'oest i nord-oest.

De nord a sud, els principals cursos hídrics que creuen el terme són: el riu Glorieta, la riera de La Selva del Camp, que rep les aigües del torrent del Gemegó abans de desembocar al riu Francolí, el torrent de Manyer i el torrent del Mas de Marquès. Tots aquests cursos hídrics, excepte el riu Glorieta tenen el seu tram final canalitzat per dins del Polígon Industrial de Gran Indústria. El torrent del Mas de Marquès també es troba soterrat per dins del nucli urbà del Morell i el torrent de Manyer transcorre pel límit nord del casc urbà.

L'àmbit d'estudi es troba travessat pel torrent de Manyer. És un torrent típic mediterrani, que només porta aigua en ocasions molt puntuals amb concentració de pluges abundants. El seu recorregut transcorre per lleres estretes i delimitades amb marges de pedra seca però també per camins més amples.

Respecte a la qualitat de l'aigua d'aquests cursos hídrics, d'acord amb la informació del document amb l'aplicació de consulta de l'estat de les masses d'aigua de l'Agència Catalana de l'Aigua, informe del 2018, és bastant deficient. La següent taula mostra les dades de qualitat dels cursos hídrics del municipi pels quals hi ha informació disponible. Pel torrent de Manyer no hi ha informació.

Estat de les masses d'aigua superficials. Informe 2018. Agència Catalana de l'Aigua.

Curs fluvial	Estat general	Estat ecològic	Estat biològic	Estat químic
Riu Francolí entre el T. Del Puig i la Riera de la Selva	Dolent	Deficient	Deficient	Inferior a bo
Riu Glorieta des de l'EDAR d'Alcover fins al riu Francolí	Dolent	Mediocre	Mediocre	Sense dades
Riera de la Selva	Sense dades o dades parcials			
Riu Francolí des de la Riera de la Selva fins a mar	Dolent	Deficient	Deficient	Bo

Referent a la riera de La Selva, el document IMPRESS 2013 la referència en el seu *Annex 3 – Llistat de masses d'aigua amb objectiu de bon estat l'any 2015 i de les que actualment (2009-2012) manquen dades sobre el seu estat*. Aquest document, només informa que pel que fa a l'estat Qualitat de les aigües de la Riera es compleix amb els objectius, però per a l'estat global no es tenen dades, tot i que destaca que es tracta d'una Riera molt modificada i amb impactes relacionats amb alteració morfològica i/o de la vegetació de ribera.

Hidrologia subterrània

El territori morellenc es troba inclòs en la seva totalitat dins els àmbits d'un aqüífer protegit, anomenat del Baix Francolí, per la qual cosa es troba sota les normes de protecció establertes pel *Decret 328/1988, d'11 d'octubre, pel qual s'estableixen normes de protecció i addicionals en matèria de procediment en relació amb diversos aqüífers de Catalunya*. A més, als aqüífers del Baix Francolí, en trobar-se en zona costanera, l'extracció indiscriminada comporta un grau important d'intrusió marina i de salinització de les seves reserves hídriques.¹

A la vegada, el terme també es troba en zona vulnerable per contaminació de nitrats procedents de fonts agràries pels Decrets 283/1998 i 476/2004. D'acord amb les dades facilitades per la web del Departament de Mediambient i Habitatge de la Generalitat de Catalunya, les concentracions de nitrats a les aigües subterrànies del municipi tenen una mitjana general molt superior als 50 mg/l establerts com a nivell màxim permès per a aigua de consum humà per la Unió Europea, i encara més per sobre dels 25 mg/l del nivell màxim recomanat. Les dades del 2008 són de 82,1 mg/l a l'estació de control QLSub-Morell4 o de 70,4 a l'estació QLSub-Morell1. L'última dada de l'estació de control QLSub-Els Hospitals és del 2007 i és de 63,10 mg/l,

5.3. MEDI BIÒTIC

Hàbitats i vegetació

El municipi del Morell forma part de l'anomenada Terra baixa mediterrània on s'hi estableix majoritàriament el domini de la comunitat de l'alzinar litoral (*Quercetum ilicis galloprovinciale*), associat a la plana i vessants prelitorals, i al domini de la màquia litoral de garric i margalló (*Querco-Lentiscetum*), en el territori litoral i més meridional.

Tanmateix, ens trobem en un territori històricament aprofitat per l'home com a superfície de conreu de manera que ja no queda, dins del terme municipal, cap reminiscència de les comunitats que bioclimàticament l'hi correspondria. Així, les comunitats d'alzinar litoral han estat ocupades per extensos camps de conreu, principalment avellaners, els quals han transformat el paisatge i s'han desenvolupat com un ecosistema amb entitat pròpia.

Per altra banda, els nombrosos cursos hídrics que circulen pel territori representen espais per a l'establiment i presència de comunitats típiques d'ambients humits com el bosc de ribera o els herbassars humits/aigualosos. Tot i així, les condicions ambientals del territori, on els cursos hídrics superficials estan associats al règim pluviomètric i només representen una làmina d'aigua en èpoques de fortes precipitacions, comporta que en els seus marges no s'estableixi l'anomenada vegetació de ribera (*Populetalia*) típica d'ambients humits.

A la vegada, de la mateixa manera que l'alzinar i les màquies s'han vist desplaçades pels camps de conreu, també les formacions vegetals dels cursos hídrics s'han vist altament alterades per aquesta activitat i pràcticament han desaparegut dels confins del terme municipal.

Amb aquesta base, els ecosistemes presents en el municipi del Morell queden representats per:

- Comunitats Arvenses: conreus i marges/vorades de camí. Els cultius més freqüents són els de secà, dels que destaquen sobretot l'avellaner (*Corylus avellana*) (molts dels quals actualment transformats en regadiu), alguns ametllers (*Prunus dulcis*) i altres com olivers (*Olea europaea*) o garrofers (*Ceratonia ciliqua*) allí on la terra és d'inferior qualitat. També s'observen alguns prats herbacis com ara les terres que envolten Mas de Mestre.
- Comunitats d'ambients humits: tot el municipi del Morell està solcat per corrents d'aigua superficial, la major part d'ells totalment estacionals i altament degradats, condicions que determinen les comunitats vegetals que s'hi troben.
- Marge de rius sense vegetació llenyosa densa. L'única concentració mínimament boscosa però poc densa es localitza als marges del riu Francolí. Actualment però, el riu es troba molt degradat i alterat per l'acció antròpica, i l'aigua hi apareix de manera quasi secundària. Les antigues albardes litorals (bosc de ribera caracteritzat per l'àlber (*Populus alba*), el pollancre (*Populus nigra*), l'om (*Ulmus minor*), el freixe de fulla petita (*Fraxinus angustifolia*) o el gatell (*Salix atrocinerea*)) ara estan ocupades pel canyar (*Arunidin-Convelvuletum sepium*) tot i que alguns peus encara es poden trobar de manera dispersa.

- Canyars de vores d'aigua La resta de cursos hídrics presenten masses més o menys altes i denses de canyes i algun que altre canyís i bogar, sobretot al llarg del riu Glorieta al seu pas pel municipi i al seu punt de confluència amb el Francolí, on l'aiguabarreig queda força camuflat entremig d'aquestes formacions vegetals. Aquestes formacions arbòries, tot i presentar un estat visual força alterat, alberguen un gran nombre d'espècies d'ocells com ara el martinet blanc (*Egretta garzeta*), la polla d'aigua (*Gallinula chloropus*) o l'ànec coll verd (*Anas platyrhynchos*).
- Comunitats associades a l'home: Ja en zones més urbanitzades o bé fortament antropitzades com és el cas de la zona industrial, les comunitats de vegetació s'estableixen en erms, runams, deixius, etc, on la resta de vegetació no hi troba les condicions favorables per al seu desenvolupament.

De totes aquestes comunitats, només la vegetació associada al Riu Francolí i a la Riera de La Selva del Camp mostren Hàbitats considerats d'Interès Comunitari, concretament:

- Riera de la Selva del Camp: Rius mediterranis amb vegetació del *Glaucion flavi* (HIC 3250), amb albardes, salzedes i altres boscos de ribera (HIC 92A0) i pinedes mediterrànies (HIC 9540).
- Riu Francolí: Rius de terra baixa i de la muntanya mitjana amb vegetació submergida (HIC 3260) i rius permanents, amb gespes nitròfiles del *Paspalo-Agrostidion* orlades d'àlbers i salzes (HIC 3280), alberedes, salzedes i altres boscos de ribera (HIC 92A0) i bosquines i matollars meridionals de rambles, rieres i llocs humits (HIC 92D0).

(Veure Mapa 7 de l'Annex I)

No hi ha dins del municipi cap espai protegit i només s'hi identifica una àrea d'interès per a la fauna i flora localitzada al nord del terme, associada al riu Glorieta, a més de 2 km de distància del sector d'estudi. Sí que tot el terme està inclòs dins d'una zona de protecció de l'avifauna per reduir riscos d'electrocució.

Caracterització de l'àmbit d'estudi

L'àmbit d'actuació es caracteritza per una barreja d'usos i d'hàbitats. La part nord de l'àmbit alberga camps de conreu, principalment camps de fruiters de regadiu actius, noguers, alguns de recent plantats.

La banda oriental, tocant al camí de la Granja es caracteritza per una parcel·la abandonada amb una diversitat d'espècies vegetals arbòries entre les que destaquen les alzines, troanes, lledoner americà, alguna olivera, roure de fulla petita, oms, aladern, ametllers i algun pi blanc i moreres de paper tocant al camí. En general no són arbres de gran envergadura, destacant només les alzines i les troanes. El sòl de tot el sector hi predomina l'esbarzer i l'esparreguera.

La resta del sector, en canvi, es caracteritza per una ocupació antròpica intensa. La part central de la banda occidental s'hi localitza el cementiri municipal, envoltat de vegetació associada, principalment xiprers i avets, però també alzines i oms.

Al nord-est del cementiri hi ha la deixalleria municipal, un espai totalment pavimentat i tancat perimetralment amb murs d'obra i sense cap tipus de vegetació rellevant. Darrera de la deixalleria hi ha una nau agrícola, d'uns 4.000 m², dedicada a la venda de fruita seca. Per sota del cementiri hi ha una nau d'un taller mecànic.

Per sota del taller mecànic transcorre el camí de la Granja, que neix al nucli del Morell i limita el sector per la seva banda oriental. Per sota del camí es localitza un recinte d'una activitat econòmica dedicada a bastides per a la construcció. Es tracta d'un espai totalment tancat amb murs de maçoneria, amb algunes edificacions antigues, com un mas tradicional de la zona amb pins i moreres associats o unes naus de maó associades a una gran zona erma.

Tot al voltant d'aquestes instal·lacions és terreny erm, on, en moltes ocasions s'acumulen munts de terres. També hi són presents alguns peus arboris dispersos, com alzines, lledoner, alguna figuera o alguns plataners de grans dimensions tocant al camí de la Granja. També en algun punt destaca la presència de canya i figuera de moro.

El camí de la Granja creua el sector per la banda meridional d'oest a est i després gira cap a nord i fa de límit del sector d'estudi. El camí és de poca amplada i es troba cimentat. Per sota del camí hi ha un camp d'avellaners de regadiu en actiu i amb alguns marges de pedra seca i murs de maçoneria. El camp d'avellaners es troba a la riba esquerra del barranc de Manyer que creua el sector per sota del camí de la Granja. L'empresa de bastides de la construcció es localitza per sota del barranc.

El torrent arriba per l'oest després de creuar la carretera T-722, amb un pas per sota, seguir uns 30 m al descobert però canalitzat entremig de murs de pedra, i creuar l'avinguda de la Granja per sota. A partir d'aquí, el torrent entra dins del sector, passa per sota un pontet de pedra i continua encaixonat entre murs de maçoneria fins al final del carrer de les Bòviles, al final de l'àmbit d'estudi. En el tram a l'oest de l'avinguda de la granja el torrent no mostra vegetació rellevant, només herbàcia. En canvi, el tram a l'est de l'avinguda en els seus marges hi destaca una figuera però sobretot peus de troana, yuka, palmeres, lledoners americans i esbarzers.

A partir d'aquí el barranc surt del sector d'estudi i s'inicia un tram de barranc cimentat i adequat com a carrer (passeig de les Moreres), per posteriorment transcorre al descobert amb marges herbàcics típics fins a arribar al polígon industrial on està soterrat fins arribar al riu Francolí. En aquest últim tram, fora ja del sector d'estudi, transcorre per dins la llera del barranc la xarxa de clavegueram del poble, visible per la presència dels registres.

Finalment, esmentar que existeixen un parell de zones on hi és molt notòria vegetació de jardineria al·lòctona amb palmeres, yuka, atzavares..., una d'elles als marges del barranc.

(Veure Mapa 8 de l'Annex)

Connectivitat territorial

El territori no urbanitzat del municipi del Morell presenta una continuïtat estructural i d'hàbitats amb els territoris que l'envolten, de manera que els camps de conreu de regadiu i el mosaic agrícola existent de la banda nord i occidental del terme mantenen la seva continuïtat cap als municipis veïns de la Selva del Camp, Vilallonga del Camp i la Pobla de Mafumet i Constantí pel sud. Aquesta vall agrícola es veu delimitada a l'est per la presència del riu Francolí, els contraforts muntanyosos de la serra de Prades cap a l'oest i el turonet amb camps agrícoles de secà del municipi del Rourell al nord.

D'aquesta manera, el sòl rústec o lliure d'ocupació urbanística manté la seva continuïtat més enllà dels límits municipals, tot i que es poden observar eixos fragmentadors, els quals venen representats principalment per les infraestructures viàries i ferroviàries i per les zones urbanitzades existents. En aquest aspecte destaquen dos eixos fragmentadors que transcorren de sud-oest a nord-est: la carretera C-14, que transcorre per l'oest d'aquesta plana i l'A27 i el polígon de gran indústria que limita la plana per l'est, abans de trobar el riu Francolí. En aquesta banda del terme, a més a més, s'hi concentra el sòl urbà dels nuclis urbans del Morell i de la Pobla de Mafumet i, al nord del Morell, el pas de la línia del TGV. A part, aquesta plana és també travessada per altres infraestructures de menor magnitud però també de caràcter fragmentador com ara les carreteres TV-7223 i TP7225 que transcorren transversalment, o la carretera a Vilallonga que ho fa longitudinalment. -

Amb tot, tenint en consideració totes les estructures urbanístiques anteriorment esmentades, es pot parlar de que el territori agrícola del Morell per la seva banda occidental, forma part d'una plana amb un índex de connectivitat territorial mitjà (de 7/8 sobre un valor màxim de 14) que queda totalment delimitada per zones altament fragmentadores.

Així, la part central i oriental del municipi mostra uns índex de connectivitat molt baixos, formant-se un gran eix fragmentador de nord a sud conformat pels nuclis urbans del Morell i la Pobla de Mafumet, la carretera A-27 i el Polígon de Gran Indústria.

En aquesta situació, tots els cursos hídrics que creuen aquesta gran estructura fragmentadora, tot i el seu baix estat qualitat i que es trobin en bona part canalitzats i soterrats, representen elements de connectivitat rellevants.

Cal dir, però, que dins del municipi del Morell no s'identifica cap connector terrestre ni fluvial principal ni complementari.

5.4. MEDI HUMÀ

Ocupació del sòl

Així, el repartiment dels usos del sòl al municipi del Morell es caracteritza per una distribució equitativa entre el sòl no urbanitzable (55% del terme) i el sòl urbà i/o apte per urbanitzar (45% del terme). A més, la distribució d'ambdós és prou diferenciada en dos sectors compactes. A l'est del territori hi ha el sòl industrial i al sud el sòl residencial, de manera que no existeixen taques urbanes disperses per la superfície del terme.

El sòl no urbanitzable no és lliure, sinó que alberga una important activitat agrícola (el 93% del sòl no urbanitzable) a la vegada que es troba altament fragmentat per la presència de vies de comunicació i els seus corresponents trams de sòl de servitud.

Tal i com s'ha comentat anteriorment, la zona àmbit d'estudi està limitada per la T-722 i l'avinguda de la Granja per l'oest (asfaltat) i el camí de la Granja per l'est. La resta de l'àmbit no es troba urbanitzat però hi destaca el cementiri, la deixalleria municipal, una nau de venta de fruita seca, un taller de cotxes a l'inici del camí de la granja i un conjunt edificatori amb un mas i naus industrials antigues.

L'activitat agrícola encara hi és present tot hi ha algun conreu abandonat. Les zones conreades són amb cereals, avellaners i nesprers. La producció d'avellana del municipi està inclosa dins de la Denominació d'Origen Protegida (DOP) "Avellana de Reus". Aquesta DOP es troba inscrita al Registre Comunitari de la Comissió Europea i la zona de producció és constituïda pels termes municipals de les comarques del Baix Camp, l'Alt Camp, el Tarragonès, el Priorat, la Conca de Barberà i la Terra Alta.

Pel sud, el sector dona continuat a sòl urbà residencial consolidat del nucli del Morell. Els carrers adjacents al sud són carrers relativament nous, amb una urbanització ampla i alguns encara per desenvolupar.

Tal i com s'ha explicat en el punt 4.1 referent al planejament urbanístic del municipi, part de l'àmbit de la modificació puntual forma part d'un sector de sòl urbanitzable previst en el planejament vigent, el PP4. Aquest sector agafa la part meridional de l'àmbit d'estudi, per sota del cementiri, i s'estén cap a l'est, més enllà del camí de la Granja. La modificació puntual proposa ampliar el sòl urbanitzable cap a nord i alliberar el sòl no ocupat a l'est del camí, ocupat per camps d'avellaners actius.

Patrimoni i béns d'interès

A l'espera de l'elaboració i aprovació del pla especial de protecció del patrimoni, les NNSS del Morell defineixen un pre-catàleg d'elements d'interès arqueològic, històric, arquitectònic, artístic, paisatgístic que requereixen d'una especial protecció.

El pre-catàleg estableix diferents nivells de protecció segons les característiques particulars de cadascun dels elements a protegir, per tal de concretar les condicions especials de protecció de cada un dels elements.

- Nivell 1: Bens Culturals d'Interès Nacional. Els BCIN tindran el nivell de protecció integral que els assigna la llei 16/1985 de 26 de juny del Patrimoni Històric espanyol.
- Nivell 2: Bens Culturals d'Interès Local. Els BCIL són els edificis i elements d'interès. Elements catalogats sotmesos a les condicions generals de protecció que aquestes normes determinen per al pre-catàleg.
- Nivell 3: àrees arqueològiques.

Tot i això, serà el Pla Especial de Protecció del Patrimoni el que definirà exhaustivament els perímetres i les proteccions específiques de cada element i podrà, o no, incloure tots els elements esmentats al pre-catàleg, sempre que se'n justifiqui la decisió.

Dins de l'àmbit d'estudi i/o en el seu entorn pròxim, existeixen elements inclosos dins d'aquest pre-catàleg:

- Bòbila del Xulí (av. de la granja) Nivell 2. Dins de l'àmbit d'estudi. En aquí es poden identificar diferents elements, com és l'antic mas localitzat a la cantonada meridional o una antiga bòbila a l'entrada del recinte i casi a tocar del torrent.
- Bòbila de Po (av. de la granja) Nivell 2. Fora de l'àmbit d'estudi, a la banda occidental del camí del cementiri.
- La Sínia (carretera del cementiri). Estil neoclàssic Època XIX. És un gran casalot que conserva un jardí romàntic amb unes escultures que representen tres muses. Nivell 2. Es localitza fora del sector, just a l'altra banda del camí de la Granja. L'edificació principal no està dins de l'àmbit, però si algunes edificacions auxiliars com l'era i una part important de terrenys.

Pel que fa a la informació existent en el *geoportal* de Patrimoni Cultural de la Generalitat de Catalunya, referent a jaciments arqueològics, jaciments paleontològics, béns arquitectònics i béns etnològics, dins del municipi del Morell només s'identifiquen béns arquitectònics. Entre ells destaquen, per la seva interacció amb l'àmbit d'estudi:

- Mas La Sínia, situat fora del sector, a l'altra banda del camí de la Granja.
- Bòbila del Xuli. A la banda sud del sector d'estudi.

Dins del municipi no s'ha identificat cap arbre monumental, camí ramader o element de pedra seca rellevant. Finalment, també esmentar com a patrimoni la xarxa de camins rurals, entre els quals destaca el camí de la Granja, que comunica el nucli urbà amb la zona nord de terme, a on hi ha l'equipament municipal i patrimonial de la granja dels Frares, tot travessant el terme i resseguint el polígon industrial per l'oest. Aquest camí s'inicia dins de l'àmbit de la modificació puntual i travessa l'A27 i el TGV a través de ponts elevats.

Finalment, esmentar la presència dins del sector de gran quantitat d'elements etnològics típics de la zona agrícola tradicional de la zona i majoritàriament relacionats amb l'aigua.

Així, destaquen els murs de maçoneria al llarg del torrent de Manyer principalment, però també la presència de diverses basses ara en desús, una d'elles amb safareig inclòs, el pont sobre el torrent de Manyer d'una antiga sèquia, o un petit maset. Algunes de les basses es troben en els camps de noguers i estan ben conservades, d'altres estan totalment abandonades i envoltades de vegetació. Destaca la bassa existent enmig del camp de troanes acompanyada d'una construcció de maó vist i sostre en arc, però just fora del límit de la MP. Associada a aquestes basses es poden observar punts de regulació del pas de l'aigua, de canalitzacions soterrades és de suposar i de les que no es coneix si es troben en desús.

(Veure Mapa 9 de l'Annex)

Paisatge

El sector analitzat se situa a la plana del Camp de Tarragona, concretament a la seva zona interior, marcant l'extrem nord del nucli urbà del Morell, al centre del que és la superfície del terme municipal. Es tracta d'una zona planera, amb un lleuger pendent en direcció S-E, envoltada de siluetes muntanyoses per la banda d'interior

El paisatge de dins del sector es caracteritza en general per una marcada activitat agrària, per alguns descampats, pel cementiri, el taller de cotxes i per la carretera del Morell a Vilallonga, que transcorre perfilant tot el límit oest del sector. Els cultius són d'avellaners i alguns noguers, i els erms són presents tant a l'est del sector com a l'oest. La presència del Cementiri al límit del Sòl Urbanitzable és fins ara l'única construcció paisatgísticament destacable, junt amb algunes petites construccions agrícoles i algun antic magatzem o bòbila, ara ja pràcticament en desús. El torrent de Manyer podria suposar una franja verda riberal, però, malauradament, ara per ara només suposa un matollar (amb molts esbarzers) sense la vegetació típica dels cursos fluvials, en part per la sequera actual i la conseqüent disminució en la freqüència (i afebliment) del cicle hídric, en part per l'estat de degradació que pateix.

Pel que fa a l'entorn del sector, cal dir que es veu fortament marcat per la presència, a menys d'un quilòmetre a l'est, del gran polígon industrial, un complex petroquímic que ocupa molta part del territori municipal. Així, el paisatge habitual de conreus planers de la zona es veu alterat per la presència grans dipòsits, xemeneies i construccions o estructures metàl·liques, que assenyalen tot el límit est del municipi i, alhora, defineixen la conca visual llunyana del llevant del sector.

Tret d'aquesta empremta industrial, cal dir que la resta de la visual paisatgística de l'entorn ve definida per un paisatge agrícola que és majoritari, amb les planes de conreus ja esmentats, amb les típiques parcel·lacions i línies d'arbres i també alguns (ben pocs) establiments o construccions agrícoles. Però és precisament aquesta homogeneïtat i l'orografia tan plana que fa mínimament notòria, a la llunyania, la presència del complex industrial, ja que amb un altre paisatge un xic més discordant o amb una vegetació de majors dimensions aquest complex no seria apreciable des del sector.

La carretera T-722 a Vilallonga anteriorment citada, tot i ser una carretera comarcal, representa també una destacable empremta humana al paisatge. Surt del sector i s'estira fins a perdre's desapareixent a l'horitzó enmig de camps d'avellaners.

Des de fora del sector, una de les possibles notes dissonants en l'harmonia paisatgística poden ser les cases que es troben limítrofes amb el sòl urbà. Són elements destacables perquè formen part de la zona de transició amb el sòl no urbanitzable.

Per això, per poca entitat o alçària que tinguin, són el primer que hom es troba venint del camps d'avellaners i són el que marca l'impacte visual, en contrast amb els cultius arboris.

Una de les construccions destacables de l'entorn del sector és la Sínia, que es troba just a tocar del nou límit que es planifica, però fora de l'àmbit. La Sínia és un gran casalot neoclàssic del segle XIX, que conserva un jardí romàntic amb unes escultures que representen tres muses.

Serveis

El sector gaudeix de connexió elèctrica. De fet hi ha diverses línies que recorren el sector de baixa i mitja tensió. També hi ha connexió telefònica.

La xarxa d'abastament d'aigua i de sanejament municipal arriben fins a l'àmbit d'estudi.

5.5. CANVI CLIMÀTIC I CONTAMINACIÓ ATMOSFÈRICA

Qualitat de l'aire

El territori català es troba dividit en 15 Zones de Qualitat de l'Aire (ZQA) que tenen com a objectiu que les mesures que es fan en una d'aquestes zones siguin representatives de l'àrea que comprèn.

El Morell se situa en la ZQA nº4 – Camp de Tarragona, que engloba un total de 50 municipis i una superfície de 997km². Aquesta zona presenta 10 punts de mesura el més proper dels quals se situa al municipi de Reus.

A la ZVQ 4 en el punt de mesurament de Reus, els nivells mesurats per al diòxid de nitrogen, el diòxid de sofre, el monòxid de carboni, les partícules en suspensió de diàmetre inferior a 10 micres, les partícules en suspensió de diàmetres inferiors a 2.5 micres, el benzè i el plom són inferiors als valors límit legislats per la normativa vigent.

Quant a les mesures d'ozó troposfèric, els nivells són inferiors al valor objectiu per a la protecció de la salut humana d'aplicació a partir de l'any 2013.

Per últim, no s'ha enregistrat cap superació semi-horària respecte als nivells de sulfur d'hidrogen.

Canvi climàtic

El Morell va aprovar el seu Pla d'Acció Contra per a l'Energia Sostenible (PAES) l'any 2017. El PAES aprovat per l'Ajuntament del Morell inclou fins a 27 actuacions que han de permetre reduir un total de 3.563 tones de CO₂ del municipi. Aquestes 27 accions estan agrupades en diferents línies estratègiques, com són l'eficiència energètica, les energies renovables, la mobilitat i els residus. Tot plegat té com a objectiu la reducció del consum energètic derivat de l'activitat de l'Ajuntament, però també apunta a la reducció del consum energètic dels sectors inclosos en el PAES: transport (60% de les emissions municipals), serveis (19%), domèstic (14%) i residus (6%).

Contaminació acústica

La Llei 16/2002, de protecció contra la contaminació acústica, determina que els ajuntaments han d'elaborar un mapa de capacitat acústica que estableixi els nivells d'immissió a les zones urbanes, els nuclis de població, si s'escau, a les zones del medi natural. El primer pas per a elaborar el mapa de capacitat acústica, és la identificació de les fonts emissores de soroll i dels receptors singulars.

El municipi del Morell disposa des de l'any 2006 d'un mapa acústic on s'assenyalen les zones amb diferent capacitat acústica, segons els graus de tolerància d'immissió acústica.

D'acord amb aquest mapa, l'àrea urbana annexa d'aquest estudi està catalogada com a zona de sensibilitat acústica alta, tret de la carretera del Morell a Vilallonga que està tota catalogada com a zona de sensibilitat acústica baixa.

Contaminació lumínica

La Llei 6/2001 d'ordenació ambiental de l'enllumenat per a la protecció del medi nocturn i el Decret 82/2005, tenen com objectiu el control de la contaminació lumínica que suposa una alteració de les condicions naturals de les hores nocturnes, una despesa energètica indeguda, una intrusió lumínica a les llars i una alteració de la visió del cel nocturn.

Una de les mesures per al control de la contaminació lumínica és la divisió del territori municipal en diverses zones de major o menor permissibilitat en el grau d'il·luminació (art. 5 de la Llei):

- Zona E4. Protecció menor. Zona urbana d'ús intensiu durant la nit que es troba a més de 2 km d'una zona E1.
- Zona E3. Protecció moderada. Zona urbana o urbanitzable declarada com a tal pel planejament urbanístic.
- Zona E2. Protecció alta. Zona no urbanitzable del planejament urbanístic que no pertany al grup de zones protegides E1.
- Zona E1. Protecció màxima. Àrees incloses en la Xarxa Natura 2000, en el Pla d'Espais d'Interès Natural o en els Espais Naturals de Protecció Especial.

L'àmbit objecte d'estudi es localitza a cavall entre una Zona E3 de protecció moderada corresponent al nucli urbà del Morell i també a la part sud de l'àmbit d'estudi, la part del sector qualificada de sòl urbanitzable pel planejament vigent, i zona E2 de protecció alta pel que fa a la resta del sector i que es troba en Sòl No Urbanitzable. Cal dir que en tot el municipi del Morell no hi ha cap espai en Zona E4.

5.6. RISCOS AMBIENTALS

Els riscos es poden dividir entre riscos ambientals d'origen natural (risc d'inundació, risc sísmic, risc geològic, etc.) i els riscos ambientals que malgrat que el seu efecte es troba íntimament lligat amb la vulnerabilitat del medi, tenen focus o orígens bàsicament antròpics (risc d'incendi forestal, contaminació de sòls, contaminació d'aigües etc.).

Risc d'inundació

Les zones potencialment inundables del Morell se situen en les àrees d'influència de tots els cursos hídrics que travessen el terme. No en resulta afectat el nucli urbà del Morell, però sí part de la zona industrial, així com edificacions aïllades en el medi rural.

Així, d'acord amb el mapa de Zones potencialment inundables de Catalunya seguint criteris geomorfològics, és a dir, considerant les planes d'inundació existents i els records històrics d'inundacions, sense realitzar càlculs hidrològics, es pot dir que el Morell és un municipi amb un risc alt de patir inundacions. D'acord amb aquest mapa, el torrent de Manyer mostra risc d'inundació que afecta la part sud de l'àmbit d'estudi.

Per altra banda, però, segons el Pla especial fluvial (PEF) de la conca del riu Francolí, on sí que es realitzen els càlculs hidrològics necessaris per acotar les zones inundables, segons els períodes de retorn de 500, 100 i 10 anys, que permeten zonificar l'espai fluvial en tres zones, les zones inundables del Morell queden acotades al voltant dels rius Glorieta i Francolí i de la riera de la Selva. La zona inundable (Q500) afecta una part de la zona industrial, tant pel nord com pel sud, camps agrícoles i edificacions aïllades en el medi rural, sobretot les ubicades en les àrees d'influència del riu Francolí.

Per altra banda, l'informe de l'INUNCAT també destaca altres punts crítics a originats per les infraestructures relacionades amb certs cursos hídrics:

- Pont FC Reus- Barcelona: a l'extrem sud-est del terme
- Ponts de la T-722 sobre el torrent de Manyer i el sobre el torrent de Gemegor, que poden representar problemes per inundació degut a l'acumulació de sòlids durant crescudes
- Barranc de les Bruixes que actualment es troba soterrat i on es poden ocasionar obturacions de la canalització.

(Veure Mapa 10 de l'Annex)

Risc sísmic

La Mediterrània Occidental està situada en una zona de col·lisió entre les plaques tectòniques d'Europa i d'Àfrica. La taxa de convergència és moderada i, per tant, els terratrèmols, que són el resultat d'aquest moviment, es produeixen, afortunadament, amb poca freqüència.

Segons el Mapa de Zones Sísmiques de Catalunya realitzat per l'institut Cartogràfic de Catalunya (ICC) per a un sòl mitjà que delimita cinc zones diferents de risc sísmic creixent (zona 0, 1, 2, 3 i 4), i tenint en compte l'ampliació dels efectes segons el tipus de sòl o la geologia de la zona, el municipi del Morell es troba inclòs dins de la zona Z1, d'intensitat entre I-VI a l'escala MSK, el que implica la necessitat d'incorporar criteris sismoresistents ja que es poden ocasionar danys lleugers en les edificacions.

Risc d'incendi forestal

Al llarg de la major part del territori del Morell, el risc de perill d'incendi forestal és mínim, amb un nivell de risc baix, en gran part associat a l'existència de conreus i vegetació de caràcter poc inflamable.

Tanmateix, concentrades a la banda de llevant del municipi, tot al llarg del riu Francolí, existeixen àrees amb risc d'incendi forestal alt o fins hi tot molt alt, associades a zones de matollars i camps abandonats.

Al municipi del Morell no existeixen urbanitzacions apartades del casc urbà que puguin originar situacions de risc davant el perill d'incendi forestal. Tot i això, just a la banda de risc alt i molt alt d'incendi s'hi ubica la zona industrial, la qual pot tenir greus conseqüències davant la declaració d'incendis propers.

De fet, el municipi no s'inclou en cap Perímetre de Protecció Prioritària (PPP) contra els incendis forestals ni està catalogat com un municipi amb risc d'incendi alt pel Decret 64/1995 de 7 de març, pel qual s'estableixen mesures de prevenció d'incendis forestals.

Pel que fa concretament a l'àmbit d'estudi, tant dins mateix com en el seu entorn immediat, el risc d'incendi és baix.

Risc per transport de mercaderies perilloses

El traçat de les diferents infraestructures viàries i ferroviàries importants que creuen el municipi porten associat inevitablement el risc per transport de mercaderies perilloses. En aquest sentit, el Mapa de Protecció Civil de Catalunya identifica el següent perill per al municipi del Morell.

- Nivell de flux per trams en la xarxa viària, la A-27 amb risc alt i molt alt.
- El tram de la carretera T-750 per dins del nucli del Morell i de la Pobla de Mafumet: amb risc molt alt.
- Carretera T-721 amb risc alt.
- Municipi amb establiments Plaseqta. Les zones d'intervenció i alerta màxima no afecten al nucli urbà del Morell, però si les sirenes d'alerta química.

5.7. ESTABLIMENT D'OBJECTIUS AMBIENTALS EN BASE ALS ASPECTES AMBIENTALS RELLEVANTS I ELS OBJECTIUS EN L'ESFERA INTERNACIONAL, EUROPEA, ESTATAL I AUTONÒMICA

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

A més a més, els objectius ambientals s'enumeren de manera jeràrquica d'acord amb el seu grau d'importància.

1. Evitar les expansions innecessàries del nucli urbà i els models urbans dispersos i fomentar les estructures urbanes compactes i plurifuncionals

Per tal d'evitar augments innecessaris en la mobilitat obligada, el consum de recursos i l'ocupació del terreny, cal intentar allunyar el model urbà dels models urbans dispersos i/o difusos, i fomentar, en canvi, les estructures urbanes compactes i plurifuncionals.

Aprofitar al màxim els recursos de sòl presents actualment als límits mateixos del sòl urbà i no urbanitzar, en la mesura del possible, més enllà, intentant sempre de no crear illes urbanístiques enmig de sòl no urbanitzable.

Evitar les expansions innecessàries de les ciutats i fomentar l'optimització funcional i el reciclatge de teixits urbans existents, mitjançant la seva rehabilitació renovació i la recuperació d'espais intersticials o marginals.

Minimitzar la creació d'oferta de residència extensiva i, en general, de models urbans basats en el consum de sòl.

2. Acuar la integració paisatgística. Ordenar acuradament les vores dels teixits urbans i els espais periurbans

Cal posar especial èmfasi en ordenar acuradament les vores dels teixits urbans, les zones que marquen el límit entre el sòl urbà i el no urbanitzable, juntament amb els espais periurbans. Ara per ara la transició d'un sòl a un altre es realitza d'una manera brusca, no planificada. Aquesta ha de ser harmònica, equilibrada i proporcionada a l'entorn.

El sòl agrícola que envolta el municipi no pot patir les conseqüències, ni visuals ni d'altres tipus d'impactes, del teixit urbà. Així mateix la confluència d'infraestructures com la carretera T-722 pel nord de l'àmbit demanen una ordenació acurada que l'incorpori al teixit urbà harmònicament alhora que facilitant-ne l'accés i optimitzant-ne el seu ús.

A més, el propi casc urbà del municipi del Morell representa una unitat de cert valor. Cal, doncs, que les noves intervencions en el nucli, encara que siguin en els seus límits, tinguin en compte el caràcter del municipi.

Un aspecte important en l'àmbit d'estudi és la diversitat discordant del paisatge, ja que passem d'ambients fortament humanitzats com el mateix nucli urbà o la carretera T-722 a paisatges agrícoles, tot sota l'esguard llunyà però present, del polígon de gran indústria. La conservació i, en la mesura del possible, la millora d'aquests paisatges és bàsic per a mantenir la riquesa paisatgística present.

Així cal considerar:

- Establir criteris d'integració paisatgística en la urbanització dels espais en funció de les característiques de l'entorn i les tipologies arquitectòniques pròpies de la zona.
- Mantenir l'essència agrícola, fruit de l'activitat tradicional, de l'entorn de l'àmbit d'estudi, fent-la compatible amb l'ordenació proposada en el màxim que sigui possible. Tot i així, cal dir que els camps de conreu són camps de noguers, que no conformen el paisatge característic i de valor de la zona.

3. Conservar la biodiversitat territorial i els altres elements d'interès natural i promoure'n l'ús sostenible.

El Torrent de Manyer, per bé que en molt mal estat, és un punt amb una biodiversitat potencial concreta que caldrà tenir en compte. S'ha d'intentar crear una xarxa verda ecològicament coherent introduint criteris de biodiversitat al sistema d'espais lliures, que haurà de ser dissenyats amb una concepció reticular donant un tractament integrat de la vegetació urbana en general, connectada adequadament amb els sistemes externs d'espais naturals. En aquest context, recuperar valors naturals en les operacions de millora urbana.

La tria i selecció de la vegetació urbana haurà de ser curosa i respectuosa i s'haurà d'integrar tant amb els ecosistemes de l'entorn com amb els règims hídrics de la zona.

4. Preservar el patrimoni arquitectònic

En el sector a desenvolupar existeixen reminiscències de l'antiga activitat industrial (dues bòbiles). La consideració d'aquests elements en el futur disseny de l'àmbit no només ha d'oferir protecció al patrimoni cultural de la zona sinó també als trets paisatgístics d'aquesta. Les NNSS ja preveuen la seva protecció.

També cal esmentar la presència pròxima de la Sínia, un conjunt arquitectònic de rellevant importància que, si bé la construcció principal no es veu directament afectada per la modificació, sí que podria afectar elements del seu entorn. Sí que dins del sector hi ha una bòbila catalogada i, a més a més, diversos elements etnològics que tot i no ser de gran rellevància aporten riquesa històrica i paisatgística a la zona.

5. Fomentar l'estalvi i la reutilització de l'aigua

El desenvolupament urbanístic de la zona comportarà indiscutiblement un augment en el consum d'aigua del municipi, pel que cal posar èmfasi en mesures d'estalvi i/o reutilització de l'aigua:

- Fomentar la reutilització de les aigües pluvials, depurades, grises, segons els nivells de qualitat exigibles als diversos usos
- Diagnosi i reparació de l'estat de la xarxa i les seves pèrdues.
- Realitzar un estudi per a l'adequació de la xarxa de subministrament i sanejament al desenvolupar el nou àmbit de creixement urbanístic, i justificació pertinent davant l'Agència Catalana de l'Aigua.
- Fomentar el consum responsable d'aigua determinant que el plans derivats que el desenvolupin incloguin:
 - a. Disseny dels espais verds, públics i privats, amb espècies vegetals adaptades a les condicions bioclimàtiques de la zona, introduint criteris d'estalvi a la jardineria urbana.
 - b. Instal·lació de sistemes d'estalvi i consum d'aigua als nous edificis i construccions, com ara reguladors de pressió per cada comptador individual d'entrada d'aigua, mecanismes reductors de cabals com airejadors per a aixetes i dutxes, captadors d'aigua de pluja per a el reg dels jardins i cisternes de vàters amb volums de descàrrega màxima o que permetin la possibilitat d'aturar la descàrrega o d'un doble sistema de descàrrega.
- Facilitar la infiltració mitjançant dissenys d'espais públics que impermeabilitzin el més mínim possible el sòl a ocupar mitjançant pavimentació adequada o sense

6. Prevenir els riscos hidrològics:

Analtzats els possibles impactes negatius del Torrent de Manyer, que travessa la zona d'oest a est, caldrà tenir molt present l'orografia, els registres hídrics de la zona i les estructures actuals (el seu traçat actual no és el seu natural) per evitar els riscos que fins ara ha comportat el torrent al municipi del Morell i a l'àmbit en qüestió.

El clavegueram que discorre pel torrent és un punt important a resoldre. Cal posar remei als problemes perquè, a banda de la inundació en superfície que comporten les pluges, el sistema de clavegueres també es col·lapsa cada cop perquè la xarxa no està dimensionada i a més pateix d'obstruccions difícils de solucionar amb l'estat actual.

La nova ordenació haurà de contemplar aquestes problemàtiques preexistents i donar-los-hi solució. S'ha de reestructurar els llocs de pas de l'aigua i la modificació haurà d'evitar colls d'ampolla o llocs on s'acumulin les deixalles o restes vegetals que, fins ara, amb poques ja quedaven obturats.

A més, tenint en compte que amb la nova urbanització del sòl s'augmentarà el sòl impermeabilitzat i es canviaran les dinàmiques hídriques superficials, els problemes podrien augmentar i agreujar-se. Per tant, hi haurà d'haver una planificació que permeti amb el seu desenvolupament gestionar controladament les aigües superficials, incloent-hi els pics de majors precipitacions, i que doni solucions a aquest problema de manera definitiva.

7. Prevenir la contaminació lumínica i acústica

La incidència de les possibles emissions lumíniques i acústiques generades per els nous usos del sector prenen major rellevància donat que l'àmbit és la vora del teixit urbà i està envoltat en gran part per sòl no urbanitzable.

Per altra banda, i en sentit contrari, a nivell de contaminació acústica també s'ha de preveure l'impacte que té el pas de la carretera T-722 sobre la part més a l'oest de l'àmbit.

Amb aquesta base es recomana:

- Establir una acurada selecció dels sistemes d'enllumenat exterior que, d'acord amb el Decret 82/2005, de 3 de maig, pel qual s'aprova el Reglament de desenvolupament de la Llei 672001, de 31 de maig, d'ordenació ambiental de l'enllumenament per a la protecció del medi nocturn, siguin:
 - De baix consum, amb criteris d'estalvi energètic i amb utilització preferent de làmpades de vapor de sodi d'alta pressió i de baixa pressió.
 - Amb sistemes de control del flux d'hemisferi superior instal·lat.
 - Amb sistemes de regulació de la potència lumínica emesa d'acord amb les hores nocturnes.
- Establir mecanismes de prevenció de la contaminació acústica com ara sistemes de tancament de portes i finestres d'activitats nocturnes, sistemes d'aïllament en les noves edificacions, disseny estructural de l'àmbit que allunyi les activitats potencialment generadores de soroll el més possible dels espais naturals d'interès, etc.

- Establir mecanismes reductors de l'impacte acústic de la carretera T-722 sobre l'àmbit d'actuació mitjançant un disseny d'apantallament verd lineal i paral·lel a la via, instal·lació de finestres amb doble vidre en les edificacions més properes, etc.
8. Implantar l'equipament i els sistemes de disseny urbà adients per a la reutilització i la recollida selectiva dels residus

El desenvolupament urbanístic d'una nova zona comporta una producció de residus que haurà de ser gestionada de la manera més sostenible possible. Per aquest motiu, el Pla ha d'incorporar en tot el sector i de la manera més adequada

- Implantar l'equipament i els sistemes de disseny urbà adients per a la reutilització i la recollida selectiva dels residus. Corresponent dimensionament i adequacions oportunes al sistema de recollida i gestió que el municipi tingui determinat per a la fracció residual generada a nivell domèstic, tenint que considerar com a mínim l'existència de les següents fraccions separatives: vidre, paper i cartró, envasos, fracció orgànica i rebuig.
- Promoure en els edificis i establiments la previsió d'espais i instal·lacions que facilitin la recollida selectiva dels residus i, en general, les operacions de gestió, amb la obligatorietat que les noves edificacions reservin un espai, per a la col·locació de quatre petits contenidors per a la separació dels residus en origen: paper i cartró, envasos de vidre, plàstics, alumini i llaunes, matèria orgànica i resta de residus domèstics.

6

ALTERNATIVES ESTUDIADAES I JUSTIFICACIÓ DE L'ALTERNATIVA SELECCIONADA

6.1. IDENTIFICACIÓ D'ALTERNATIVES

Al llarg dels anys des de l'aprovació de les NNSS de planejament del Morell, es van anar estudiant diferents solucions per donar sortida a una necessitat de petita indústria integrada a la trama urbana al nord del nucli urbà. Aquests estudis buscaven alternatives d'ordenació modificant la forma del Pla parcial núm.4 amb la finalitat d'obtenir, principalment, sòl industrial de dimensions adequades a les necessitats actuals del municipi.

- Alternativa 0: La no modificació de les actuals normes subsidiàries de planejament significa que la possible ubicació de noves industrials al municipi (fora de les de gran indústria) passen pel desenvolupament dels sòls urbanitzables del PP2 o del PP4 previstos per les actuals Normes de Planejament, ja que són els únics que permeten aquest ús dins dels seus límits. Amb el desenvolupament d'aquests sectors, aproximadament la quantitat de sòl industrial que s'obtidria seria de: 21.784 m² en el PP2 i en el PP4 12.753 m²

Tanmateix, el desenvolupament d'aquests sectors s'ha demostrat inviable al llarg dels anys, ja que engloben diversos petits propietaris privats i s'han de desenvolupar en sistema de compensació. Així, al llarg dels anys, les necessitats de l'Ajuntament com de particulars i empreses han fet desenvolupar actuacions en SNU, fora del sector previst de sòl urbanitzable - destinat a usos residencials i de petita indústria – i s'ha pogut detectar la necessitat d'equipaments de certa envergadura, i de solars industrials més grans que la petita indústria prevista.

Aquesta alternativa implica la ocupació urbana d'uns 37.500 m² al nord del nucli, agafant sòls a l'est del camí de la Granja i que formen part del mas de la Sínia.

- Alternativa 1: Estudi d'ordenació urbanística de 2006. Aquesta alternativa es considera excessiva en el sentit que s'apostava per unes perspectives de creixement urbà maximalistes, fins a englobar les dues masies existents. L'ordenació preveia grans avingudes, dues d'elles acompanyades d'espais lliures, i un parc central. Aquesta alternativa implica la ocupació urbana d'uns 125.000 m² al nord del nucli, agafant sòls a l'est del camí de la Granja i englobant la totalitat del mas de la Sínia.
- L'Alternativa 2: Estudi d'ordenació urbanística de 2008. Aquesta alternativa es considera que s'ajustava més a creixements al llarg d'eixos existents com la carretera de Vilallonga, i es treballava més el límit est amb el torrent d'en Manyer. Aquesta proposta mantenia els dos eixos amb espais lliures molt marcats de la proposta anterior, i jerarquitzava més els carrers. Se seguia preveient el soterrament del torrent d'en Manyer.

Aquesta alternativa implica la ocupació urbana d'uns 117.000 m² al nord del nucli, allibera totalment el Mas de la Sínia però agafa tot el torrent de Manyer pel nucli.

- **L'Alternativa 3:** Proposta d'ordenació urbanística de 2009. Aquesta alternativa concentra el desenvolupament urbanístic al llarg de la carretera de Vilallonga, conservant l'eix acompanyat d'espais lliures, i connectant les peces d'espais lliures amb el barranc d'en Manyer i amb l'interior del nucli urbà. El teixit residencial es concentra al voltant del nucli i el teixit industrial al voltant d'una gran peça d'equipaments, envoltant el cementiri. El sector proposat pel Pla parcial continuava sent molt extens.

Aquesta alternativa implica la ocupació urbana d'uns 117.000 m² al nord del nucli, allibera totalment el Mas de la Sínia però agafa tot el torrent de Manyer pel nucli.

- **Alternativa 4:** proposta d'ordenació actual. Es preveu una trama urbana continguda amb previsió de possibles ampliacions. El teixit residencial es concentra al voltant del nucli actual, i es separa de les peces d'equipament i del teixit industrial per una gran peça de parc associada al Barranc d'en Manyer, que es no es preveu soterrar. Tant al llarg de la Carretera de Vilallonga com del camí actual al cementiri es preveu una franja d'espais lliures que permetrà endreçar l'entrada del municipi i afavorir recorreguts no motoritzats.

Aquesta alternativa implica la ocupació urbana d'uns 108.300 m² al nord del nucli, i allibera totalment el Mas de la Sínia.

6.1. AVALUACIÓ AMBIENTAL D'ALTERNATIVES

La valoració dels objectius i criteris ambientals de les alternatives descrites anteriorment es desenvolupa mitjançant una caracterització dels potencials efectes produïts per cadascuna d'elles i es realitza una quantificació segons el tipus d'efecte que s'estableix en:

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

Objectius Ambientals	Alternativa 0	Alternativa 1	Alternativa 2	Alternativa 3	Alternativa 4
1 Evitar les expansions innecessàries del sòl urbà i els models urbans dispersos	El PP4 ocupa 37.000 m ² , sense incloure el cementiri i la deixalleria municipal (uns 14.500 m ²) que seguiran ocupant SNU.	El PP4 ocupa 125.000 m ² , incloent el cementiri i la deixalleria municipal.	El PP4 ocupa 117.000 m ² incloent el cementiri i la deixalleria municipal.	El PP4 ocupa 117.000 m ² incloent el cementiri i la deixalleria municipal.	El PP4 ocupa 108.000 m ² incloent el cementiri i la deixalleria municipal.
	Totes les alternatives preveuen un ús principal industrial i equipaments i una petita part de xona residencial de cases en filera, per donar continuïtat a la zona residencial existent al sud.				
2 Acurar la integració paisatgística. Ordenar acuradament les vores dels teixits urbans i els espais periurbans	Inclou la banda oriental del camí de la Granja, afectant un camp d'avellaners actiu, amb mur de maçoneria i part dels elements annexes a la Sínia, com ara l'era. Inclou un petit camp d'avellaners al marge del torrent de Manyer.	Inclou la banda oriental del camí de la Granja, afectant camps d'avellaners actius i la totalitat del conjunt de la Sínia. Inclou un petit camp d'avellaners al marge del torrent de Manyer.	A part d'un petit camp d'avellaners actius al marge del torrent de Manyer, no afecta a altres elements de valor paisatgístic.	A part d'un petit camp d'avellaners actius al marge del torrent de Manyer, no afecta a altres elements de valor paisatgístic.	A part d'un petit camp d'avellaners actius al marge del torrent de Manyer, no afecta a altres elements de valor paisatgístic.
	Totes les alternatives preveuen una zona al llarg de la carretera de Vilallonga que ha de permetre minimitzar-ne i naturalitzar-ne la visibilitat del sector des d'aquest eix d'observació.				
	Cap de les alternatives manté el parcel·lari existent i, per tant, elimina l'estructura parcel·lària de la zona, base del paisatge agrícola.				
Totes les alternatives finalitzen el sector pel nord amb les construccions industrials, sense franges verdes perimetrals o similars que ajudin en la seva ocultació. Tampoc es té en compte la visibilitat des del camí de la Granja i el seu caràcter rural, ja que les parcel·les industrials arriben fins al mateix camí.					

Objectius Ambientals	Alternativa 0	Alternativa 1	Alternativa 2	Alternativa 3	Alternativa 4
3 Conservar els elements d'interès natural	No especifica el soterrament del torrent que es permet mantenir-lo a l'aire lliure. .	Preveu el torrent de Manyer soterrat, principal element natural de l'àmbit.	Preveu el torrent de Manyer soterrat, principal element natural de l'àmbit.	Preveu el torrent de Manyer a l'aire lliure i una franja verda al llarg del seu recorregut.	Preveu el torrent de Manyer a l'aire lliure i una zona verda àmplia al seu voltant. La zona verda davant del cementiri permet preservar els plataners existents.
4 Protegir els elements patrimonials i identitaris del territori	Inclou la banda oriental del camí de la Granja, afectant part dels elements annexes a la Sínia, com ara l'era. Inclou una Bòbila catalogada. Inclou diversos elements etnològics característics de l'entorn rural del municipi (basses, caseta de tros, murs de maçoneria, etc.) i el pontet sobre el torrent de Manyer.	Inclou la banda oriental del camí de la Granja, afectant la totalitat del conjunt de la Sínia. Inclou diversos elements etnològics característics de l'entorn rural del municipi (basses, caseta de tros, murs de maçoneria, etc.) i el pontet sobre el torrent de Manyer. Conserva la casa i la xemeneia de la bòbila del Xulí	Allibera d'usos urbans la banda oriental del camí de la Granja i la totalitat de la Sínia. Inclou diversos elements etnològics característics de l'entorn rural del municipi (basses, caseta de tros, murs de maçoneria, etc.) i el pontet sobre el torrent de Manyer. Conserva la casa i la xemeneia de la bòbila del Xulí	Allibera d'usos urbans la banda oriental del camí de la Granja i la totalitat de la Sínia. Inclou diversos elements etnològics característics de l'entorn rural del municipi (basses, caseta de tros, murs de maçoneria, etc.) i el pontet sobre el torrent de Manyer. Conserva la casa i la xemeneia de la bòbila del Xulí	Allibera d'usos urbans la banda oriental del camí de la Granja i la totalitat de la Sínia. Inclou diversos elements etnològics característics de l'entorn rural del municipi (basses, caseta de tros, murs de maçoneria, etc.) i el pontet sobre el torrent de Manyer. Conserva la casa i la xemeneia de la bòbila del Xulí
5 Preservar els recursos hídrics i fomentar-ne l'ús eficient	Implantació de nous usos urbans que faran augmentar els consums i necessitats d'abastament d'aigua del municipi.				

Objectius Ambientals	Alternativa 0	Alternativa 1	Alternativa 2	Alternativa 3	Alternativa 4
6 Prevenir els riscos hidrològics	No especifica el soterrament del torrent que es permet emprendre mesures i ordenació coherents amb aquest vector ambiental.	Preveu el torrent de Manyer soterrat, principal element natural de l'àmbit.	Preveu el torrent de Manyer totalment soterrat. Preveu el soterrament del torrent per la banda oriental, transformant-lo en un carrer.	Preveu el torrent de Manyer parcialment a l'aire lliure i una franja verda al llarg del seu recorregut. Preveu el soterrament del torrent per la banda oriental, transformant-lo en un carrer.	Preveu el torrent de Manyer a l'aire lliure i una zona verda àmplia al seu voltant.
7 Prevenir la contaminació lumínica i acústica	No especifica la potencial ordenació pel que es permet emprendre mesures i ordenació coherents amb aquest vector ambiental.	Preveu finalitzar el sector amb un vial que faci de front amb el SNU annex. Els requeriments lumínics del vial poden comportar dispersió lumínica i acústica (vehicles) cap aquest SNU.	El sector es finalitza amb els darreres de les parcel·les industrials, el que pot minimitzar la dispersió lumínica i acústica cap el SNU annex.	El sector es finalitza amb els darreres de les parcel·les industrials, el que pot minimitzar la dispersió lumínica i acústica cap el SNU annex.	El sector es finalitza amb els darreres de les parcel·les industrials, el que pot minimitzar la dispersió lumínica i acústica cap el SNU annex.
8 Implantar l'equipament i els sistemes de disseny urbà adients per a la reutilització i la recollida selectiva dels residus	No es preveuen diferències entre les alternatives.				

La valoració es quantifica d'acord amb la descripció realitzada anteriorment en base als objectius ambientals.

Valoració quantitativa de les alternatives

Objectius ambientals	Alt. 0	Alt. 1	Alt. 2	Alt. 3	Alt.4
1. Evitar les expansions innecessàries del sòl urbà i els models urbans dispersos	-0,5	-2	-1,5	-1,5	-1
2. Acurar la integració paisatgística. Ordenar acuradament les vores dels teixits urbans i els espais periurbans	-2	-2	-0,5	-0,5	-0,5
3. Conservar la biodiversitat territorial i els altres elements d'interès natural i promoure'n l'ús sostenible.	-0,5	-1	-1	-2	-0,5
4. Protegir els elements patrimonials i identitaris del territori	-2	-2	-1	-1	-1
5. Preservar els recursos hídrics declarats protegits i vulnerables i fomentar-ne l'ús eficient	-1	-1	-1	-1	-1
6. Prevenir els riscos hidrològics	-1	-2	-1	-1	-1
7. Prevenir la contaminació lumínica i acústica	-0,5	-2	-1,5	-1,5	-1
8. Implantar l'equipament i els sistemes de disseny urbà adients per a la reutilització i la recollida selectiva dels residus	0	0	0	0	0
TOTAL	-7,5	-12	-7,5	-8,5	-6

6.1. JUSTIFICACIÓ DE L'ALTERNATIVA SELECCIONADA

Tal i com es desprèn de la valoració anterior, l'alternativa 4 és la més favorable globalment principalment perquè no s'estén cap a la banda oriental del camí de la Granja, afectant directe o indirectament el Mas de la Sínia amb els seus valors patrimonials i paisatgístics i perquè manté el torrent de Manyer sense soterrar i amb espais verds en les seves lleres que en permet dotar-lo d'entitat natural.

A més a més, aquesta alternativa representa una proposta d'ordenació del sòl més ajustada a les necessitats del municipi que les alternatives 1, 2 i 3. Sí que representa un augment de la superfície de sòl urbà respecte l'alternativa 1, però cal dir que permet incloure dins d'un entorn urbà elements antròpics ja existents i que ara mateix queden enmig d'un entorn rural, desvirtuant-ne el paisatge, com és la deixalleria i una nau d'activitat econòmica.

A més, l'alternativa preveu una trama urbana continguda amb previsió de possibles ampliacions. El teixit residencial es concentra al voltant del nucli actual, i es separa de les peces d'equipament i del teixit industrial per una gran peça de parc associada al Barranc d'en Manyer. Tant al llarg de la Carretera de Vilallonga com del camí actual al cementiri es preveu una franja d'espais lliures que permetrà endreçar l'entrada del municipi i afavorir recorreguts no motoritzats.

A més a més, les zones verdes previstes permeten preservar els plataners existents a l'entrada del camí del cementiri, així com la Bòbila d'en Xulí.

7

DESCRIPCIÓ DE LA MODIFICACIÓ

La present Modificació puntual preveu l'ampliació del sector de planejament existent PP-4 Camí de la Granja cap al nord, en direcció al poble de Vilallonga del Camp. L'àmbit de la MP exclou l'actual cementiri ja consolidat que queda enmig del sector.

Es preveu que l'ampliació del sector PP-4 sigui classificant sòls actualment no urbanitzables, qualificats de sòl agrícola, i sòls de protecció preventiva pel Pla Territorial Parcial. Una part del PP-4 vigent, a l'est del camí de la Granja, es reclassifica com a no urbanitzable agrícola (SA), alliberant la masia Mas de la Sínia i el seu entorn.

Una petita peça amb una edificació històrica de la bòbila del Xulí es classifica com a sòl urbà consolidat, com a teixit de consolidació (8c).

Es proposa ampliar els sòls qualificats com a equipaments al voltant del cementiri per tal d'encabir els equipaments actuals en SNU.

En resum, la superfície afectada per la modificació puntual és de 108.312,05 m², mentre que la superfície del nou àmbit del Pla Parcial número 4 és de 96.644,75 m² ja que s'exclouen els 10.840,40 m² que passen a SNU i els 826,10 m² de la casa de la Bòbila d'en Xulí que passen a Sòl Urbà Consolidat.

Comparativa de superfícies entre el planejament vigent i la proposta de modificació puntual

CLASSIFICACIÓ DEL SÒL	ESTAT VIGENT	PROPOSTA AVANÇ DE PLA	DIFERÈNCIA
SUC	0 m ²	826,10 m ²	+826,10 m ²
SUD (PP4)	38.903,00 m ²	96.644,75 m ²	+57.741,75 m ²
SNU	69.409,05 m ²	10.840,40 m ²	-58.568,65 m ²
TOTAL	108.312,05 m ²	108.311,25 m ²	-0,80 m ²

(Veure Mapa 12 de l'Annex)

A més a més, la proposta de Modificació Puntual també fa una ordenació detallada orientativa del futur Pla Parcial per tal de valorar millor la viabilitat de la modificació.

En aquesta ordenació orientativa, es preveuen cinc carrers per ordenar la mobilitat motoritzada del nou sector i un eix d'espais lliures, el camí del cementiri, com a recorregut no motoritzat. Per facilitar l'accés motoritzat al teixit industrial, es preveu una rotonda a la carretera de Vilallonga del Camp. Dos dels eixos previstos preveuen una possible continuïtat de la vialitat amb una reserva viària.

El teixit industrial de petita i gran indústria es desenvolupa al voltant de la peça d'equipaments, separat del teixit residencial per un seguit d'espais lliures que ressegueixen el torrent d'en Manyer i l'entorn del cementiri.

El teixit residencial de cases en filera i la peça de sòl urbà consolidació es situen en continuïtat amb les últimes cases del nucli urbà.



La ubicació del parc a banda i banda del torrent de Manyer permet preservar el seu curs d'una urbanització intensa i d'un soterrament, i conservar diversos elements patrimonials com seria la fumera de la bòbila encara en peu, un tram de sèquia i un pont de la mateixa sèquia sobre el torrent. Per la seva banda, la zona verda en l'entorn del cementiri permet propiciar la preservació dels plataners de grans dimensions que hi ha a l'encreuament de l'Avinguda de la Granja, així com el camí actual del Cementiri per a usos peatonals.

La cessió de la zona d'equipaments se situa al voltant del cementiri on hi ha la deixalleria, la sala de vetlles i l'ampliació del cementiri, permetent alhora la implantació de nous equipaments.

(Veure Mapa 30 de l'Annex)

Finalment, la modificació també afecta l'article 114 de les Normes Urbanístiques, que defineix el PP i que es redacta d'acord amb les noves superfícies. A part, en aquesta nou redactat s'especifica que el sector es podrà desenvolupar en dos polígons d'actuació: el polígon 1 que preveu els dos vials principals i el polígon 2, que és discontinu i només es podrà desenvolupar alhora o amb posterioritat al polígon 1.

S'ha previst una possible ordenació que assegura l'equilibri econòmic i de cessions entre aquests polígons, però que per la seva configuració estableix l'obligació de desenvolupar en primer lloc (o alhora) el polígon central (polígon 1) que és el que assegura els dos accessos i la vialitat principal.

En aquesta normativa, tal i com ja passa en la normativa actual, s'especifica que:

- Els elements més significatius de la Bòbila es mantindran, d'acord amb el que fixi el Catàleg d'edificis d'interès històric.
- La cessió de sòl per a zones verdes serà del 12%.

8

IDENTIFICACIÓ DELS PROBABLES EFECTES AMBIENTALS SIGNIFICATIUS

Per tal d'analitzar si els canvis que proposa la Modificació Puntual poden ocasionar efectes ambientals nous o de major magnitud que els actuals, seguidament es realitza una breu valoració d'acord amb els efectes potencials que es poden generar.

Cal especificar que, en aquest cas, molts d'aquests efectes també s'ocasionarien en l'Alternativa 0, ja que actualment ja hi ha una part del sector previst com a sòl urbanitzable amb creixement industrial i residencial i que no es modifiquen les condicions d'ordenació, edificació i ús que preveuen les actuals Normes per a aquest sector.

Així, els canvis principals que propicia la modificació respecte la situació actual es poden resumir en:

- Ampliació del sòl urbanitzable, per la banda nord del sector actual, en 57.741 m², un 148% respecte la superfície actual del PP4.
- Una part del PP-4 vigent, a l'est del camí de la Granja, es reclassifica com a no urbanitzable agrícola (SA), alliberant la masia Mas de la Sínia i el seu entorn.

D'acord amb aquestes modificacions, els potencials nous impactes són:

- Augment de les emissions residuals per ampliació de la superfície urbanitzable i de les potencials activitats a implantar: emissió de gasos d'efecte hivernacle per mobilitat, emissions lumíniques i acústiques, aigües residuals, etc.
- Augment del consum de recursos: abastament d'aigua potable, energia, etc.
- La zona d'ampliació del sòl urbanitzable afecta a dos tipus de terrenys: camps de noguers en actiu (un cultiu que no forma part dels valors paisatgístics d'aquest territori) i zones ermes i en un estat d'elevat deteriorament ambiental (acumulació de terres, zones totalment ermes o amb espècies al·lòctones com les troanes).
- Aquesta ampliació també afecta a alguns elements etnològics tradicionals, principalment basses ara en desús.
- Protecció del Mas de la Sínia, element patrimonial catalogat, en la seva globalitat al desclassificar la zona oriental del camí de la Granja que passa a SNU. A més, els masos agrícoles escampats pel territori s'identifiquen com a valor històric pel catàleg del paisatge del Camp de Tarragona.
- Manteniment del camp d'avellaners actius a l'est del camí de la Granja al desclassificar la zona oriental del camí de la Granja que passa a SNU. Cal especificar que els camps d'avellaners s'identifiquen com a valor històric i productiu pel catàleg del paisatge del Camp de Tarragona.
- Afectació de vegetació arbrada de cert interès com ara alzines en l'entorn dels equipaments municipals i del cementiri principalment, però també lledoners i roures (tot i que aquests últims són de poca envergadura).



- Augment de la fragmentació territorial per ampliació del Sòl urbà en una llengua de sòl allargada, tot i que es localitza adjacent a sòl urbà existent.
- Augment de la impermeabilització del sòl.

Els impactes que s'ocasionaran amb el desenvolupament de la Modificació Puntual i que ja es donen amb el planejament vigent són:

- Afectació del curs del torrent de Manyer amb els potencials impactes sobre el risc d'inundació i sobre la biodiversitat del curs hídic.
- Afectació d'elements de reg tradicional com és el pont sobre el torrent de Manyer.
- Afectació sobre arbrat existent, entre els que destaquen els plataners a la confluència del camí de la Granja i el camí del Cementiri i la que hi ha just a tocar del torrent de Manyer.
- Afectació d'un camp d'avellaners en actiu i amb murs de maçoneria a la riba esquerra del torrent de Manyer.

Amb la proposta d'ordenació que realitza la Modificació Puntual per al nou PP4 alguns d'aquests impactes es poden veure minimitzats com són:

- Potencial manteniment parcial del camp d'avellaners a la riba esquerra del torrent de Manyer per inclusió en zona d'espais lliures.
- Preservació i/o millora de l'estat actual de la biodiversitat del torrent de Manyer.
- Manteniment de certs elements etnogràfics com és un tram de reg i el pont sobre el torrent de Manyer o parcialment els murs de maçoneria associats al torrent de Manyer.
- Manteniment dels plataners existents en la confluència entre el camí de la Granja i el camí del Cementiri.

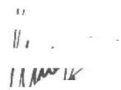
LLOC I DATA D'EMISSIÓ DEL DOCUMENT

Reus, abril de 2023

TÈCNIC REDACTOR

Marta Ricart i Vilella

Llicenciada en Biologia



Tràmit Ambiental, SCP

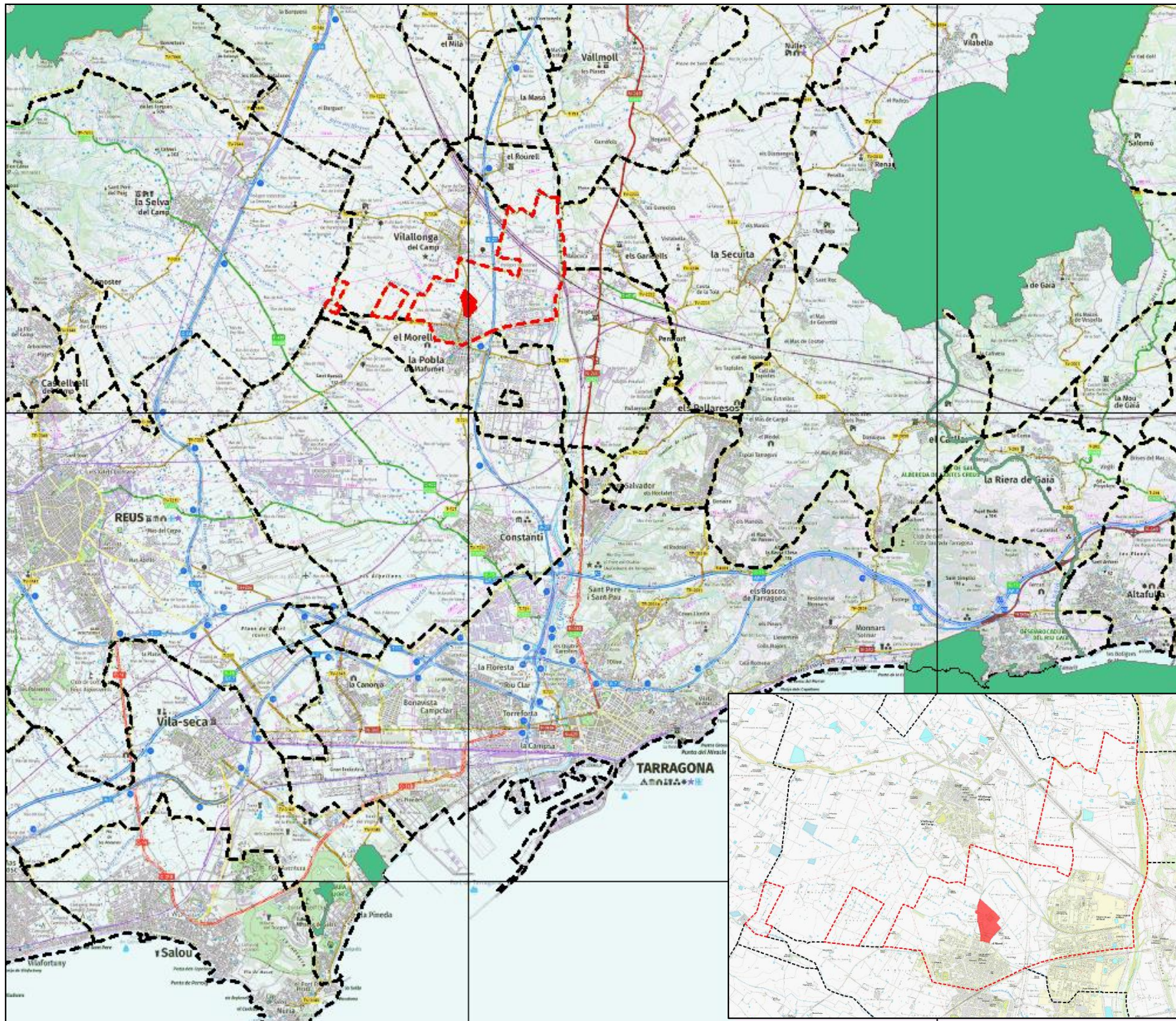
ambiental@mitt.es





ANNEX I

CARTOGRAFIA



LLEGENDA

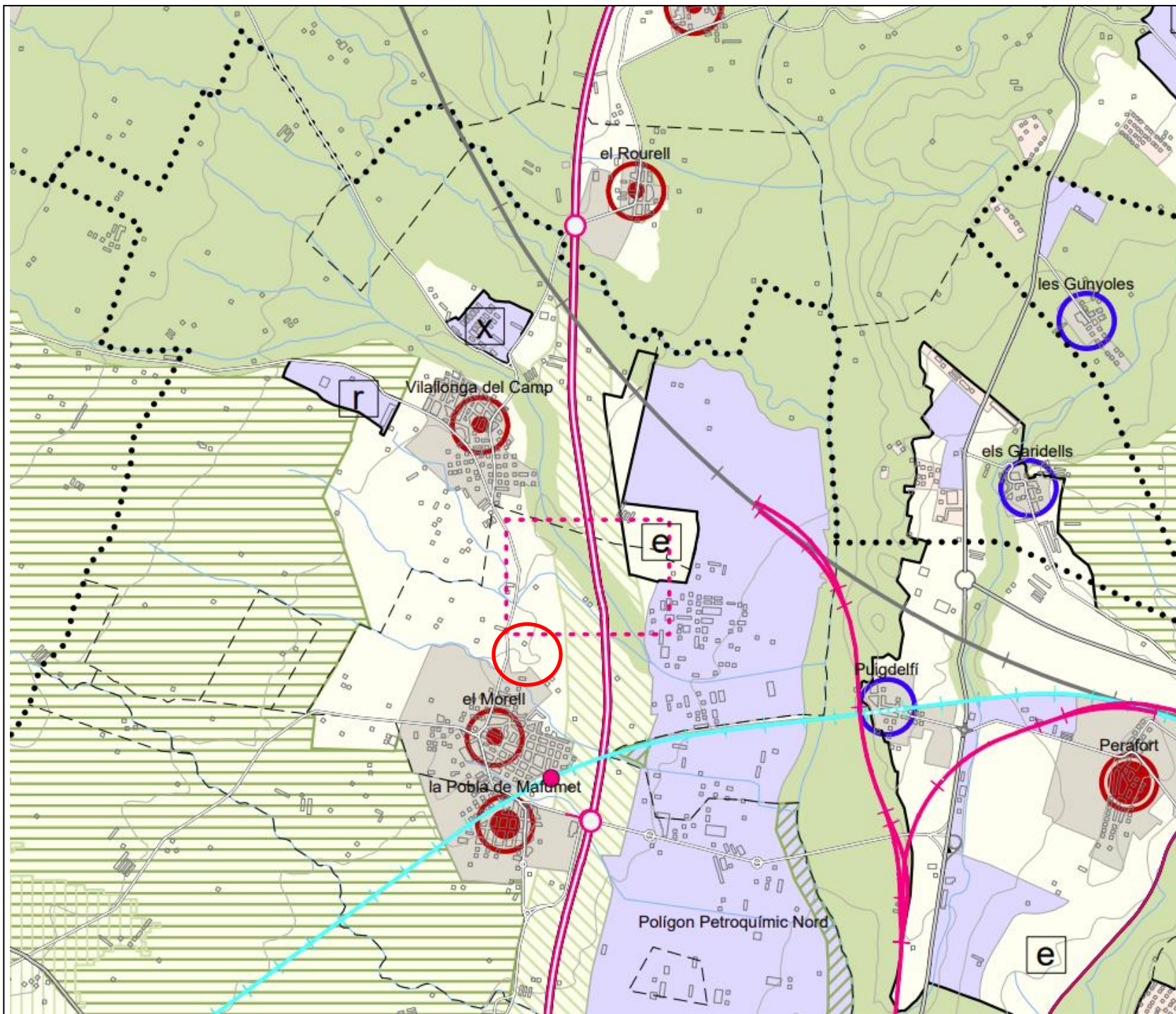
- Àmbit d'estudi
- Límits municipals
- Espais PEIN i Xarxa Natura 2000
- El Morell

PROJECTE
DOCUMENT INICIAL ESTRATÈGIC
 MP de les Normes Subsidiàries.
 PP4- Camí de la Granja
 El Morell
 Abril 2023

MAPA
1.LOCALITZACIÓ

ESCALA
 Xarxa de Referència
 10.000 x 10.000 m





LLEENDA

SÒL PROTECCIÓ ESPECIAL

- Protecció Especial
- PEIN/Xarxa Natura 2000 terrestre
- PEIN/Xarxa Natura 2000 marítim
- Sòl No Urbanitzable Costaner

SÒL PROTECCIÓ TERRITORIAL

- Interès Agrari i/o Paisatgístic
- Preservació corredors d'infraestructures
- Potencial interès estratègic
- Riscos i afectacions

SÒL PROTECCIÓ PREVENTIVA

- Protecció Preventiva
- Reordenació viària

PROJECTE

DOCUMENT INICIAL ESTRATÈGIC

MP de les Normes Subsidiàries.

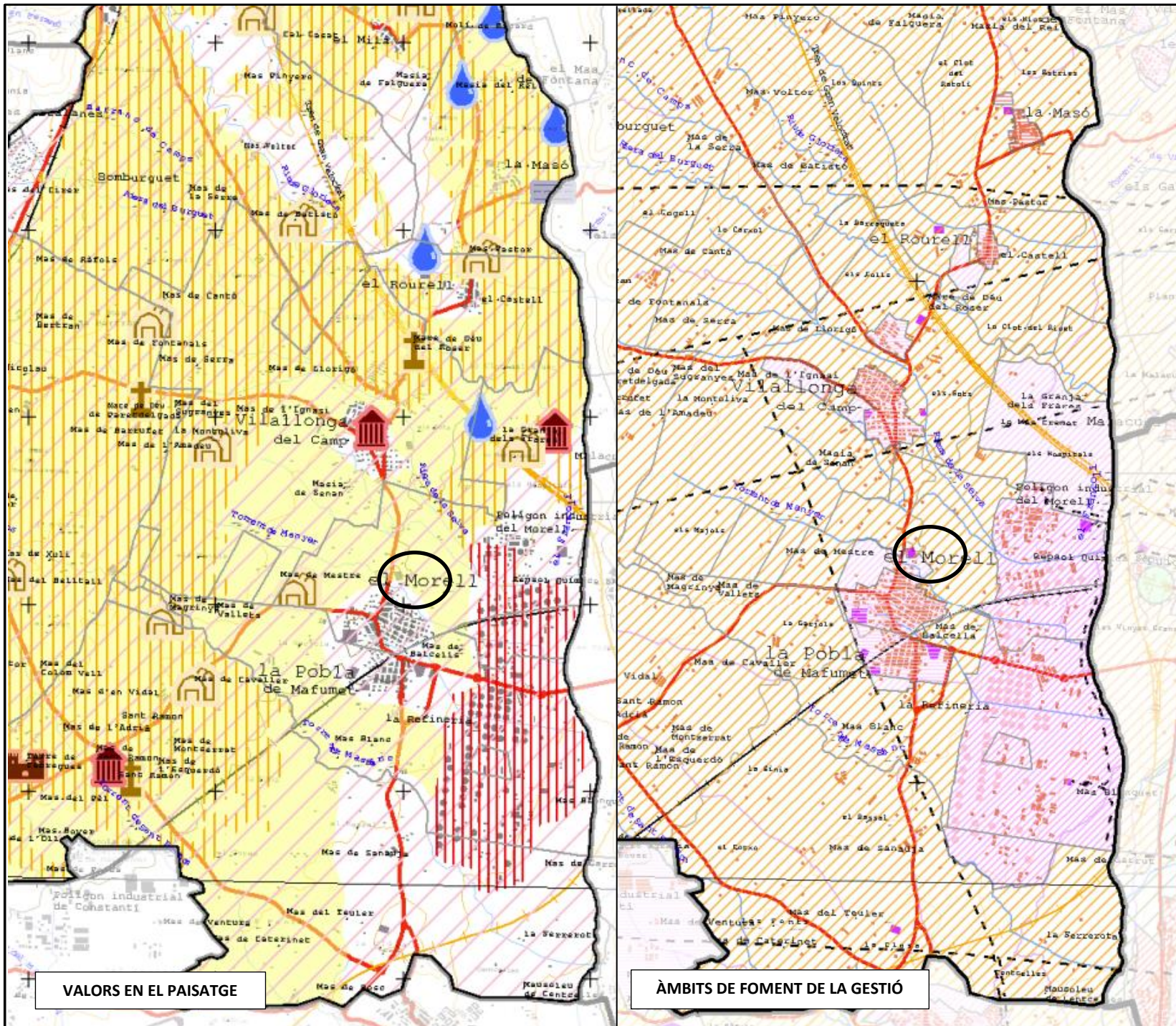
PP4- Camí de la Granja

El Morell

Abril 2023

MAPA

2. PLA TERRITORIAL PARCIAL DEL
CAMP DE TARRAGONA



LLEGENDA

Valors històrics

Espai agrícola: vinya, olivera, avellaner,...

Valors històrics, religiosos i/o simbòlics

Mas, masia

Infraestructura hidràulica

Conjunt monumental històric-artístic

Infraestructura viària

Ermita

Monestir, convent, cartoixa o catedral

Castell, torre de defensa

Patró de poblament

Paisatge del complex petroquímic

Espai agrícola: vinya, olivera, avellaner,...

Àmbits de foment de la gestió

Àrea contínua de conreus llenyosos i herbacis

PROJECTE

DOCUMENT INICIAL ESTRATÈGIC

MP de les Normes Subsidiàries.

PP4- Camí de la Granja

El Morell

Abril 2023

MAPA

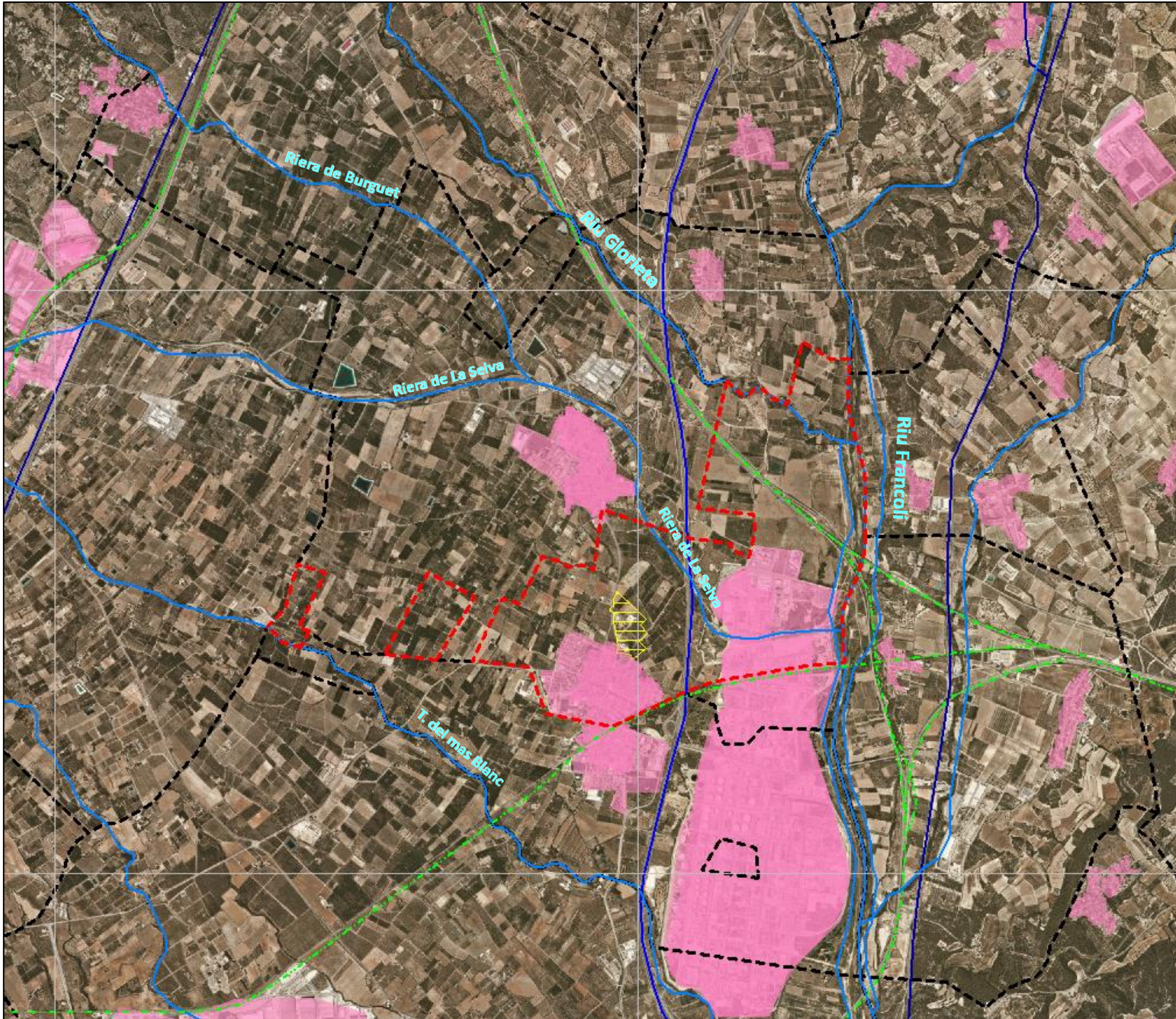
4. CATÀLEG DEL PAISATGE DEL

CAMP DE TARRAGONA

VALORS EN EL PAISATGE

ÀMBITS DE FOMENT DE LA GESTIÓ





LLEGENDA

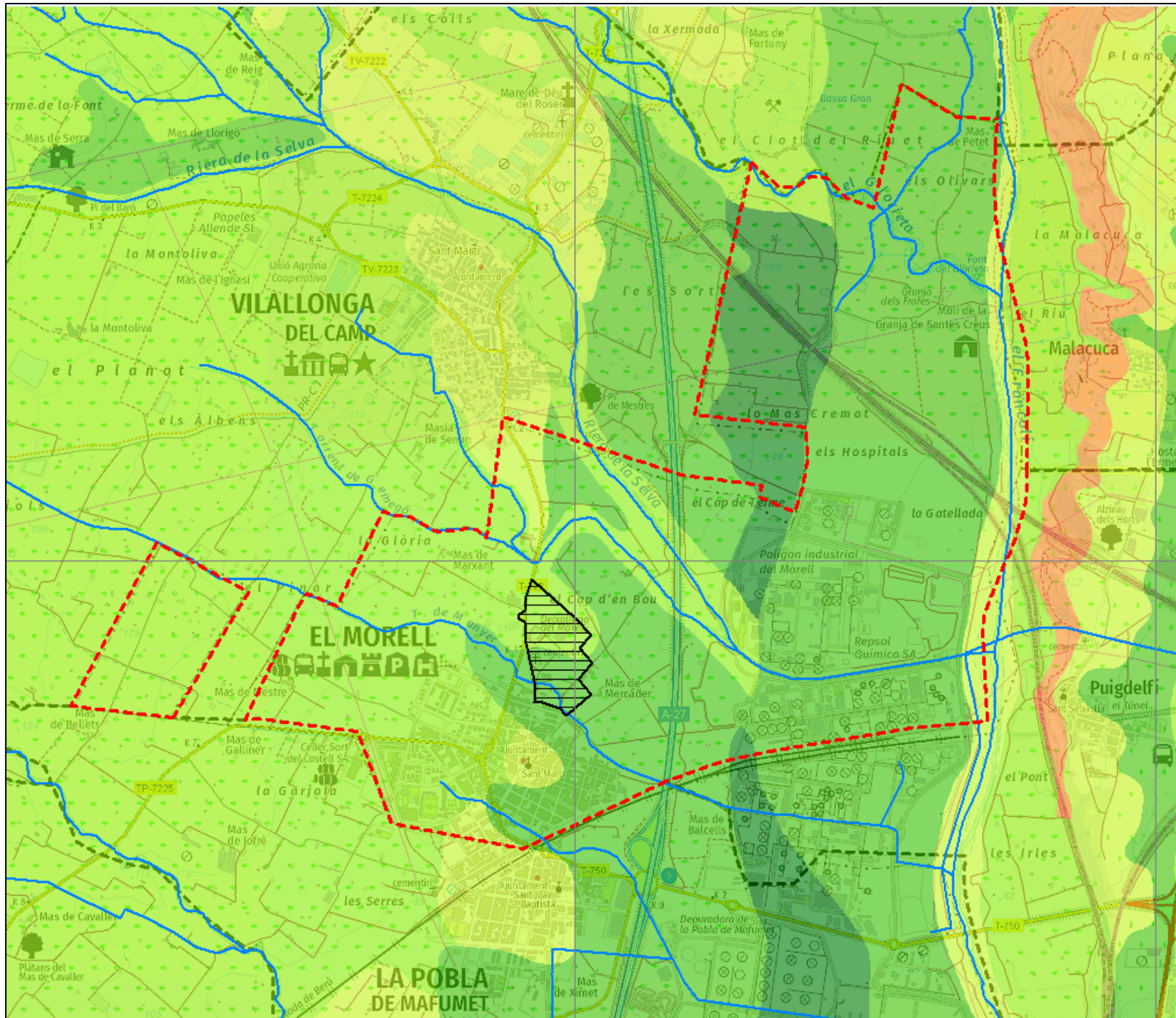
- Àmbit d'estudi
- Carreteres secundàries
- Carreteres principals
- Xarxa ferroviària
- Xarxa hidrogràfica
- Àrees urbanitzades

PROJECTE
DOCUMENT INICIAL ESTRATÈGIC
MP de les Normes Subsidiàries.
PP4- Camí de la Granja
El Morell
Abril 2023




MAPA
5. MARC TERRITORIAL

ESCALA
Xarxa de Referència
5.000 x 5.000 m







LLEGENDA

-  Àmbit d'estudi
-  Cursos hídrics
-  Límits municipals

Classes de Capacitat Agro Lògica del Sòl

-  Classe I
-  Classe II
-  Classe III
-  Classe IV
-  Classe V
-  Classe VI
-  Classe VII
-  Classe VIII

PROJECTE

DOCUMENT INICIAL ESTRATÈGIC
 MP de les Normes Subsidiàries.
 PP4- Camí de la Granja
 El Morell

Abril 2023

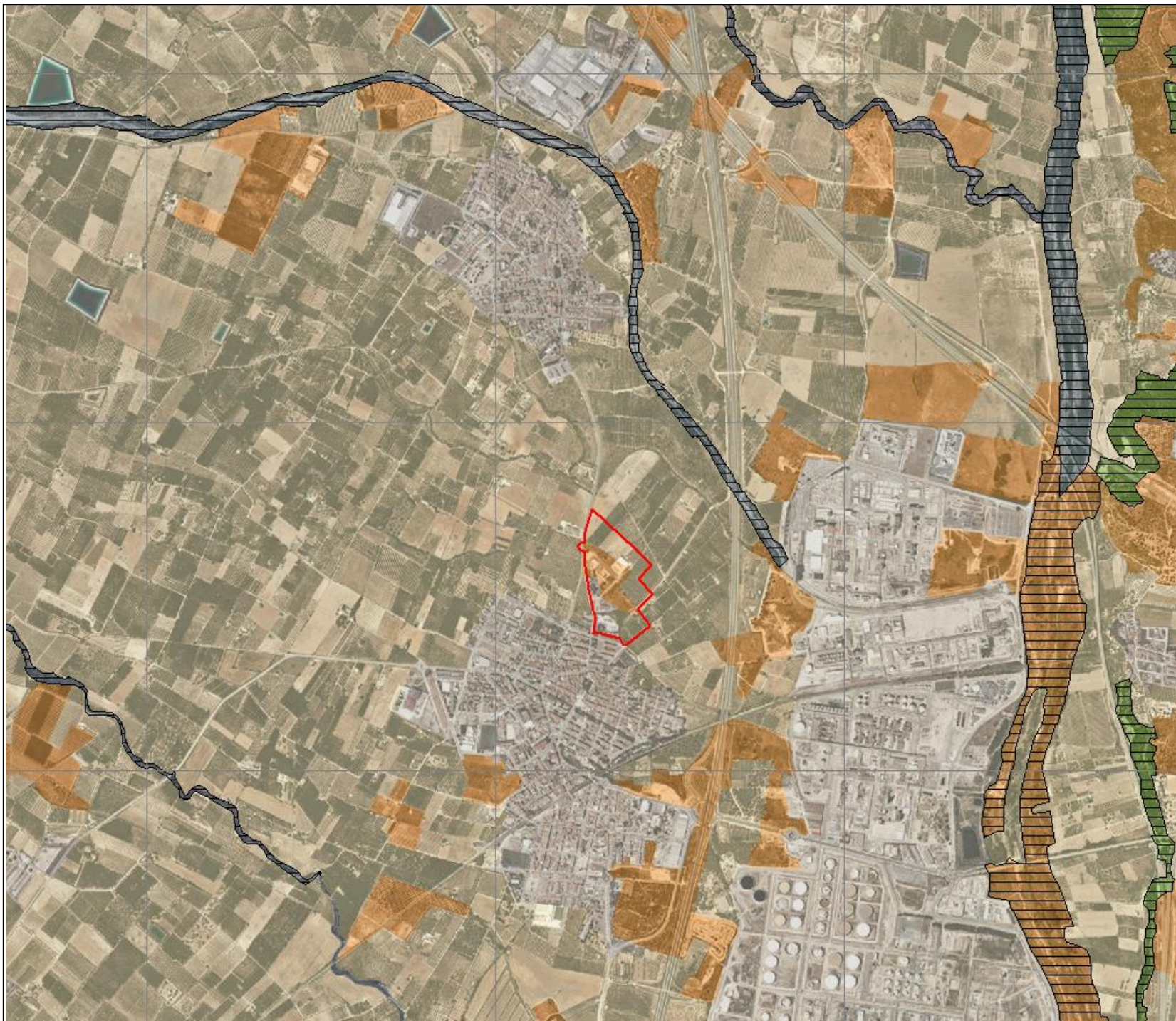
MAPA

6. MEDI FÍSIC. HIDROLOGIA I
 CAPACITAT AGROLÒGICA DEL SÒL








ESCALA

Xarxa de Referència
 2.500 x 2.500 m





LLEGENDA

-  Àmbit d'estudi
-  Camps d'avellaners
-  Pinedes de pi blanc amb sotabosc de brolles calcícoles
-  Conreus abandonats
-  Àrees urbanes i industrials i la vegetació ruderal associada
-  Llits i marges de rius sense vegetació llenyosa densa
-  Hàbitats d'interès Comunitari

PROJECTE

DOCUMENT INICIAL ESTRATÈGIC
MP de les Normes Subsidiàries.
PP4- Camí de la Granja
El Morell
Abril 2023

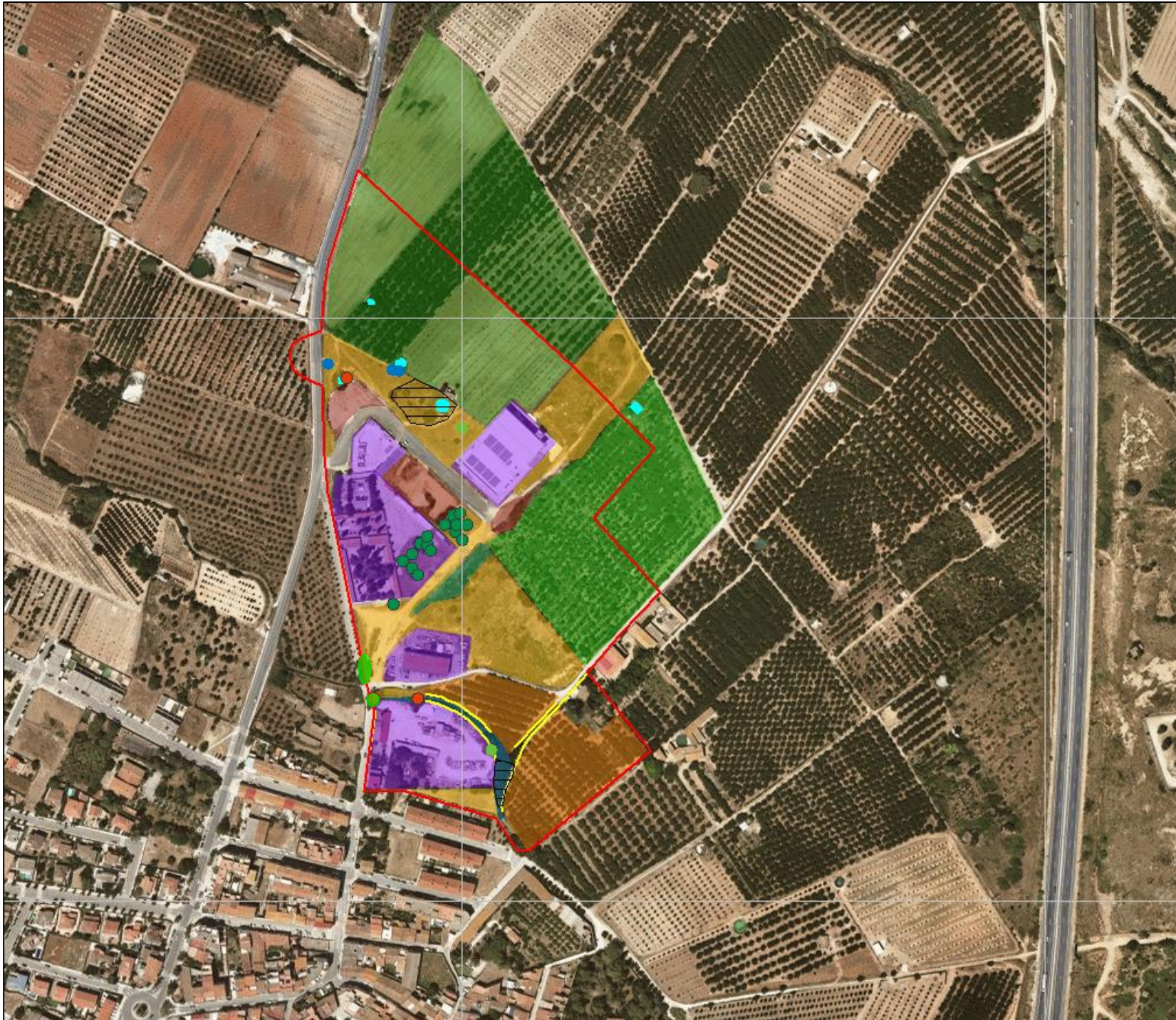
MAPA

7. MEDI BIÒTIC. HÀBITATS

ESCALA

Xarxa de Referència
1.500 x 1.500 m





LLEGENDA

- Àmbit
- Mur de maçoneria
- Usos i construccions antròpiques
- Munts de terres
- Noguers
- Erms
- Avellaners
- Torrent Manyer
- Camp de Troanes i alzines
- Basses
- Alzines i lledoners
- Vegetació diversa al·lòctona
- Basses en desús
- Pi
- Alzina
- Roure
- Plataners
- Figuera

PROJECTE

DOCUMENT INICIAL ESTRATÈGIC
 MP de les Normes Subsidiàries.
 PP4- Camí de la Granja
 El Morell
 Abril 2023

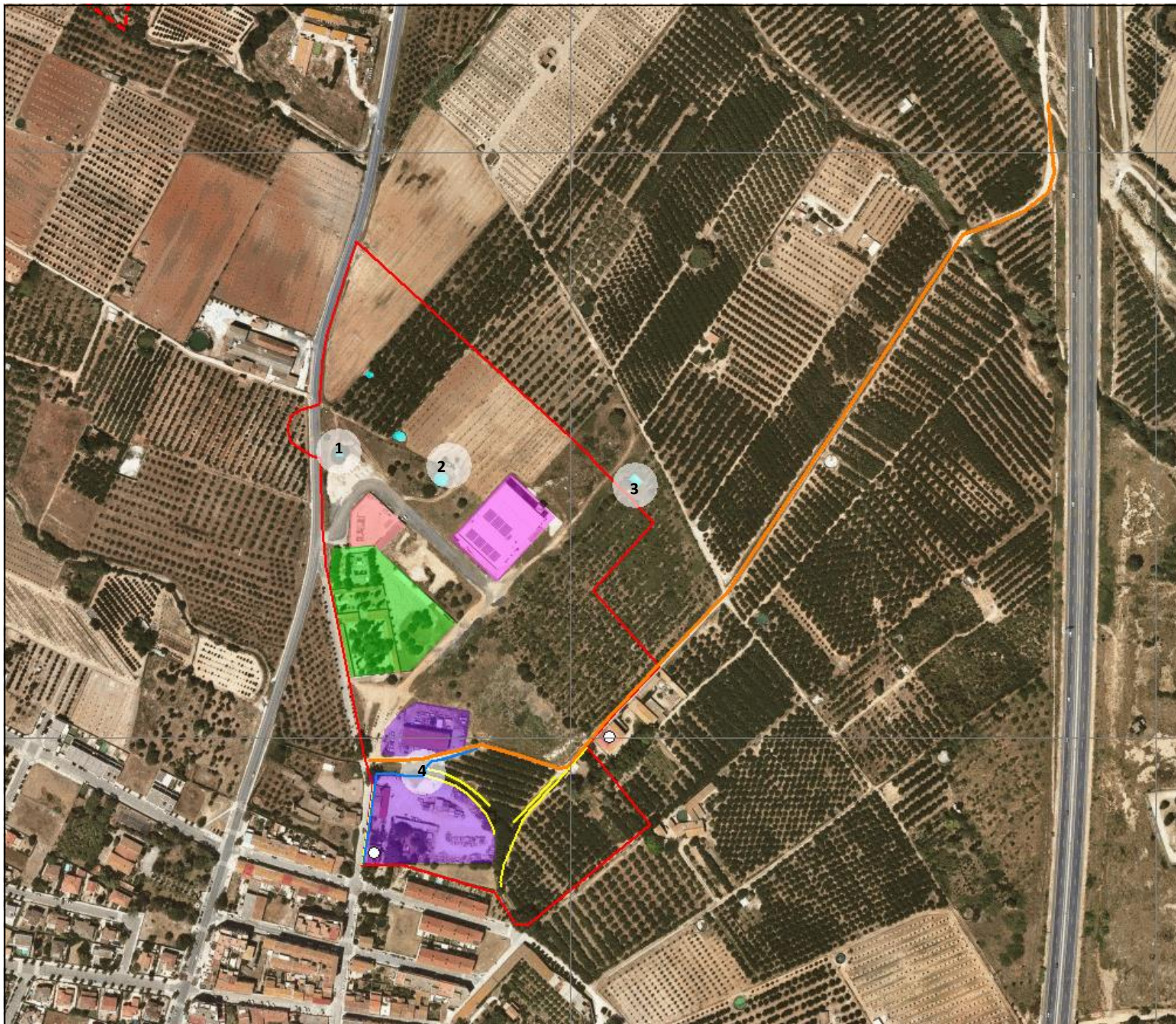
MAPA

8. MEDI BIÒTIC. CARACTERITZACIÓ DE
 L'ÀMBIT D'ESTUDI

ESCALA

Xarxa de Referència
 500 x 500 m





LLEGENDA

- Activitats econòmiques Sòl Urbanitzable
- Deixalleria
- Cementiri
- Activitat Econòmica en SNU
- Elements etnològics
- Patrimoni catalogat
- Camí de la Granja
- Mur de maçoneria
- Basses en desús
- Rec

Elements etnològics

- 1- Bassa i safareig
- 2- Caseta de tros
- 3- Bassa i construcció annexa
- 4- Pont de pedra

PROJECTE

DOCUMENT INICIAL ESTRATÈGIC

MP de les Normes Subsidiàries.

PP4- Camí de la Granja

El Morell

Abril 2023

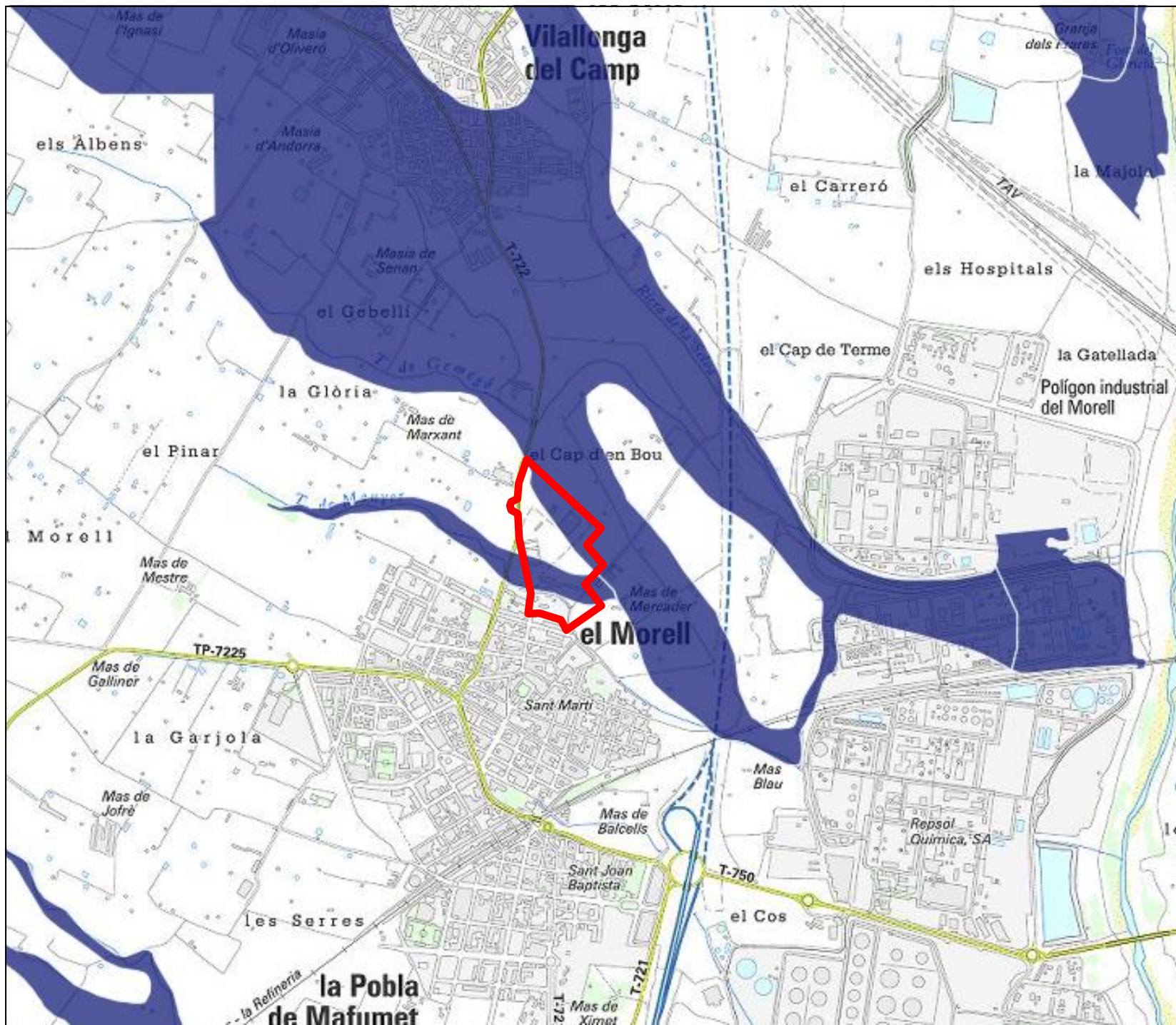
MAPA

9. MEDI HUMÀ.

ESCALA

Xarxa de Referència
500 x 500 m





LLEGENDA

- Àmbit d'estudi
- Zona potencialment inundable

PROJECTE

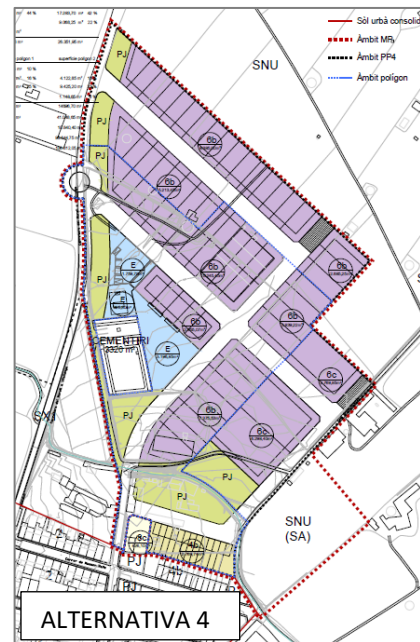
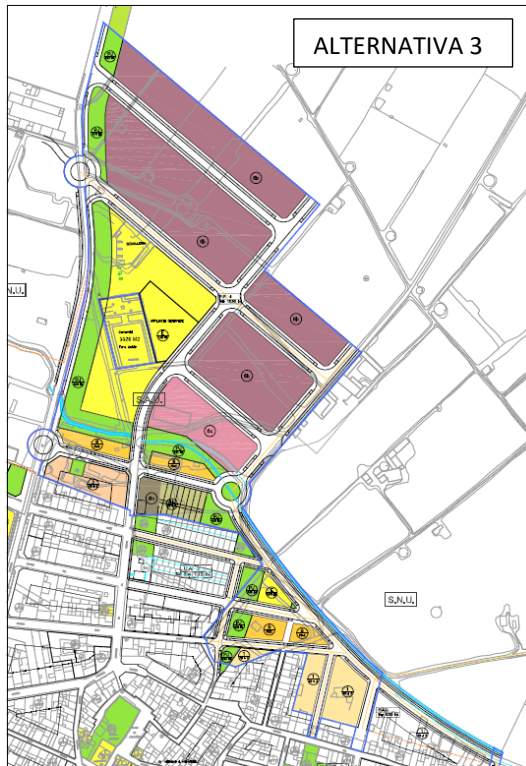
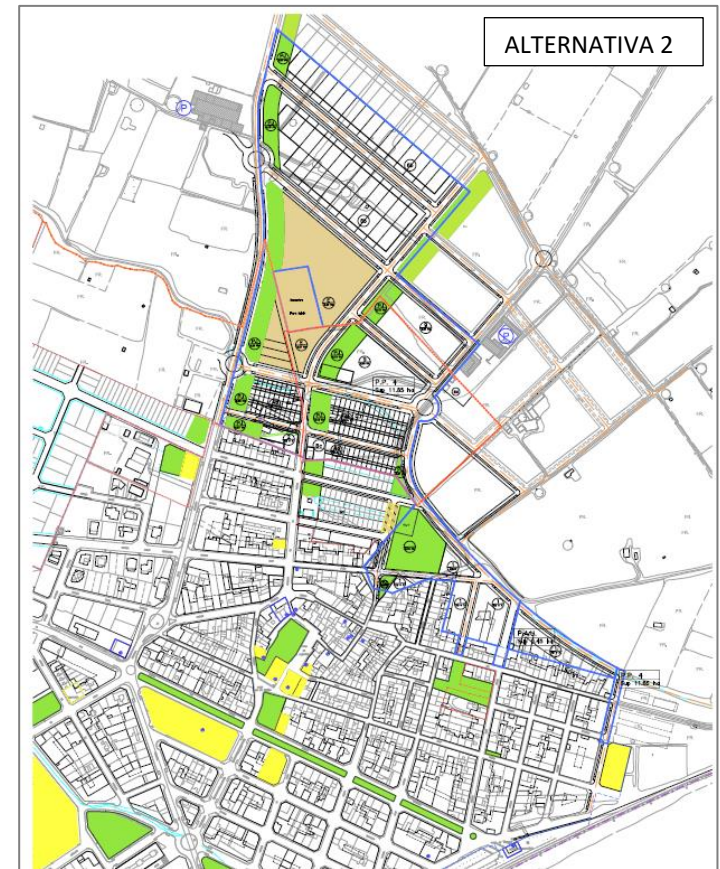
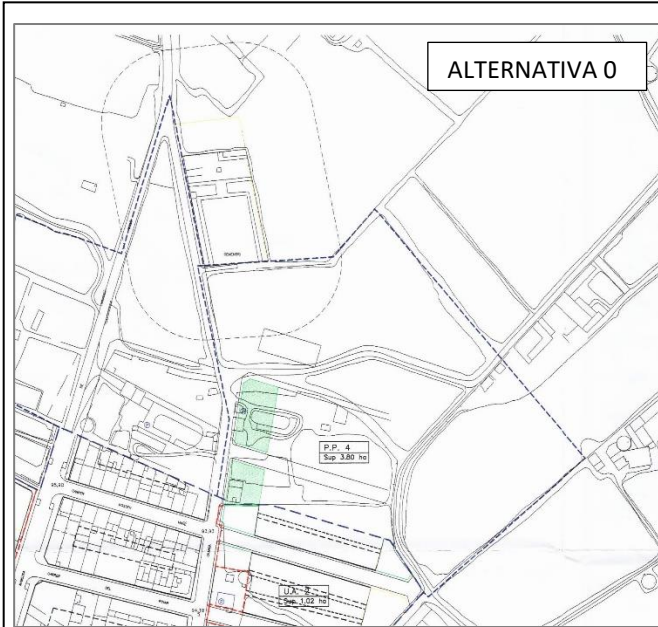
DOCUMENT INICIAL ESTRATÈGIC
 MP de les Normes Subsidiàries.
 PP4- Camí de la Granja
 El Morell
 Abril 2023

MAPA

10. RISC D'INUNDACIÓ

Font:
 Mapa de protecció
 Civil de Catalunya

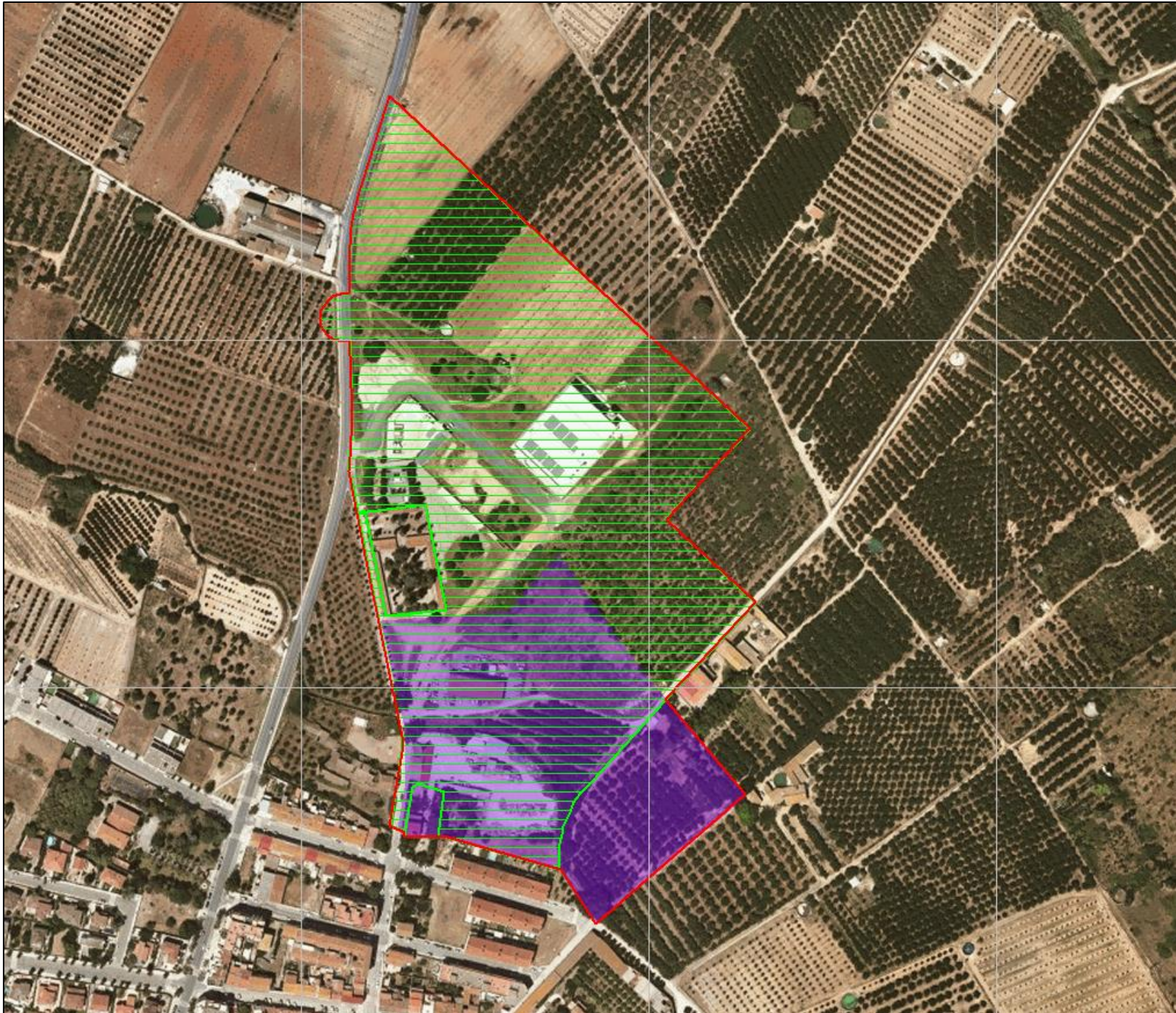







PROJECTE
DOCUMENT INICIAL ESTRATÈGIC
MP de les Normes Subsidiàries.
PP4- Camí de la Granja
El Morell
Abril 2023

MAPA
11. ALTERNATIVES





LLEGENDA

-  Àmbit de la Modificació Puntual
-  Antic PP4
-  Proposta Nou límit PP4

PROJECTE

DOCUMENT INICIAL ESTRATÈGIC
MP de les Normes Subsidiàries.

PP4- Camí de la Granja
El Morell

Abril 2023

MAPA

12. PROPOSTA DE LA MP









ESCALA

Xarxa de Referència
250 x 250 m





LLEGENDA

-  Proposta de nou límit PP4
-  Actual PP4
-  Nou SNU
-  Equipaments
-  Espais lliures
-  Residencial
-  Industrial
-  Sòl Urbà Consolidat

PROJECTE

DOCUMENT INICIAL ESTRATÈGIC
MP de les Normes Subsidiàries.
PP4- Camí de la Granja
El Morell
Abril 2023

MAPA

13. PROPOSTA DE LA MP I PROPOSTA
ORIENTATIVA DE LA ORDENACIÓ DEL
FUTUR PP4.

ESCALA

Xarxa de Referència
250 x 250 m





ANNEX II

ANNEX FOTOGRAFIC

Entorn nord-oest, damunt del cementiri i la deixalleria, tocant a la carretera de Vilallonga del Camp.



Entorn activitat econòmica en SNU



Camps de noguers al nord del sector



Entrada i camí del cementiri



Camp abandonat de troanes, lledoners i alzines



Erm amb borratja sota el camp de troanes i alzines



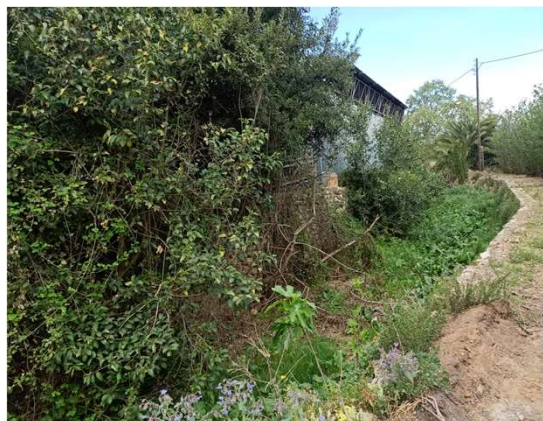
Activitats econòmiques en l'entorn del camí de la Granja



Camp d'avellaners tocant al barranc de Manyer



Torrent de Manyer



Camí de la Granja



Mas de la Sínia



Pont reg damunt torrent de Manyer



Bòbila del Xuli



Caseta de tros



Basses en desús

