

Ariadna Carmona Martinez
La Secretària suplent de la Comissió Territorial
d'Urbanisme de l'Arc Metropolità de Barcelona
Signat electrònicament

Motiu: Aprovat definitivament per la
Comissió Territorial d'Urbanisme de l'Arc
Metropolità Barcelona en sessió de 23 de
gener de 2024. Diligència per fer constar que
en aquest document aprovat definitivament
per la Comissió Territorial d'Urbanisme de
l'Arc Metropolità Barcelona en sessió de 23
de gener de 2024, s'han eliminat les dades
personals a efectes de publicació al Registre
de Planejament Urbanístic de Catalunya. La
secretària de la Comissió Territorial
d'Urbanisme de l'Arc Metropolità Barcelona
Data: 2024.01.30 09:55:37 +01'00'

Secretari General de
l'Ajuntament de Rubí

Josep M Colell Voltas

Motivo: Text refos de
l'aprovacio
provisional, aprovat
per majoria absoluta
per ple de 21 de
desembre de 2023
Fecha: 2023.12.22
12:26:23 +01'00'

ESTUDI AMBIENTAL ESTRATÈGIC.

TEXT REFOS PER L'APROVACIÓ DEFINITIVA

PLA ESPECIAL URBANÍSTIC PER A LA REGULACIÓ DELS USOS EXTRACTIUS
I DELS DIPÒSITS DE RESIDUS AL TERME MUNICIPAL DE RUBÍ.

Rubí, Desembre de 2023.

CRÈDITS

IGREMAP SLP

- Ignasi Grau. Enginyer agrònom
- Ricard Molina. Enginyer de forest
- Judit Guart. Ambientòloga
- Nil Marlès. Geògraf
- Eric Moran. Ambientòleg
- Mariana Lessa. Arquitecta
- Candela Martínez. Administració

DOCUMENT . AVALUACIO AMBIENTAL ESTRATÈGICA

- I. ESTUDI AMBIENTAL ESTRATÈGIC
- II. DOCUMENT COMPRENSIU
- III. DOCUMENT RESUM
- IV.PLANOLS

ÍNDEX DEL DOCUMENT

MEMÒRIA

1.	INTRODUCCIÓ.....	7
1.1	OBJECTE I CONTEXT DE L’ESTUDI AMBIENTAL ESTRATÈGIC.....	7
1.2	PRESENTACIÓ DEL PLA	8
2.	MARC DELS TREBALLS.....	9
2.1	ANTECEDENTS	9
2.2	MARC LEGAL	9
2.3	PROCÉS D’AVALUACIÓ	10
2.3.1	Històric del procés d’avaluació	10
2.3.2	Requeriments del Document d’Abast.....	11
2.3.3	Requeriments dels informes sectorials derivats de l’aprovació inicial	27
2.3.4	Requeriments de la Declaració Ambiental Estratègica.....	37
3.	DETERMINACIÓ DELS REQUERIMENTS AMBIENTALMENT SIGNIFICATIUS	38
3.1	DESCRIPCIÓ I AVALUACIÓ DELS ASPECTES MÉS RELLEVANTS DEL MEDI	38
3.1.1	Característiques generals de l’àmbit.....	38
3.1.2	Formes d’ocupació i consum del sòl.....	40
3.1.3	Cicle de l’aigua.....	43
3.1.4	Ambient atmosfèric.....	44
3.1.5	Gestió de materials i residus	48
3.1.6	Biodiversitat, connectivitat ecològica i patrimoni natural	52
3.1.7	Paisatge i patrimoni cultural	56
3.1.8	Riscos	67
3.2	REFERENTS I REQUERIMENTS NORMATIUS QUE AFECTEN L’ÀMBIT D’ORDENACIÓ	71
3.2.1	Planejament territorial.....	71
3.2.2	Planejament urbanístic.....	73
3.2.3	Planejament sectorial	75
3.2.4	Canvi climàtic	77
4.	SENSIBILITAT AMBIENTAL. PRINCIPALS EFECTES AMBIENTALS POTENCIALS	79
4.1	SENSIBILITAT AMBIENTAL	79
4.1.1	Determinació de la sensibilitat ambiental	79
4.1.2	Àmbits de sensibilitat més alta.....	83
4.2	CRITERIS I OBJECTIUS AMBIENTALS ESPECÍFICS.	84
5.	ALTERNATIVES	93
5.1	PROPOSTA D’ALTERNATIVES.....	97
5.1.1	Alternatives per la regulació de l’ocupació del sòl per usos extractius i dipòsits de residus.	97
5.1.2	Càrrega màxima d’usos extractius al municipi.	98
5.1.3	Regulació dels emplaçaments. Sensibilitat i capacitat d’acollida del territori.....	98
5.1.4	Condicions alternatives addicionals per la regulació dels dipòsits de residus	99
5.2	VALORACIÓ I JUSTIFICACIÓ DE LES ALTERNATIVES	107
5.3	RESUM DE LA VALORACIÓ DE LES ALTERNATIVES	116

6. PROPOSTA..... 117

6.1 REGULACIÓ DE L’OCUPACIÓ DEL SÒL PER USOS EXTRACTIUS I DIPÒSITS DE RESIDUS 117

6.2 CÀRREGA MÀXIMA D’USOS EXTRACTIUS AL MUNICIPI. 117

6.3 REGULACIÓ DELS EMPLAÇAMENTS. SENSIBILITAT I CAPACITAT D’ACOLLIDA DEL TERRITORI. . 117

6.4 REGULACIÓ DELS DIPÒSITS DE RESIDUS..... 118

7. AVALUACIÓ DE LA PROPOSTA I IDENTIFICACIÓ DELS PROBABLES EFECTES SIGNIFICATIUS I MESURES DE CORRECCIÓ..... 123

8. MESURES..... 133

8.1 MESURES ESTRUCTURALS..... 133

8.2 MESURES DE CARÀCTER OPERATIU 141

9. PLA DE VIGILÀNCIA AMBIENTAL 144

9.1 INTRODUCCIÓ I OBJECTIUS..... 144

9.2 EXECUCIÓ DEL P.V.A. 145

9.3 PROCEDIMENTS DEL PLA I PARÀMETRES DE SEGUIMENT 145

9.4 SEGUIMENT DOCUMENTAL..... 145

10. TRÀMIT 145

1. INTRODUCCIÓ

1.1 OBJECTE I CONTEXT DE L'ESTUDI AMBIENTAL ESTRATÈGIC

El present document constitueix l'Estudi Ambiental Estratègic del PLA ESPECIAL URBANÍSTIC PER A LA REGULACIÓ DELS USOS EXTRACTIUS I DELS DIPÒSITS DE RESIDUS AL TERME MUNICIPAL DE RUBÍ.

Aquest document i la tramitació prevista pel mateix s'ajusta a les determinacions de la normativa vigent en matèria d'avaluació ambiental del planejament urbanístic: *Llei 3/2012, del 22 de febrer, de modificació del text refós de la Llei d'urbanisme, aprovat pel Decret legislatiu 1/2010, del 3 d'agost, Decret legislatiu 1/2010, de 3 d'agost, pel qual s'aprova el Text refós de la Llei d'urbanisme, Decret 305/2006, de 18 de juliol, pel qual s'aprova el Reglament de la Llei d'urbanisme i 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 i finalment Llei 21/2013, de 9 de desembre, d'avaluació ambiental*, que és bàsica de l'estat.

Pel que fa a l'avaluació ambiental estratègica del planejament urbanístic, la disposició addicional vuitena LLEI 16/2015, del 21 de juliol, de simplificació de l'activitat administrativa, estableix que un pla sotmès a avaluació ambiental, pot seguir un tràmit ordinari o simplificat.

a) Són objecte d'avaluació ambiental estratègica ordinària:

Primer. Els plans d'ordenació urbanística municipal.

Segon. Els plans parcials urbanístics de delimitació.

Tercer. El planejament urbanístic que estableixi el marc per a la futura autorització de projectes i activitats sotmesos a avaluació d'impacte ambiental o que pugui tenir efectes apreciables en espais de la Xarxa Natura 2000 en els termes establerts per la Llei 42/2007, del 13 de desembre, del patrimoni natural i de la biodiversitat, o en altres espais del Pla d'espais d'interès natural.

Quart. Les modificacions dels plans urbanístics que estableixin el marc per a la futura autorització de projectes i activitats sotmesos a avaluació d'impacte ambiental o que puguin tenir efectes apreciables en espais de la Xarxa Natura 2000 en els termes establerts per la Llei 42/2007 o en altres espais del Pla d'espais d'interès natural.

Cinquè. Les modificacions dels plans urbanístics que són objecte d'avaluació ambiental estratègica ordinària que constitueixin variacions fonamentals de les estratègies, les directrius i les propostes o de la cronologia del pla que produeixin diferències en els efectes previstos o en la zona d'influència.

Sisè. Els instruments de planejament urbanístic inclosos en l'apartat b, si així ho determina l'òrgan ambiental en l'informe ambiental estratègic o a sol·licitud del promotor.

b) Són objecte d'avaluació ambiental estratègica simplificada:

Primer. Els plans directors urbanístics i les normes de planejament urbanístic.

Segon. Els plans parcials urbanístics i els plans especials urbanístics en sòl no urbanitzable no inclosos en l'apartat tercer de la lletra a en el cas que desenvolupin planejament urbanístic general no avaluat ambientalment o planejament urbanístic general avaluat ambientalment si aquest ho determina.

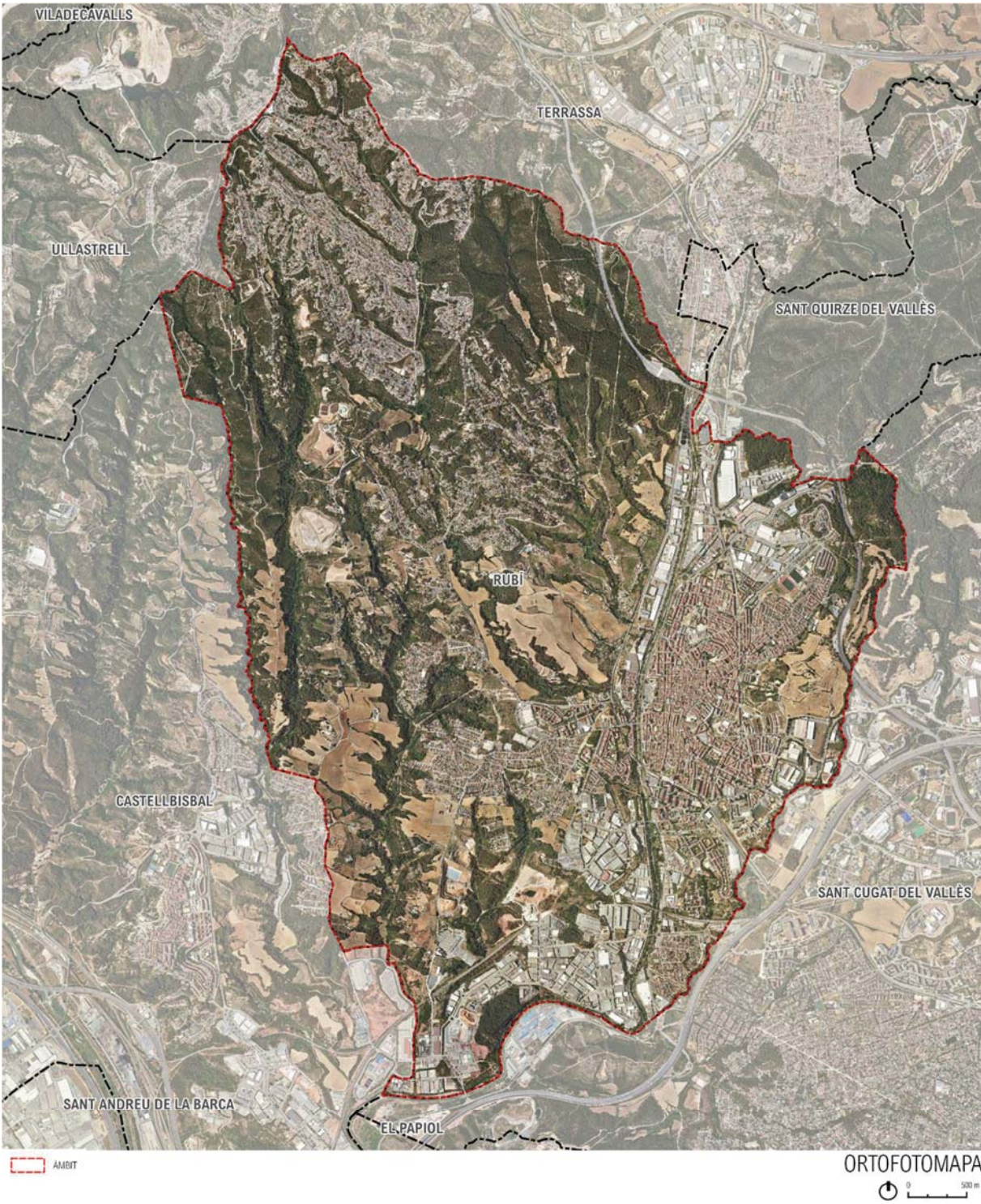
Tercer. Les modificacions dels plans urbanístics dels apartats primer i segon que constitueixin variacions fonamentals de les estratègies, les directrius i les propostes o de la cronologia del pla que produeixin diferències en els efectes previstos o en la zona d'influència.

Quart. Les modificacions dels plans urbanístics que són objecte d'avaluació ambiental estratègica ordinària que no constitueixin variacions fonamentals de les estratègies, les directrius i les propostes o de la cronologia del pla, però que produeixin diferències en els efectes previstos o en la zona d'influència.

En aquest cas l'objectiu del Pla és la regulació dels usos extractius així com dels dipòsits de residus, al terme municipal de Rubí. Aquest Pla és doncs objecte d'avaluació ambiental estratègica ordinària.

1.2 PRESENTACIÓ DEL PLA

Nom	PLA ESPECIAL URBANÍSTIC PER A LA REGULACIÓ DELS USOS EXTRACTIUS I DELS DIPÒSITS DE RESIDUS AL TERME MUNICIPAL DE RUBÍ
Any	2022-2023
Promotor	Ajuntament de Rubí
Equip redactor	IGREMAP
Situació	Rubí
Superfície total municipi	3.230 ha
Objectius	Objectiu general: Regular la implantació i l'ampliació d'usos extractius i usos de dipòsit de residus en el sòl no urbanitzable de Rubí. En aquest sentit, el PE no es formula per regular les explotacions existents i futures, sinó que pretén establir el marc normatiu per a la concessió de noves llicències urbanístiques municipals relatives a usos extractius o dipòsits controlats i les ampliacions de les llicències ja concedides. Objectius derivats: Establir les condicions dels usos extractives i dels dipòsits controlats considerant el següent: - Obertura de noves activitats en funció de l'emplaçament i de les seves característiques (tipus d'explotació, molèsties específiques generades pel material extret o dipositat, el transport...). - Implantació de nous dipòsits de residus: en funció de l'emplaçament i de les seves característiques (tipus de dipòsit, molèsties específiques generades pel material dipositat, el transport, etc) - Determinar les mesures correctores necessàries i els controls possibles per a minimitzar els impactes al medi ambient o a les persones durant la vida útil de l'explotació. - Ampliació d'usos prèviament autoritzats (d'usos extractius o de dipòsit de residus) en funció de l'emplaçament de les ampliacions projectades i del correcte compliment de les condicions d'obertura i restauració inicials i de les mesures correctores de l'explotació.
Marc normatiu	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 Llei 21/2013, de 9 de desembre, d'avaluació ambiental Llei 3/2012, del 22 de febrer, de modificació del text refós de la Llei d'urbanisme, aprovat pel Decret legislatiu 1/2010, del 3 d'agost.
Plans i programes relacionats	Pla territorial general de Catalunya Pla territorial metropolità de Barcelona Pla General d'Ordenació Urbanística de Rubí Pla territorial sectorial d'infraestructures de gestió de residus municipals de Catalunya (PINFRECAT20) Programa general de prevenció i gestió de residus i recursos de Catalunya (PRECAT20)



2. MARC DELS TREBALLS

2.1 ANTECEDENTS

En les darreres dècades han proliferat les explotacions extractives al terme municipal de Rubí. Les característiques litològiques i geogràfiques del sòl del municipi han facilitat la implantació d'un important nombre d'activitats extractives a cel obert. Es tracta d'usos del sòl que generen gran impacte ambiental en el territori i que, en conseqüència, han de ser regulats amb l'objectiu, entre d'altres, d'evitar l'impacte negatiu sobre l'entorn.

D'altra banda, alguns dels espais resultants dels usos extractius han estat utilitzats com a dipòsits controlats, que generen un grau de molèsties elevat per la proximitat a espais residencials, a més dels problemes derivats de la utilització dels carrers dissenyats per a trànsit lleuger i baix com a vies de trànsit pesat i intens.

D'aquesta manera, l'Ajuntament de Rubí es planteja la redacció d'un Pla especial urbanístic per tal de regular la implantació dels usos extractius i dels d'abocadors al seu terme municipal.

L'Ajuntament de Rubí ha intentat abordar aquesta problemàtica en diverses ocasions. L'any 2002 es va redactar un primer Pla Especial de regulació de les activitats extractives i complementàries al terme municipal de Rubí, que no es va arribar a tramitar. El 2007, es va aprovar el document d'avanç de planejament del POUM, que incorporava un estudi específic relatiu a les activitats extractives al municipi. El mateix any es va revisar la informació i es va redactar un segon Pla Especial de regulació de les activitats extractives i complementàries al terme municipal de Rubí, que tampoc es va arribar a tramitar.

El 2016, la Comissió d'Urbanisme de Barcelona (CUB) va aprovar definitivament el Pla especial de regulació de les activitats extractives i la seva restauració.

El 2 de juny de 2020, el Tribunal Superior de Justícia de Catalunya (TSJC) va declarar la nul·litat del Pla especial de regulació de les activitats extractives i la seva restauració i, en conseqüència, van quedar sense regulació detallada els usos extractius i els de dipòsits controlats.

Ara, l'Ajuntament continua el camí de la redacció d'un nou Pla d'extractives per protegir el territori de noves activitats.

2.2 MARC LEGAL

Els treballs per a redacció dels estudis pel PLA ESPECIAL URBANÍSTIC PER A LA REGULACIÓ DELS USOS EXTRACTIUS I DELS DIPÒSITS DE RESIDUS AL TERME MUNICIPAL DE RUBÍ, han de donar compliment al marc legislatiu actual, i concretament a:

- 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.
- Llei 21/2013, de 9 de desembre d'avaluació ambiental.
- Llei 3/2012, del 22 de febrer, de modificació del text refós de la Llei d'urbanisme, aprovat pel Decret legislatiu 1/2010, del 3 d'agost.

Posteriorment a la redacció del Document Inicial Estratègic (DIE) es realitza el present **Estudi Ambiental Estratègic**, que acompanya l'aprovació inicial i el **Document Resum**, que finalitza el tràmit ambiental abans de l'aprovació provisional.

Per tant, el PLA ESPECIAL URBANÍSTIC PER A LA REGULACIÓ DELS USOS EXTRACTIUS I DELS DIPÒSITS DE RESIDUS AL TERME MUNICIPAL DE RUBÍ, i derivat de la seva avaluació ambiental inclourà també un tràmit d'avanç, aprovació inicial, provisional i definitiva.

La Llei 21/2013, estableix en el seu annex IV els continguts del document ambiental estratègic:

Annex IV. Contingut de l'estudi ambiental estratègic.

La informació que haurà de contenir l'estudi ambiental estratègic previst en l'article 20 serà, com a mínim, la següent:

- 1. Un esbós del contingut, objectius principals del pla o programa i relacions amb altres plans i programes pertinents;*
- 2. Els aspectes rellevants de la situació actual del medi ambient i la seva provable evolució en cas de no aplicació del pla o programa;*
- 3. Les característiques mediambientals de les zones que puguin veure's afectades de manera significativa i la seva evolució tenint en compte el canvi climàtic esperat en el termini de vigència del pla o programa;*
- 4. Qualsevol problema mediambiental existent que sigui rellevant pel pla o programa, incloent en particular els problemes relacionats amb qualsevol zona d'especial importància mediambiental, com les zones designades de conformitat amb la legislació aplicable sobre espais naturals i espècies protegides i els espais protegits de la Xarxa Natura 2000;*
- 5. Els objectius de protecció mediambientals fixats en els àmbits internacional, comunitari o nacional que guardin relació amb el pla o programa i la manera en que aquests objectius i qualsevol aspecte mediambiental s'han tingut en compte durant la seva elaboració;*
- 6. Els probables efectes significatius en el medi ambient, inclosos aspectes com la biodiversitat, la població, la salut humana, la fauna, la flora, el sòl, l'aigua, l'aire, els factors climàtics, la seva incidència en el canvi climàtic, en particular una avaluació adequada a la petjada de carboni associada al pla o programa, els bens materials, el patrimoni cultural, el paisatge i la interrelació entre aquests factors. Aquests efectes han de comprendre els efectes secundaris, acumulatius, sinèrgics, a curt, mig i llarg termini, permanents i temporals, positius i negatius;*
- 7. Les mesures previstes per prevenir, reduir i, en la mesura del possible, compensar qualsevol efecte negatiu important en el medi ambient de l'aplicació del pla o programa, incloses aquelles per mitigar la seva incidència sobre el canvi climàtic i permetre la seva adaptació al mateix.*
- 8. Un resum dels motius de la selecció de les alternatives contemplades i una descripció de la manera que es va realitzar l'avaluació, incloses les dificultats, com deficiències tècniques o falta de coneixements i experiència que es poguessin haver trobat a l'hora de recollir la informació requerida;*
- 9. Un programa de vigilància ambiental en el que es descriguin les mesures previstes pel seguiment;*
- 10. Un resum de caràcter no tècnic de la informació facilitada en virtut dels epígrafs precedents.*

2.3 PROCÉS D’AVALUACIÓ

2.3.1 Històric del procés d’avaluació

Els tràmits de l’avaluació ambiental estratègica venen definits per l’article 17 de la Llei 21/2013.

Article 17. Tràmits i terminis de l’avaluació ambiental estratègica ordinària.

1. L’avaluació ambiental estratègica ordinària consta dels tràmits següents:

- a) Sol·licitud d’inici.
- b) Consultes prèvies i determinació de l’abast de l’estudi ambiental estratègic.
- c) Elaboració de l’estudi ambiental estratègic.
- d) Informació pública i consultes a les administracions públiques afectades i persones interessades.
- e) Anàlisi tècnica de l’expedient.
- f) Declaració ambiental estratègica.

En el present apartat es fa una breu descripció de l’històric dels processos portats a terme fins a la data, i per tant en quin punt s’emmarca el present document.

a) Sol·licitud d’inici

En data 13 d’octubre de 2022, va tenir entrada al registre electrònic del Departament de Territori la sol·licitud d’inici del procediment d’avaluació ambiental estratègica ordinària de l’avanç del Pla especial urbanístic per a la regulació dels usos extractius i dipòsits de residus, al terme municipal de Rubí, presentada per l’Ajuntament.

b) Consultes prèvies i determinació de l’abast de l’estudi ambiental estratègic

En el marc de les consultes necessàries a realitzar per a l’elaboració del document d’abast d’acord amb l’article 18 de la Llei 6/2009, de 28 d’abril, l’Oficina Territorial d’Avaluació Ambiental va sol·licitar l’emissió de les consideracions estimades oportunes en relació amb el Pla esmentat a les administracions públiques i al públic interessat següent, del qual es destaca aquells que han contestat a aquesta sol·licitud:

LLISTAT DE CONSULTES EN EL TRÀMIT D’AVANÇ

Administracions públiques afectades	Resposta
Agència Catalana de l'Aigua. Demacració Territorial de Lleida	
Agència de Residus de Catalunya	X
Àrea de Territori i Sostenibilitat de la Diputació de Barcelona	
Serveis Territorials de Barcelona del Departament de Cultura	
Subdirecció General de Prevenció i Control de la Contaminació Atmosfèrica. Direcció General de Qualitat Ambiental i Canvi Climàtic	
Subdirecció General de Programes en Protecció Civil	X
Secció de Biodiversitat i Medi Natural a Barcelona	
Direcció General d’Infraestructures de Mobilitat	
Subdirecció General de Seguretat Industrial	
Serveis Territorials a Barcelona del Departament d’Acció Climàtica, Alimentació i Agenda Rural	X
Oficina Catalana del Canvi Climàtic	X
Oficina de Gestió Ambiental Unificada de Barcelona	

LLISTAT DE CONSULTES EN EL TRÀMIT D’AVANÇ

Administracions públiques afectades	Resposta
Institut Cartogràfic i Geològic de Catalunya	X
Consell Comarcal del Vallès Occidental	
DEPANA Lliga per la Defensa del Patrimoni Natural	
ADENC Associació per la Defensa i l’Estudi de la Natura	

c) Exposició pública dels documents sotmesos a aprovació inicial

El 14 de Febrer de 2023 el Ple de l’ajuntament de Rubí va acordar aprovar inicialment la PLA ESPECIAL URBANÍSTIC PER A LA REGULACIÓ DELS USOS EXTRACTIUS I DELS DIPÒSITS DE RESIDUS AL TERME MUNICIPAL DE RUBÍ i sotmetre l’expedient a informació pública durant 45 dies.

Durant el període d’exposició al públic dels treballs del Pla aprovats inicialment s’han rebut els informes de cinc (5) organismes, i dues (2) al·legacions fins a la data d’avui, una d’un ajuntament i l’altre d’una empresa

LLISTAT D’INFORMES EN EL TRÀMIT D’INFORMACIÓ PÚBLICA

Administracions públiques afectades	Resposta
Agència Catalana de l'Aigua. Demacració Territorial de Barcelona	X
Agència de Residus de Catalunya	X
Àrea de Territori i Sostenibilitat de la Diputació de Barcelona	
Serveis Territorials de Barcelona del Departament de Cultura	
Subdirecció General de Prevenció i Control de la Contaminació Atmosfèrica. Direcció General de Qualitat Ambiental i Canvi Climàtic	
Subdirecció General de Programes en Protecció Civil	X
Secció de Biodiversitat i Medi Natural a Barcelona	
Direcció General d’Infraestructures de Mobilitat	
Subdirecció General de Seguretat Industrial	
Serveis Territorials a Barcelona del Departament d’Acció Climàtica, Alimentació i Agenda Rural	
Oficina Catalana del Canvi Climàtic	
Oficina de Gestió Ambiental Unificada de Barcelona	
Institut Cartogràfic i Geològic de Catalunya	X
Direcció General d’Indústria	X

Administracions locals

Ajuntament de Castellbisbal	X
Ajuntament de Sant Cugat del Vallès	
Ajuntament de Sant Quirze del Vallès	
Ajuntament de Terrassa	
Ajuntament d’Ullastrell	
Consell Comarcal del Vallès Occidental	

Públic interessat

DEPANA Lliga per la Defensa del Patrimoni Natural	
---	--

LLISTAT D'INFORMES EN EL TRÀMIT D'INFORMACIÓ PÚBLICA

Administracions públiques afectades	Resposta
ADENC Associació per la Defensa i l'Estudi de la Natura	

2.3.2 Requeriments del Document d'Abast

Es va emetre el document d'abast (d'ara en endavant DA), en el marc de l'avaluació ambiental estratègica ordinària que es ve portant a terme.

Aquesta estableix una sèrie de continguts que l'EAE haurà de considerar, completar o esmenar, i que seguint l'estructura del DA, són els següents:

TAULA DE RESPOSTA AL DOCUMENT D'ABAST

Ordre	Exposició	Valoració	Consideració
Relació amb altres plans i programes			
1	El Pla Territorial Metropolità de Barcelona (PTMB, en endavant) incorpora els terrenys ubicats a ponent i a llevant del terme municipal en el sistema d'espais oberts de protecció especial pel seu interès natural i/o agrari. En concret, el PTMB identifica els sòls ubicats a la vessant occidental com un eix d'interès connector en permetre la connexió Parc natural Serra de Collserola i la xarxa Natura Montserrat-Roques Blanques-Riu Llobregat. En aquest sentit, en l'article 2.6 de les normes d'ordenació territorial del PTMB es consideren incompatibles en els sòls de protecció especial aquelles actuacions que malmetin els valors que han motivat la seva protecció. Així mateix, caldrà parar especial atenció en preservar l'interès connector identificat en el PTMB així com donar compliment a l'article 2.23 relatiu als connectors ecològics tenint en compte, a més, que la riera de Rubí i el torrent de Can Barceló estan considerats com corredors hidrològics pel planejament territorial.	Si be en l'apartat 2 de l'article 2.6. de les normes d'ordenació territorial del PTMB es digui el següent: <i>“2. Amb relació a les actuacions en sòl no urbanitzable que es poden autoritzar a l’empara de la legislació vigent, s’entén que els espais de protecció especial estan sotmesos a un règim especial de protecció i que són incompatibles totes aquelles actuacions d’edificació o de transformació de sòl que puguin afectar de forma clara els valors que motiven la protecció especial.”</i> A l'apartat 10 del mateix article s'indica: “10. Les activitats extractives que tinguin lloc en espais de protecció especial es regeixen per allò establert a l'article 2.17.” Per tant, i així es va exposar al DIE, es fa referència a l'article 2.17 que fa referència a les activitats extractives, tal com indica l'apartat 2.6. de la normativa del PTMB. Per altra banda, es tenen en consideració els espais connectors determinats pel PTMB, però això no els fa incompatibles amb els usos extractius, sinó que els condiona. D'aquí se'n deriven les mesures proposades en referència a la limitació de superfícies i a l'amplada màxima de les activitats en els espais connectors, tal com s'indica a la mesura “Garantia de la connectivitat ecològica en els espais especialment delimitats des d'una lectura territorial”.	El DIE ja incorporava, i per tant l'EAE també ho fa, les determinacions del PTMB que marca el document d'abast en aquest punt.
2	D'altra banda, en el DIE s'estableix que caldrà donar compliment a les determinacions als articles 2.17 i 2.20 de les normes d'ordenació territorial del PTMB. No obstant, cal recordar que la restauració de les activitats extractives serà objecte de valoració en la posterior autorització de les mateixes.	Efectivament la restauració de les activitats extractives són objecte de valoració en el procés d'autorització de les mateixes, i no en aquest Pla Especial. El Pla Especial no regula la seva restauració, únicament estableix condicionants per a l'obertura de noves activitats extractives mitjançant, entre d'altres condicions, la regla dels tres terços, que fa referència a les condicions per ampliar les activitats, i concretament a la relació entre espais restaurats, en restauració i en activitat. Així la normativa no obliga a portar a terme la restauració d'una determinada manera, sinó a les condicions que han de complir per ampliar les activitats existents.	Tant el DIE com l'EAE tenen en consideració aquestes determinacions i recordatoris, i és coherent amb aquests.
3	Cal palesar que el DIE té en compte l'annex 2 del l'ISA del PTMB, relatiu als punts crítics per a la connectivitat ecològica, però no es descriu l'anàlisi de la permeabilitat ecològica ni es defineixen les mesures correctores establertes en la fitxa 11 El Papiol, en la qual s'integren els terrenys més meridionals del terme municipal de Rubí. Segons el contingut de la fitxa, i l'àmbit i objecte de la proposta, caldria tenir en compte les consideracions següents: 3.1. Assegurar la restauració dels terrenys afectats per les activitats extractives un cop acabada la concessió per tal de garantir una bona qualitat paisatgística i ecològica de la zona i reduir l'efecte barrera de les carreteres que actualment hi desemboquen. 3.2. Restaurar l'hàbitat fluvial del tram final de la riera de Rubí per millorar-ne el seu paper connector. Al mateix temps, intervenir sobre els erms del sector del pla de Canyet per eixamplar la zona amb hàbitats de qualitat i millorar la biodiversitat en un sector constrenyit de forma notable per les infraestructures viàries. L'àmbit del pla de Canyet es troba definit actualment com a zona de protecció preventiva. No obstant, en un punt on la urbanització i les infraestructures han minvat tant la connectivitat, qualsevol espai lliure que compleixi amb uns mínims requisits de qualitat juga un paper essencial perquè aquesta es mantingui, i caldria tenir-ho present tant en la seva gestió com a sòl no urbanitzable, com en la seva possible transformació, si mai s'arriba a produir. 3.3. Potenciar l'activitat agrària al voltant dels torrents que recorren pel Vallès fins desembocar a la riera de Rubí per tal d'assegurar la riquesa faunística que actualment caracteritzen les seves valls i, per tant, per mantenir la seva qualitat ecològica.	De les tres consideracions és de competència del present PE el primer: <i>3.1. Assegurar la restauració dels terrenys afectats per les activitats extractives un cop acabada la concessió per tal de garantir una bona qualitat paisatgística i ecològica de la zona i reduir l'efecte barrera de les carreteres que actualment hi desemboquen.</i> En aquest context, el present pla especial, no pot incidir en les activitats, però si en les condicions urbanístiques per a la seva implantació i ampliació, posant com a condició que no es poden ampliar les activitats si no estan restaurades les presents, amb un coeficient minorador del 10% per possibilitar la reducció de superfície sobre el conjunt del municipi. Per tant, des del Pla Especial ja es dona compliment a aquest aspecte.	S'inclouen a l'EAE, a l'apartat de Planejament Territorial, i més concretament del PTMB, les determinacions requerides pel Document d'Abast sobre la fitxa del punt crític per a la connectivitat número 11. El Papiol.
4	En el DIE s'incorporen les determinacions del Pla territorial sectorial d'infraestructures de gestió de residus municipals de Catalunya 2013-2020 (PINFRECAT20), el qual cobreix la planificació del període esmentat, d'acord amb el Programa general de prevenció i gestió de residus i recursos de Catalunya 2013-2020 (PRECAT20). El PINFRECAT20 defineix criteris per al desenvolupament i localització de les noves instal·lacions de gestió de residus, els quals s'hauran de tenir en compte. En relació amb l'anterior i pel que fa a la normativa associada a la regulació dels dipòsits de residus, la proposta i l'EAE caldrà tenir en compte l'informe de l'Agència de Residus de Catalunya, de 2 de desembre de 2022, en el sentit següent:		

TAULA DE RESPOSTA AL DOCUMENT D'ABAST

Ordre	Exposició	Valoració	Consideració
4.1	Tenir en compte el Reial decret 646/2020, de 7 de juliol, pel qual es regula l’eliminació de residus mitjançant dipòsit en abocador, ja que no s’ha citat en cap dels documents de l’avanç de planejament i és normativa bàsica reguladora de dipòsits controlats, d’obligat compliment per als objectius referents als dipòsits controlats del planejament.		S’inclou el Reial decret 646/2020, de 7 de juliol, pel qual es regula l’eliminació de residus mitjançant dipòsit en abocador, a l’apartat de Gestió de materials i residus de l’EAE.
4.2	Revisar la memòria i el DIE en relació amb el PINFRECAT, aprovat pel 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, atès que el PINFRECAT no prohibeix la instal·lació de dipòsits a menys de 1.000 m dels nuclis urbans, sòl urbà o urbanitzable, com es diu a la memòria i al DIE. - El PINFRECAT, que no és aplicable a qualsevol tipus d’instal·lació de gestió de residus, no exclou la instal·lació de dipòsits controlats a una distància inferior a 1.000 m respecte als nuclis habitats, ja que la distància mínima de 1.000 m és un criteri favorable però no excloent. D’acord amb el que s’indica a l’apartat 6.2 Criteris per a la localització, per les infraestructures de gestió de residus municipals adscrites al PINFRECAT, els criteris excloents en tot cas serien: – Espais naturals protegits. Es desestimarà la ubicació de noves instal·lacions en espais naturals protegits, com zones incloses dins el PEIN, la xarxa Natura 2000 i els espais de protecció especial ENPE. S’haurà de tenir també en compte l’afectació sobre altres espais naturals que no disposen de figures de protecció amb rang normatiu, com els inclosos a l’Inventari de zones humides de Catalunya o l’Inventari d’espais d’interès geològic – Distàncies respecte a les explotacions ramaderes. No es poden ubicar instal·lacions de dipòsit controlat a una distància inferior a la que s’estableix al Decret 40/2014, de 25 de març, d’ordenació de les explotacions ramaderes. – Franges de protecció i mesures de protecció contra els incendis forestals. D’acord amb el Decret 64/1995, de 7 de març, pel qual s’estableixen mesures de prevenció d’incendis forestals, en el cas de dipòsits controlats serà necessari respectar la zona de seguretat de 10 m, a comptar des de la protecció perimetral, i a continuació una zona de protecció de 25 m. – Zones fluvials (període de retorn de 10 anys). Es desestima la ubicació en zones inundables, que inclouen les lleres del riu i les seves riberes.	En el Document Inicial Estratègic, no es diu que el PINFRECAT prohibeixi la instal·lació de dipòsits de residus a menys de 1.000 metres dels nuclis urbans, si més no aquesta no és la intenció. Al DIE el que es fa és transcriure els criteris per a la localització dels millors emplaçaments per a l’obertura de dipòsits de residus que fa el PINFRECAT, on la distància mínima de 1.000 metres s’indica com a “criteri favorable”, en cap cas obligatori. Posteriorment el DIE, en el seu planteig d’alternatives i finalment a la proposta, decideix adoptar com a criteri per a la delimitació de nous dipòsits, les recomanacions que fa el PINFRECAT en aquest cas com a “criteri favorable”, i aquesta és una decisió de planejament. Per altra banda, l’informe, estableix uns criteris excloents i que exposem tal com s’han considerat: – Els espais naturals protegits i les zones humides ja estan considerats en el DIE com a excloents. – Les distàncies a explotacions ramaderes segons el Decret 40/2014, de 25 de març, d’ordenació de les explotacions ramaderes no estaven considerades, i per tant s’inclouran. – Respecte als incendis forestals, no pot ser un criteri d’ordenació sinó que és una mesura de gestió, i per tant s’inclou com a tal. – En relació a les zones fluvials, i s’exclouen les zones inundables per a un període de 500 any.	A l’EAE s’inclouen com a excloents les distàncies a explotacions ramaderes segons el Decret 40/2014, de 25 de març, d’ordenació de les explotacions ramaderes, les zones inundables per amb períodes de retorn de 500 anys, i com a mesures les determinacions respecte a les franges de protecció i mesures de protecció contra els incendis forestals.
4.3	La instal·lació d’una activitat de dipòsit controlat de residus, sens perjudici d’altres normatives aplicables, ha de ser condicionada a l’obtenció de la corresponent llicència o autorització ambiental d’acord amb la normativa vigent, principalment: – Decret 1/1997, de 7 de gener de 1997, sobre la disposició del rebuig en dipòsits controlats. – Decret Legislatiu 1/2009, de 21 de juliol, pel qual s’aprova el Text refós de la Llei reguladora dels residus. – Llei 20/2009, de 4 de desembre, de prevenció i control ambiental de les activitats. – Llei 21/2013, de 9 de desembre, d’avaluació ambiental. – Llei 5/2013, d’11 de juny, per la qual es modifiquen la Llei 16/2002, d’1 de juliol, de prevenció i control integrats de la contaminació, i la Llei 22/2011, de 28 de juliol, de residus i sòls contaminats. – Reial decret 815/2013, de 18 d’octubre, pel qual s’aprova el Reglament d’emissions industrials i de desplegament de la Llei 16/2002, d’1 de juliol, de prevenció i control integrats de la contaminació. – Reial Decret Reial decret 646/2020, de 7 de juliol, pel qual es regula l’eliminació de residus mitjançant dipòsit en abocador. – Llei 7/2022, de 8 d’abril, de residus i sòls contaminats per una economia circular.		L’EAE, en coherència amb el DIE, recull aquestes prescripcions, que són inherents a les activitats, a la que el Pla Especial ha de donar cobertura urbanística. La necessarietat de la sol·licitud d’autorització està prevista inequívocament per la normativa urbanística i d’acord amb la STJCat de 2 de juny de 2020, no pertoca al Pla Especial incorporar aquests aspectes d’intervenció administrativa sectorial
5	L’EAE haurà d’incorporar l’Acord GOV/127/2014, de 23 de setembre, pel qual s’aprova el Pla d’actuació per a la millora de la qualitat de l’aire a les zones de protecció especial de l’ambient atmosfèric, doncs el terme municipal de Rubí està declarat zona de protecció especial de l’ambient atmosfèric pel Decret 226/2006, de 23 de maig, i per l’Acord GOV/82/2012, de 31 de juliol, pel que fa a les PM10 i el NOx, respectivament.		L’EAE incorpora, dins l’apartat sobre Ambient Atmosfèric, l’Acord GOV/127/2014, de 23 de setembre, pel qual s’aprova el Pla d’actuació per a la millora de la qualitat de l’aire a les zones de protecció especial de l’ambient atmosfèric.
6	Caldrà afegir les determinacions del Pla especial urbanístic del Catàleg de protecció del protecció i patrimoni arquitectònic, arqueològic i natural de Rubí, aprovat definitivament el 17 de març de 2014, en el qual s’identifiquen 28 béns del patrimoni natural.	El Catàleg i Pla Especial de protecció del patrimoni arquitectònic, arqueològic i natural de Rubí, va ser aprovat definitivament el 17 de març del 2004. Al DIE es van incloure els béns del patrimoni natural identificats en l’Inventari de patrimoni cultural de Rubí del 2008, de manera que s’afegeixen els 28 béns del patrimoni natural del Catàleg del 2004.	S’introdueix a l’EAE la informació relativa als béns de patrimoni natural de Rubí segons el Catàleg de protecció i patrimoni arquitectònic, arqueològic i natural de Rubí, aprovat definitivament el 17 de març de 2004.

TAULA DE RESPOSTA AL DOCUMENT D'ABAST

Ordre	Exposició	Valoració	Consideració
7	Així mateix, cal tenir en compte que l'Ajuntament de Rubí va iniciar la tramitació del Pla d'ordenació urbanística municipal (POUM, en endavant), el qual es va aprovar provisionalment pel Ple municipal el 10 de juny de 2010. Es constata que l'article 210 de les seves normes urbanístiques regula els usos productius en sòl no urbanitzable i, en concret, l'ús extractiu i de rebliment, en el qual a banda de les limitacions expressades pel que fa a la superfície d'explotació, s'estableix l'obligatorietat de donar compliment a les condicions generals de protecció de sòl no urbanitzable regulades en els articles 174 al 190 de les normes urbanístiques. Val a dir que en l'article 183 s'estableix que les activitats extractives no s'admeten en cap zona de sòl no urbanitzable amb excepció dels àmbits que determinarà el Pla especial que es formulí. En aquest sentit, en l'article 225 corresponent a la regulació de la zona d'activitat temporal extractiva (clau 66) es determina l'obligatorietat de redactar un Pla especial d'activitats extractives (PE 2) amb l'objectiu de regular urbanísticament els àmbits i determinar les condicions dels Plans especials de cada explotació. En aquest sentit, caldrà tenir en compte la valoració dels aspectes ambientalment rellevants realitzada en l'informe de sostenibilitat ambiental del POUM de Rubí aprovat provisionalment.	El POUM de Rubí no es va arribar a aprovar, de fet la tramitació va ser desistida i els treballs s'hauran d'iniciar de nou, per tant, l'EAE no pot fer referència a una normativa que no és ni serà mai vigent. S'han valorat a nivell informatiu els pronunciaments sectorials, i especialment els de l'organ ambiental.	L'EAE no incorpora els articles mencionats al Document d'Abast sobre el POUM de Rubí ja que la tramitació d'aquest ha estat desistida, i per tant no és normativa vigent. En tot cas, seguint l'esperit del Document d'Abast, a nivell informatiu, s'han tingut en consideració els pronunciaments de l'organ ambiental, i els diferents organismes sectorials en la tramitació del POUM no nat, incorporant-los en allò que atany a la present tramitació d'aquest pla especial.
8	Altrament, caldrà atendre a les determinacions de la sentència de la Secció tercera de la Sala contenciós-administratiu del Tribunal Superior de Justícia de Catalunya núm. 1622/2020, de 2 de juny de 2020, per la qual es declara la nul·litat del Pla especial urbanístic de regulació de les activitats extractives i la seva restauració, i en concret dels articles 3 i 6 últim paràgraf, article 7, article 8, article 16.A) i B), article 17, articles 18 i 19, article 22 A) i B), article 23, articles 29, 30, 31, 33 i 34, i articles 35, 39, i 40 de la normativa urbanística.	El Pla Especial que s'està redactant es fa donada la nul·litat de l'anterior pla especial, i la necessitat del municipi de Rubí de dotar-se d'aquesta pla especial per a l'ordenació de l'ús extractiu i dipòsit de residus en el sòl no urbanitzable. El PE pretén donar compliment a la STJCat de 2 de juny de 2020, regulant únicament les qüestions urbanístiques, tal i com s'exposa a l'apartat de “motivació reforçada” de la Memòria	Es redacta una nova normativa que no té correspondència amb els articles esmentats, en tot cas, evidentment, tenint en consideració tot allò que diu la sentència.

TAULA DE RESPOSTA AL DOCUMENT D'ABAST

Ordre	Exposició	Valoració	Consideració
9	Sens perjudici de l'anterior, cal recordar que el Pla especial urbanístic esmentat va ser objecte d'avaluació ambiental estratègica ordinària, finalitzada mitjançant la resolució del director general de Polítiques Ambientals, de 8 de març de 2016, per la qual es formulà la seva declaració ambiental estratègica amb caràcter favorable, condicionada a la incorporació d'un seguit de prescripcions. Al llarg d'aquest procediment d'avaluació ambiental, aquesta Oficina Territorial va analitzar els aspectes ambientalment rellevants de l'àmbit, tot requerint esmenes i millores per tal de garantir la seva màxima integració en la planificació. En conseqüència, caldrà tenir en compte aquestes consideracions anteriorment efectuades, de les quals es destaquen les següents: – Considerar el número d'explotacions d'activitats extractives en el terme municipal de Rubí i el seu consum de sòl derivat com un aspecte ambientalment rellevant a partir de la capacitat d'acollida d'aquest municipi, tenint en compte, a més, que la seva afecció al territori es perllonga durant un període de temps no desestimable. – Destacar la funcionalitat connectora dels terrenys agroforestals que formen part de la Serra de l'Oleguera, la serra de Riquer i Can Balasc, els quals formen part del sistema d'espais oberts de protecció especial d'interès connector segons el PTMB. Aquests espais afavoreixen la connexió natural entre el Parc natural de la Serra de Collserola i la xarxa Natura Montserrat-Roques Blanques- Riu Llobregat, des de la qual es possibilita la connectivitat entre el Parc natural de Montserrat i el Parc natural de la Sant Llorenç de Munt i l'Obac. – Preservar el connector occidental format pel mosaic agroforestal estructurat per les Serres de l'Oleguera i Riquer, prioritzant la ubicació preferencial de les noves activitats extractives en aquells àmbits que no comprometin la funcionalitat d'aquest connector. – Prioritzar la concentració de les noves àrees d'activitats extractives adjacent a les existents, per tal de minimitzar l'impacte sobre el consum i ocupació de sòl derivat de la dispersió territorial d'aquestes, així com evitar la transformació d'àmbits amb una elevada qualitat i fragilitat paisatgística. – Pel que fa a la regulació sobre la restauració de les activitats extractives, la proposta ha de prioritzar la recuperació dels valors i funcions ecosistèmics dels terrenys, amb independència del tipus d'activitat de rebliment que es desenvolupi, la idoneïtat de la qual ha de ser valorada en l'autorització corresponent. – Realitzar una valoració adequada de les alternatives pel que fa al compliment de l'objectiu de preservar la qualitat paisatgística. – Incorporar una valoració de l'impacte potencial de les activitats extractives sobre el connector occidental identificat, de manera que resti justificada la preservació d'aquests sòls. – Prioritzar el desenvolupament de la zona adjacent a Can Balasch i Cova Solera, tenint en compte l'existència en aquest àmbit de diverses activitats extractives i sistemes tècnics d'alta ocupació, així com la proximitat de zones industrials, que li atorguen una condició més òptima per absorbir activitats que tenen una alta capacitat transformadora de sòl.	Malgrat el Pla Especial al que es fa referència és nul, i per tant també la seva declaració ambiental estratègica i tot el que l'acompanya, s'entén que aquestes referències que esmenta l'OTAAA, es fa en el marc de considerar aspectes que en l'avaluació ambiental d'aquell pla especial es van entendre com a significatives. En aquest context es repassa el DIE per tal de valorar si han estat considerades. - La consideració de l'estat actual tant en nombre com en superfície i localització és la base del present pla especial, i està abastament definit en el DIE. - S'ha destacat la funcionalitat connectora terrenys agroforestals que formen part de la Serra de l'Oleguera, la serra de Riquer i Can Balasc, els quals formen part del sistema d'espais oberts de protecció especial d'interès connector segons el PTMB, definit una normativa específica per assegurar la seva funcionalitat. - Les activitats extractives es situen on hi ha recurs, i no es pot atendre de manera genèrica un criteri de compactat o adjacència. Si que s'ha condicionat la superfície total i la seva situació. - S'ha definit la restauració des d'una visió urbanística com la restauració de la pell, restaurant els usos previs a l'extracció, independentment del mètode de restauració. - El criteri de paisatge ha estat un dels estratègics i avaluat en la discussió d'alternatives, resultant alhora en una normativa específica valorant de manera concreta la visibilitat i distància a observadors de les explotacions. - Les activitats extractives es situen on hi ha recurs, malgrat que els criteris de posició i compatibilitat prioritzen les zones anteriorment transformades i a proximitat a usos industrials per sobre dels residencials, i en tot cas els sòl de protecció.	Tots aquests aspectes ja es tenen en consideració al DIE, i en conseqüència a l'EAE, de manera més extensa, amb una discussió i valoració d'alternatives desenvolupada en funció dels requeriments del Document d'Abast.
Identificació dels elements ambientalment rellevants en l'àmbit dels plans			
10	Pel que fa a l'ocupació del sòl, segons l'anàlisi aportada en el DIE, s'ha observat que la superfície actual que ocupen les activitats extractives és de de 97,8 ha, el que suposa una ocupació del sòl no urbanitzable del 6,15%, comportant una pressió important al territori, que es veu incrementada amb la resta d'elements que operen en el sòl no urbanitzable fins a un 13,45 % d'ocupació. Per tant, caldrà considerar l'ocupació i fragmentació del sòl no urbanitzable com un aspecte ambiental a millorar.	L'ocupació del sòl no urbanitzable és un element clau en la descripció de les alternatives i en la definició de la proposta. De fet la proposta limita l'ocupació màxima del SNU per usos extractius a l'actual, és a dir al 6%, amb una tendència a la disminució a llarg termini, portant-lo al 5%.	Aquest aspecte ja es considerava al DIE i, per tant, es manté a l'EAE.
11	En relació amb la descripció de les activitats de dipòsits de residus existents en el terme municipal, caldrà tenir en compte les consideracions efectuades per l'Agència de Residus de Catalunya en el sentit següent: – Caldrà revisar les fitxes de dipòsits existents de l'annex 1 ja que els camps “RESTAURACIÓ: Programa:” i “DESCRIPCIÓ D'ESTAT ACTUAL” poden portar a confusió, ja que els dipòsits controlats no tenen programes de restauració i la descripció d'estat actual correspon a les fitxes d'extractives. – Caldrà actualitzar el contingut de les fitxes esmentades. En aquest sentit, la fitxa A05 de l'antic dipòsit municipal Mas Jornet es podria completar amb les dades que disposi el municipi i indicant que, el 23 de novembre de 2001, l'Agència de Residus de Catalunya va dictar una resolució per la qual es concedia una subvenció dinerària de 360.607,26 € a l'Ajuntament de Rubí per finançar parcialment les despeses de la restauració de l'abocador de Mas Jornet; la fitxa G07 respecte a l'activitat de recuperació de palets (Gestor E-538.98), atès que no és un dipòsit controlat i no està ubicat dins del perímetre marcat; i la fitxa A08 atès que hi ha la resolució TES/2833/2020, de 13 de octubre de 2020, de l'expedient d'autorització ambiental B1AAI180006.		S'actualitza la descripció de les activitats de dipòsits de residus existents a Rubí segons les consideracions efectuades per l'ARC en aquest punt. En coherència el Pla presenta un annex amb un recull de totes les activitats existents i el seu estat. Aquesta realitat també es recull en els plànols.

TAULA DE RESPOSTA AL DOCUMENT D'ABAST

Ordre	Exposició	Valoració	Consideració
12	Pel que fa a les característiques geològiques, caldrà tenir en compte que l'Agència de Residus de Catalunya requereix revisar l'estudi geològic de l'annex 2 ja que, per determinar si un emplaçament és adequat o no per dipòsits controlats de residus, l'estudi geològic ha de tenir el contingut establert al Decret 1/1997 i el Reial decret 646/2020. A més, no es pot descartar ni acceptar un emplaçament només perquè la formació geològica tingui una permeabilitat inferior o igual a 10-9 m/s en un gruix d'almenys 2 m.	La determinació dels emplaçaments concrets per a l'establiment de dipòsits de residus controlats s'ha de fer en el tràmit d'activitat del dipòsit concret. El present Pla Especial únicament estableix les directrius generals per a l'ordenació d'aquestes activitats en el municipi de Rubí.	En tot cas, s'actualitza l'estudi geològic annexat al Pla Especial.
13	Altrament, l'informe de l'Institut Cartogràfic i Geològic de Catalunya, de 29 de desembre de 2022, requereix que l'EAE utilitzi informació geològica a un nivell adequat al planejament urbanístic que, coma mínim, haurà de ser a escala 1:5.000, de la mateixa manera que la informació sobre la litologia, hidrogeologia, geotècnia i riscos geològics.	La cartografia a escala 1:5.000 s'inclou en l'estudi geològic. El DIE, i ara el EAE, les incorpora a escala 1:25.000 i 1:50.000 ja que l'objectiu del Pla Especial no és el desenvolupament de les activitats extractives o de dipòsit concrets, sinó la seva regulació, en el que li és de la seva competència, a escala municipal. Es considera que l'escala de la cartografia del DIE és suficient per al nivell de planejament en que ens trobem, i en manté a l'EAE.	De totes maneres, s'annexa un estudi geològic on surt aquesta informació més detallada, en aquest cas a escala 1.5.000, tal com requereix l'ICGC
14	Tal i com s'ha esmentat, el municipi de Rubí es troba en zona de protecció especial de l'ambient atmosfèric per a les partícules en suspensió de diàmetre inferior a 10 micres i també del diòxid de nitrogen, segons l'Annex 2 del Decret 226/2006, de 23 de maig. En aquest sentit, caldrà aportar informació el més actualitzada possible sobre la capacitat i vulnerabilitat atmosfèrica del terme municipal, en especial pel que fa als contaminats directament vinculats amb les activitats que es deriven de la proposta.	El DIE aporta informació sobre la contaminació atmosfèrica de Rubí del 2019. S'ha trobat dades més actualitzades sobre la qualitat de l'aire de Catalunya, concretament del 2021, les quals s'han també incorporat.	S'actualitzen les dades sobre la qualitat de l'aire de Catalunya a l'apartat d'avaluació de la qualitat de l'aire de l'EAE, amb dades del 2021. ES defineix mesures de protecció del medi atmosfèric en coherència.
15	En relació amb la connectivitat i permeabilitat ecològica, l'EAE haurà d'aprofundir sobre l'interès connector i la importància dels espais lliures agroforestals en el municipi per tal de mantenir la connectivitat ecològica entre espais d'interès protegits. En aquest sentit, caldrà tenir en compte la presència al sud del terme municipal d'un connector terrestre principal identificat amb el codi CTP084 Riu Llobregat / Serra de Collserola, així com l'eix connector identificat en el PTMB, que possibilita una connexió alternativa entre els espais d'interès natural de la xarxa Natura Montserrat-Roques Blanques-riu Llobregat i la Serra de Collserola. Per tal de valorar l'interès connector, caldrà incorporar la informació i conclusions adoptades en el document Mosaico territorial para la región metropolitana de Barcelona Proposta de planificació ecològica de la Regió Metropolitana de Barcelona de Forman (2004).	Els estudis d'en Forman van servir de base, entre d'altres, per la redacció del PTMB, que és la base territorial de la planificació urbanística en aquest municipi D'aquesta manera, l'interès connector de l'àmbit ja s'ha considerat, incorporant el que diu el PTMB, i per tant Forman, i s'ha tingut en compte també en l'ordenació, especialment pel que fa a la funció connectora.	Per una banda, s'incorpora a l'EAE informació més detallada sobre la connectivitat i permeabilitat ecològica, incloent tots aquells aspectes assenyalats al Document d'Abast.
16	Pel que fa al paisatge, no es considera adequada la valoració de la qualitat paisatgística realitzada en el DIE, atenent que no atorga cap valor al mosaic agroforestal dels terrenys a ponent del terme municipal. Per tant, caldrà esmenar la descripció dels valors paisatgístics així com definir la qualitat paisatgística del sòl no urbanitzable tenint en compte la seva importància ecològica a nivell connector i l'heterogeneïtat cromàtica i de textures d'aquests sòls agroforestals.	A l'apartat de descripció del paisatge del DIE, es detallen els aspectes més rellevants del catàleg del paisatge i concretament del paisatge de Rubí, així com les característiques del paisatge d'atenció especial del Mosaic Agroforestal del Vallés.	S'incorpora una valoració més exhaustiva dels valors del paisatge atenent al mosaic agroforestal. Ahora, al llarg del document s'incorporen criteris paisatgístics per tal de valorar les alternatives. Les mesures assegurin: / Consideració a la visibilitat / Condicions de restauració de les activitats, i concretament la restitució als usos previs, siguin mosaics agroforestal o no. En tot cas el paisatge propi de Rubí. / per altra banda, i a ivell estratègic es redueix la superfície d'extractives de Rubí de 97.5 a 80 ha., cosa que amb les condicions de restauració definides comportarà la millora general del paisatge del municipi.

TAULA DE RESPOSTA AL DOCUMENT D'ABAST

Ordre	Exposició	Valoració	Consideració
17	Així mateix, constatar que el DIE aporta una diagnosi de la sensibilitat ambiental de l'àmbit, i conclou que els zones urbanes esdevenen més sensibles ambientalment que altres àmbits del sòl no urbanitzable, els quals se'ls hi atorga una sensibilitat ambientalment moderada. En relació amb l'anterior, no es considera adequada la categorització realitzada en el DIE ja que es pondera les zones transformades com ambientalment més sensibles en detriment de la vulnerabilitat i sensibilitat ambiental de la pràctica totalitat del sòl no urbanitzable. Per tant, caldrà valorar la sensibilitat ambiental del terme municipal tenint en compte els valors i potencialitats naturals i ecològiques del sòl no urbanitzable, fent especial menció a l'interès connector del mosaic agroforestal, la qualitat paisatgística dels mateixos terrenys, i la xarxa fluvial present en el terme municipal, entre d'altres. En aquest sentit, caldrà tenir en compte la diagnosi ambiental realitzada en la tramitació del Pla d'ordenació urbanística municipal de Rubí aprovat provisionalment en data el 10 de juny de 2010 així com la valoració ambiental realitzada per aquesta Oficina Territorial al llarg del procés d'avaluació ambiental del el Pla especial urbanístic de les activitats extractives de Rubí i la seva restauració, al terme municipal de Rubí.	La sensibilitat ambiental fa referència a múltiples conceptes, entre ells el planejament. Les activitats extractives, estan expressament prohibides en el sòl urbà i en el sòl urbanitzable, per tant la sensibilitat ambiental en aquest àmbits és màxima. S'ha actualitzat la sensibilitat ambiental, donant més valor als espais connectors, i concretament als sòls de protecció especial del PTMB. En tot cas, el coneixement i la caracterització del municipi han estat considerats i reflectits en el mapa de sensibilitat ambiental, seguint la metodologia i criteri que en el document queda justificat, i que fa referència a: - MEDI FÍSIC - Geòtops i zones d'interès geològic - Geomorfologia. Pendants - Geomorfologia. Orientacions - Hidrologia superficial. Rius i rieres - Hidrologia subterrània. - MEDI NATURAL - Cobertes del sòl - Hàbitats d'interès Comunitari - Espais inclosos en el PEIN - Xarxa Natura 2000 - MEDI CULTURAL - Patrimoni arqueològic i paleontològic - Patrimoni arquitectònic - MEDI TERRITORIAL - Usos del sòl - Planejament urbanístic, amb consideració dels sòls d'especial protecció i connectors - Xarxa de camins (Camins ramaders, GR, xarxa bàsica d'incendis forestals) Quant a la sensibilitat de sòl urbà, ja transformat, és evident que no admet usos extractius ni dipòsits de residus, de qualsevol classe, per tant, són sòl excloents, i per tant de sensibilitat ambiental molt alta. El fet de que aquests sòl siguin de sensibilitat molt alta no te a veure que altres sòls tinguin una caracterització d'alta, moderada o baixa. La caracterització dels sòls es pròpia del sòl caracteritzat i no es valora de forma comparativa.	S'ha actualitzat la sensibilitat ambiental, donant més valor als espais connectors, i concretament als sòls de protecció especial del PTMB.
18	A continuació, a partir del contingut del document d'abast emès per aquesta Oficina Territorial en data 23 de juliol de 2015 sobre l'avanç de Pla especial urbanístic de les activitats extractives i la seva restauració, es presenten els objectius i criteris degudament jerarquitzats així com els indicadors associats, que caldrà incorporar i calcular en la posterior redacció de l'EAE. (...)	La determinació dels criteris i objectius, així com el seu ordre i la deguda jerarquització, inclosa al DIE és pròpia del mètode de treball dels redactors, i es base per a la formulació i avaluació de les alternatives. El document d'abast no fa referència als Criteris i Objectius degudament jerarquitzats presentats en el DIE (Pag 53 a 63), i tampoc en fa cap referència valorativa. En contraposició planteja uns criteris i objectius fent un exercici completament aliè a allò que se li presenta per la seva consideració. Amb l'objectiu de conciliar els Objectius i Criteris definits pel DA amb els del DIE, es fa una taula comparativa assegurant que tots i cada un d'ells han estat considerats, i si s'escau, esmenant o complementant aquells que no hi son. En aquesta taula a més de comparar els Criteris i Objectius del DA, és separa allò que malgrat es presenta com a criteris i objectius, son directament mesures, que en tot cas també s'exposa com finalment han estat considerades. Per tant, allò que presenta el DA sense referència al DIE es compara amb aquest i s'integra en el conjunt de l'avaluació ambiental.	Per facilitar la comprensió dels documents tant del DA com del DIE s'integren els criteris i objectius ambientals del DIE amb els del Document d'Abast. Pel que fa als indicadors, s'ha adoptat aquells que s'ha considerat adients en el context del present Pla Especial, i es calculen a l'EAE, diferenciant aquells que són de Pla dels que són de Seguiment.
Validació de l'anàlisi d'alternatives			

TAULA DE RESPOSTA AL DOCUMENT D'ABAST

Ordre	Exposició	Valoració	Consideració
19	En relació amb l’anterior, cal palesar que en la descripció de l’alternativa 2 s’aporta com es durà a terme la restauració integral de les activitats extractives. En aquest sentit, es reitera que en la present avaluació ambiental estratègica no es valorarà com es restauraran les activitats extractives, atenent que la idoneïtat del tipus d’activitat de rebliment que es desenvolupi ha de ser valorada en l’autorització corresponent. Així, s’analitzarà la idoneïtat de la regulació dels usos admesos, i en concret les activitats extractives plantejades, atenent la capacitat de càrrega del terme municipal i els valors ecològics i naturals del sòl no urbanitzable.	S’ha modificat el planteig de les alternatives, deixant fora d’aquestes la regla dels tres terços, que es proposa finalment com a mesura. De totes maneres, cal aclarir que aquesta regla, no regula ni especifica com es durà a terme la restauració integral d’aquestes activitats. El que es fa és condicionar l’obertura de noves activitats extractives a l’activitat de restauració, limitant una capacitat de càrrega del municipi. En cap cas es regula la forma de restauració que, com bé diu el Document d’Abast, serà valorada en l’autorització corresponent. Malgrat això, no es pot coincidir totalment amb el posicionament del DA en referència a que “<i>la idoneïtat del tipus d’activitat de rebliment que es desenvolupi ha de ser valorada en l’autorització corresponent</i>”, ja que com exposa el DIE i atenent a l’article 3 de la Llei d’Urbanisme, de Concepte de desenvolupament urbanístic sostenible, el pla presentat estableix la necessitat d’ubicar els dipòsits de residus en sòls prèviament utilitzats com a activitat extractiva, evitant el consum de sòl, i promovent la seva restauració. Es clar que aquest prescripció afecta al tipus d’activitat, en aquest cas dipòsits de residus, i és part estructural del present pla especial en les seves determinacions urbanístiques.	S’ha modificat el planteig de les alternatives, deixant fora d’aquestes la regla dels tres terços, que es proposa finalment com a mesura. Es reitera la bondat en el pla especial de plantejar els dipòsits de residus en sòls prèviament utilitzats com activitats extractives.
20	En relació amb la descripció de les alternatives, l’EAE haurà de clarificar quines són les diferències entre l’alternativa 0 - mantenir la situació actual- i l’alternativa 1 ja que segons la descripció d’aquesta, es permet l’admissió sense límits de noves activitats extractives amb les limitacions expressades pel planejament vigent, esdevenint la materialització del planejament vigent.	S’han modificat les alternatives per tal de fer-les més clares i entenedores, de tal manera que l’alternativa 0 es correspon amb la situació actual, l’alternativa 1 limita una ocupació màxima del SNU pels usos extractius i dipòsits de residus, i l’alternativa 2, a banda de limitar també una ocupació màxima, estableix que els dipòsits únicament es podran establir en espais ja degradats per usos extractius previs. En coherència amb aquests canvis en les alternatives, s’ha modificat la valoració d’aquestes i la proposta final.	S’han modificat les alternatives així com la seva valoració i la proposta final en l’EAE.
21	Pel que fa a la valoració i selecció de l’alternativa, el DIE conclou que l’alternativa 2 és la que assoleix un major compliment dels objectius ambientals, d’entre els quals es destaca el consum i ocupació de sòl i la preservació dels espais connectors. Tot i així, segons el mateix DIE, l’alternativa 2 possibilita el manteniment de l’ocupació actual del sòl no urbanitzable pel que fa a les activitats extractives, sense que suposi una millora de la situació actual, de pressió severa sobre el sòl no urbanitzable d’aquest tipus d’activitat. Pel que fa a la preservació de l’interès connector, en el DIE es determina que el mateix es tindrà en compte, tot i que es continua possibilitant l’admissió d’aquests tipus d’activitats en un eix connector d’interès supramunicipal.	Com ja s’ha mencionat en els punts anteriors, a l’EAE s’ha modificat el planteig d’alternatives, de manera que siguin més clares i entenedores. Per altra banda el DIE no manté la pressió sobre el sòl no urbanitzable, sinó que el limita a 80 ha, valor clarament per sota de les 97,8 actuals, i estableix un règim transitori per aconseguir-ho. De fet aquest és un punt principal del Pla, clarament exposat en el DIE (Pag 63,. Últim paràgraf), on diu: <i>Per tant, les estratègies sobre el SNU a Rubí haurien de ser de contenció, recuperant la matriu agroforestal, i portant la pressió sobre el SNU a nivells assumibles, indicativament al voltant del 5%.</i>	En tot cas, s’han modificat les alternatives així com la seva valoració i la proposta final en l’EAE. La part estructural i concretament d’ocupació queda clarament reflectit en l’apartat introductori de les alternatives en l’EAE.
22	D’aquesta manera, en l’EAE caldrà esmenar l’anàlisi d’alternatives efectuat, plantejant-ne d’altres atès que les alternatives 0 i 1 no presenten diferències, i incrementant el seu nivell de concreció per tal de poder valorar la seva idoneïtat, atenent que la descripció actual no possibilita una anàlisi adequada del grau d’acompliment dels objectius i criteris ambientals. Entre d’altres aspectes, caldrà determinar en quina superfície es possibilita l’admissió d’activitats extractives i en quines ubicacions en cadascuna de les alternatives plantejades, tot analitzant els efectes que comportarà el desenvolupament màxim del seu potencial.	Com ja s’ha mencionat en els punts anteriors, a l’EAE s’ha modificat el planteig d’alternatives, de manera que siguin més clares i entenedores.	S’han modificat les alternatives així com la seva valoració i la proposta final en l’EAE. L’EAE estableix de manera clara en l’apartat de mesures el següent redactat quant a l’ocupació màxima: OCUPACIÓ MÀXIMA <i>Prové directament de la proposta, fixant una ocupació màxima limitada per evitar una major pressió sobre el sòl no urbanitzable. La tendència ha de ser que els usos extractius i els dipòsits de residus redueixin la seva ocupació en el SNU fins al 5 %.</i> <i>El 5% del sòl no urbanitzable de Rubí es correspon a 80 hectàrees, de manera que es defineix que els usos extractius i de dipòsit de residus no podran ocupar més de 80 ha del SNU de Rubí.</i>
Informe Infraestructures Rurals			
1	L’estudi ambiental estratègic, pel que fa al medi agrari, haurà d’incloure les consideracions que es descriuen a continuació: – Afectacions a infraestructures rurals. – Afectacions a sòls i als conreus. – Afectacions a explotacions ramaderes. – Afectacions a l’activitat socioeconòmica. – Altrament, en cas d’ésser afectat, també s’haurà de tenir en compte.	Es fa un estudi d’Afectacions Agràries on s’inclou en normativa les seves determinacions.	S’inclou un Estudi d’Afectacions Agràries que acompanya l’EAE on es detallen tots aquests aspectes, així com també a la normativa.
Informe ICGC			

TAULA DE RESPOSTA AL DOCUMENT D'ABAST

Ordre	Exposició	Valoració	Consideració
1	Cal recollir que cal que l'Inventari d'espais d'interès geològic de Catalunya és un instrument en actualització, per tant els límits de la Geozona 336- Successió miocena inferior de Puig Pedrós i Moli Calopa poden variar i que també poden identificar-se nous elements d'interès geològic a l'àmbit del terme municipal de Rubí. Per tant, cada proposta d'implantació haurà de considerar la versió oficial i vigent de l'Inventari d'espais d'interès geològic de Catalunya en el moment de la seva formulació.		S'incorpora aquesta determinació a la normativa urbanística.
2	L'Estudi ambiental estratègic haurà d'utilitzar informació geològica de referència a un nivell adequat al planejament urbanístic que com a mínim haurà de ser a escala 1:5 000. També cal que la informació sobre la litològica, hidrogeològica, geotècnica i de riscos geològics tinguin aquest nivell de detall i per tant, a una escala mínima d'1:5 000.	Aquest punt ja s'ha valorat en resposta al Document d'Abast	Es considera que l'escala de la cartografia del DIE és suficient per al nivell de planejament en que ens trobem, i per tant no es modifica a l'EAE. De totes maneres, s'annexa un estudi geològic on surt aquesta informació més detallada, en aquest cas a escala 1.5.000

A continuació s’exposa la taula de comparació dels criteris i objectius que determina el DA amb els del DIE, per tal d’assegurar que, en la metodologia pròpia dels redactors de l’estudi, tots els criteris i objectius contemplats pel DA estan considerats.

TAULA COMPARACIÓ CRITERIS I OBJECTIUS		
Criteri i Objectiu DA	Criteri i Objectiu corresponent DIE	Observacions
1. Evitar l’ocupació innecessària del sòl per les activitats extractives a Rubí	Objectius Estratègic: Garantir una implantació eficient, en relació a la funcionalitat, consums de recursos i adaptada a les característiques ambientals de l’àmbit i del seu entorn Objectiu Específic: 1.1 Evitar l’ocupació innecessària de sòl.	
Planificar de forma integrada les activitats extractives i les infraestructures de mobilitat necessàries.	Objectiu Estratègic: Possibilitar una mobilitat sostenible mitjançant la planificació integrada dels usos del sòl i del transport públic. Objectiu Específic: 1.8 Definir les xarxes de connexió per assegurar la connectivitat.	
Evitar sobrepassar la capacitat d’acollida del territori de Rubí pel que fa a les activitats extractives, tot disminuint la pressió actual per aquests tipus d’usos.		Això és una estratègia definida en la generació d’alternatives i concretada en la proposta.
Evitar la simultaneïtat de les activitats extractives i activitats derivades, promovent una explotació gradual d’aquestes, tenint en compte el grau de superfície en explotació vigent existent en el terme municipal.		Això no és un objectiu, sinó que és una mesura, i ja està considerada al DIE, i recollida en l'EAE
Evitar la fragmentació territorial i, si és el cas, promoure actuacions desfragmentadores i incentivar la restauració d’aquelles activitats extractives abandonades.	Objectiu Estratègic: Garantir una implantació eficient, en relació a la funcionalitat, consums de recursos i adaptada a les característiques ambientals de l’àmbit i del seu entorn Ordenar l’espai considerant els valors existents Objectiu Específic: 1.3 Estructurar el territori. 7.3 Generar paisatges de qualitat des d’una lectura territorial	Això també és una mesura, i està considerada en les mesures estratègiques i en la proposta, amb la regla dels tres terços, condicionant l’ampliació a la restauració.
Prioritzar la concentració de les activitats extractives en detriment de la dispersió territorial d’aquestes	Objectiu Estratègic: Evitar l’ocupació innecessària de sòl Objectiu Específic: 1.1 Evitar l’ocupació innecessària de sòl. 1.3 Estructurar el territori.	La concentració d’activitats extractives és un concepte indeterminat. Les activitats extractives se situen allà on hi ha el recurs. Hi ha altres elements per determinar la pressió sobre el territori, que és el que fa el DIE, i l'EAE, mantenint també altres aspectes com la connectivitat ecològica, i que a vegades poden ser contradictoris. En tot cas és una directrius estratègica evitar l'excessiva pressió sobre el SNU
Prioritzar la canalització de les noves línies aèries de transport d’energia o matèria associades a les activitats, sempre que sigui possible.		Això és una mesura.
Condicionar l’obertura d’activitats extractives a la realització d’una anàlisi cost-benefici on es valorin la matriu ambiental amb la social i el valor obtingut de l’explotació	Interpretem que aquest objectiu, prové d’un fragment de l’apartat 4 de l’article 2.17 del PTMB que reproduïm a continuació: <i>4. Les propostes de noves activitats extractives i d’altres activitats directament associades a aquestes o altres extractives existents, entenen per directament associada la que utilitza el recurs miner propi de l’explotació, han de ponderar des de l’anàlisi del cost-benefici els valors naturals, ambientals, agraris i patrimonials enfront del valor dels béns miners objecte d’explotació, la disponibilitat i necessitat d’aquests i els costos globals del seu transport. Els desenvolupaments urbanístics han de tenir en compte les afectacions derivades d’aquestes activitats i evitar possibles conflictes d’usos.</i> No es pot entendre aquest objectiu sense una comprensió completa d’allà on prové. En aquest context, l’última frase d’aquest paràgraf diu “ <i>Els desenvolupaments urbanístics han de tenir en compte les afectacions derivades d’aquestes activitats i evitar possibles conflictes d’usos.</i> ” i aquest és l’objecte del Pla Especial, i es fa a través de tota la matriu de criteris i objectius exposats en el DIE. Aquest tipus de criteris i objectius holístics són massa complexos per generar una avaluació ambiental que et permeti concloure amb una normativa urbanística concreta.	Són, per tant, formulacions que fan referència al conjunt de la proposta i no a un objectiu específic, i així s’ha contemplat en el EAE

TAULA COMPARACIÓ CRITERIS I OBJECTIUS

Criteri i Objectiu DA	Criteri i Objectiu corresponent DIE	Observacions
2. Conservar i millorar la connectivitat ecològica del terme municipal de Rubí, establint una xarxa d’espais naturals físicament continua i connectada amb les xarxes exteriors al municipi	Objectiu Estratègic: Establir com element bàsic i vertebrador de l’àmbit un espai de connectivitat, establint criteris de biodiversitat, continu i connectat als connectors d’àmbit territorial. Objectiu Específic: 6.1 Conservar i evitar els efectes sobre els espais connectors.	La Xarxa d’espais naturals ja està definida en el PGOu de Rubí i en el planejament territorial, el Pla Especial busca la seva coherència.
Protegir la funció estructuradora de les rieres i torrents de Rubí, garantint la seva continuïtat	Objectiu Estratègic: Establir com element bàsic i vertebrador de l’àmbit un espai de connectivitat, establint criteris de biodiversitat, continu i connectat als connectors d’àmbit territorial. Objectiu Específic: 6.2 Protegir els cursos fluvials i la vegetació de ribera associada.	
Conservar i potenciar com a element bàsic vertebrador del municipi i de la regió metropolitana el connector occidental format per la Serra de Guilera i la Serra de Can Riquer.	Objectiu Estratègic: Establir com element bàsic i vertebrador de l’àmbit un espai de connectivitat, establint criteris de biodiversitat, continu i connectat als connectors d’àmbit territorial. Objectiu Específic: 6.1 Conservar i evitar els efectes sobre els espais connectors.	
Reutilitzar les infraestructures de mobilitat i energètiques existents a fi efecte d’evitar noves instal·lacions que fragmentin la permeabilitat ecològica existent.	Objectiu Estratègic: Garantir una implantació eficient, en relació a la funcionalitat, consums de recursos i adaptada a les característiques ambientals de l’àmbit i del seu entorn Establir com element bàsic i vertebrador de l’àmbit un espai de connectivitat, establint criteris de biodiversitat, continu i connectat als connectors d’àmbit territorial. Objectiu Específic: 1.3 Estructurar el territori. 6.1 Conservar i evitar els efectes sobre els espais connectors.	
Assegurar la permeabilitat ecològica amb la implantació de mesures correctores escaients, en el cas que la implantació o reforma d’infraestructures lineals suposin una barrera física pel que fa a la xarxa hidrològica.	Objectiu Estratègic: Garantir una implantació eficient, en relació a la funcionalitat, consums de recursos i adaptada a les característiques ambientals de l’àmbit i del seu entorn Establir com element bàsic i vertebrador de l’àmbit un espai de connectivitat, establint criteris de biodiversitat, continu i connectat als connectors d’àmbit territorial. Objectiu Específic: 1.3 Estructurar el territori. 6.1 Conservar i evitar els efectes sobre els espais connectors.	
Donar compliment als objectius de protecció fixats en el POUM de Rubí, aprovat provisionalment el 10 de juny de 2010, pels espais qualificats com a Zona d’especial interès ecològica i paisatgística (clau 62).		L’Ajuntament de Rubí va desistir del POUM que cita la OTAAA, i no es pot tenir de referència directe al seu articulat. Si que es pot tenir de referència en quant als seus elements de la seva tramitació
3. Considerar el patrimoni natural, biològic i cultural com un element rellevant dins la matriu del sòl no urbanitzable.	Objectiu Estratègic: Ordenar l’espai conservant els espais de major interès. Objectiu Específic: 6.3 Protegir els arbres d’interès. 6.4 Evitar l’afecció a la vegetació i els habitats d’interès. 6.5. Preservar els espais protegits i de major valor ambiental.	
Mantenir la vegetació natural als marges i parets que separen les diferents parcel·les agràries presents al sector occidental del terme municipal.		Això és una mesura que fa mes referència a la restauració que a la planificació urbanística, i que en tot cas es te en consideració en les mesures definides.
Preservar la vegetació autòctona dels marges del camins i parcel·les.	Objectiu Estratègic: Ordenar l’espai conservant els espais de major interès. Objectiu Específic: 6.3 Protegir els arbres d’interès. 6.4 Evitar l’afecció a la vegetació i els habitats d’interès. 6.5. Preservar els espais protegits i de major valor ambiental.	
Evitar l’alteració de la xarxa hidrogràfica i de la vegetació de ribera associada	Objectiu Estratègic: Prevenir el risc d’inundació, evitant l’afectació a béns i persones.	

TAULA COMPARACIÓ CRITERIS I OBJECTIUS

Criteri i Objectiu DA	Criteri i Objectiu corresponent DIE	Observacions
	Protegir la xarxa hídrica i els espais fluvials. Objectiu Específic: 2.2 Mantenir les condicions hidrològiques de la conca i el seu comportament davant de les pluges ordinàries i les avingudes extraordinàries. 2.3 Protegir les masses d’aigua i els espais fluvials.	
Preservar el mosaic agroforestal com a reservori de biodiversitat, tenint en compte la seva escassa presència al municipi.	Objectiu Estratègic: Establir com element bàsic i vertebrador de l’àmbit un espai de connectivitat, establint criteris de biodiversitat, continu i connectat als connectors d’àmbit territorial. Objectiu Específic: 6.1 Conservar i evitar els efectes sobre els espais connectors.	
Promoure que en les restauracions de les activitats extractives es recuperi la funció ecosistèmica dels terrenys		Això és una mesura, i el EAE les incorpora en el desplegament de les mesures definides.
Justificar la implantació d’aquelles activitats extractives i de rebliment tenint en compte els condicionants establerts en l’article 2.6 de les normes d’ordenació territorial del Pla territorial metropolità de Barcelona.		L’apartat 10 de l’article 2.6 de les normes d’ordenació territorial del PTMB s’indica: “10. Les activitats extractives que tinguin lloc en espais de protecció especial es regeixen per allò establert a l’article 2.17.” L’article 2.17 diu el següent: “1. El Pla no afecta les activitats extractives autoritzades d’acord amb els procediments i condicions establerts per la legislació sectorial vigent. 2. Les autoritzacions relatives a noves activitats extractives i a ampliacions de les ja autoritzades han de tenir en compte les determinacions del Pla, en especial les corresponents al sistema d’espais oberts, però també les estratègies de desenvolupament urbà i d’infraestructures i les normes específiques que regulin cadascun dels espais d’implantació, en tant que poden ésser també argument favorable o desfavorable per a determinades ubicacions. 3. Les propostes del Pla per a la protecció dels sòls no urbanitzats i del paisatge que s’estableixen en el Títol II, i les Directrius del Paisatge i disposicions transitòries d’aquestes Normes d’ordenació territorial han de ser específicament considerades en l’elaboració dels projectes d’explotació i dels programes de restauració, i en els informes preceptius corresponents. En la restauració dels espais afectats per activitats extractives que es trobin situats en sòl de protecció especial s’ha de tenir especial cura de restablir els valors que n’han motivat la protecció especial. 4. Les propostes de noves activitats extractives i d’altres activitats directament associades a aquestes o altres extractives existents, entenent per directament associada la que utilitza el recurs miner propi de l’explotació, han de ponderar des de l’anàlisi del cost-benefici els valors naturals, ambientals, agraris i patrimonials enfront del valor dels béns miners objecte d’explotació, la disponibilitat i necessitat d’aquests i els costos globals del seu transport. Els desenvolupaments urbanístics han de tenir en compte les afectacions derivades d’aquestes activitats i evitar possibles conflictes d’usos. 5. Amb l’objectiu de racionalitzar al màxim, des dels punts de vista ambiental, econòmic i social, l’atorgament de noves autoritzacions d’activitats extractives, s’han de portar a terme estudis en l’àmbit de Catalunya sobre previsions de la demanda i sobre la localització i condicions d’explotació dels possibles jaciments; de manera especial s’han de tenir en compte els acords i els estudis promoguts pel Grup Interdepartamental d’Àrids de Catalunya o per altres dispositius amb la mateixa finalitat que es creessin en el futur. Amb el mateix objectiu, s’han de portar a terme estudis paleontològics i d’altres estudis sectorials que permetin detectar possibles zones de restricció.” Tot això ja es troba exposat al DIE i en l’EAE
Evitar l’afectació i enderrocament dels béns integrants del patrimoni arquitectònic protegits amb un nivell de BCIN, BCIL o bé protegits pel Catàleg i Pla Especial de Protecció de Patrimoni de Rubí, respectant els seus entorns quan aquests gaudeixin de protecció. Fer extensible la protecció a altres béns no arquitectònics que segons el Catàleg de Rubí han de ser conservats.	Objectiu Estratègic: Tenir cura dels elements del patrimoni cultural catalogats. Objectiu Específic: 7.6 Procurar una ordenació respectuosa amb els elements patrimonials.	
Garantir la presència de mostres suficients d’hàbitats d’interès comunitari poc comuns a nivell local	Objectiu Estratègic: Ordenar l’espai conservant els espais de major interès	

TAULA COMPARACIÓ CRITERIS I OBJECTIUS

Criteri i Objectiu DA	Criteri i Objectiu corresponent DIE	Observacions
	Objectiu Específic: 6.4 Evitar l'afecció a la vegetació i els habitats d'interès	
Incloure les àrees que formen part de l'Inventari de zones humides de Catalunya	Objectiu Estratègic: Ordenar l'espai conservant els espais de major interès Objectiu Específic: 6.5. Preservar els espais protegits i de major valor ambiental.	De fet en la zona humida dels Aous queda exclòs l'ús extractiu.
Integrar el patrimoni geològic de Rubí, incloent les àrees de l'Inventari de geòtops i geozones de Catalunya	Objectiu Estratègic: Ordenar l'espai conservant els espais de major interès Objectiu Específic: 6.5. Preservar els espais protegits i de major valor ambiental.	
Protegir els sòls agrícoles d'interès paisatgístic i d'escassa presència al municipi.	Objectiu Estratègic: Preservar i millorar els valors paisatgístics existents d'interès, el patrimoni cultural i els valors identitaris Objectiu Específic: 7.1 Preservar els valors del paisatge.	
Incloure els catàlegs de béns protegits per tal d'assegurar la plena efectivitat de les mesures urbanístiques.	Objectiu Estratègic: Tenir cura dels elements del patrimoni cultural catalogats Objectiu Específic: 7.6 Procurar una ordenació respectuosa amb els elements patrimonials.	
4. Garantir el manteniment i millora de la qualitat de l'aire	Objectiu Estratègic: Preservar la qualitat de l'aire Objectiu Específic: 3.2. Evitar exposar la població a alts nivells de contaminació atmosfèrica	
Limitar la presència d'activitats extractives atenent l'emissió de partícules sòlides i la capacitat atmosfèrica que presenta l'àmbit per aquest contaminant.	Objectiu Estratègic: Preservar la qualitat de l'aire Objectiu Específic: 3.2. Evitar exposar la població a alts nivells de contaminació atmosfèrica	
Minimitzar l'emissió de NOX associats la mobilitat generada pels nous centres d'activitats	Objectiu Estratègic: Possibilitar una mobilitat sostenible mitjançant la planificació integrada dels usos del sòl i del transport públic Reduir i/o compensar les emissions de GEH Preservar la qualitat de l'aire Objectiu Específic: 3.2. Evitar exposar la població a alts nivells de contaminació atmosfèrica	
Incorporar mesures per tal de minimitzar l'emissió de partícules sòlides en l'exercici de les activitats extractives		Es proposa en normativa i en tot cas s'inclourà específicament a la normativa urbanística
Assignar l'activitat en funció de la capacitat del medi atmosfèric de dispersió de contaminants		Aquest es un aspecte lligat a l'activitat que el Pla Especial no pot regular des de la mateixa activitat. Si que ho pot fer, i ho fa, des dels receptors.
5. Conservar la qualitat del paisatge del municipi de Rubí	Objectiu Estratègic: Preservar i millorar els valors paisatgístics existents d'interès, el patrimoni cultural i els valors identitaris Objectiu Específic: 7.1 Preservar els valors del paisatge.	
Preservar les zones de màxima qualitat paisatgística, evitant la implantació d'usos i activitats d'elevada capacitat transformació territorial.	Objectiu Estratègic: Ordenar l'espai considerant els valors existents Objectiu Específic: 7.2. Compatibilitzar els itineraris i camins amb valors culturals i patrimonials, amb el planejament proposat. 7.3 Generar paisatges de qualitat des d'una lectura territorial	

TAULA COMPARACIÓ CRITERIS I OBJECTIUS

Criteri i Objectiu DA	Criteri i Objectiu corresponent DIE	Observacions
Mantenir els elements d’estructuració i de connectivitat del paisatge.	Objectiu Estratègic: Ordenar l’espai considerant els valors existents Objectiu Específic: 7.2. Compatibilitzar els itineraris i camins amb valors culturals i patrimonials, amb el planejament proposat. 7.3 Generar paisatges de qualitat des d’una lectura territorial 7.4 Preveure aspectes com la continuïtat, dels espais de vianants i bicicletes, i del tractament de la vegetació.	
Considerar la fragilitat paisatgística com a factor limitant per a l’admissió d’activitats extractives en zones amb conques visuals amples.	Objectiu Estratègic: Ordenar l’espai considerant els valors existents Objectiu Específic: 7.2. Compatibilitzar els itineraris i camins amb valors culturals i patrimonials, amb el planejament proposat. 7.3 Generar paisatges de qualitat des d’una lectura territorial	Les conques visuals és un element que s’ha considerat en la proposta, no només des de Rubí sinó també des d’altres municipis propers, definint mesures concretes que s’incorporen en la normativa urbanística. “Conques visuals amples” és un concepte indeterminat.
Preservar els valors paisatgístics d’interès especial i el patrimoni cultural de Rubí	Objectiu Estratègic: Preservar i millorar els valors paisatgístics existents d’interès, el patrimoni cultural i els valors identitaris Tenir cura dels elements del patrimoni cultural catalogats. Objectiu Específic: 7.1 Preservar els valors del paisatge. 7.6 Procurar una ordenació respectuosa amb els elements patrimonials.	
6. Prevenir els riscos hidrològics derivats de les activitats extractives	Objectiu Estratègic: Prevenir el risc d’inundació, evitant l’afectació a béns i persones. Objectiu Específic: 2.1. Prevenir el risc d’inundació 2.2 Mantenir les condicions hidrològiques de la conca i el seu comportament davant de les pluges ordinàries i les avingudes extraordinàries.	
Delimitar les zones inundables susceptibles d’afectar a activitats extractives	Objectiu Estratègic: Prevenir el risc d’inundació, evitant l’afectació a béns i persones. Objectiu Específic: 2.1. Prevenir el risc d’inundació 2.2 Mantenir les condicions hidrològiques de la conca i el seu comportament davant de les pluges ordinàries i les avingudes extraordinàries.	
7. Reduir la població de Rubí exposada a nivells acústics no permesos per la legislació	Objectiu Estratègic: Mantenir la població exposada a nivells acústics permesos per la legislació. Objectiu Específic: 3.3 Mantenir la població exposada a nivells acústics permesos per la legislació.	
Considerar els mapes de sorolls i de capacitat acústica de Rubí per assignar els usos en funció de les zones més sensibles.	Objectiu Estratègic: Mantenir la població exposada a nivells acústics permesos per la legislació. Objectiu Específic: 3.3 Mantenir la població exposada a nivells acústics permesos per la legislació.	

2.3.3 Requeriments dels informes sectorials derivats de l'aprovació inicial

En la següent taula s'inclou la consideració als informes sectorials i al·legacions, amb transcendència ambiental rebuts en el tràmit d'exposició pública. Aquest inclouen:

- Organismes, que fa referència a l'organisme que ha aportat l'informe
- Ordre, que fa referència al mateix ordre de l'informe o paràgraf.
- Exposició dels motius de l'informe, que és generalment una transcripció literal del text.
- Valoració, on s'exposa com s'ha considerat aquests aspectes en el pla, si s'entén que fan falta noves aportacions al pla, o la justificació de la suficiència dels documents presentats. Es posa també en context el contingut de l'informe
- Consideració, s'exposa com s'ha considerat l'aportació ambiental al pla, tant als propis documents ambientals com al propi pla.

VALORACIO I RESPOSTA ALS INFORMES I AL·LEGACIONS

Organismes	Ordre	Exposició/ Resum	Valoració	Consideració
SERVEI TERRITORIAL DE PROTECCIÓ CIVIL A BARCELONA	1	Continuen sent vàlides les conclusions de l’informe emès amb data 4 de novembre de 2022, amb referència STBC2022 074 Avanç PEU regulació dels usos extractius i dipòsits de residus Rubí i, d’acord amb la resolució IRP/971/20101 i amb la Instrucció2, l’aprovació inicial del “Pla especial per la regulació dels usos extractius i dipòsits de residus” al municipi de Rubí es considera compatible amb la gestió dels riscos de protecció civil inclosos a la Resolució i Instrucció esmentades i, per tant, no li són d’aplicació els criteris (limitacions i condicionants) per al control de la implantació de nous elements vulnerables establerts a les mateixes. Les instal·lacions extractives i dipòsits de residus que s’estableixin en el terme de Rubí hauran de preveure, d’acord amb la legislació vigent, els efectes als que puguin veure’s sotmeses (ventades, afectació per inundacions...) així com els riscos que puguin generar (en especial el d’incendi forestal), per evitar agreujar els efectes d’una potencial emergència.	Tot i que per ajustar-se al les consideracions dels informes podria ser convenient fer en la normativa d’aquest PEU una referència a la obligatorietat de prendre les mesures correctors necessàries per evitar possibles increments dels riscos existents en el territori (naturals, químics o tecnològics), considerem que aquestes mesures correctores han d’estar especificades en la sol·licitud de la corresponent llicència ambiental que autoritzarà cada activitat.	Per tant, i per tal d’evitar una doble fiscalització d’aquestes mesures, creiem convenient no afegir aquests extrems a la normativa del present pla especial que únicament fiscalitza la compatibilitat urbanística dels usos que es pretén regular.
AGÈNCIA CATALANA DE RESIDUS	1	Cal revisar les Fitxes de dipòsits existents de l’Annex 1 de la memòria, ja que el camp “RESTAURACIÓ” continua constant a les fitxes de dipòsits de residus i poden portar a confusió. La descripció d’estat actual correspon a les fitxes d’extractives. Cal actualitzar el contingut de la fitxa G07 respecte a l’activitat de recuperació de palets (Gestor E- 538.98) atès que no és un dipòsit controlat i no està ubicat dins del perímetre marcat.		S’aclareix en la memòria que en l’annex 1 es vol fer un recull històric de les pedreres de Rubí independentment de que en l’actualitat estiguin absorbides per el sòl urbà o estiguin destinats a usos diferents dels regulats en aquest Pla Especial. Es substitueix el terme “restauració” pel terme “clausura” en totes les fitxes de dipòsits, i es revisa el seu contingut per referir-se al procés de clausura. En la fitxa G07 s’elimina la referencia al l’activitat de Recuperació de palets que s’afegeix a la descripció.
	2	Cal revisar de nou els criteris geològics i cal revisar l’Estudi Geològic de l’Annex 2 de la memòria, ja que per determinar si un emplaçament és adequat o no per dipòsits controlats de residus l’estudi geològic ha de tenir el contingut establert al Decret 1/1997 i al Reial decret estatal 646/2020. No es pot descartar ni acceptar un emplaçament només perquè la formació geològica tingui una permeabilitat inferior o igual a 10-9 m/s en un gruix d’almenys 2 m.	En relació als criteris geològics per a l’emplaçament de dipòsits controlats, en la pàgina 40 de la memòria, dins l’apartat 7.2. “Criteris, condicionats i limitacions per a la restauració ambiental”, es diu: “Per determinar si un emplaçament és adequat o no per dipòsits controlats de residus l’estudi geològic ha de tenir el contingut establert al Decret 1/1997 i el Reial decret estatal 646/2020, i per tant en cada cas es necessita un estudi concret d’acord al marc legal vigent. En aquesta memòria, d’acord amb el requeriments plantejats, es donen a mode de recomanacions, uns criteris, condicionants i limitacions en el cas que es desenvolupi una restauració “atípica” d’una activitat extractiva amb la implementació d’un dipòsits controlat de residus.” Entenem que la memòria geològica son recomanacions que en cap cas porten a la prohibició dels dipòsits.	Tot i això es pot aclarir en la redacció de l’esmentada pàgina que les condicions d’impermeabilitat es poden aconseguir mitjançant mesures correctors sempre que no es tracti d’una zona constituïda per: a) Materials consolidats amb elevada permeabilitat per carstificació o per intensa fissuració b) Materials porosos no consolidats tals com dipòsits al·luvials i planes costaneres actuals, terrasses i dipòsits al·luvials antics poc cimentats c) Capes d’alteració superficial de materials originalment poc permeables (margues, roques ígnies, etc.) o bé, d) D’una zona inundables per crescudes d’un curs d’aigua relatives a un període de retorn de 500 anys

VALORACIO I RESPOSTA ALS INFORMES I AL·LEGACIONS

Organismes	Ordre	Exposició/ Resum	Valoració	Consideració
	3.1	En relació a les referències al PINFRECAT, en la memòria del PEU s’inclouen les següents referències: - Pàgina 9: “el nou Pla Especial té en consideració el PINFRECAT 2018-2020 (Pla Territorial Sectorial d’Infraestructures de Gestió de Residus Municipals de Catalunya, elaborat per l’Agència de Residus de Catalunya) en tots aquells criteris objectius de rellevància urbanística i que son referències vàlides pel sol no urbanitzable de Rubí.” ... El PINFRECAT concreta els criteris que s’han de considerar a l’hora de valorar la qualitat de les ubicacions de dipòsits de residus. Tot i que aquest document fa referència a la gestió de residus municipals, hem de considerar que els seus criteris son vàlids per dipòsits de residus independentment de l’origen d’aquests, atès que els impactes i les problemàtiques que generen son equivalents, depenent exclusivament de la classificació del tipus de residu. A més, ja s’ha fet referència que els requisits d’ubicació, considerant criteris urbanístics i territorials, s’han recollit també amb caràcter normatiu a l’Annex 1 del RD 646/2020. - Pàgines 38 i 39: “Per quantificar aquest factor s’han pres algunes referències legals que concreten règims de distàncies a dipòsits controlats. La primera fa referència a la ubicació de granges... La segona referència és un Decret de la Comunitat Autònoma de Castella i Lleó... Aquests criteris queden avalats pels criteris del document de “DESARROLLO TÉCNICO DEL R. D. 1481/2001 RELATIVO A LAS INSTALACIONES DE VERTIDO DE RESIDUOS” elaborat en 2003 per la “SUBDIRECCION GENERAL DE CALIDAD AMBIENTAL... Finalment en el ja esmentat “Pla territorial Sectorial D’INFRAESTRUCTURES DE GESTIÓ DE RESIDUS MUNICIPALS de Catalunya” (PINFRECAT20), en el seu apartat 6.2 “Criteris per a la localització”, estableix la “Metodologia per determinar noves localitzacions”. En aquest apartat entre altres criteris s’estableix per a la ubicació de qualsevol nou dipòsit de residus que: “Sense detriment dels condicionants que es descriuen posteriorment, s’estableix una distància mínima respecte als nuclis habitats per a noves instal·lacions de 1.000 m”. Pàgines 60: “La Normativa d’aquest Pla especial parteix del criteri d’ubicació favorable establert pel PINFRECAT 2018-2020 (Pla Territorial Sectorial d’Infraestructures de Gestió de Residus Municipals de Catalunya, elaborat per l’Agència de Residus de Catalunya) per als dipòsits controlats de residus municipals.”	En totes aquestes referències queda clar que dit document (PINFRECAT) es pren com a referent a l’hora d’establir criteris, ja que entenem que es un document elaborat per una entitat que no està influïda per la problemàtica específica de Rubí.	

VALORACIO I RESPOSTA ALS INFORMES I AL·LEGACIONS

Organismes	Ordre	Exposició/ Resum	Valoració	Consideració
	3.2	Quant a la normativa del PEU aprovat inicialment apareix únicament la següent referència: - <i>article 2 Marc legal de referència</i> ... <i>Com a referències de valor normatiu per la determinació de distàncies mínimes, s'han considerat:</i> <i>a) El Decret 40/2014, de 25 de març, d'ordenació de les explotacions ramaderes</i> <i>b) El Pla Territorial Sectorial d'Infraestructures de Gestió de Residus Municipals de Catalunya 2020 (PINFRECAT20) RD 209/2018 i 210/2018.</i>	Totes aquestes mencions expliciten que es pren com a punts de partida i deixen clar que no es tracta d'una normativa aplicable obligatòriament. Per altra banda el PEU permet les ubicacions de nous dipòsits de classe II a distàncies inferiors a 1000 metres (mostrant una postura mes oberta que els criteris del PINFRECAT), si bé exigeix alguns condicionants per evitar riscos i garantir uns ombralls de molèstia acceptables. La distància de prohibició de 500 metres s'estableix com a resultat dels referents legals enumerats en les pàgines 38 i 39 de la memòria.	
	3.3	Quant a les condicions per a la instal·lació d'una activitat de dipòsit controlat de residus.		Es proposa afegir en el paràgraf de la pàgina 18 la referència a la llicència ha de ser condicionada a l'obtenció de la corresponent llicència o autorització ambiental d'acord amb la normativa vigent.
	3.4	En relació amb l'activitat de gestió de residus situada a Can Banyadell (fitxa G08, dipòsit controlat de residus de la construcció), el informe de la ACR especifica que es tracta de un dipòsit autoritzat de terres i runes de construcció, sobre el qual no fan cap consideració.	Entenem que l'informe, no es vol pronunciar sobre la valoració feta en la fitxa d'aquest Pla Especial, i atenent a que hi ha una sentència judicial favorable a l'Ajuntament.	Per tant creiem que no procedeixen altres valoracions.
INSTITUT CARTOGRÀFIC I GEOLÒGIC DE CATALUNYA	1	En relació a l'afectació del desenvolupament del Pla a elements d'interès geològic, no es considera necessària la definició de mesures específiques per a la seva protecció, atès que el Pla considera no apte l'àmbit de la “Geozona 336- Successió miocena inferior del Puig Pedrós i Molí de Can Calopa” tal i com consta delimitada a l'Inventari d'espais d'interès geològic de Catalunya. En relació els efectes que el Pla pot comportar sobre el medi geològic, no tenen consideracions a emetre. La documentació tècnica és la requerida i en la seva formulació s'ha tingut en compte la normativa aplicable, a la vegada que s'ha seguit la metodologia corresponent a la seva naturalesa. S'especifica que l'Institut no respon dels errors o les deficiències que es puguin produir en l'emissió d'informes com a conseqüència de la inexactitud la insuficiència o la manca de puntualitat en el subministrament de la informació ni assumeix cap responsabilitat pels canvis legals futurs.		No es requereix cap modificació atès que les consideracions a l'aplicació futura i no al contingut del Pla Especial.

VALORACIO I RESPOSTA ALS INFORMES I AL·LEGACIONS

Organismes	Ordre	Exposició/ Resum	Valoració	Consideració
DIRECCIÓ GENERAL D'INDÚSTRIA.	1	Es transcriuen en l'informe extractes dels següents articles: - l'article 4 Definició de conceptes, apartat a) - l'article 4 Definició de conceptes, apartat f) - l'article 8 Limitació per superfície màxima d'usos extractius i dipòsits controlats en el municipi - l'article 11 Condicions ambientals, apartat b) Àrees de prohibició - l'article 11 Condicions ambientals, apartat c) Condicions específiques en altres àrees d'interès ambiental - l'article 12 Condicions urbanístiques, apartat b) Condicionants de proximitat a sòls urbans o sòls amb usos residencials - l'article 13 Condicions de mobilitat - l'article 22 Ampliació d'usos extractius o dipòsits controlats preexistents - Disposició transitòria tercera Es conclou: - <i>Les activitats extractives... queden prohibides les noves activitats extractives i molt condicionades les ampliacions de les existents. A més alguns d'aquests condicionants extralimiten les competències municipals</i> - <i>S'hauria de modificar la regulació projectada sobre les activitats extractives, considerant que es pot compatibilitzar l'aprofitament dels recursos miners amb el necessari respecte al territori</i> <i>S'emet un informe DESFAVORABLE</i>	L'afirmació que es fa en l'esmentat l'informe, segons la qual la regulació proposada implica la impossibilitat d'implantar nous usos extractius, es derivaria fonamentalment de la prescripció de caràcter general establerta pel PEU a l'article 8, Limitació per superfície màxima d'usos extractius i dipòsits controlats en el municipi, que estableix el límit màxim admissible dins el terme municipal de Rubí destinada a usos extractius i/o dipòsits controlats de 80 Has. El mateix article 8 fa referència al règim transitori que s'aplicaria a les instal·lacions existents i que preveu en la seva disposició transitòria tercera: Quan es tracti d'activitats extractives autoritzades amb anterioritat a l'aprovació del present Pla Especial, podran ampliar la seva superfície, tot i que es superi la "Limitació per superfície màxima d'usos extractius i dipòsits controlats en el municipi" definida a l'article 8 d'aquesta normativa, sempre que, complint respectant les limitacions de l'article 22 d'aquesta normativa, la superfície d'ampliació sigui inferior al 90% de la superfície que hagi estat efectivament restaurada (segons la definició de l'article 4 d'aquesta normativa). Aquesta norma permet que una activitat existent pugui mantenir l'activitat si fa restauracions contínues, i afavoreix que aquestes restauracions es facin evitant l'ús de dipòsits de classe II o de classe III, que allarguen exponencialment els períodes de recuperació efectiva. Per altra banda la referida norma no permetria cap nova implantació fins que la superfície global d'usos extractius i dipòsits no sigui inferior a 80 has. Aquesta norma entra en contradicció amb la possible necessitat d'extreure un material no deslocalitzable, com és el cas d'algunes argiles del Terme Municipal de Rubí. En aquest context es planteja donar resposta a aquells casos en què ja s'ha iniciat tramitació de les autoritzacions corresponents davant dels organismes competents.	Es preveu la modificació de l'article 8 de la normativa, quedant de la següent manera <i>Transitòriament, mentre es superi el límit màxim admissible de 80 Has, es permetrà la nova implantació o ampliació dels usos extractius segons es regula en el règim transitori d'aquesta Normativa (TÍTOL IV, disposicions Tercera i Quarta).</i> Es modifica les disposicions transitòries Tercera, per a permetre l'ampliaci dels usos extractius durant el període on la superfície global del municipi és superior a les 80 ha definides. S'estableix una nova disposició transitòria Quarta, que preveu nous usos extractius per aquelles sol·licituds tramitades prèvies al present PE, amb una limitació de superfície i usos admesos per a la seva restauració. <i>Quarta. Sol·licituds de llicència urbanística per la implantació de nous usos extractius mentre la superfície global dels usos extractius i dipòsits sigui superior a la superfície màxima permesa</i> <i>Excepcionalment, mentre la superfície global sigui superior a la màxima permesa, es podrà autoritzar la implantació de nous usos extractius, si s'acredita que la seva tramitació ha estat iniciada davant de l'organisme competent (Direcció General d'Energia, Mines i Seguretat Industrial) amb anterioritat a l'aprovació inicial d'aquest Pla Especial amb les següents condicions:</i> - <i>Es compliran els requisits de la present normativa per a la implantació dels usos extractius.</i> - <i>Es podrà portar a terme la restauració mitjançant un dipòsit de residus, restringida als dipòsits de Classe 1 exclusivament.</i> - <i>La superfície màxima per una nova implantació serà de 3 Has. El projecte ha de preveure que quan el front d'explotació (segons es defineix a l'article 4.b) arribi a una superfície equivalent a 2/3 de la superfície autoritzada, s'iniciarà la restauració d'una superfície equivalent a 1/3 de la superfície autoritzada.</i> - <i>Un cop esgotada la superfície autoritzada, les possibles autoritzacions d'ampliació es regiran per l'establert en la disposició transitòria tercera.</i>

VALORACIO I RESPOSTA ALS INFORMES I AL·LEGACIONS

Organismes	Ordre	Exposició/ Resum	Valoració	Consideració
DIRECCIÓ GENERAL D'INDÚSTRIA.	1	En la zona del Pla Especial revisades les dades de què disposa aquesta Direcció General d'Indústria hi ha cinc drets miners en vigor i tres en tràmit dins del terme municipal de Rubí. Respecte a la documentació presentada el 19 de juny de 2023 (número de registre 9033/10954/2023) indicar que el que proposa es modificar la normativa del Pla Especial Urbanístic aprovat inicial com segueix: <i>Article 8. Limitació per superfície màxima d'usos extractius i dipòsits controlats en el municipi.</i> <i>Transitòriament, mentre es superi el límit màxim admissible de 80 Has, es permetrà la nova implantació o ampliació dels usos extractius segons es regula en el règim transitori d'aquesta Normativa (TÍTOL IV, disposicions Tercera i Quarta).</i> ... <i>Tercera. Sol·licituds de llicència urbanística d'ampliació dels usos extractius mentre la superfície global dels usos extractius i dipòsits sigui superior a la superfície màxima permesa.</i> <i>Les instal·lacions per usos extractius autoritzats i existents amb anterioritat a l'aprovació del present Pla Especial, podran ampliar la seva superfície, encara que es superi la "Limitació per superfície màxima d'usos extractius i dipòsits controlats en el municipi" definida a l'article 8, sempre que, es respectin les limitacions de l'article 22, i que la superfície d'ampliació sigui inferior al 90% de la superfície que hagi estat efectivament restaurada (segons la definició de l'article 4 d'aquesta).</i> ... <i>Quarta. Sol·licituds de llicència urbanística per la implantació de nous usos extractius mentre la superfície global dels usos extractius i dipòsits sigui superior a la superfície màxima permesa</i> <i>Excepcionalment, mentre la superfície global sigui superior a la màxima permesa, es podrà autoritzar la implantació de nous usos extractius, si s'acredita que la seva tramitació ha estat iniciada davant de l'organisme competent (Direcció General d'Energia, Mines i Seguretat Industrial) amb anterioritat a l'aprovació inicial d'aquest Pla Especial amb les següents condicions:</i> <i>- Es compliran els requisits de la present normativa per a la implantació dels usos extractius.</i> <i>- Es podrà portar a terme la restauració mitjançant un dipòsit de residus, restringida als dipòsits de Classe 1 exclusivament.</i> <i>- La superfície màxima per una nova implantació serà de 3 Has. El projecte ha de preveure que quan el front d'explotació (segons es defineix a l'article 4.b) arribi a una superfície equivalent a 2/3 de la superfície autoritzada, s'iniciarà la restauració d'una superfície equivalent a 1/3 de la superfície autoritzada.</i> <i>- Un cop esgotada la superfície autoritzada, les possibles autoritzacions d'ampliació es regiran per l'establert en la disposició transitòria tercera.</i> Des d'aquesta Direcció General d'Indústria emetem un informe FAVORABLE CONDICIONAT a la modificació de la Normativa del Pla Especial Urbanístic amb la nova redacció proposada.		Tal com s'ha exposat s'han incorporat aquests canvis en la normativa, i per tant s'entén que l'informe és FAVORABLE
AGÈNCIA CATALANA DE L'AIGUA	1	Pel que fa a l'abastament s'informa FAVORABLEMENT, el pla especial de regulació de les activitats extractives i la seva restauració no suposen cap modificació substancial pel que fa a l'augment de la demanda. Pel que fa al sanejament s'informa FAVORABLEMENT ja que el pla especial de regulació de les activitat extractives i la seva restauració no suposes cap modificació substancial pel que fa a l'augment e cabals. Pel que fa a la inundabilitat s'informa FAVORABLEMENT ja que el pla especial no implica cap creixement urbà , pel que no són d'esperar afeccions per inundabilitat. Pel que fa a les afeccions mediambientals s'informa FAVORABLEMENT	No es requereix cap modificació.	

VALORACIO I RESPOSTA ALS INFORMES I AL·LEGACIONS

Organismes	Ordre	Exposició/ Resum	Valoració	Consideració
Serveis Territorials de Barcelona del Departament de Cultura		El present Pla Especial té per objecte exclusiu l’ordenació dels usos extractius i dipòsit de residus en el sòl no urbanitzable de Rubí. Pel que fa al patrimoni arquitectònic es comprova que no hi ha cap element inventariat dins dels àmbits d’actuació proposats. No obstant això, es fan les següents consideracions respecte els béns a tocar dels àmbits pre-existents: La proximitat a la masia de Can Carreres als àmbits d’actuació G07 CAN CARRERAS i G06 AMPLIACIÓ DE CAN CARRERAS. Es demana que es mantingui el límit actual d’actuació de forma estricta. En la fitxa de la masia de Can Carreres on s’acredita la seva protecció ambiental, es descriu l’entorn precari en el qual es troba ja actualment. S’ha de parar la degradació d’aquest entorn, per així evitar possibles pèrdues en els valors patrimonials de la finca. La protecció ambiental es defineix com: “Els edificis i els conjunts urbans amb elements d’interès més puntual o local i els entorns del béns catalogats, centrant-se en aspectes més perceptius com el volum, l’alçada, les alineacions, el parcel·lari o els elements aïllats que es puguin traslladar.” La masia de Can Xercavins, amb declaració de protecció com a BCIL, es troba molt propera a l’àmbit d’actuació A01 CELIA II, i per tant s’escau que l’àmbit d’actuació no afecti en l’entorn de la masia. Segons està dictat en la seva fitxa de protecció, l’entorn de la masia està protegit tal que: “L’àmbit de la protecció delimita l’emplaçament i les visions llunyanes mitjançant una figura definida per una línia corba paral·lela al camí de Can Xercavins, a 16 metres de la vora d’aquest, i que determina els límits de l’entorn cap al nord, est i sud. El límit sud es continua per una línia que perllonga òpticament el camí fins arribar a l’alçada d’una construcció auxiliar des de la qual es traça una corda que tanca la figura d’un gran arc.” Pel que fa al patrimoni arqueològic i paleontològic una vegada fetes les oportunes comprovacions en les nostres bases de dades de l’IPAC-Inventari del Patrimoni Arqueològic i Paleontològic es comprova que tant l’àmbit d’actuació general com els diferents sub-àmbits d’ordenació extractiva pre-existents delimitats pel present PE, es troben en un àrea d’alta expectativa arqueològica i paleontològica, car dins d’aquests s’hi situen un gran nombre de jaciments tant arqueològics com paleontològics, els quals ja es trobem recollits en l’estudi ambiental estratègic que acompanya la documentació annexa de l’expedient. No obstant això i pel que fa als sub-àmbits d’ordenació extractiva preexistents cal destacar el següent: - A01 CELIA II: sector de sòl periurbà restaurat i amb una part transformada en polígon industrial. Es troba situat junt al Torrent de Can Xercavins a tocar de dos jaciments arqueològics catalogats. D’una banda i cap al nord-est tenim el Jaciment de ‘Can Xercavins’ (Núm. Inv. 15993), corresponen a un assentament agrari d’època romana amb cronologies que abasten des de s. II aC al s. I dC. D’altra banda i cal al sud-oest tenim el Jaciment de ‘Sant Genís’ (Núm. Inv. 3198), localitzat a al voltant de la capella medieval de Sant Genís, corresponen a un possible assentament agrari d’època iberoromana tipus vil·la amb cronologies d’època tardo republicana i alt-imperial (segles. II aC-II dC). La localització exacta i l’extensió total d’aquest darrer assentament ens es desconejada. - A02 CA N’ORIOI: sector de sòl periurbà transformat en industrial. Es troba situat al cantó de llevant del nucli urbà de Rubí, concretament al sud del barri de Ca n’Oriol. En aquesta àrea s’hi localitza el Jaciment de ‘Ca n’Oriol’ (Núm Inv. 3191), corresponen a un important assentament agrari d’època romana tipus vil·la, amb importants estructures arqueològiques conservades (murs, un lacus, sitges, etc) i una àmplia ocupació temporal amb cronologies que abasten de s. I aC al s. VI dC. Malgrat les diverses intervencions realitzades en els darrers anys, l’extensió total d’aquest darrer assentament ens es desconejada. - A03 ANGELA; A04 AMPLIACIÓ TEJALA B; A05 MAS JORNET; A06 TEJALA; A07 COVA-SOLERA; A08 SIBILA: sectors molts propers els uns dels altres	El EAE ja incorpora la relació de jaciments arquitectònics, arqueològics i paleontològics, malgrat no amb una exposició tan detallada. S’incorporen les mesures definides en l’informe, en l’apartat de mesures correctores i en la normativa urbanística.	S’han incorporat com a mesures correctores i en normativa urbanística allò que sol·licita el Departament de Cultura. Les mesures correctores queden amb el següent redactat Per la protecció del patrimoni cultural, arquitectònic, arqueològic i palentològic s’atendran les següents mesures: - Caldrà que es respectin els àmbits de les masies i béns d’interès patrimonial que en cap cas podran ser intervingudes, com en el cas de Can Carreres i el cas de Can Xercavins. - En futures actuacions o projectes d’implantació o restauració extractiva o de dipòsits de residus i/o d’obres derivades associades a aquestes activitats, que impliquin remocions de terres en el subsòl, que estiguin localitzades dins l’àmbit d’actuació i/o els diferents sub-àmbits d’ordenació pre-existents regulats pel present Pla Especial i que comptin amb la presència interna o propera de jaciments arqueològics i/o paleontològics catalogats; abans de l’emissió de la preceptiva Llicència Municipal, es compti amb l’informe previ del Departament de Cultura, a fi i efecte de determinar les mesures correctores per a cada cas concret. - En els sub-àmbits amb activitat extractiva en actiu i/o restaurada i per tant ja autoritzades; si durant les remocions de terres derivades de les activitats extractives o de d’adequació de dipòsits de residus, es localitzessin restes arqueològiques i/o paleontològiques, s’hauran d’aturar immediatament les obres i/o actuacions i donar immediat avís al Departament de Cultura i aquest a l’ajuntament del municipi afectat, segons l’estipulat en la normativa legal vigent, a fi i efecte de determinar les mesures correctores per a cada cas concret. - En el cas de que com a mesures correctores es determinés la realització intervencions arqueològiques o paleontològiques preventives, aquestes hauran d’èsser prèviament autoritzades pel Departament de Cultura i s’hauran de realitzar segons els preceptes i les condicions establertes en el Decret 78/2002, de 5 de març, del reglament de protecció del patrimoni arqueològic i paleontològic de Catalunya.

VALORACIO I RESPOSTA ALS INFORMES I AL·LEGACIONS

Organismes	Ordre	Exposició/ Resum	Valoració	Consideració
		i amb activitat extractiva en actiu, restaurada o en procés de restauració. En aquesta àrea hi trobem el Jaciment Arqueològic del ‘Camí del Campament’ (Núm. Inv. 15295), corresponen a un possible assentament agrari d’època romana tipus vil·la amb cronologies dels s. I aC al s. II dC; el Jaciment Arqueològic de ‘Can Pi de Vilaroch’ (Núm. Inv. 3199), corresponen a un assentament agrari d’època romana tipus vil·la amb cronologies dels s. I aC al s. II dC amb materials arqueològics dispersos en superfície i un possible paviment d’opus signinum pertanyent a un antic lacus; i finalment l’important Jaciment Paleontològic de la Pedrera de ‘Can Balasc’ (Núm. Inv. 20173), on es documenten la presència d’icnites (petjades fòssils) de mamífers miocens. La dimensió i extensió total d’aquest jaciments ens es, avui per avui, desconeguda. – G01 CANTERA RUBÍ i G02 AMPLIACIÓ CAN GUITART: sectors localitzats en la part més septentrional del municipi amb activitat extractiva restaurada. En aquesta àrea trobem el Jaciment Arqueològic de ‘Les Martines’ (Núm. Inv. 3207) corresponen a un possible assentament militar d’època romana tipus torre de guaita de planta circular parcialment escapçada per un camí i el Jaciment Paleontològic de ‘La Creu de Conill’, (Núm. Inv. 12382) d’extensió compartida amb el terme municipal de Terrassa i corresponen a afloraments miocens amb restes de diversos mamífers en un estat de conservació excepcional. – G04 LA VEINTIDÓS; G05 LA NOU; G06 AMPLIACIÓ CAN CARRERAS; G07CAN CARRERAS; G08 CAN CANYADELL; G09 TRAYMACO; G10 RUBÍ: sectors tots ells localitzats en el sector nord-oest del municipi amb activitat extractiva activa, restaurada o finalitzada. En aquest àrea trobem el Jaciment Arqueològic de ‘Can Canyadell Vell’ (Núm. Inv. 15286), corresponen a un assentament agrícola d’època medieval i el Jaciment Arqueològic de ‘Can Canyadell’ (Núm. Inv. 3090), on dalt d’un partit turó d’uns 210 m d’alçada s.n.m. es tenen notícies de l’existència d’un antic monestir també d’època medieval. Ambdós jaciments es trobarien situats a redós dels Torrents de Can Pi de la Serra i Can Canyadell Finalment assenyalar que en el sector sud-oest del terme municipal de Rubí en l’àrea de Can Serrafossà hi trobem també el Jaciment Arqueològic de ‘Can Serrafossà’ (Núm. Inv. 3188), corresponen a un assentament rural amb presència de materials en superfície d’època baix imperial i tardoantiga (s. IV-VI dC) i l’important Jaciment Paleontològic de l’Estació d’Afloraments Fossilífers de Can Serrafossà’ (Núm. Inv. 15296). L’aflorament fossilífer es desenvolupa en un nivell lumaquèl·lic pràcticament horitzontal d’uns 20cm de potència format per acumulacions de restes d’ostrèids i gastròpodes, i de forma dispersa en la resta del talús. Corresponen a un ambient sedimentari deltaic i a un ambient sedimentari marí al·luvial del Miocè mitjà-superior (Serraval·lià-Tortonià).		
Ajuntament de Castellbisbal	1	L’estudi de mobilitat en relació al sector Nord-Oest, considera com a via d’evacuació de vehicles pesants un tram de recorregut que actualment te prohibida la situació per vehicles pesants. No s’inclou estudi de les afeccions de soroll o partícules en relació a la urbanització Compte Sert	El recorregut al que es refereix l’al·legant es proposa de forma orientativa, com un camí que s’hauria d’habilitar per fer-lo apte per a vehicles pesants. Literalment es diu en l’estudi de mobilitat: “Aquest camí presenta una interferència important amb el polígon residencial comte de Sert de Castellbisbal. Per evitar aquest conflicte es proposa construir una variant a l’est del carrer de Lluís Millet d’aquesta urbanització aprofitant parcialment camins existents”. Aquesta intervenció està valorada en l’estudi en 1,25 milions d’euros. Es a dir, per tal que aquest recorregut pogués ser utilitzat s’hauria de condicionar, bé millorant amplades, ferms i correcció acústica, bé amb un traçat allunyat dels nuclis habitats. En tot cas, i vista la prohibició actual, es corregirà el plànol P-2.4, considerant el tram esmentat com a recorregut tangencial a zones urbanes.	Es proposa estimar aquesta al·legació. Es corregeix el plànol P-2.4, considerant el tram entre el Polígon industrial Ca n’Esteper i la urbanització Compte de Sert, com a recorregut tangencial a zones urbanes.

VALORACIO I RESPOSTA ALS INFORMES I AL·LEGACIONS

Organismes	Ordre	Exposició/ Resum	Valoració	Consideració
AJK INVERSIONES CANTABRICAS Y PORTUARIAS,	0	Fa n seguit d'al·legacions principalment de caràcter jurídic, organitzada en diferents apartats: 1.- Sobre la oportunitat o necessitat de promoure un nou Pla Especial per a la regulació dels usos extractius i de dipòsits de residus al municipi de Rubí. 2.- Sobre l'adequació del contingut del Pla Especial als pronunciaments del TSJC. 3.- Sobre el respecte als drets adquirits per la STSJ de 20 de gener de 2012. 4.- Altres consideracions, que fan referència ala paralització de la tramitació de Can Balasch i Can Carreras, que no s'indica l'autoritzacio de Can Balasch, i que no s'indica que la Sibila hi ha autoritzat un dipòsit de residus classe I		Es proposa estimar parcialment les al·legacions i procedir a rectificar les incorreccions esmentades per actualitzar-les amb la informació: - MEMORIA, Annex I, fitxa A08 SIBILA: Tipus d'Activitat: dipòsit controlat de residus de classe II Documentació Ambiental: Autorització ambiental, Núm. expedient: B1AAI180006. - NORMATIVA, article 16 Condicions geològiques S'elimina el següent paràgraf: En tot cas, la llicència urbanística reiterarà el compliment de les condicions que estableixi la corresponent autorització ambiental, tant en allò relatiu a les mesures correctores d'impermeabilització com les relatives a evitar qualsevol risc greu pel medi ambient. article 17 Condicions ambientals S'elimina el següent paràgraf: S'hauran de respectar en tot moment la legislació europea relativa a l'avaluació i gestió de la qualitat de l'aire ambient, i en conseqüència tenir en compte els condicionants que s'estableixen per a la Zona de Qualitat de l'aire 2 (Vallès-Baix Llobregat), per a la zona de protecció especial de l'ambient atmosfèric per les partícules PM10 i pel diòxid de nitrogen (NO2), segons els criteris de la Direcció general de qualitat ambiental.

2.3.4 Requeriments de la Declaració Ambiental Estratègica.

En data 17 d’Octubre de 2023, el Director general de Polítiques Ambientals i Medi Natural, signa la RESOLUCIÓ ACC/ /2023, per la qual es formula la declaració ambiental estratègica del Pla especial urbanístic per a la regulació dels usos extractius i dipòsits de residus, al terme municipal de Rubí (exp. OTAABA20220205), on resol:

- 1 Formular la declaració ambiental estratègica del Pla especial urbanístic per a la regulació dels usos extractius i dipòsits de residus, al terme municipal de Rubí, amb caràcter favorable, condicionada a la incorporació de les consideracions següents:
- a) Caldrà incorporar les zones probables d’inundabilitat amb criteris geomorfològics del municipi a l’estudi ambiental estratègic i als criteris rellevants per a la implantació d’extractives. Alhora, s’haurà d’esmenar l’apartat d’inundabilitat en la documentació corresponent.

b) Caldrà actualitzar la sensibilitat ambiental indicada a l’estudi ambiental estratègic en els documents resum i compresiu del Pla especial.

c) Caldrà unificar el Pla de vigilància ambiental en la documentació del Pla i definir el contingut dels informes de seguiment ambiental.

d) Caldrà definir la superfície extractiva actual, d’acord amb l’article 8 de la normativa, i delimitar-la en el plànol normatiu P-1.
- 2 Notificar aquesta Resolució a l’Ajuntament de Rubí i a la Comissió Territorial d’Urbanisme de l’Arc Metropolità de Barcelona, i publicar-la al Diari Oficial de la Generalitat de Catalunya i al web del Departament d’Acció Climàtica, Alimentació i Agenda Rural.

Aquestes determinacions s’han incorporat al document i concretament de la següent manera:

Consideració	Incorporació
a) Caldrà incorporar les zones probables d’inundabilitat amb criteris geomorfològics del municipi a l’estudi ambiental estratègic i als criteris rellevants per a la implantació d’extractives. Alhora, s’haurà d’esmenar l’apartat d’inundabilitat en la documentació corresponent.	S’han incorporat en els plànols de sensibilitat les zones potencialment inundables segons criteris geomorfològics. Aquesta s’incorpora complementàriament a les zones on ja es disposa dels estudis d’inundabilitat, més precisos, i calculats en base a cabals normalitzats.
b) Caldrà actualitzar la sensibilitat ambiental indicada a l’estudi ambiental estratègic en els documents resum i compresiu del Pla especial.	Els mateixos plànols de sensibilitat s’han incorporat també en el DR i DC
c) Caldrà unificar el Pla de vigilància ambiental en la documentació del Pla i definir el contingut dels informes de seguiment ambiental.	S’ha concretat el Pla de Vigilància detallant el contingut dels informes.
d) Caldrà definir la superfície extractiva actual, d’acord amb l’article 8 de la normativa, i delimitar-la en el plànol normatiu P-1.	En la documentació urbanística i en els plànols s’ha defiiit la superfície d’extractiva actual.

3. DETERMINACIÓ DELS REQUERIMENTS AMBIENTALMENT SIGNIFICATIUS

3.1 DESCRIPCIÓ I AVALUACIÓ DELS ASPECTES MÉS RELLEVANTS DEL MEDI

3.1.1 Característiques generals de l'àmbit

CONTEXT TERRITORIAL

L'àmbit del Pla és el terme municipal de Rubí amb una superfície de 3.230 ha, situat a la comarca del Vallès Occidental. Rubí limita al nord amb el municipi de Terrassa, a l'est amb Sant Quirze del Vallès, a l'oest amb Ullastrell i Castellbisbal i al sud amb Sant Cugat.

El municipi es situa a la vall de la riera de Rubí, la qual el travessa de nord a sud. També es situa en un dels principals nusos de comunicació amb diverses infraestructures que el travessen, com l'AP-7 al sud-est o la C-16 al nord-est.

El terme municipal es compon, per una banda, pel nucli urbà de Rubí, situat a l'est de la riera de Rubí, on destaquen els edificis plurifamiliars i on es troben els principals serveis del municipi, i per una altra banda, per diverses urbanitzacions, entre les quals destaquen els Avets, Can Jardí, Can Serrafossa, Can Ximelís i Castellnou, a més de diverses masies com Can Roig, Can Tàpies o Can Barceló. Alhora, Rubí compta amb diversos polígons industrials com el de Can Jardí, Ca n'Alsamora, Can Rosers, el Molí de la Bastida, Cova-solera, Can Genís o Can Sant Joan, entre d'altres.

Les característiques litològiques i geogràfiques dels sòls de Rubí, amb el predomini de sòls argilosos, han induït al desenvolupament de diverses activitats extractives distribuïdes arreu del terme. Algunes d'aquestes instal·lacions es troben en actiu, mentre d'altres han estat restaurades o abandonades. Alhora, algunes s'han reaprofitat per la implantació de dipòsits controlats de residus.

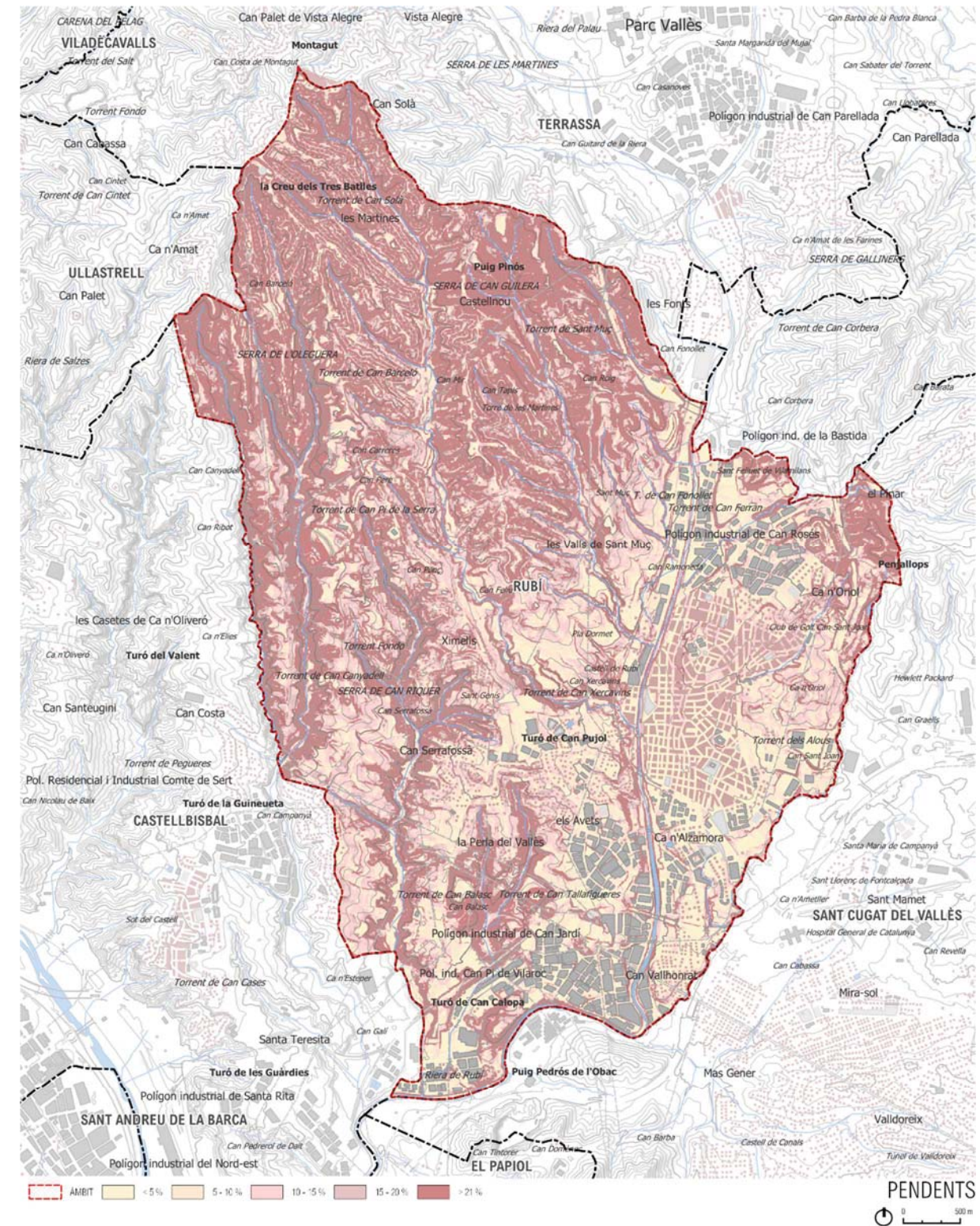
GEOMORFOLOGIA

Les unitats de relleu que configuren Rubí i el seu entorn més proper són la Serralada Transversal del Vallès i la plana de Rubí-Sant Cugat del Vallès. Aquesta serralada travessa el Vallès Occidental de nord-oest a sud-est i està formada per petites elevacions del terreny.

Al nord-oest del terme de Rubí trobem els punts més alts de la Serralada Transversal: la Creu dels Batlles (385 m), el Montagut (403 m), al terme de Terrassa, i l'Empalme (389 m), al terme de Rubí. En aquesta meitat occidental del terme de Rubí hi ha altres ramificacions d'aquesta Serralada, com la Serra de l'Oleguera (a la zona de Can Banyadell vell, prop del terme de Castellbisbal), la Serra de Carreres i la Serra de Balasc. Al nord-est del casc urbà de Rubí hi ha un altre contrafort d'aquesta Serralada, la serra de Galliners, que està situada entre Rubí i Sant Quirze del Vallès, amb una elevació màxima dins del terme municipal de 268 m.

Una bona part del terme de Rubí, al voltant de les tres quartes parts, ens ofereix un paisatge força trencat, amb freqüents desnivells, marcat per les serres que el creuen i pel nombrosos torrents que s'hi han encaixat profundament.

La meitat sud del terme, especialment el quadrant sud-est, no és tan trencada ni elevada, formant una plana que s'obre per llevant cap a Sant Cugat. Les terres més baixes de Rubí, situades a uns 55 m d'altura, estan a l'extrem sud-oest del terme, al punt on s'uneixen les aigües dels torrents de Can Balasc i Can Pi de Vilaroc amb les de la Riera. El casc urbà i els polígons industrials que el circumden estan situats en aquesta plana que voreja la Riera, d'uns 123 m d'altitud. Segons la cartografia de l'Institut Cartogràfic de Catalunya, s'observa que els pendents superiors al 20% se situen al nord-oest i a l'oest del municipi, vinculats als torrents i serres del mateix.



GEOLOGIA

El terme municipal de Rubí es troba emmarcat dins el context de terrenys terciaris que omplen la fossa tectònica de la Depressió del Vallès. Els terrenys abastats estratigràficament són compresos dins el Miocè (Miocè inferior a Miocè superior), però freqüentment aquests materials són recoberts per elements Quaternaris, en ocasions de gran extensió. En general l'estratigrafia és horitzontal (Quaternari) o pseudohoritzontal (Terciari) amb lleugers cabussaments cap al Nord.

La ubicació de l'àrea en qüestió correspon a la zona limitada per dues grans fractures, al sud i a l'oest. La primera s'identifica amb la fractura meridional del Bloc del Vallès respecte del Massís Paleozoic de la Serralada Litoral, i la segona amb la falla d'esquinçament responsable del desplaçament de la Depressió del Vallès respecte de la del Penedès.

En base a les característiques dels diferents blocs estratigràfics s'agrupen els materials de característiques similars en Unitats de predominança litològica. Així, es poden definir tres grans Unitats:

- Unitat Llimosa (Quaternari): representada pels materials constituents del Bloc Quaternari, identificats com a elements llimosos predominants. Conté una marcada homogeneïtat.
- Unitat Detrítica (Terciari): és la Unitat d'heterogeneïtat més acusada, tant qualitativament com quantitativament. Ve marcada per una predominança detrítica, amb diferents graus de cimentació dels materials. Cal remarcar l'existència esporàdica i irregular d'unes capes llimoses proveïdes de fines intercalacions argiloses d'ordre mil·limètric que poden representar superfícies potencials de lliscament, fenomen que pot ser accelerat per la presència d'aigua en els plans en qüestió.
- Unitat Argilo-Detrítica (Terciari): Com a elements a tenir en compte cal destacar la presència d'intercalacions d'argila (ordre mil·limètric), d'una manera esporàdica i irregular en les limonites i/o arenites constituents de la present unitat. Aquest fenomen, igual que en l'anterior unitat, pot ser causa de desequilibris en el cas de pendents, ja sigui naturals o bé artificials. Així mateix, cal també tenir present aquest mateix fenomen a més gran escala, donada l'existència de capes d'argila de més grans dimensions entre les limonites i les arenites. L'explotació dels materials com a roca per a ús industrial és, potser, la característica més remarcable d'aquesta Unitat.

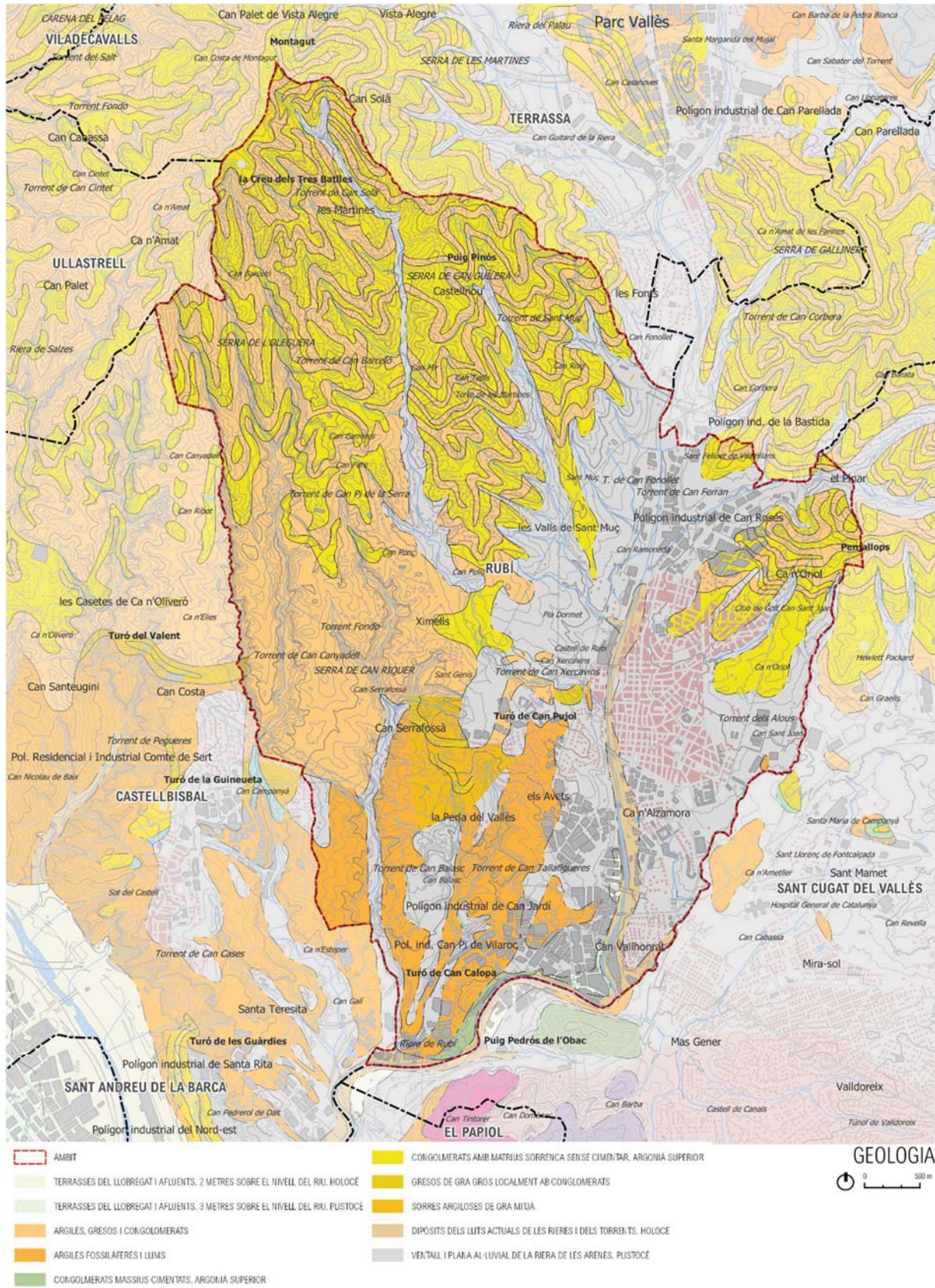
EDAFOLOGIA

D'acord amb els criteris de classificació de sòls de la FAO-UNESCO, els sòls del terme municipal de Rubí estan representats principalment per cambisòls glèics tot i que a la seva meitat oest també es poden trobar cambisòls càlcics (Història Natural dels Països Catalans, 1999). El perfil és de tipus ABC. L'horitzó B es caracteritza per una dèbil a moderada alteració del material original, per l'absència de quantitats apreciables d'argila, matèria orgànica i compostos de ferro i alumini, d'origen al·luvial. Els cambisòls glèics es troben associats a cambisòls càlcics amb inclusions de luvisòls cròmics, mentre que els cambisòls càlcics estan associats a rendzines i regosòls calcaris.

CLIMATOLOGIA

La climatologia d'aquesta zona correspon a un clima mediterrani, a la confluència de la variant amb període subhivernal acusat i la variant més seca. Aquest clima es caracteritza per ser típicament mediterrani, amb un període àrid i subàrid d'eixut estival que va de 2-3 mesos fins a pràcticament mig any, i únicament 1-2 mesos subhivernals. La temperatura mitjana se situa al voltant dels 15 °C, sent la temperatura mitjana anual de les mínimes de 10 °C i la de les màximes de 22 °C.

Pel que fa a les precipitacions, el valor anual mitjà és de volta els 700-800 mm. La distribució anual de la precipitació es caracteritza amb un clar predomini de la tardor. Com a totes les comarques d'interior el mínim pluviomètric es situa a l'hivern. L'estiu és molt sec en unir-se una manca de pluges amb una intensa evaporació.



SOCIOECONOMIA

La població de Rubí va anar creixent durant els segles XIX i XX de forma estable fins als 9.000 habitants l'any 1960. A partir d'aquesta dècada la població va experimentar un creixement exponencial degut a les diverses onades migratòries, primer provinents d'Espanya, i després del nord d'Àfrica i del sud i centre d'Amèrica, fins arribar als 78.549 habitants l'any 2021 (IDESCAT).

La població de Rubí, amb una densitat de 2.431,9 habitants per km²(IDESCAT 2021), es concentra principalment al nucli urbà del municipi, però també a les urbanitzacions distribuïdes pel terme, que passen a ser primeres residències de població procedent de Barcelona.

L'economia de Rubí antigament es basava en l'agricultura fins que a l'inici del segle XIX es va instal·lar la primera fàbrica tèxtil a ran de la riera. Les inundacions de l'any 1962 van arrasar molts camps de conreu i d'horta, provocant un canvi substancial en l'economia del municipi especialitzant-se en el sector industrial. D'aquesta manera, els terrenys a banda i banda de la riera de Rubí van ser ocupats progressivament per instal·lacions industrials, mentre que l'agricultura esdevenia una activitat en recessió. Actualment Rubí compta amb nombroses empreses distribuïdes en diversos polígons industrials com el de Can Jardí, Ca n'Alsamora, Can Rosers, el Molí de la Bastida, Cova-solera, Can Genís o Can Sant Joan, entre d'altres. Destaca el sector serveis com a sector en auge al municipi de Rubí, tendència similar a la de la resta de municipis de l'àrea metropolitana de Barcelona.

També cal destacar en aquest cas l'establiment, al municipi de Rubí, de diverses activitats extractives degut a les seves condicions litològiques. Algunes d'aquestes extractives ja es troben restaurades, d'altres s'han reconvertit en dipòsits de deixalles, i d'altres encara es troben en explotació. Actualment se segueixen obrint noves explotacions dins el municipi.

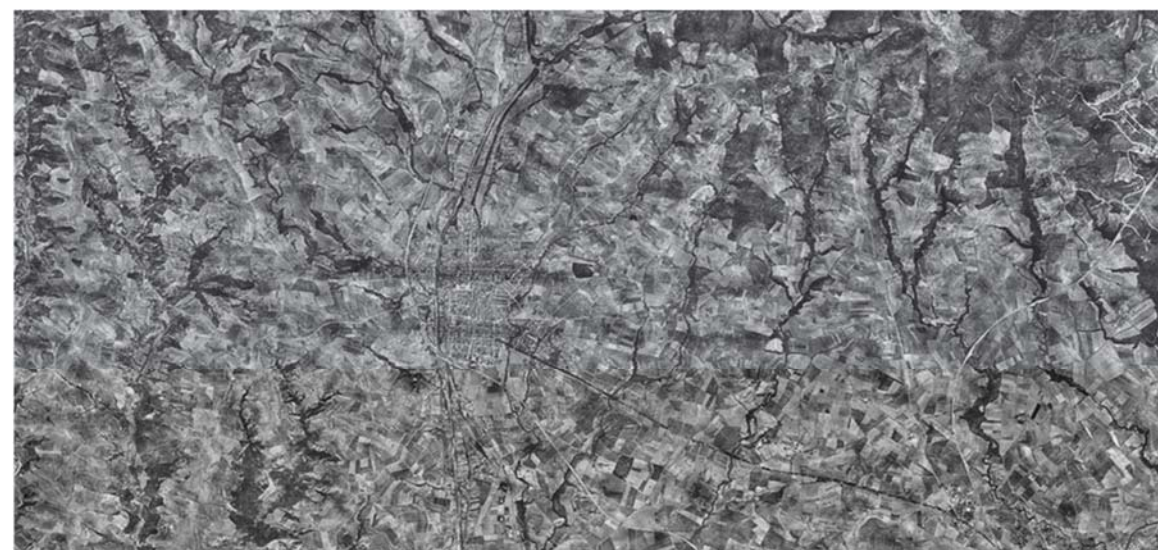
3.1.2 Formes d'ocupació i consum del sòl

EVOLUCIÓ I CONSUM DEL SÒL

La successió d'ortofotomatges de diversos anys permet analitzar l'evolució dels sòls de l'àmbit:

- L'any 1945 es pot observar com Rubí és format per un petit nucli urbà envoltat de camps de conreu i on destaca la infraestructura de la línia de ferrocarril de Barcelona a Terrassa, que envolta el nucli de Rubí per l'oest.
- L'any 2000 s'aprecia un canvi substancial en el municipi. El nucli urbà s'ha expandit, i al seu voltant s'hi ha desenvolupat un conjunt de polígons industrials i de zones empresarials on antigament hi havia camps de conreu. Destaquen especialment l'aparició de dues grans infraestructures com són l'AP-7 i la C-16.
- L'any 2022 els forats s'han anat omplint, Rubí s'ha densificat i els polígons industrials i empresarials s'han expandit en detriment de l'activitat agrícola, que roman a l'extraradi.

Les activitats extractives també han anat deixant empremta al sòl del municipi amb el pas dels anys. Al sud-oest i nord-oest d'aquestes ortofotos es pot observar com han anat apareixent aquestes activitats extractives, i com s'han anat transformant en dipòsits controlats. En altres casos es pot observar l'abandó d'aquestes activitats i, en els millors casos, la restauració i revegetació dels àmbits.



1945



2000



EVOLUCIÓ DE RUBÍ

2022

COBERTES DEL SÒL

La major ocupació del sòl dins del municipi de Rubí és per les zones urbanes que, incloent el sòl industrial, representen el 29,23% de la superfície total. La segona coberta del sòl amb major superfície ocupada són els boscos de coníferes, que ocupen un 21,98%.

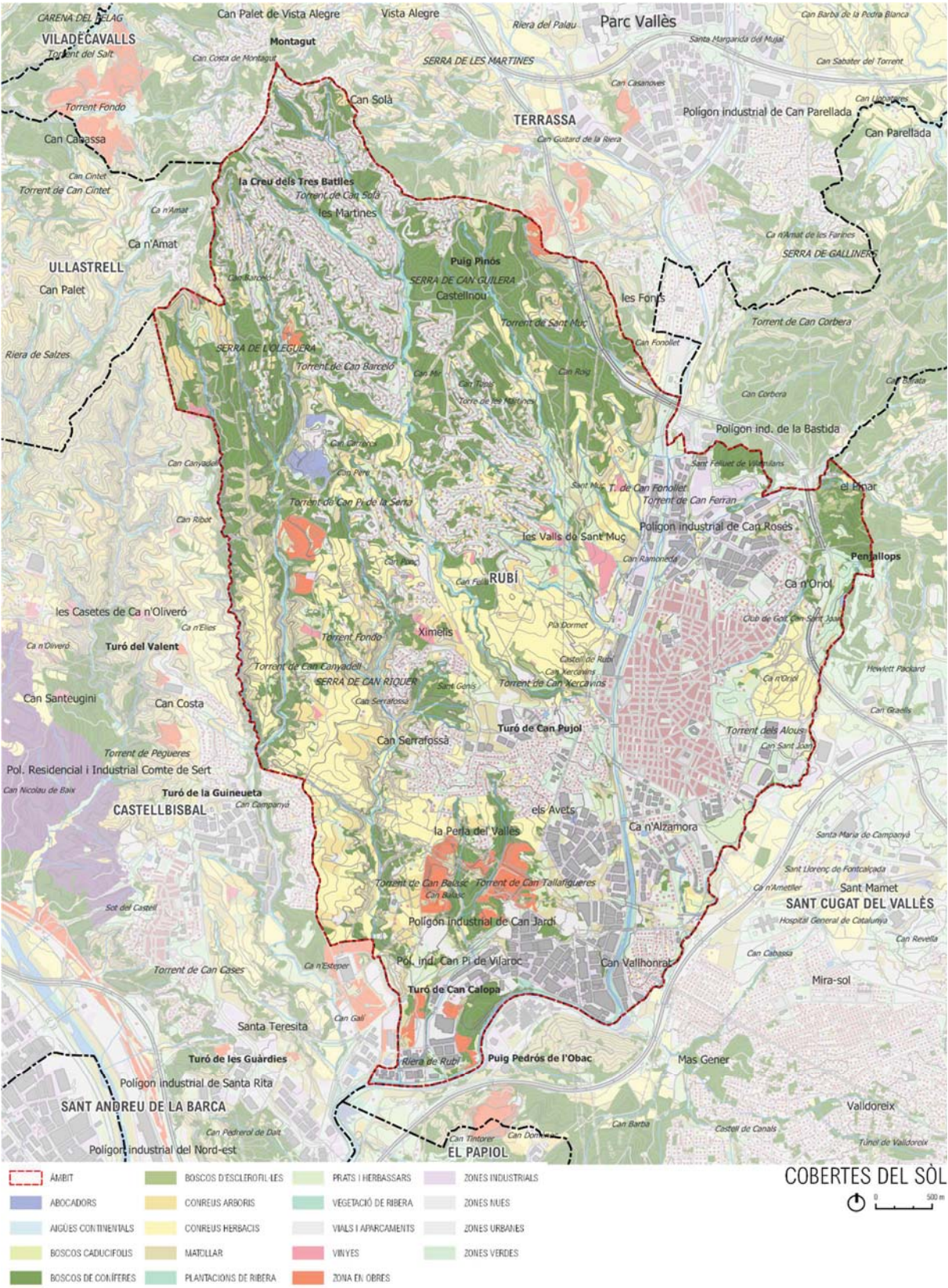
En el context d’aquest Pla Especial es destaquen també les cobertes del sòl de zones en obres, que són majoritàriament els sòls d’usos extractives, ocupant un 1,90% amb 61 ha, i els abocadors que representen el 0,32% amb 10 ha d’ocupació.

COBERTES DEL SÒL

Cobertes del sòl	Superfície	
	Total (ha)	%
Zones urbanes	717,14	22,23
Boscos de coníferes	709,33	21,98
Conreus herbacis	372,39	11,54
Matollars	370,24	11,47
Zones industrials	223,85	6,93
Prats i herbassars	187,95	5,82
Zones verdes	132,19	4,10
Conreus arboris	105,59	3,27
Vials i aparcaments	92,60	2,87
Vegetació de ribera	74,24	2,30
Zones nues	65,30	2,02
Zones en obres	61,47	1,90
Boscos d’esclerofil·les	47,87	1,48
Boscos caducifolis	21,07	0,65
Aigües continentals	17,21	0,53
Vinyes	16,81	0,52
Abocadors	10,28	0,32
Roquissars i tarteres	1,50	0,05
Plantacions de ribera	0,57	0,02
TOTAL	3.227,86	100

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

Les 61 ha de cobertes del sòl de zones en obres segons el Mapa de cobertes del sòl de Catalunya V3 (CREAF 2007), coincideixen amb les 61 ha d’activitats extractives de Rubí que determina la base de dades “Excata”. Tot i així, mitjançant ortoimatges s’ha observat que les activitats extractives han sobrepassat aquests límits, de manera que s’ha calculat la superfície real que ocupen aquestes activitats actualment, obtenint com a resultat una superfície de 86,06 ha.



OCUPACIÓ DEL SÒL PER ACTIVITATS EXTRACTIVES I ABOCADORS.

Com s’ha mostrat en l’apartat anterior, Rubí és un municipi amb una ocupació del sòl urbà i urbanitzable prou alta, i que supera el 50% de la superfície del terme municipal, mentre que el sòl no urbanitzable ocupa un 49,3% de la superfície del terme.

CLASSIFICACIÓ DEL SÒL DE RUBÍ

Cobertes del sòl	Superfície	
	Total (ha)	%
Sòl urbà	777,90	24,1
Sòl urbanitzable	859,43	26,6
Sòl no urbanitzable	1.590,52	49,3
TOTAL	3.227,86	100

El municipi de Rubí presenta unes característiques litològiques i geogràfiques del sòl, bàsicament per la presència d’argiles i graves, que han facilitat la implantació d’un important nombre d’activitats extractives a cel obert.

Les activitats extractives i els dipòsits de residus controlats es situen en el sòl no urbanitzable, i ocupen un 5,5% del mateix.

Així aquestes activitats suposen una pressió important per als espais lliures del municipi. Es tracta d’usos del sòl que generen un gran impacte ambiental en el territori i afecten tant la connectivitat i la biodiversitat de l’àmbit, com el benestar dels habitants més propers al suposar càrregues ambientals destacables com la contaminació atmosfèrica per partícules de PM10, contaminació acústica i contaminació odorífera.

El Departament de Territori i Sostenibilitat ha elaborat uns *Indicadors per a l’avaluació ambiental dels Plans d’Ordenació Urbanística Municipal*, on inclou l’Indicador *B1 - Percentatge d’ocupació del sòl no urbanitzable* que permet quantificar la pressió que rep el SNU per diversos usos i activitats.

Alguns usos en el SNU que es tenen en compte en aquest indicador són els vials, les cases aïllades, les granges, les **zones d’extracció minera**, els càmpings, les àrees de serveis, els **abocadors** o les infraestructures elèctriques, entre moltes altres.

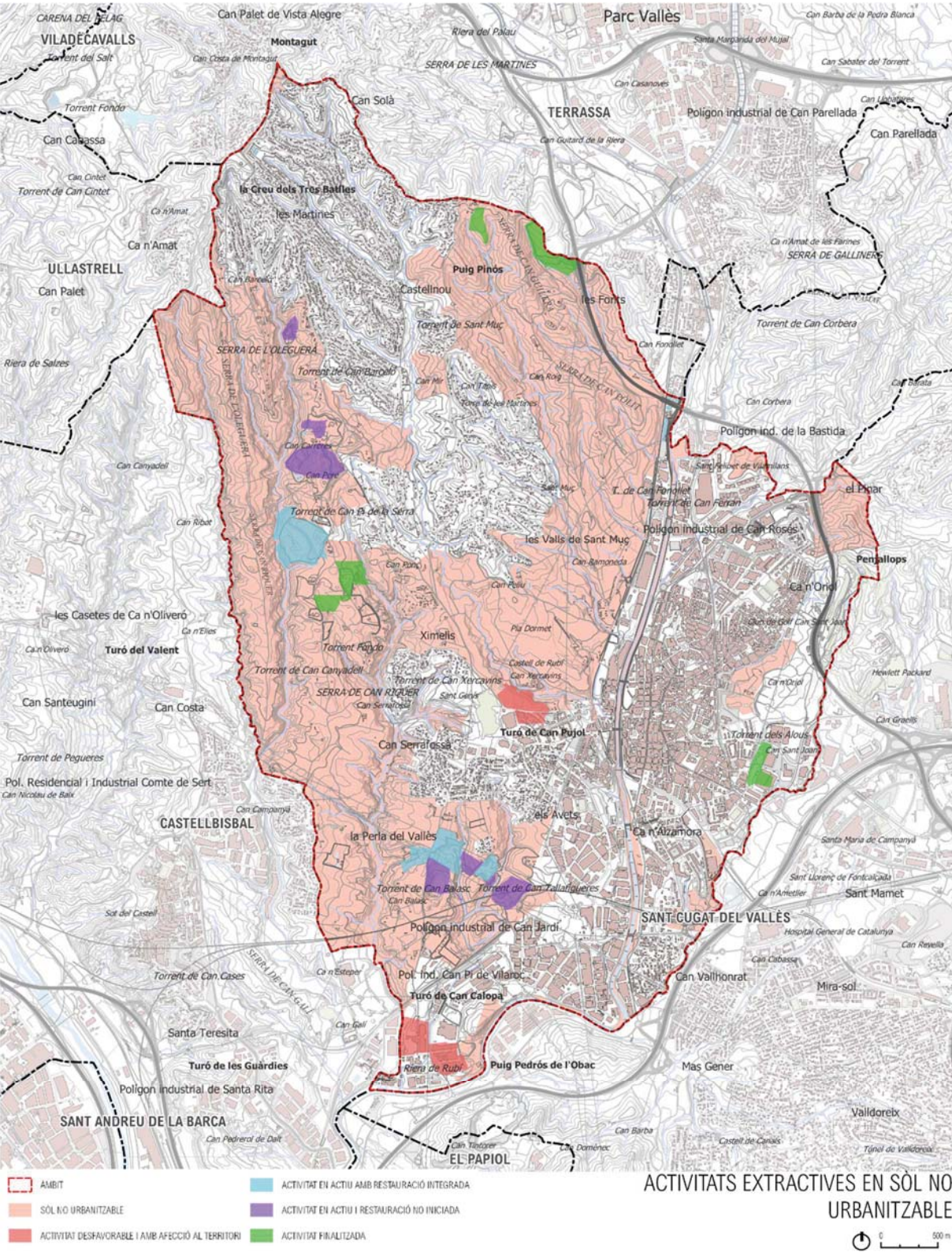
La interpretació dels nivells d’ocupació és la següent:

INTERPRETACIÓ DE L'INDICADOR B1–PERCENTATGE D'OCUPACIÓ DEL SÒL NO URBANITZABLE

$i > 10\%$	$5\% < i \leq 10\%$	$3\% < i \leq 5\%$	$2\% < i \leq 3\%$	$i \leq 2\%$
Pressió severa	Pressió important	Pressió mitjana	Pressió moderada	Pressió baixa

Font: Departament de territori i Sostenibilitat

L’ocupació de les activitats extractives representa actualment un 5,5% del SNU, per tant, per si mateixes ja generen una pressió important al territori. Si a banda tenim en compte la resta d’elements que ocupen el SNU, la xifra ascendeix a una ocupació del 12,7%, generant una pressió severa segons aquest indicador.



PRINCIPALS INFRAESTRUCTURES DE MOBILITAT

La infraestructura més destacada, tot i trobar-se fora del terme municipal, és l’AP-7, que limita amb el municipi pel sud-est, i actua de barrera de separació entre Rubí i Sant Cugat. Dins el municipi, la principal via de comunicació és l’autopista C-16 entre Barcelona i Manresa, que passa pel sector nord-est del terme. També s’hi troben altres carreteres locals com la que uneix Rubí amb Terrassa i Sant Cugat.

Finalment destaquen la línia dels ferrocarrils de la Generalitat, ramal de Sant Cugat del Vallès a Terrassa, que té una estació a la vila, i la línia de RENFE del Papiol a Mollet que té una estació al sud-est de la vila, a tocar de l’AP-7.

3.1.3 Cicle de l’aigua

AIGÜES SUPERFICIALS

Pel que fa a la hidrologia, el municipi de Rubí es situa dins de la conca del riu Llobregat. El principal curs d’aigua superficial que transcorre pel terme és la riera de Rubí, originada per la riera de les Arenes, travessa de nord a sud el municipi i desemboca al riu Llobregat a l’alçada del Papiol.

La riera de Rubí té un cabal escàs i irregular, amb estiatge a l’hivern i a l’estiu i fortes crescudes durant l’època de pluges de la primavera i la tardor, amb un important risc d’inundació. La riera va patir una gran crescuda l’any 1962 a causa d’unes pluges molt intenses, després d’una llarga temporada de sequera, que va provocar greus efectes en el seu pas pel Vallès.

La xarxa de drenatge del terme de Rubí es completa amb una sèrie de torrents, situats a ambdós marges de la riera. Els més significatius són:

- Riba dreta de la riera de Rubí: Torrent de Can Canyadell, Torrent de Can Pidelaserra, Torrent de Can Barceló, Torrent de Can Balasc, Torrent de Xercavins, Torrent de Sant Muç, Torrent del Manà o de Can Serra, Torrent de Can Pòlit.
- Riba esquerra de la riera de Rubí: Torrent dels Alous, Torrent de Ca n’Oriol (majorment soterrat), Torrent de Can Ferran.



Riera de Rubí.

AIGÜES SUBTERRÀNIES

Hidrogeològicament l’àmbit es troba situat a l’àrea de la depressió del Vallès. En aquesta àrea, apareixen aqüífers mixtos de les depressions neògenes i quaternàries que són porosos, no confinats, i que estan formats per dipòsits detrítics quaternaris i dipòsits detrítics mio-pliocens.

El terme municipal de Rubí es troba situat sobre la unitat hidrogeològica del Miocè del Vallès, que comprèn bàsicament la Plana del Vallès Oriental i del Vallès Occidental fins al Llobregat. L’aqüífer es troba entre els 100 i 300 m de profunditat, tot i que hi ha certa incertesa sobre la posició exacta. Les aportacions d’aigua provenen fonamentalment de la infiltració directa de l’aigua de pluja i de la infiltració de les aigües superficials procedents de les serralades properes. Les extraccions d’aigua provenen principalment de les captacions, del drenatge vers les rieres i els aqüífers al·luvials quaternaris i de l’evapotranspiració.

Segons el Decret 328/1988 i el Decret 136/2009, a Rubí no hi ha cap aqüífer protegit ni vulnerable a la contaminació de nitrats.

ABASTAMENT

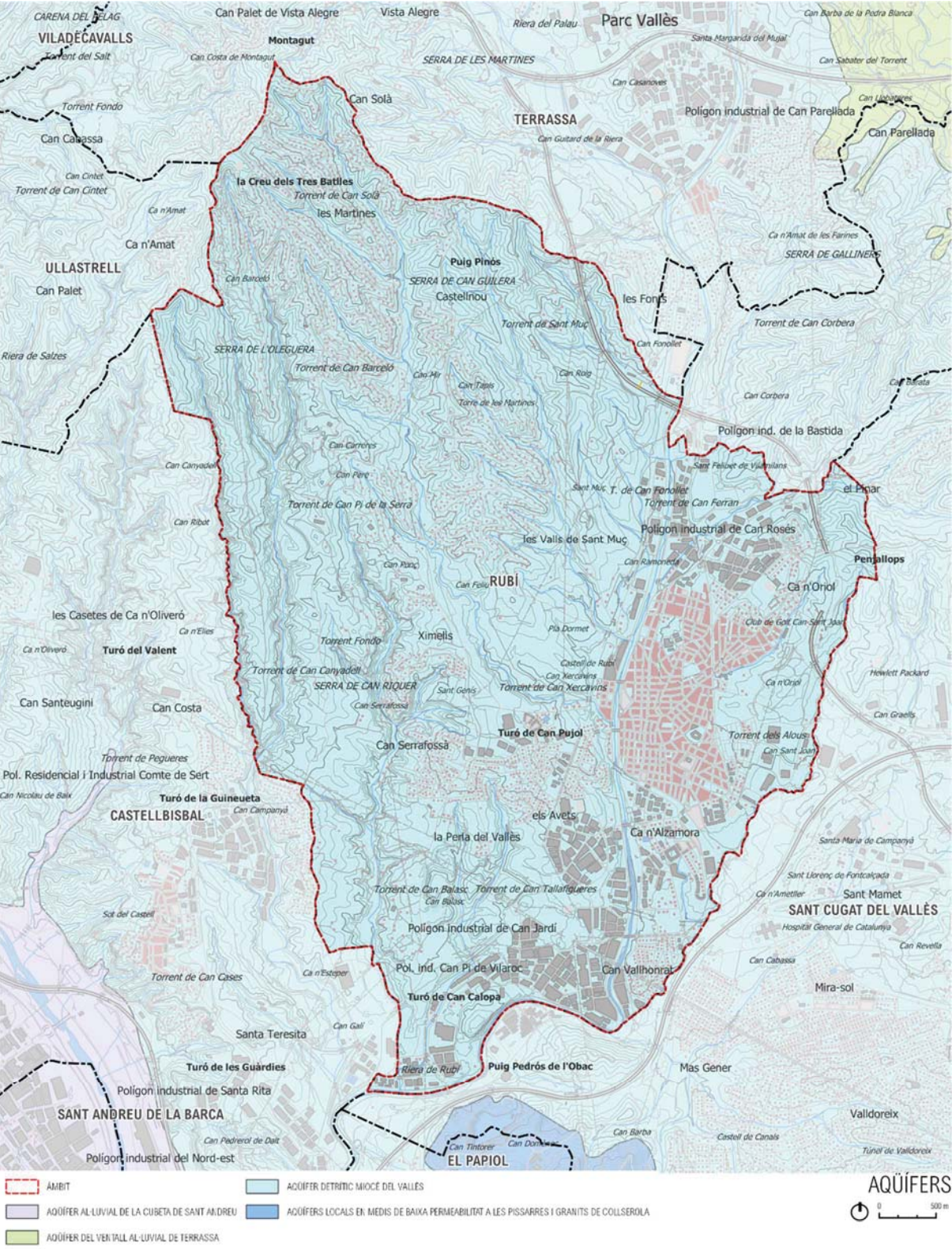
La gestió de l’abastament d’aigua al municipi de Rubí és realitzada per l’empresa AGBAR, l’aigua prové del sistema Ter-Llobregat. Segons l’ACA, l’any 2020 a Rubí es va consumir un total de 4.919.366 m³ (3.063.099 m³ de la xarxa domèstica i 1.856.267 m³ d’activitats econòmiques i fonts pròpies).

CONSUM D’AIGUA A RUBÍ

Any	Xarxa domèstica (m³/any)	Act. econòmiques i fonts pròpies (m³/any)	Total (m³/any)	Habitants (hab)	Consum/habitant (l/hab i dia)
2020	3.063.099	1.856.267	4.919.366	78.591	106

SANEJAMENT

El municipi de Rubí disposa d’una xarxa de sanejament unitària que recull de forma conjunta les aigües residuals i pluvials, gestionada per l’empresa Sorea. Aquesta xarxa condueix l’aigua fins a l’estació depuradora de Rubí amb un cabal de disseny de 27.000 m³/dia.



3.1.4 Ambient atmosfèric

AVALUACIÓ DE LA QUALITAT DE L'AIRE

Per avaluar la contaminació atmosfèrica, d'acord amb la normativa vigent, Catalunya es divideix en 15 zones de qualitat de l'aire (ZQA). Cadascuna d'aquestes zones té unes característiques pròpies pel que fa a l'orografia, la climatologia, la densitat de població, la quantitat i les característiques de les emissions de contaminants d'origen industrial o generades per la mobilitat i els nivells d'immissió registrats en els punts de mesurament. Cada ZQA té un comportament intern similar pel que fa a les condicions de dispersió dels contaminants. Rubí es troba a la Zona de Qualitat de l'Aire 2 (Vallès - Baix Llobregat).



Zones de qualitat de l'aire. Font: DMAH

Cal destacar que Rubí forma part d'un dels 40 municipis declarats com a zones de protecció especial de l'ambient atmosfèric per a les partícules en suspensió de diàmetre inferior a 10 micres i també del diòxid de nitrogen, segons l'Annex 2 del Decret 226/2006, de 23 de maig.

Alhora, Rubí forma part de l'Acord GOV/127/2014, de 23 de setembre, pel qual s'aprova el Pla d'actuació per a la millora de la qualitat de l'aire a les zones de protecció especial de l'ambient atmosfèric.

D'acord amb els articles 10.3 i 10.4 de la Llei 22/1983, de 21 de novembre, de protecció de l'ambient atmosfèric, s'ha elaborat el Pla d'actuació per a la millora de la qualitat de l'aire a les zones de protecció especial de l'ambient atmosfèric, que estableix les mesures que cal prendre, els mitjans econòmics o d'altre tipus que cal emprar i les entitats i òrgans encarregats d'executar-les, amb l'objectiu d'assolir els nivells de qualitat de l'aire que fixa la normativa.

A Rubí les activitats industrials són les principals responsables de les emissions de partícules en suspensió, i dins d'elles, en destaquen les activitats extractives i les indústries de productes ceràmics, abundants en el municipi.

També hi ha moltes indústries que fan emissions d'òxids de nitrogen (NOx) en quantitats reduïdes procedents de motors, generadors i calderes on hagi combustió d'hidrocarburs. Bàsicament és la indústria metal·lúrgica la que aporta una quantitat més gran d'emissions.

Tanmateix, també és el trànsit rodat el corresponsable de les emissions dels NOx, així com el principal emissor de CO2 i de partícules minerals (PM10), procedents de desprendiments del paviment per l'erosió del trànsit, de partícules de carboni procedents de les emissions dels motors, i d'altres d'origen secundari (sulfat, nitrat i amoni) fruit de la transformació de contaminants gasosos.

La Generalitat realitza uns informes anuals sobre la qualitat de l'aire a Catalunya, el més actualitzat és l'Anuari del 2021.

A continuació es recullen les dades de contaminants de l’Anuari 2021 pel punt de mesurament de Rubí (ca n’Oriol).

Els mesuraments fixos (F) són els que s’utilitzen quantitativament per a l’avaluació perquè són mesuraments fets i compleixen els requisits de qualitat de les dades que demana la normativa.

DIÒXID DE NITROGEN (NO ₂)						
Representativitat	Punt de mesurament	Tipus d’avaluació	% dades	Mitjana anual (µg/m³)	Superacions VLh	Superacions LLA
Àrees de fons urbà del Vallès-Baix Llobregat	Rubí (ca n’Oriol)	F	96	19	0	0

FRACCIÓ DE MATERIAL PARTICULAT PM ₁₀							
Representativitat	Punt de mesurament	Tipus d’avaluació	Tipus de mesurament	% dades	Mitjana anual (µg/m³)	P90,4 (µg/m³)	Superacions VLd
Àrees de fons urbà del Vallès-Baix Llobregat	Rubí (ca n’Oriol)	F	A	97	21	30	3

FRACCIÓ DE MATERIAL PARTICULAT PM _{2,5}						
Representativitat	Punt de mesurament	Tipus d’avaluació	Tipus de mesurament	% dades	Mitjana anual (µg/m³)	
Àrees de fons urbà del Vallès-Baix Llobregat	Rubí (ca n’Oriol)	F	M	75	11	

OZÓ TROPOSFÈRIC (O ₃)						
Representativitat	Punt de mesurament	Tipus d’avaluació	% dades	Superacions VOPS	Superacions LLI	Superacions LLA
Àrees de fons urbà del Vallès-Baix Llobregat	Rubí (ca n’Oriol)	F	99	8	0	0

DIÒXID DE SOFRE (SO ₂)							
Representativitat	Punt de mesurament	Tipus d’avaluació	% dades	Mitjana anual (µg/m³)	Superacions VLh	Superacions VLd	Superacions LLA
Àrees de fons urbà del Vallès-Baix Llobregat	Rubí (ca n’Oriol)	F	99	2	0	0	0

MONÒXID DE CARBONI (CO)						
Representativitat	Punt de mesurament	Tipus d’avaluació	% dades	Mitjana anual (µg/m³)	Màxim diari de les mitjanes 8h mòbil (µg/m³)s	Superacions VL
Àrees de fons urbà del Vallès-Baix Llobregat	Rubí (ca n’Oriol)	F	93	0,3	1,1	0

BENZÈ (C ₆ H ₆)					
Representativitat	Punt de mesurament	Tipus d’avaluació	Tipus de mostreig	% dades	Mitjana anual (µg/m³)
Àrees de fons urbà del Vallès-Baix Llobregat	Rubí (ca n’Oriol)	F	Captació activa-COV	24	0,6

De tots els contaminants, destaquen per haver superat els llindars establerts corresponents, els següents contaminants:

- PM₁₀ - 3 superacions VLd
- O₂ - 8 superacions VOPS

CONTAMINACIÓ ODORÍFERA

Algunes activitats, especialment les relacionades amb la gestió de residus, poden generar fortes olors causant molèsties importants als habitants de la zona.

Les unitats d’olor tolerables depenen de la tipologia d’olors, del que s’anomena to hedònic. Si són olors molestes, el llindar de tolerància és més baix, si són olors agradables és més alt.

En general, els llindars de tolerància en funció de les tipologies s’estableix en 3, 5 i 7 UO.

L’Avantprojecte de Llei catalana és referent al conjunt d’Espanya, on tampoc hi ha una regulació específica.

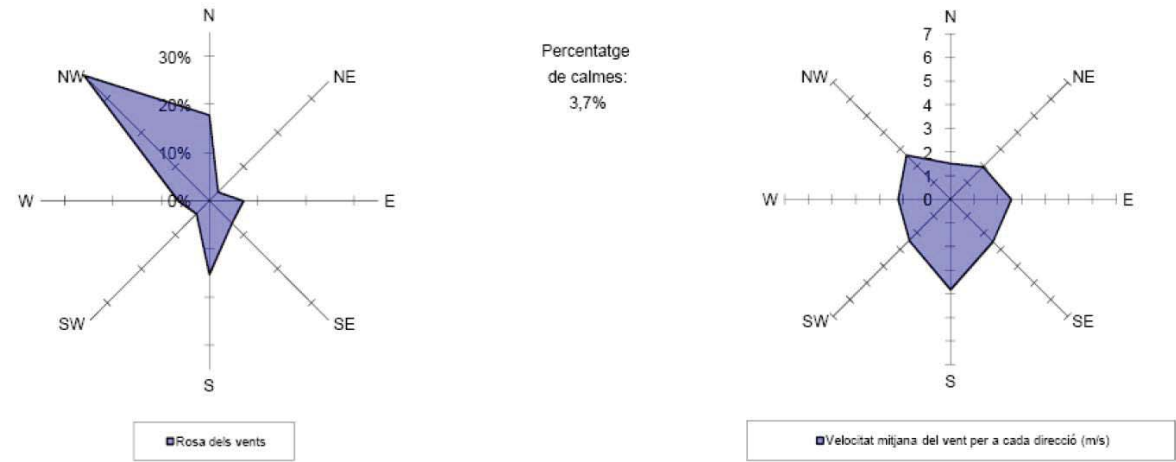
ACTIVITAT	Valor objectiu d’immissió(Percentil 98 de les mitjanes horàries al llarg d’un any)
Activitats de gestors de residus (tal com especifica el punt 1 de l’annex I)	
Aprofitament de subproductes d’origen animal	
Destil·lació de productes d’origen vegetal i animal	3 uoE / m³
Escorxadors	
Fabricació de pasta de paper	
Activitats ramaderes	
Processament de la carn	
Fumat d’aliments	5 uoE / m3
Aprofitament de subproductes origen vegetal	
Tractament de productes orgànics	
Sistemes de tractament d’aigües residuals	
Instal·lacions de torrat/processament de cafè o cacau	7 uoE / m3

ACTIVITAT	Valor objectiu d'immissió(Percentil 98 de les mitjanes horàries al llarg d'un any)
Forns de pa, pastisseries i galetes	
Cervesers	
Producció d'aromes i fragàncies	
Assecatge de productes vegetals	
Altres activitats de l'annex 1 d'aquesta Llei	

Un aspecte essencial alhora d’aplicar mesures de prevenció i reducció d’olors és tenir present que l’impacte a nivell d’olors de la majoria d’activitats susceptibles d’emetre emissions oloroses depèn bàsicament dels següents factors:

- Les operacions que realitza la mateixa instal·lació, el tipus i quantitat de substàncies oloroses que emet, les bones pràctiques que s’apliquin i les tècniques de control que utilitzi per minimitzar o evitar les emissions oloroses.
- Les condicions meteorològiques. El transport de contaminants des de la font fins als receptors està influenciat per les variables meteorològiques o l’estat de l’atmosfera en termes de velocitat i direcció del vent, temperatura, alçada de la capa de mescla, precipitació, etc. Especialment cal considerar les condicions meteorològiques adverses com:
 - Vents predominants en direcció cap a la zona on s’ubiquin els receptors potencials
 - Situacions d’estabilitat atmosfèrica (inversions, boira, etc.): en aquestes situacions estables no s’afavoreix ni la turbulència ni la dispersió de la ploma d’emissió. És més probable que els problemes d’olor s’esdevinguin quan les velocitats del vent són baixes i els cels romanen ennuvolats, i de nit ja que les condicions estables són més comunes.
 - Les èpoques o dies de l’any quan els receptors realitzen activitats de lleure a l’aire lliure. Quan el clima és càlid habitualment la població està més temps i amb més freqüència a l’exterior de les cases.
- L’efecte de la topografia de la zona.
- La proximitat dels receptors potencials a les instal·lacions generadores d’olor.

Pel que fa a Rubí, l’estació automàtica de control meteorològic més propera de la Generalitat és la de Castellbisbal, i en la que es pot observar que els vents predominants a la zona són els de direcció NW i S, amb velocitats que van anar dels 2 als 2,9 m/s l’any 2013.



CONTAMINACIÓ ACÚSTICA

La determinació de les prescripcions acústiques es fan d’acord amb:

1. Llei 16/2002 de protecció contra la contaminació acústica, que recull els criteris que la Unió Europea ha establert en el Llibre Verd de la lluita contra el soroll i que s’han plasmat en la normativa comunitària.
2. Reial Decret 1367/2007, de 19 d’octubre, pel qual es desenvolupa la Llei 37/2003, de 17 de novembre, del Soroll, en el que fa referència a zonificació acústica, objectius de qualitat i emissions acústiques, en tots aquells aspectes en que complementa la Llei 16/2002.
3. Decret 179/2009, 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.

A efectes d’ordenació, el territori es delimita en les següents zones de sensibilitat acústica:

1. Zona de sensibilitat acústica alta (A): comprèn els sectors del territori que requereixen una protecció alta contra el soroll.
2. Zona de sensibilitat acústica moderada (B): comprèn els sectors del territori que admeten una percepció mitjana de soroll.
3. Zona de sensibilitat acústica baixa (C): comprèn els sectors del territori que admeten una percepció elevada de soroll.

A cadascuna d’aquestes zones de sensibilitat acústica se’ls hi atorga uns valors límit d’immissió en dB(A):

VALORS LÍMIT D'IMMISSIÓ EN DB(A)

Zonificació acústica del territori	L _d (7 h - 21 h)	L _e (21 h - 23 h)	L _n (23 h - 7 h)
Zona de sensibilitat acústica alta (A)	60	60	50
Zona de sensibilitat acústica moderada (B)	65	65	55
Zona de sensibilitat acústica baixa (C)	70	70	60

L_d, L_e i L_n = índexs d’immissió de soroll per al període de dia, vespre i nit, respectivament.

Aquestes zones poden incorporar els valors límit dels usos del sòl d’acord amb la taula següent:

VALORS LÍMIT DELS USOS DEL SÒL

Zona de sensibilitat	Usos del sòl	L _d (7 h - 21 h)	L _e (21 h - 23 h)	L _n (23 h - 7 h)
Alta (A)	(A1) Espais d’interès natural i altres	-	-	-
	(A2) Predomini del sòl d’ús sanitari, docent i cultural	55	55	45
	(A3) Habitatges situats al medi rural	57	57	47
	(A4) Predomini del sòl d’ús residencial	60	60	50
Moderada (B)	(B1) Coexistència de sòl d’ús residencial amb activitats i/o infraestructures de transport existents	65	65	55
	(B2) Predomini del sòl d’ús terciari diferent a (C1)	65	65	55
Baixa (C)	(C1) Usos recreatius i d’espectacles	68	68	58
	(C2) Predomini de sòl d’ús industrial	70	70	60
	(C3) Àrees del territori afectades per sistemes generals d’infraestructures de transport o altres equipaments públics	-	-	-

L_d, L_e i L_n, = índexs d’immissió de soroll en els períodes de dia, vespre i nit, respectivament
En els usos de sòl (A2), (A4), (B2), (C1) i (C2), el valor límit d’immissió s’incrementa en 5 dB(A) per a les zones urbanitzades existents

El municipi de Rubí disposa d'un mapa de soroll on es mostra la situació acústica en horaris de dia/vespre/nit d'acord amb les mesures de nivells sonors realitzades a diferents punts distribuïts per tot el terme.

Alhora, en data 6 de maig de 2014 es va aprovar definitivament el Mapa de Capacitat Acústica Municipal actual de Rubí, en el qual s'estableixen els valors límit d'immissió d'acord amb les diferents zones de sensibilitat acústica, fixant els objectius de qualitat acústica del territori.

CLASSIFICACIÓ DEL MAPA DE CAPACITAT ACÚSTICA DE RUBÍ	
Zona de sensibilitat acústica	Ubicació dins del terme municipal
A3	Tots els habitatges situats al medi rural i masies habitades.
A4	Gairebé la totalitat de les zones residencials formen el nucli urbà principal. La zona comercial (casc antic), la via d'accés principal al nucli urbà i les zones afectades per les infraestructures no es corresponen amb aquest ús.
B1	Zones de transició entre C2 i A4. El casc antic, on hi han els principals carrers comercials. Zones afectades per les infraestructures viària i ferroviària, i via d'accés principal al nucli urbà.
C2	Els polígons industrials situats al terme municipal.

CONTAMINACIÓ LLUMINOSA

La normativa que regula l'impacte lumínic a Catalunya és la següent:

- 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.
- RD 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 (en especial la IT-EA-03)

Els nivells de contaminació lluminosa estan establerts pel Mapa de la protecció envers la protecció lluminosa a Catalunya. El territori es divideix en zones, en funció de la vulnerabilitat a la contaminació lumínica.

A Catalunya, es consideren quatre zones, sent les de major protecció les zones E1 i les de menor protecció les zones E4:

- Les zones E1 són les zones de màxima protecció a la contaminació lluminosa; corresponen a les àrees coincidents amb els espais d'interès natural, les àrees de protecció especial i les àrees coincidents amb la xarxa Natura 2000.
- Es considera com a zona E2 (protecció alta) el sòl no urbanitzable fora d'un espai d'interès natural o d'una àrea de protecció especial o d'una àrea de la xarxa Natura 2000.
- Les zones E3 (protecció moderada) són les àrees que el planejament urbanístic les qualifica com a sòl urbà o urbanitzable.
- Les zones E4 (protecció menor) són àrees en sòl urbà d'ús intensiu a la nit en activitats: comercials, industrials o de serveis i també vials urbans principals. Les determina l'ajuntament de cada municipi, el qual haurà de notificar la proposta de zonificació al Departament de Medi

Ambient i Habitatge, que n'haurà de fer l'aprovació. No poden classificar-se zones E4 a menys de 2 km d'una zona E1.

Al terme municipal de Rubí es troben zones de protecció alta (E2) i zones de protecció moderada (E3).



EMISSIONS DE GASOS D'EFFECTE HIVERNACLE

El clima ha estat sempre en canvi de manera natural. L'activitat dels humans, amb l'increment de capacitat productiva, associada a les transformacions dels usos del sòl i la despesa energètica, està comportant una nova tipologia de canvi en el clima.

Tal com s'està evidenciant, els efectes d'aquest canvi alteren la composició dels sistemes naturals i la seva capacitat de recuperació, com també el desenvolupament econòmic, i social i la salut i benestar de les persones.

Principalment el CO₂ i el vapor d'aigua, són els gasos que generen de forma natural l'efecte hivernacle, permeten temperatures a la superfície de la terra al voltant dels 15°C, compatibles amb la vida tal com la coneixem. La problemàtica actual es deriva de l'increment de concentració d'aquests gasos, que han passat en els últims decennis de 320 ppm a més de 400 ppm, accentuant aquest efecte hivernacle i per tant comportant un escalfament global.

Els gasos amb efecte d'hivernacle són components gasosos de l'atmosfera, tant naturals com d'origen antropogènic, que absorbeixen i remeten radiació infraroja.

Els gasos atmosfèrics que contribueixen a l'efecte d'hivernacle són:

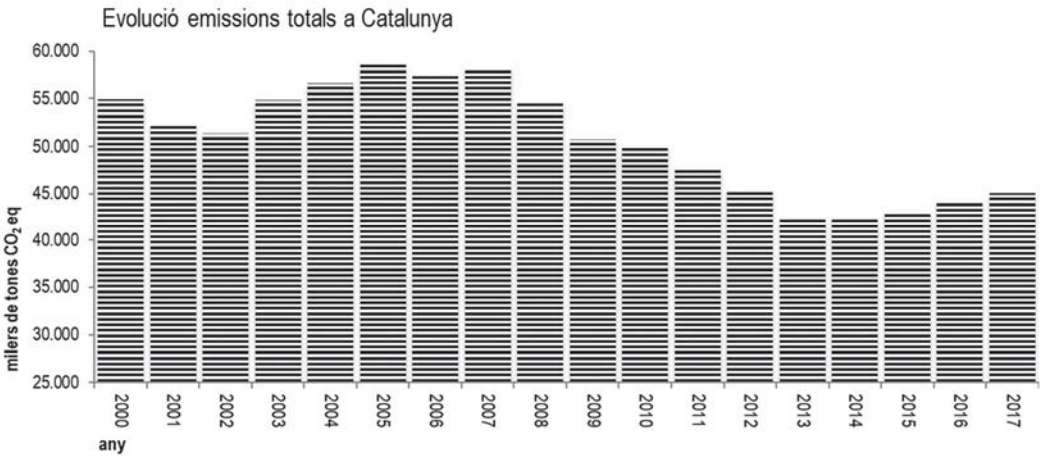
- Diòxid de carboni (CO₂),
- Metà (CH₄),
- Òxid nitrós (N₂O),
- Vapor d'aigua,
- Ozó,
- els halocarbons: els hidrofluorocarburs (HFC), els perfluorocarburs (PFC), l'hexafluorur de sofre (SF₆) i el trifluorur de nitrogen (NF₃)

Els quatre primers es troben de forma natural a la composició de l'atmosfera, però s'incrementa la seva emissió per la intensificació dels processos productius:

- L'activitat industrial, en cremar combustibles fòssils, desprèn grans quantitats de diòxid de carboni i òxid de nitrogen.
- El metà es genera com a resultat de l'activitat agrícola i ramadera.
- Els halocarbons són d'origen antropogènic i es van començar a fabricar a partir dels anys quaranta.

Les evidències dl canvi climàtic es mostren en diversos aspectes. Segon l'OCCC, es poden expressar:

- Increment de la temperatura mitjana anual de l'aire
- Canvis en la precipitació
- Canvis en els extrems climàtics
- Increment de la temperatura de l'aigua i del nivell del mar
- Canvis en les glaceres i en la neu del Pirineu.



Al municipi de Rubí les emissions generades són les derivades principalment de la mobilitat, de l'activitat industrial i dels consums energètics.

3.1.5 Gestió de materials i residus

El Reial Decret 646/2020, de 7 de juliol, pel qual es regula l'eliminació de residus mitjançant dipòsit en abocador constitueix la normativa bàsica reguladora dels dipòsits controlats.

Aquest reial decret estableix un marc jurídic i tècnic adequat per les activitats d'eliminació de residus mitjançant dipòsit en abocador de conformitat amb la Llei 22/2011, de 28 de juliol, de residus i sòls contaminats, a la vegada que regula les característiques dels abocadors i la seva correcta gestió i explotació.

En l'article 5 defineix les diferents classes d'abocadors.

1. Els abocadors es classificaran en alguna de les categories següents:

a) Abocador per residus perillosos.

b) Abocador per residus no perillosos.

c) Abocadors per residus inerts.

2. Un abocador podrà estar classificat en més d'una de les categories fixades en l'apartat anterior, sempre que disposi de cel·les independents que compleixin els requisits especificats en aquest reial decret per cada classe d'abocador.

Alhora, a l'Annex I determina els requisits generals per totes les classes d'abocadors, entre altres la ubicació, el control d'aigües i gestió de lixiviats, la protecció del sòl i de les aigües, el control de gasos, etc.

Pel que fa a la ubicació d'abocadors, estableix una sèrie de requisits que s'hauran de tenir en consideració:

- A. Les distàncies entre el límit de l'abocador i les zones residencials i recreatives, vies fluvials, masses d'aigua i altres zones agrícoles o urbanes.
- B. L'existència d'aigües subterrànies, aigües costeres o reserves naturals a la zona.
- C. Les condicions geològiques, hidrològiques, moviments en massa de terres o allaus en l'emplaçament de l'abocador.
- D. La protecció del patrimoni natural o cultural de la zona.

GESTIÓ DE RESIDUS MUNICIPALS

Rubí segueix un model de recollida selectiva de residus en cinc fraccions a través dels contenidors del carrer. La resta de residus urbans que no es poden llançar als contenidors, com les piles, olis, bombetes, mobles, etc. es gestionen a través de les deixalleries i dels punts verds. A Rubí existeix la

Deixalleria de Cova Solera, situada al polígon industrial de Cova Solera, el Punt Verd del Mercat Municipal i la Deixalleria mòbil, que actualment té 75 punts de parada arreu del terme municipal.

També se segueix el model de recollida porta a porta per alguns comerços i equipaments, segons el qual dipositen les deixalles a la porta de l'establiment seguint un horari de recollides.

Els percentatges de recollida selectiva respecte el total de residus generals es trobava en el 30% l'any 2013. Aquest percentatge ha millorat en els últims anys passant a un 40% l'any 2020.

GESTIÓ DE RESIDUS INDUSTRIALS

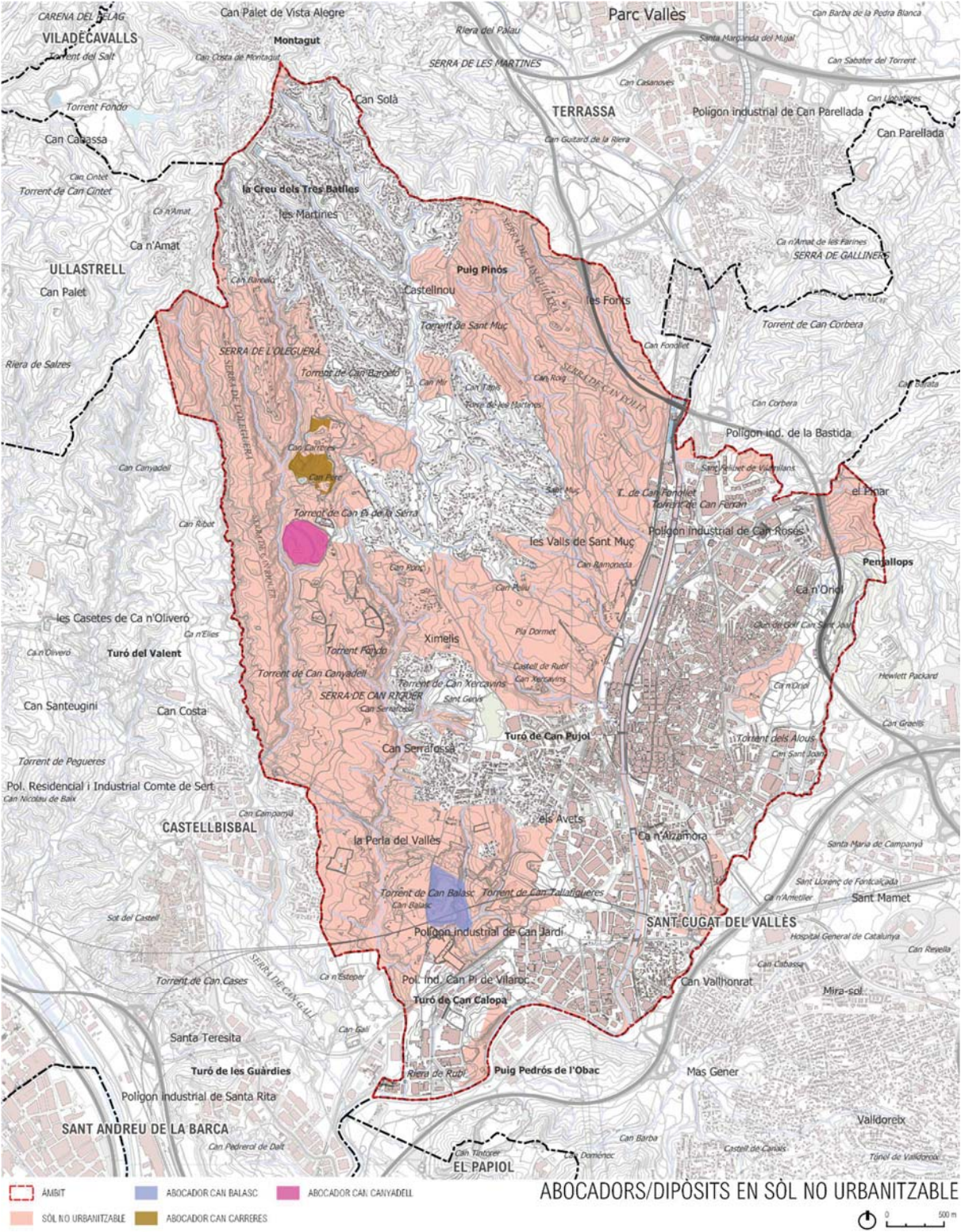
Pel que fa als residus industrials, aquests es deriven a gestors externs especialitzats segons la tipologia de residu. A Rubí hi ha 24 empreses autoritzades, un dels quals és el dipòsit controlat de residus no especials (classe II), que acull residus industrials i municipals:

DIPOSITS CONTROLATS DE RESIDUS A RUBÍ				
Nom	Codi Gestor	Adreça	UTM	Activitat
GRUPO FSM VERTISPANIA, SL	E-477.98	Masia “Can Carreres”, CTR. Ullastrell, S/N	X:416307 // Y:4596245	Dipòsit controlat de residus no perillosos (classe II), restringit per les autoritzacions.

GESTIÓ DE RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ

Pel que fa als gestors de residus de la construcció, a Rubí hi ha dues empreses autoritzades, pertanyents al dipòsit controlat i la planta de transvasament de runes:

GESTORS DE RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ A RUBÍ				
Nom	Codi Gestor	Adreça	UTM	
DIPÒSIT CONTROLAT DE RUBÍ - PUIGFEL, SA	E-815.03	Pol. Ind. Can Canyadell, Urbanització Can Pi de la Serra	X:416187 // Y:4595610	
PLANTA DE TRANSVASAMENT DE RUBÍ (I) - PUIGFEL, SA	E-796.02	Pol. Ind. Can Jardí Pedrera Cova Solera, Comp. Schumann, S/N	X:418035 // Y:4592366	



ACTIVITATS EXTRACTIVES

Segons la cartografia del Departament de Territori i Sostenibilitat, a Rubí hi ha tot una sèrie d'activitats extractives en actiu i abandonades, amb diferents situacions i graus de restauració o autorecuperació.

A continuació, es fa un resum de les característiques i situacions que s'han generat en les explotacions extractives de Rubí. Les explotacions actuals es poden agrupar en entorns concrets per facilitar la comprensió de les situacions generades:

Serra de Can Guilera

L'entorn està situat a l'extrem nord-est del municipi entre el torrent de Can Guilera i el límit del Terme Municipal.

S'agrupen en aquest entorn les activitats següents: CANTERA RUBI (G01), AMPLIACIÓ A: CAN GUITART (G02) i HAYMSA (G03).

L'activitat extractiva ha finalitzat en totes elles. Han estat reblertes amb terres i runes (segons les autoritzacions de medi ambient), amb l'excepció de HAYMSA que està completament fora del terme municipal de Rubí. Els reblerts finalitzats han estat restaurats amb una coberta vegetal d'herbàcies.

Aquest entorn està ben comunicat amb vies principals ja que l'accés d'aquestes pedreres a la C16 és relativament fàcil mitjançant un camí pavimentat que les connecta al polígon industrial de Can Guitart de Terrassa, i d'aquí tenen accés a les vies de comunicació de l'entorn.

L'entorn està a una distància excessivament curta de la urbanització de "Les Martines", i afecta directament a recorreguts i llocs d'interès (GR6 i GR96 i la Torre de les Martines) a part d'interferir en una de les àrees boscoses mes ben conservades del terme municipal.

Es tracta d'una àrea extractiva propera al seu tancament definitiu.



Situació actual de la Serra de Can Guilera amb les activitats extractives restaurades.

Serra de Can Carreres

Es tracta d'una franja allargada de terreny limitada per ponent pels torrents de Can Barceló i Can Pi de la Serra i per llevant per les urbanitzacions de les Martines, Can Pere i Can Mir.

Agrupa les activitats següents: LA VEINTIDÓS (G04), LA NOU (G05), AMPLIACIÓ CAN CARRERAS (G06), CAN CARRERAS (G07), CAN CANYADELL (G08), TRAYMACO (G09), RUBÍ (G10).

En totes elles l'activitat extractiva ha finalitzat, i en cap d'elles s'ha iniciat la restauració. Es manté, però, l'activitat de dipòsit controlat de residus en tres d'elles (AMPLIACIÓ CAN CARRERAS, CAN CARRERAS i CAN CANYADELL), la capacitat de les quals està esgotada o a punt d'esgotar-se.

La situació de la resta és d'abandó o, en el cas de LA NOU, s'utilitza per activitats no adequades al Sòl No Urbanitzable (aparcament de maquinària i aplec de terres i materials). S'ha de tenir en compte, però, que aquestes no han esgotat, en general, la seva capacitat de reblert.

La comunicació d'aquest grup de pedreres amb les vies de comunicació principal és problemàtica, ja que només tenen accés mitjançant el "Camí d'Ullastrell". Aquesta via, tot i estar asfaltada amb dos carrils, travessa les urbanitzacions de Rubí, actuant com a col·lector de la major part d'elles, i finalment travessa el casc urbà de Rubí abans de connectar-se a la ronda oest (C-1413a).

Aquest grup de pedreres estan situades pràcticament a tocar amb les urbanitzacions residencials de Rubí, amb el que històricament han estat un problema no resolt degut a les molèsties que genera aquest tipus d'activitat. Aquesta problemàtica s'ha agreujat en les fases de reblert, en les que s'han ocasionat olors de residus (no inerts) que han multiplicat les molèsties del transport, del soroll i de l'emissió de pols.



Situació actual de la Serra de Can Carreres amb grans explotacions en funcionament.

Entorn de Can Balasc i Cova Solera

Aquest entorn se situa al sud-oest del municipi, entre el Torrent de Can Balasc, els polígons industrials del sud del municipi (Cova Solera, Can Jardí, Can Calopa) i les urbanitzacions de Can Serrafossà, La Perla del Vallès i Els Avets.

Agrupa les activitats següents: ÀNGELA (A03), AMPLIACIÓ TEJALA 1 (A04), AMPLIACIÓ TEJALA 2 (A05), TEJALA (A06), COVA SOLERA (A07) i SIBILA (A08).

D'aquestes pedreres, en dues està activa l'extracció d'argiles (COVA SOLERA, restaurada en part, i SIBILA) i la resta estan aturades, tot i que el recurs no sembla esgotat, per tant es podrien arribar a activar així que la demanda de matèria prima es recuperi o s'esgotin les actives actualment. Per altra banda, les dues pedreres actives estan pròximes al seu esgotament. La CTUAMB, en sessió de data 25

d'abril de 2022, va adoptar l'acord de mantenir la suspensió de la tramitació del Pla Especial Autònom per a la creació d'un sistema urbanístic destinat a infraestructura de gestió de residus de Can Carreres i Can Balasch.

L'entorn es comunica amb la B-30 i AP-7, mitjançant camins que el corubinnecten als polígons industrials situats al sud, sense interferències en sòls urbans.

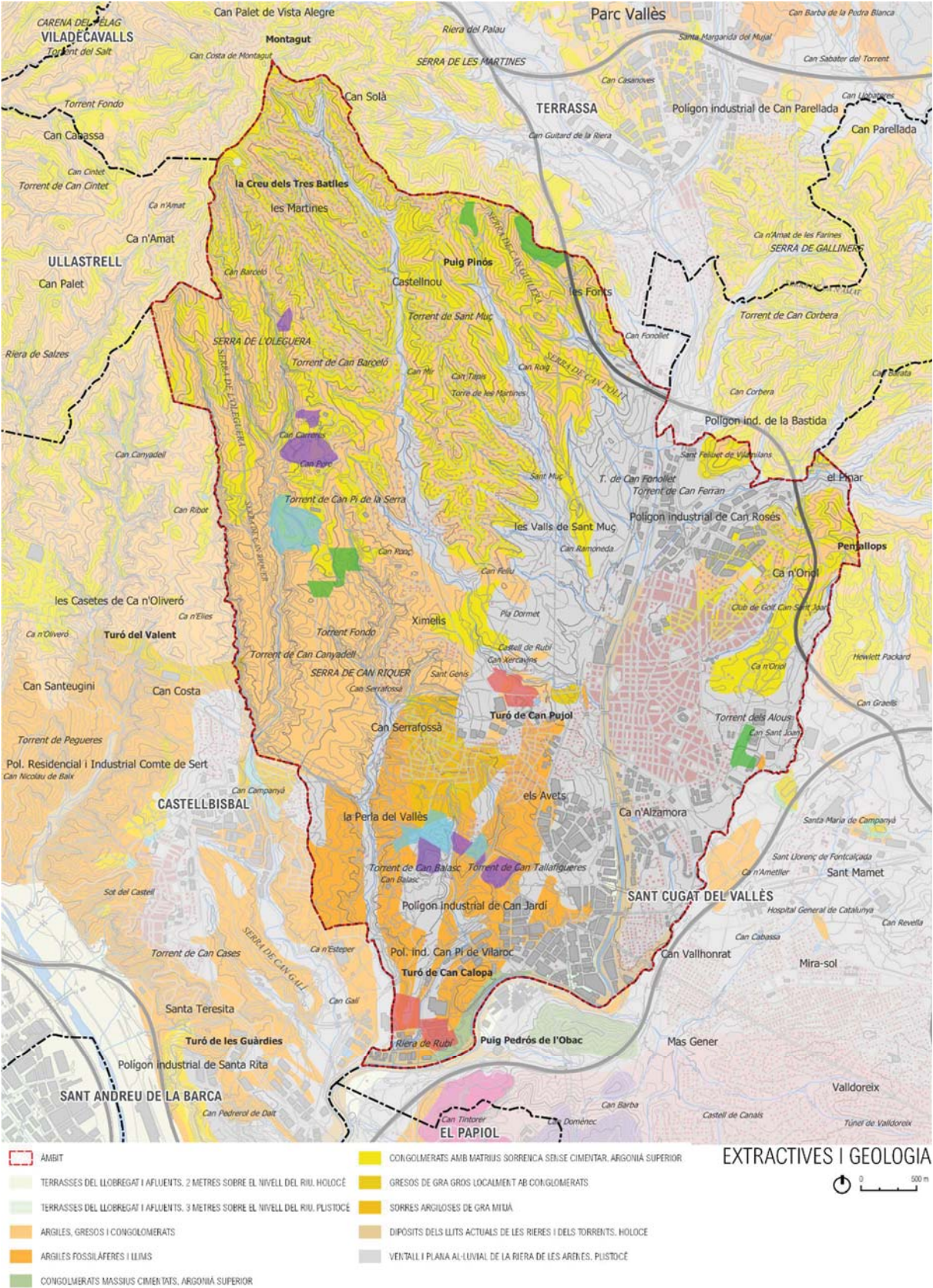
L'àmbit està relativament amagat en relació als sòls urbans que l'envolten, però completament envoltat de zones urbanes residencials o industrials, situades a una distància excessivament curta per esmorteir les molèsties de les activitats extractives i les de gestió de determinats residus.



Situació actual de l'entorn de Can Balasch i Cova Soler.

Entorns transformats

La resta de pedreres, CELIA II (A01), CAN ORIOL (A02), BONET (A09) i PI DE VILAROC (A10) són explotacions d'argiles tancades fa temps i situades en entorns diversos. En tots els casos el sòl s'ha transformat en sòls urbans industrials o residencials. Únicament la part nord de CELIA II ha estat restaurada i actualment són terrenys conreats.



A continuació s’exposa un llistat amb les activitats extractives més recents a Rubí, i la situació actual de cadascuna d’elles. Algunes es troben encara en actiu, d’altres han canviat la seva activitat a dipòsits de residus, altres s’han transformat en polígons industrials, altres han estat restaurades i finalment algunes es troben abandonades o semi-abandonades.

ACTIVITATS EXTRACTIVES A RUBÍ		
ID. Pla Especial	Nom de l’explotació	Situació actual
G01	CANTERA RUBÍ	Restaurada
G02	AMPLIACIÓ CAN GUITART	Restaurada
G04	LA VEINTIDÓS	Activitat finalitzada. Pendent de restauració.
G05	LA NOU	No restaurada, extracció esgotada o abandonada
G06	AMPLIACIÓ CAN CARRERAS	Dipòsit controlat classe II i activitat en actiu.
G07	CAN CARRERAS	Dipòsit controlat classe II i activitat en actiu.
G08	CAN CANYADELL	Abocament actiu. Dipòsit controlat classe I.
G09	TRAYMACO	Abandonada
G10	RUBÍ	Restaurada
A01	CELIA II	Un sector restaurat i la resta transformat en un polígon industrial.
A02	CAN ORIOL	Sòl transformat en industrial.
A03	ANGELA	Extractiva en actiu, però sembla abandonada.
A04	AMPLIACIÓ TEJALA B	Activitat en actiu, pla de restauració en tràmit.
A05	MAS JORNET	Restaurada
A06	TEJALA	En procés de restauració.
A07	COVA-SOLERA	Extractiva en actiu.
A08	SIBILA	Dipòsit de residus actiu.
A09	PI DE VILLAROC	Sòl transformat en polígon industrial.
A10	BONET	Sòl transformat en polígon industrial

3.1.6 Biodiversitat, connectivitat ecològica i patrimoni natural

ESPAIS NATURALS PROTEGITS

Quant als espais naturals, el terme de Rubí, no està inclòs en cap espai natural dins del Pla d’Espais d’Interès Natural ni XN2000. Tot i així, el municipi limita pel sud-oest amb la **Serra de Collserola**, que és un espai PEIN i s’inclou a la Xarxa Natura 2000 pel seu valor paisatgístic i ecològic preservat durant anys en una localització estratègica d’una zona densament poblada. Se’n destaca la presència d’hàbitats mediterranis ben desenvolupats com alzinars, pinedes de pi blanc, alzinars amb roure amés a més dels hàbitats de ribera.

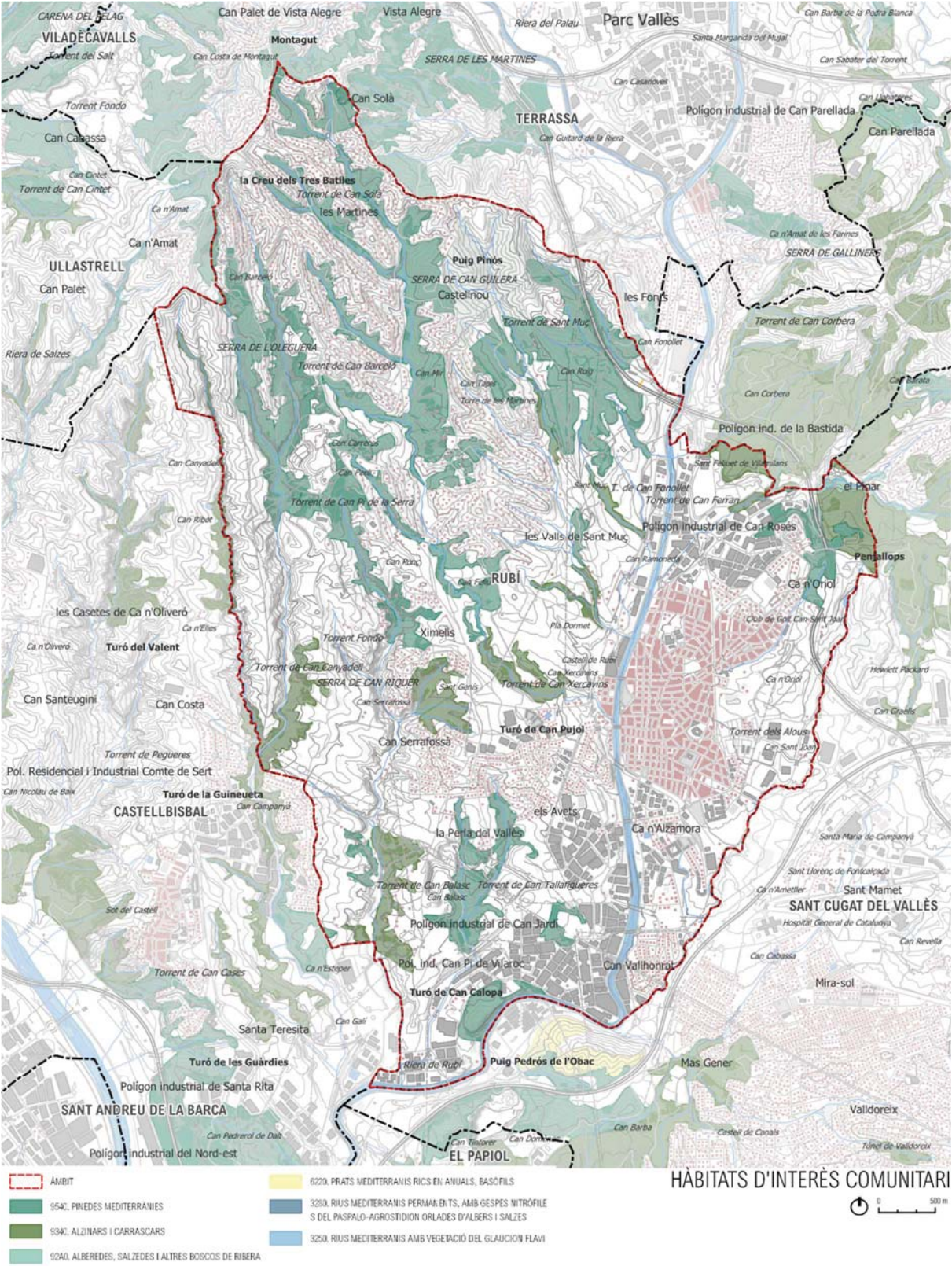
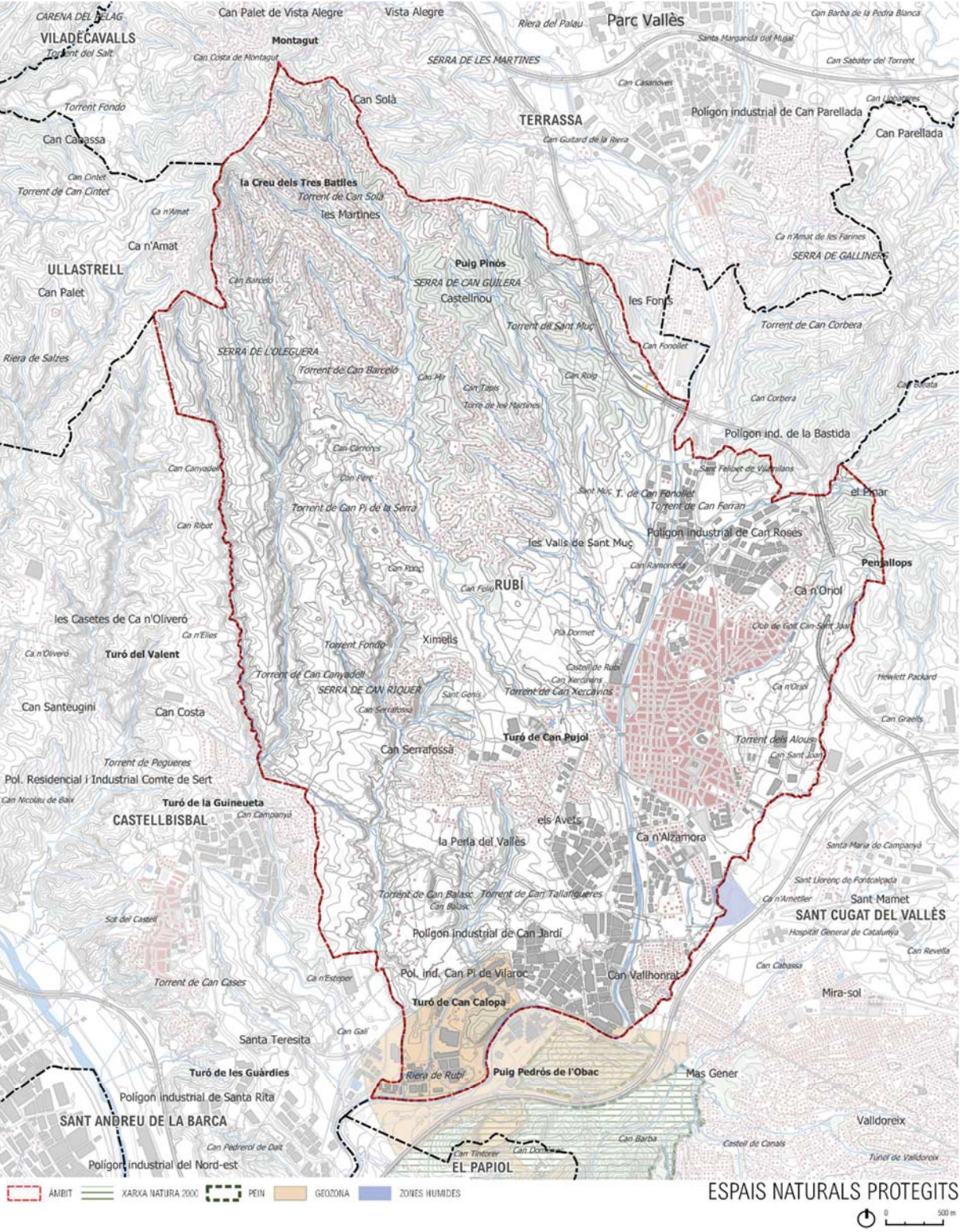
A banda d’aquests espais cal mencionar també la zona humida de **l’Estany dels Alous**, que es troba parcialment dins del terme municipal de Rubí, i també de Sant Cugat. Es tracta d’una antiga argilera abandonada que s’ha anat naturalitzant com a zona humida i s’inunda pel trencament d’una veta aquosa situada a cota superior de la profunditat màxima. Aquesta surgència d’aigua es localitza a l’extrem nord-oest de l’estany, i és d’una qualitat superior a l’aigua adjacent del torrent dels Alous.

Finalment destaca l’Espai d’Interès Geològic de la **Successió miocena inferior de Puig Pedrós i Molí Calopa** (geozona 336), situada al límit sud-oest del terme municipal. Aquest geòtop inclou un dels pocs registres representatius preservats de les successions al·luvials-lacustres, del Miocè inferior de la semifossa (semigraben) del Vallès - Penedès. El seu interès rau en aquest fet i en l'existència, dins de la successió, d'una localitat de mamífers fòssils.

HÀBITATS D'INTERÈS COMUNITARI

Segons la cartografia d’hàbitats de Catalunya a escala 1:50.000, del Departament de Medi Ambient i Habitatge, dins el terme municipal de Rubí es troben els següents hàbitats d’interès comunitari (HIC) no prioritaris:

- Codi 3250. Rius mediterranis amb vegetació del Glaucion flavi.
- Codi 3260. Rius de terra baixa i de la muntanya mitjana amb vegetació submersa o parcialment flotant (Ranunculion fluitantis i Callitricho-Batrachion).
- Codi 3270. Rius amb vores llotoses colonitzades per herbassars nitròfils del Chenopodion rubri (p.p.) i del Bidention (p.p.).
- Codi 3280. Rius mediterranis permanents, amb gespes nitròfiles del Paspalo-Agrostidion orlades d'àlbers i salzes.
- Codi 9340. Alzinars i carrascars.
- Codi 9540. Pinedes mediterrànies.



CONNECTIVITAT ECOLÒGICA

La situació de l'àmbit té cert interès ecològic per l'espai de corredor entre Collserola (al sud) i Sant Llorenç del Munt i l'Obac (al nord).

El paisatge vallesà està constituït per un mosaic de boscos, espais agrícoles, cursos fluvials, etc. que formen una base natural a la qual es superposen els espais urbanitzats i grans infraestructures com l'AP-7. Aquests últims elements tallen la continuïtat dels sistemes naturals tot fragmentant-los.

Per a conservar la biodiversitat no només cal preservar hàbitats prou extensos i ben conservats, sinó que cal que aquests espais estiguin ben connectats per a permetre la relació entre els seus elements naturals. Aquestes xarxes ecològiques són ambients prou conservats que poden tenir una coberta amb àrees naturals, o de cursos fluvials o d'espais agrícoles gestionats de manera adequada.

Els efectes de la fragmentació es perceben diferentment segons les espècies que habitin un territori, així, per exemple, un gripau necessita menys de 0,2 ha de terreny per a viure, mentre que un porc senglar es pot moure per una superfície d'entre 6000 i 15000 ha. Això vol dir que quan més gran és l'àrea vital d'una espècie més impacte es genera en el seu hàbitat.

També és important el desplaçament cap a altres zones garantint la relació amb altres exemplars, evitant d'aquesta manera una consanguinitat que podria acabar degenerant l'espècie i provocar-ne la seva extinció. D'aquí la importància dels corredors biològics, com a espais no només habitables per a algunes espècies, sinó sobretot com a vies de comunicació entre espais naturals.

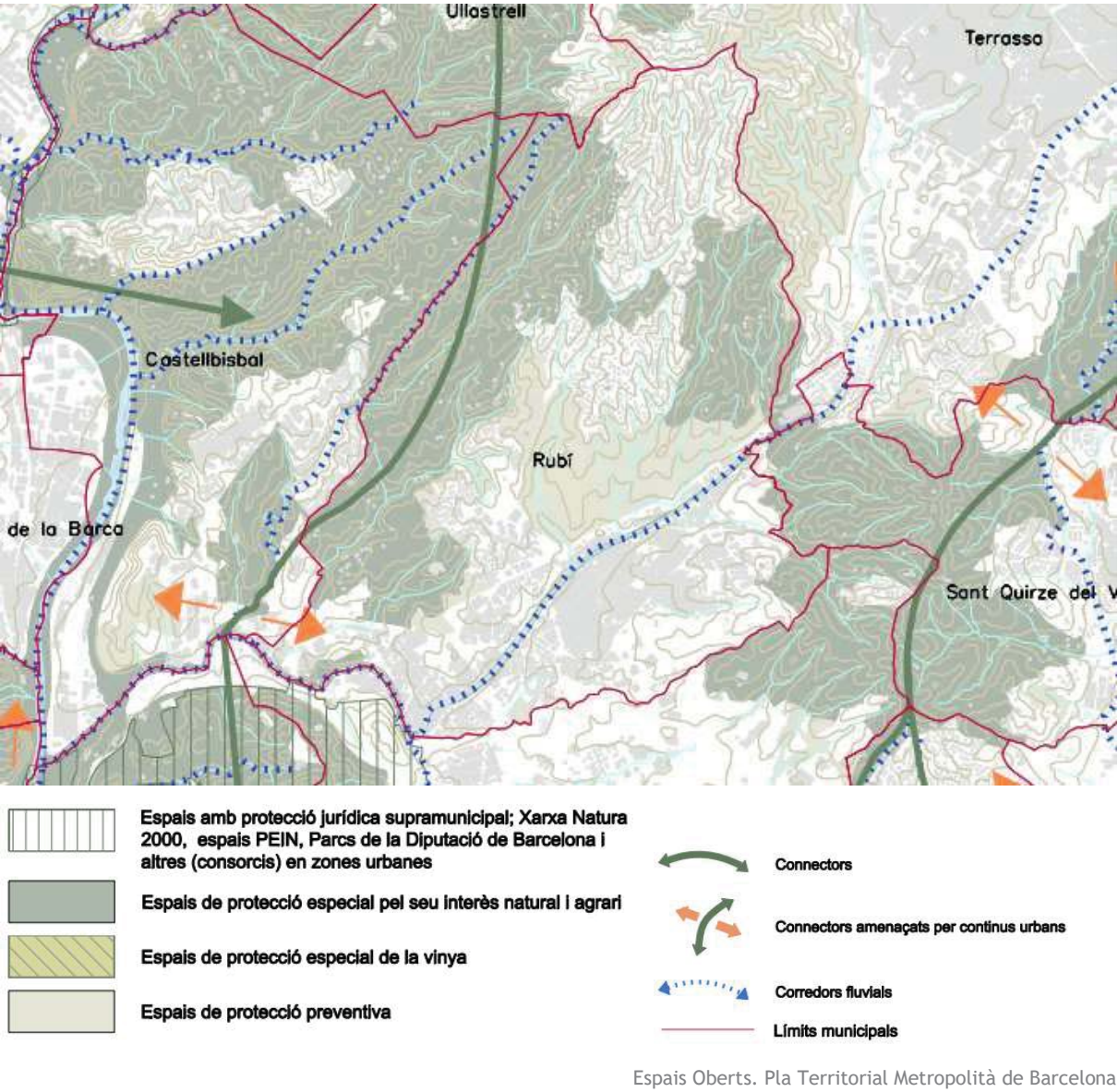
En el cas del municipi de Rubí, el PTMB defineix un connector entre Collserola i Sant Llorenç del Munt i l'Obac per l'espai de la Serra de l'Oleguera, la Serra de Can Riquer i el torrent de Can Balasc, conformat bàsicament pel sòl de protecció especial pel seu interès natural i agrari que defineix el propi PTMB.

L'espai connector de la **Serra de l'Oleguera i de la Serra de Can Riquer** presenta un estat de conservació de l'entorn important, destacant, d'una banda, la potència de la morfologia de l'espai i, de l'altra, una varietat important d'ambients. Pel que fa a la morfologia, es desenvolupa pel costat occidental del terme municipal amb una clara direccionalitat nord-sud que ve donada per la disposició, a banda i banda, flanquejant l'espai, de dues rieres (Can Pi de la Serra i Can Canyadell) que circulen en aquesta direcció i que a causa dels processos erosius marquen de manera patent la morfologia de l'espai. La varietat d'ambients ve donada per la coexistència d'ambients de vegetació arbòria i arbustiva que ocupen la meitat nord i els flancs de la serra. Les pinedes mediterrànies cobreixen els fondals de les rieres, amb la franja d'alzinars a la de Can Canyadell (fent de límit de terme) i alguns testimonis de roure martinenc. Però també pels camps de conreus situats a les zones més suaus de relleu a la part alta de la serra, pels talussos pronunciats i pels ambients humits dels torrents. Aquest espai no presenta cap urbanització, únicament s'hi troben algunes edificacions aïllades de caire més aviat rural.

D'altra banda, l'espai connector del **torrent de Can Balasc** té com a element estructurador principal la riera de Can Balasc que marca de manera important el relleu i la morfologia de l'espai. Pel costat oest de la riera, s'obre una zona planera amb superfícies apreciables de camps de conreu. La superfície arbòria més destacable queda reclosa a la part alta del Torrent Fondo mitjançant pinedes, però també a la zona de Can Balasc, on la pineda s'uneix amb l'alzinar mediterrani. Aquest espai, a diferència de l'anterior, es troba pressionada per urbanitzacions, i també hi ha força edificacions aïllades.

També cal tenir en compte la presència, al sud del terme municipal, d'un connector terrestre principal identificat amb el codi CTP084 Riu Llobregat / Serra de Collserola.

Finalment cal mencionar la riera de Rubí com a un espai per a la connectivitat ecològica, tot i que aquesta es troba fortament pressionada en el seu pas per la vila de Rubí i pels diversos polígons industrials.



FLORA I FAUNA

VEGETACIÓ POTENCIAL

La vegetació potencial de l'àrea de Rubí es troba dins el domini de la vegetació de muntanya mediterrània i submediterrània, i al límit del país de l'**alzinar litoral** (*Quercetum ilicis galloprovinciale*) i de l'**alzinar continental** o carrascar (*Quercetum rotundifoliae*). I a les ribes dels torrents principals, els **boscos i herbassars de ribera septentrionals**, concretament l'**omeda** (*Hedero-Ulmetum minoris*), l'**albereda** (*Vinco-Populetum albae*), i la **salzeda** (*Saponario-Salicetum purpureae*).

VEGETACIÓ ACTUAL

La vegetació actual difereix del model potencial. La major part de bosc està ocupat per pinedes de pi blanc, i l'alzinar només es distribueix en clapes de menor distribució o barrejat amb aquestes pinedes. Les parts més planes s'han ocupat per conreus, i els marges dels torrents encara presenten alguns trams amb vegetació de ribera, tot i que en alguns casos molt alterada.

Boscos: alzinars, pinedes i altres formacions arbòries

L'alzinar potencial correspon a l'**alzinar típic amb marfull** (*Quercetum ilicis galloprovinciale subsp. pistacietosum* = *Viburno-Quercetum ilicis*), bosc esclerofil·le amb l'alzina vera (*Quercus ilex* ssp. *ilex*) com a arbre acompanyat d'una bona varietat de lianes i arbusts, com el marfull (*Viburnum tinus*), l'arboç (*Arbutus unedo*), l'aladern (*Rhamnus alaternus*), l'arítjol (*Smilax aspera*), l'esperguera (*Asparagus acutifolius*), la vidiella (*Clematis flammula*), el lligabosc (*Lonicera implexa*), l'heura (*Hedera helix*), etc. En queden molt poques mostres, en la seva major part ha estat substituït, o molt barrejat amb la pineda de pi blanc (*Pinus halepensis*), present a tot el municipi. En aquests boscos també s'hi troben el llentiscle (*Pistacia lentiscus*), el galzeran (*Ruscus aculeatus*), el matabou (*Bupleurum fruticosum*), sobretot a les vores esclarissades del bosc. I als racons més frescals, el boix (*Buxus sempervirens*).

Per aquesta zona del Vallès Occidental hi ha una variant **d'alzinar litoral amb roures** (*Quercetum ilicis galloprovinciale subsp. cerrioidetosum*), propi d'indrets més humits i frescos, per això es poden trobar alguns exemplars de roures, concretament roure cerrioide (*Quercus cerrioides*), i més abundant el roure martinenc (*Quercus humilis*).

La barreja d'espècies caducifòlies es dona més en algunes raconades ombrívols o humides de gran interès, com el torrent de Can Camps.

Bosquines: brolles i formacions arbustives

Els trams més alterats d'aquests boscos estan ocupats per una brolla litoral calcícola de romaní i bruc d'hivern (*Erico-Thymaleetum tinctoriae*) amb l'estrat superior força dens de pi blanc (*Pinus halepensis*). Als racons més obacs la brolla es barreja amb una joncada de *Brachypodium-Aphyllanthesetum* amb camèfits abundants, en la qual sol dominar el fenàs de marge (*Brachypodium phoenicoides*) i també recoberta per l'arbreda de pins i alzines.

Un dels matollars més estesos al campus és la brolla d'estepes i brucs (*Cisto-Sarothamnetum catalaunici*) dominat per l'estepa negra (*Cistus monspeliensis*), una elevada freqüència de caps d'ase (*Lavandula stoechas*), i el bruc boal (*Erica arborea*), acompanyats d'altres estepes com *Cistus salviifolius*, *Cistus albidus*, i altres arbusts com *Spartium junceum*, *Juniperus oxycedrus*, *Rosmarinus officinalis* i *Thymus vulgaris*, amb una coberta arbòria de pi blanc (*Pinus halepensis*).

Prats

Es troben agrupacions de plantes de prats que es reparteixen pels marges dels camps i en els camps en repòs. Una de les comunitats més típiques d'aquests marges, a banda de les bardisses, és el **fenassar típic** (*Brachypodietum phoenicoidis*).

En aquesta comunitat s'hi troba el fenàs de marge (*Brachypodium phoenicoides*), el fonoll (*Foeniculum vulgare*), l'espunyidella blanca (*Galium mollugo*), els plantatges (*Plantago* sp.), les corretjoles (*Convolvulus arvensis* i *C. althaeoides*), etc.

També és abundant el **llistonar típic** (*Phlomidio-Brachypodietum retusi*). Dominat pel llistó (*Brachypodium retusum*), espècie verda a l'hivern i a la primavera, mentre que a l'estiu es queda torrada. Creix en sòls molt pobres i és una comunitat molt baixa.

Vegetació de ribera

De la vegetació de ribera potencial, l'**albereda amb vinca** (*Vinco-Populetum albae*) encara es poden trobar petits claps amb àlbers (*Populus alba*) als torrents de l'àmbit. Comunitat estesa pel país de l'alzinar però només als trams de riera amb prou nivell freàtic, i de fet actualment formen part d'aquest alzinar.

Aquest bosc està acostumat a patir les crescudes sobtades del nivell de l'aigua, i juntament amb la salzeda i l'omeda, ajuden a apaivagar els efectes destructius de les crescudes típiques d'ambients mediterranis com l'estudiat.

A part de l'àlber (*Populus alba*), també hi creixen altres arbres com el freixe de fulla estreta (*Fraxinus angustifolia*), l'om (*Ulmus minor*), el gatell (*Salix cinerea* ssp. *oleifolia*). Entre els arbusts un dels més abundants, cap a les vores fora de l'aigua, l'arç blanc (*Crataegus monogyna*), i alguns associats a bardisses com el roldor (*Coriaria myrtifolia*) i els esbarzers (*Rubus ulmifolius*, *Rubus caesius*). A l'estrat herbaci hauria de dominar la vinca (*Vinca difformis*), encara que en alguns trams dels torrents del campus el sotabosc es troba molt pelat o ofegat pel canyissar i la bardissa. També hi creixen sarriassa (*Arum italicum*), la lleteresa de bosc (*Euphorbia amygdaloides*), l'heura (*Hedera helix*), la vidalba (*Clematis vitalba*), etc.

En algunes vores de torrent hi creix el **canyissar** (*Phragmition australis*), amb el canyís (*Phragmites australis*) com a dominant, i la boga (*Typha latifolia*), molt més escassa i localitzada, acompanyats per altres espècies com el lliri groc (*Iris pseudacorus*), l'espunyidera de marjal (*Galium palustre*), etc.

Aquesta comunitat ha estat substituïda en moltes parts, i estesa fins i tot fora dels cursos fluvials, pel **canyar** (*Arundini-Convolvuletum sepium*), comunitat vinculada a l'activitat agrària i dominada per una espècie exòtica i invasora, la canya (*Arundo donax*). Els últims anys s'hi ha afegit una altra espècie invasora, la nyàmera (*Helianthus tuberosus*), també anomenada "setembres" per ser en aquest mes quan floreixen.

Vegetació ruderal i agrícola: conreus llenyosos i herbacis

En l'àmbit e Rubí els principals conreus són els cereals. Relacionada amb aquests camps cultivats, es pot trobar una vegetació espontània característica.

En alguns marges hi creixen les **bardisses amb roldor** (*Rubo-Corietum*), molt esteses com a vegetació de ribera a torrents secundaris. Dominen aquesta comunitat el roldor (*Coriaria myrtifolia*) i l'esbarzer (*Rubus ulmifolius*), acompanyats d'altres espècies com arç blanc (*Crataegus monogyna*), vidalba (*Clematis vitalba*), ridorta (*Clematis flammula*), etc.

En camps abandonats o en repòs una comunitat molt estesa és l'**herbassar de ripoll i olivarda** (*Inulo-Oryzopsietum miliaceae*), amb clar domini de l'olivarda (*Inula viscosa*) i el ripoll (*Oryzopsis miliacea*), a més d'altres espècies com el margall (*Hordeum murinum* ssp. *leporinum*), caps-blancs (*Alyssum maritimum*), lletsó fi (*Sonchus tenerimus*), etc.

Ja s'ha comentat anteriorment que els canyars (*Arundini-Convolvuletum supinum*), a més de créixer en cursos fluvials, i sèquies, també ocupa marges de conreus, bàsicament dominada per la canya (*Arundo donax*).

ESPÈCIES DE FLORA PROTEGIDES O AMB UN ESTATUS DE CONSERVACIÓ DESFAVORABLE

Pel que fa al marc legislatiu català, la protecció específica d'espècies vegetals autòctones és un camp amb un desenvolupament, almenys fins fa poc temps, força limitat. Així, els únics referents al respecte serien:

- Decret 328/1992, de 14 de desembre, pel qual s'aprova el Pla d'Espais d'Interès Natural.
- Decret 172/2008, de 26 d'agost, de creació del Catàleg de flora amenaçada de Catalunya.
- Ordre de 5 de novembre de 1984, sobre protecció de plantes de la flora autòctona amenaçada a Catalunya.
- Ordre de 28 d'octubre de 1986, per la qual es regula el verd ornamental nadalenc i es protegeix el boix grèvol.
- Ordre de 31 de juliol de 1991, per a la regulació d'herbassars de fanerògames marines.

En base a les tres darreres disposicions legals enumerades, cal dir que cap de les espècies emparades per elles han estat detectades dins de l'àrea d'estudi. Tot i que el margalló (*Chamaerops humilis*), tenint en compte la seva distribució i la seva ecologia, podria potencialment haver tingut algun tipus de presència, pel que s'ha pogut constatar durant el treball de camp del present estudi sembla que, en realitat, això no és així. Malgrat aquesta percepció fonamentada, no es pot descartar per complet l'existència d'algun exemplar aïllat.

Respecte al Decret 328/1992, l'article 21 de les normes del Pla d'Espais d'Interès Natural (PEIN), al punt 21.1, estableix la condició d'espècies de flora estrictament protegides les especificades a l'annex 3. Tot i així, aquesta condició es restringeix a l'àmbit territorial dels espais adscrits al Pla que s'assenyalen al mateix annex. Atès que la zona analitzada no transgredeix cap peça del territori inclosa al PEIN, es dedueix que, en aquest cas, tampoc té cap repercussió la flora per ell protegida.

Per a completar la revisió de la normativa legal, resta per valorar el recent Decret 172/2008. Aquest declara fins a 59 taxons (espècies i subespècies) com a “en perill d'extinció” (annex 1) i 124 més com a “vulnerables” (annex 2). Per a contrastar la possible presència de representants de totes dues categories dins de l'àmbit d'estudi s'ha recorregut a la base de dades sobre la flora del “Banc de dades de biodiversitat de Catalunya”. Aquest és el resultat de la col·laboració entre el Departament de Biologia Vegetal de la Universitat de Barcelona i el Departament de Medi Ambient i Habitatge de la Generalitat de Catalunya. La recopilació de citacions es va iniciar a les acaballes de 1993 i, en el moment de la seva darrera actualització, en novembre de 2006, acumulava 1.611.502 registres de cormòfits (pteridòfits, gimnospermes i angiospermes). La part d'aquest enorme volum corresponent al quadrat UTM CF87 de la zona 31T, que acull la major part de la zona d'estudi, documenta l'existència de fins a 411 taxons. Entre aquest cap està inclòs en el Catàleg.

FAUNA

L'àmbit es tracta d'un municipi altament urbanitzat com és Rubí. Aquesta zona es caracteritza per tres tipus principals d'ambients: els constituïts per la vegetació de caire més natural (bosc i zones de vegetació arbustiva), els conreus i el medi urbà (poblacions, urbanitzacions i polígons industrials).

Cada un d'aquests ambients presenta una fauna associada, tot i que els animals tenen capacitat de desplaçament i molts d'ells utilitzen diversos ambients; en aquest sentit cal dir que hi ha força espècies generalistes (adaptades a una àmplia diversitat d'ambients), o que es troben lligades a diferents medis segons es tracti del lloc de cria, de l'àrea d'alimentació, etc. Igualment, a les zones d'ecotò (frontera entre hàbitats que no formen part d'una mateixa sèrie de la successió ecològica) podem localitzar espècies vinculades a qualsevol dels hàbitats fronterers.

A part dels tres ambients principals, hi ha també un hàbitat particular, força minoritari a l'àrea i degradat, que és el medi aquàtic o fluvial. Malgrat la seva reduïda extensió, aquest últim aporta un notable increment en la riquesa d'espècies al conjunt de la zona. També cal tenir en compte que les espècies vinculades al medi aquàtic s'hi troben generalment associades de forma molt estreta, de manera que la desaparició o alteració notable d'aquest medi comporta la davallada de les poblacions d'aquestes espècies o la seva extinció a l'àrea.

La fauna de la zona té un clar caràcter mediterrani, però cal indicar que també s'hi troben espècies no estrictament mediterrànies, que tenen una distribució àmplia a Europa. Tot seguit s'inclouen algunes de les espècies més representatives, complementant-se amb una breu descripció de les principals característiques del poblament de vertebrats.

- Amfibis: Algunes espècies que s'hi poden trobar són el tritó verd (*Triturus marmoratus*), el tòtil (*Alytes obstetricans*), el gripau corredor (*Bufo calamita*), el gripau d'esperons (*Pelobates cultripipes*), la reineta meridional (*Hyla meridionalis*). Totes elles corresponen a espècies d'interès comunitari que requereixen una protecció estricta atès que es troben incloses en l'annex IV de la Directiva 92/43/CEE del Consell.
- Rèptils: les espècies més freqüents són les comunes dels sistemes mediterranis de muntanya baixa i d'àmbit de litoral, així podem trobar diferents espècies de sargantanes i serps com la serp de ferradura (*Coluber hippocrepis*), espècie d'interès comunitari que requereix una protecció estricta atès que es troba inclosa en l'annex IV de la Directiva 92/43/CEE del Consell.
- Aus: d'aus aquàtiques pràcticament no n'hi ha a la zona d'estudi, excepte l'ànec coll-verd (*Anas platyrhynchos*). La major part dels rapinyaires no són nidificants a l'àrea, tot i que poden visitar-

la en pas, o com a zona de caça i de dispersió. Hi ha diverses rapinyaires diürnes que nidifiquen a l'àrea, com l'esparder (Accipiter nisus), que pot criar en algun dels arbres més grans de les rieres, o a les seves proximitats, sobretot a Collserola, com l'astor (Accipiter gentilis). La perdiu roja (*Alectoris rufa*) i la guatlla (*Coturnix coturnix*) han davallat molt a causa de la transformació dels conreus i de la seva gestió. Aquestes darreres espècies constitueixen una part important de la dieta d'alguns rapinyaires, de manera que estan directament relacionades amb les poblacions d'aquestes. En destaca la presència de dues espècies d'ocells d'interès, la tórtora comú (*Streptotelia turtur*) i el botxí (*Lanius meridionalis*). El botxí és una espècie considerada en perill segons els criteris regionals establerts per la Unió Internacional per a la Conservació de la Natura revisats amb data 2012 (Institut Ornitològic de Catalunya), i està inclosa al Llistat d'Espècies Silvestres en Règim de Protecció Especial (Reial Decret 139/2011, de 4 de febrer, per al desenvolupament del Llistat d'Espècies Silvestres en Règim de Protecció Especial i del Catàleg Espanyol d'Espècies Amenaçades). Pel que fa a la tórtora, el seu estat actual és de preocupació menor.

- Mamífers: Els carnívors que freqüenten més la zona d'estudi són les guilles (*Vulpes vulpes*) i les fagines (*Martes foina*), i en menor grau els toixons (*Meles meles*) i la geneta (*Genetta genetta*). Cal destacar que el toixó ha vist reduïdes de manera important les seves poblacions en els darrers anys. Pel que fa a micromamífers esmentem la presència d'espècies vinculades a espais amb diferent grau de forestalitat com l'esquirol (*Sciurus vulgaris*) i els ratolins de bosc (*Apodemus sylvaticus*). També és important la presència de conill (*Oryctolagus cuniculus*), espècie pròpia d'espais oberts i que forma part també de la dieta de les rapinyaires de majors dimensions. El mamífer de mida més gran que es localitza a la zona és el senglar (*Sus scrofa*). Cal remarcar també la presència de l'erigó clar (*Atelerix algirus*, espècie d'interès comunitari que es troba inclòs en l'annex IV de la Directiva 92/43/CEE del Consell.

3.1.7 Paisatge i patrimoni cultural

3.1.7.1 Paisatge

EL CATÀLEG DEL PAISATGE

La normativa que regula el paisatge és la Llei 8/2005, de 8 de juny, de protecció, gestió i ordenació del paisatge. Aquesta llei té per objecte el reconeixement, la protecció, la gestió i l'ordenació del paisatge, de manera que el paisatge s'integri en el planejament i en les polítiques d'ordenació territorial i urbanístiques. Desenvolupada pel Decret 343/2006, de 19 de setembre, pel qual es desenvolupa la Llei 8/2005, de 8 de juny, de protecció, gestió i ordenació del paisatge, i es regulen els estudis i informes d'impacte i integració paisatgística.

La Llei del paisatge crea el Catàleg de Paisatge, com un instrument nou per a la introducció d'objectius paisatgístics en el planejament territorial a Catalunya, així com en les polítiques sectorials.

L'àmbit del sector, situat a la comarca del Vallès Occidental, es troba inclòs dins el Catàleg del Paisatge de la Regió Metropolitana de Barcelona. Dins del catàleg del paisatge metropolità, el terme de Rubí es troba entre dues unitats de paisatge. La franja sud-est, que inclou la riera de Rubí i el nucli urbà, s'inclou dins la unitat de la Plana del Vallès, mentre que la resta del municipi es troba dins la unitat dels Xaragalls del Vallès.

El paisatge en aquest àmbit d'estudi queda definit pels següents trets distintius a nivell d'unitats:

- Unitat Plana del Vallès:
 - Relleu globalment planer marcat per la successió ondulada de valls i suaus careners disposats de forma paral·lela. Per aquestes valls de la plana vallesana passen els principals cursos tributaris del Besòs: Ripoll, riera de Caldes, Tenes, en el cas de can Marcet en una escala més detallada aquest paper el juguen els torrents de Can Camps.
 - La coberta forestal, fonamentalment pinedes i alzinars, es troba arraconada a determinats careners o en àmbits territorials concrets com ara Colobrers-riu Tort o l'entorn de Palaudàries. Els usos del sòl principals són els camps de conreu -fonamentalment de secà- i

els espais urbanitzats (zones residencials, infraestructures, etc.), ambdós amb un recobriment superficial equiparable. Aquest «equilibri» es produeix mitjançant un patró característic: els camps i boscos han quedat confinats als espais careners, mentre que les zones urbanitzades es localitzen als fons de vall. D’aquesta distribució en resulta una disposició del paisatge en faixes paral·leles urbanitzades i no urbanitzades.

- Els creixements residencials i industrials de les darreres dècades, estan associats a un sistema d’infraestructures que pivota sobretot en la B-30-AP-7, vial que segueix el traçat de la Via Augusta romana, així com en els eixos perpendiculars establerts a les principals valls tributàries del Besòs. El sector de Can Marcet amb Can Sant Joan forma part d’aquesta estructura metropolitana al llarg de l’esix de la B-30.
- Unitat Xaragalls del Vallés:
 - Sector de la depressió Prelitoral, o Vallès-Penedès, que es distingeix pel seu caràcter alterós amb llargues carenes i ensotades rieres i que s’interposa entre la plana del Vallès i la vall del Llobregat. Nombroses torrenteres i rieres hi tenen origen o la travessen. Destaca la riera del Morral, resultat de la confluència entre la riera de Gaià i la riera de Sant Jaume.
 - Predomini del sòl forestal, bàsicament brolles i pinedes, sobretot en la meitat nord-occidental.
 - L’activitat agrària hi és residual i moltes de les grans masies que encara queden es troben abandonades o bé reconvertides a altres usos no agraris.
 - Presència de nombroses urbanitzacions de baixa densitat -algunes encara amb importants déficits urbanístics-, instal·lacions industrials aïllades o en polígons industrials, infraestructures viàries i activitats extractives.

El Catàleg de Paisatge determina, entre d’altres, els següents objectius de qualitat paisatgística:

Unitat	OQP	Criteris i Accions
Regió Metropolitana de Barcelona	4. Unes infraestructures de mobilitat, energètiques i de telecomunicacions (xarxa viària i ferroviària, conduccions de gas i d’electricitat, etc.) amb una bona inserció paisatgística, especialment les viàries.	Criteri 4.22. Prioritzar com a zones d’implantació de parcs fotovoltaics espais degradats per activitats (com zones extractives), espais residuals (com illetes, rotondes o medianes viàries) o afectats per infraestructures (corredors al llarg de carreteres o línies elèctriques).
	6. Uns fons escènics que mantinguin els referents visuals identitaris de la Regió Metropolitana de Barcelona.	Criteri 6.6. En tractar-se de paisatges especialment fràgils, limitar la concessió de noves llicències d’explotació d’activitats extractives en les línies de carena dels fons escènics.

	11. Uns espais marginals (pedreres, abocadors, etc.) que recuperin o millorin la seva qualitat paisatgística mitjançant la restauració o, si escau, la implantació d'usos compatibles de difícil ubicació en altres espais (rocòdroms, circuits de motocròs, etc.).	Criteri 11.1. Restituir els valors paisatgístics als llocs on s'han perdut a causa de processos de degradació provocats per les activitats extractives (pedreres i sorreres) i/o les instal·lacions obsoletes associades. Cal actuar sobre aquests espais promovent-ne la gestió i/o transformació. Criteri 11.2. Preveure la restitució del valor paisatgístic del lloc quan s'hagin d'autoritzar activitats que produiran una inevitable degradació del paisatge. Criteri 11.3. Optar en la restauració entre alguna de les estratègies següents, tenint en compte els condicionants d'ordre territorial, urbanístic i ambiental de l'emplaçament: 1. Restituir el paisatge original recuperant en la mesura del possible la imatge precedent i la funcionalitat agrícola o natural anterior. 2. Impulsar un projecte creatiu que aporti nous valors paisatgístics al indret. En aquests casos es recomana estudiar la possibilitat d'incorporar valors i activitats socioculturals i fomentar la participació de la població 3. Associar la recuperació d'espais degradats, si convé, a la ubicació de nous usos o edificacions admissibles en sòl no urbanitzable i potencialment impactants (com ara parcs fotovoltaics, plantes de biomassa, circuits de motocròs, etc.) Criteri 11.4. Incorporar criteris paisatgístics adequats en la definició dels programes i projectes de restauració . Criteri 11.5. Fomentar el desmantellament i la retirada de les construccions i instal·lacions que quedin en desús. Criteri 11.6. Restringir l'obertura de noves activitats extractives en indrets d'elevada exposició visual i d'alta fragilitat paisatgística principalment al massís del Montseny, Montserrat, Sant Llorenç de Munt, la serralada de Marina, el massís de Collserola, els Cingles de Bertí, el massís de l'Ordal i el Garraf. Acció 11.1. Elaborar projectes de valoració social dels espais afectats per activitats extractives o abocadors, coordinats entre els ajuntaments, Diputació i els consells comarcals, amb processos de participació pública i amb l'objectiu d'identificar estratègies per implementar nous usos socials, culturals /o esportius, en els processos de restauració d'aquests espais, quan es consideri convenient.
Unitat Plana del Vallès	17.1. Uns assentaments ordenats, que no comprometin els valors i els elements que defineixen el paisatge de la Plana de Vallès (obert, rural, agroforestal, de morfologia ondulada) i amb uns accessos als nuclis de qualitat.	17.25. Impulsar la restauració d'entorns degradats, com ara antigues extraccions d'àrids abandonades o abocadors clandestins.
Unitat Xaragalls del Vallès	16.6. Unes activitats extractives ben integrades en l'entorn.	16.14. Promoure la restitució dels valors paisatgístics als llocs on s'han perdut per causa de processos d'explotació dels recursos geològics, com Can Poal, la gravera del Pla de la Llebre, la pedrera del Mimó, la pedrera de Can Carreres i la de Can Pi de la Serra. Delimitar-ne les extensions màximes i regenerar-ne els espais perimetrals i les àrees en desús

CARACTERITZACIÓ DEL PAISATGE LOCAL

Estructura paisatgística i elements definidors del paisatge

El paisatge de Rubí que pertany a la unitat paisatgística de la Plana del Vallés es caracteritza per la presència del nucli antic de Rubí i la seva expansió, que acull els principals serveis del municipi, a més de grans zones industrials i empresarials que conformen els principals sectors d'activitat econòmica del municipi.

Destaca també la riera de Rubí com a element definidor del paisatge urbà, ja que part de la riera es troba certament encaixada dins el casc urbà. I finalment és pròpia també, d'aquest paisatge, la presència de grans infraestructures com són les autopistes AP-7 i C-16, i les vies de FGC i de RENFE.

Així doncs, es pot diferenciar clarament, la resta de Rubí, que pertany a la unitat paisatgística dels Xaragalls del Vallès caracteritzada per aquestes carenes ben delimitades per diverses rieres, conformant un paisatge més rural i menys urbà. Es tracta d'un paisatge agroforestal, amb masses arbrades o arbustives a les vessants més abruptes, a les valls humides i a les lleres de nombrosos torrents, i amb unes planes agrícoles en aquells indrets on el relleu és més suau, sovint sobre les carenes, especialment a la meitat sud del terme. Aquest mosaic agroforestal genera un espai de connectivitat ecològica entre els espais naturals de Collserola i Sant Llorenç de Munt i l'Obac, que ve recollit al PTMB, per la qual cosa aquest paisatge pren una rellevància ambiental a destacar.

Tot i que també es troba algun polígon industrial, aquesta unitat es caracteritza la presència de diverses urbanitzacions disperses constituïdes de primeres residències. En aquesta unitat és on es troben la major part de les activitats extractives en ús o en restauració del municipi de Rubí.

Paisatge d'atenció especial

L'àmbit de Rubí corresponent a la unitat de la Plana del Vallés també forma part del Paisatge d'atenció especial (PAE) Mosaic Agroforestal del Vallès.

Els paisatges d'atenció especial són aquells espais que tenen un caràcter significatiu a la Regió per la seva singularitat i/o complexitat territorial, així com per estar sotmesos a dinàmiques de transformació rellevants. A la Regió Metropolitana hi ha cinc PAE, entre ells el Mosaic agroforestal del Vallès.

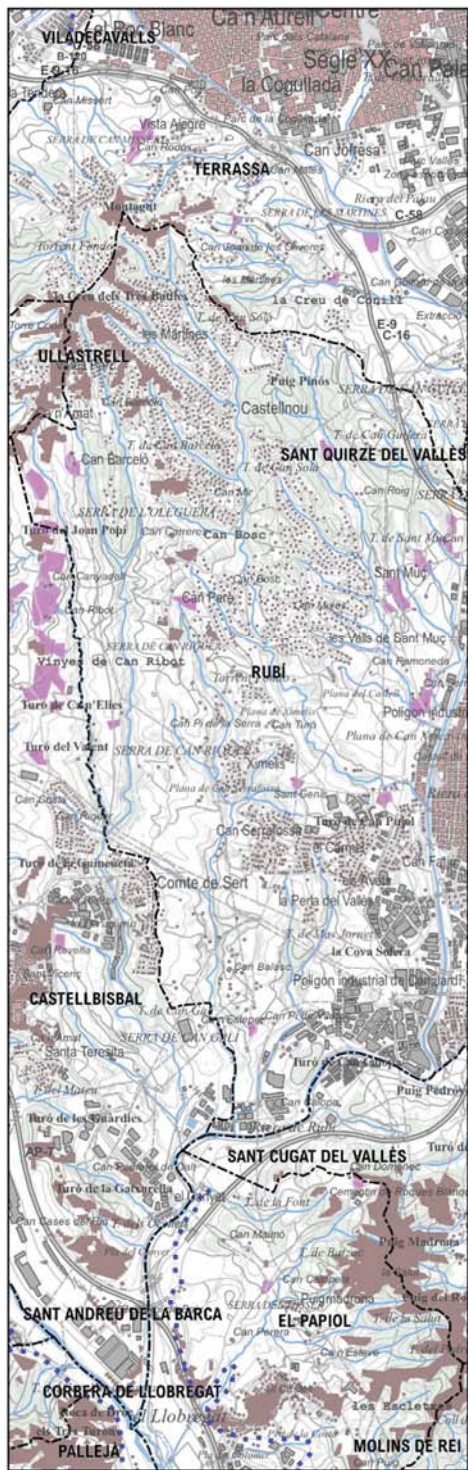
Aquest paisatge d'atenció especial engloba el perímetre del sòl agrícola de les unitats Plana del Vallès Baix Montseny i les infraestructures i assentaments que es troben a l'interior d'aquest perímetre. L'entorn agrari en qüestió ocupa el tram vallesà de la depressió prelitoral, amb un relleu relativament planer, marcat per la successió ondulada de valls i seus careners disposats de forma paral·lela.

La pressió urbana sobre el sòl agrícola tant per part d'infraestructures com de creixements residencials i industrials ha estat una amenaça permanent durant molts anys. La implantació i concentració de polígons industrials als fons de vall ha suposat una pèrdua important de conreus de regadiu vinculats als cursos fluvials.

Aquest PAE doncs defineix algunes estratègies a seguir en aquests espais:

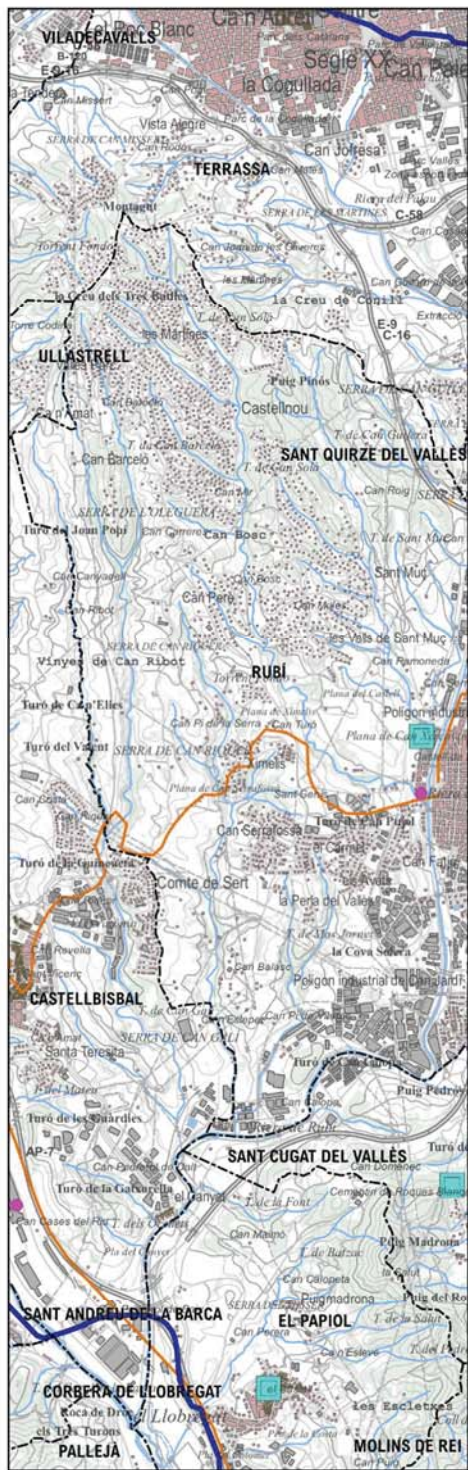
- Delimitar àmbits diferenciats de gestió i ordenació del mosaic agroforestal, que permetin definir línies d'acció apropiades a les característiques del territori vallesà.
- Preservar i potenciar els corredors paisatgístics d'interès agroforestal.
- Definir figures de gestió per a la millora i gestió del paisatge agroforestal.
- Recuperar els espais agroforestals degradats com a espais d'oportunitat per a reforçar la qualitat paisatgística de l'entorn.





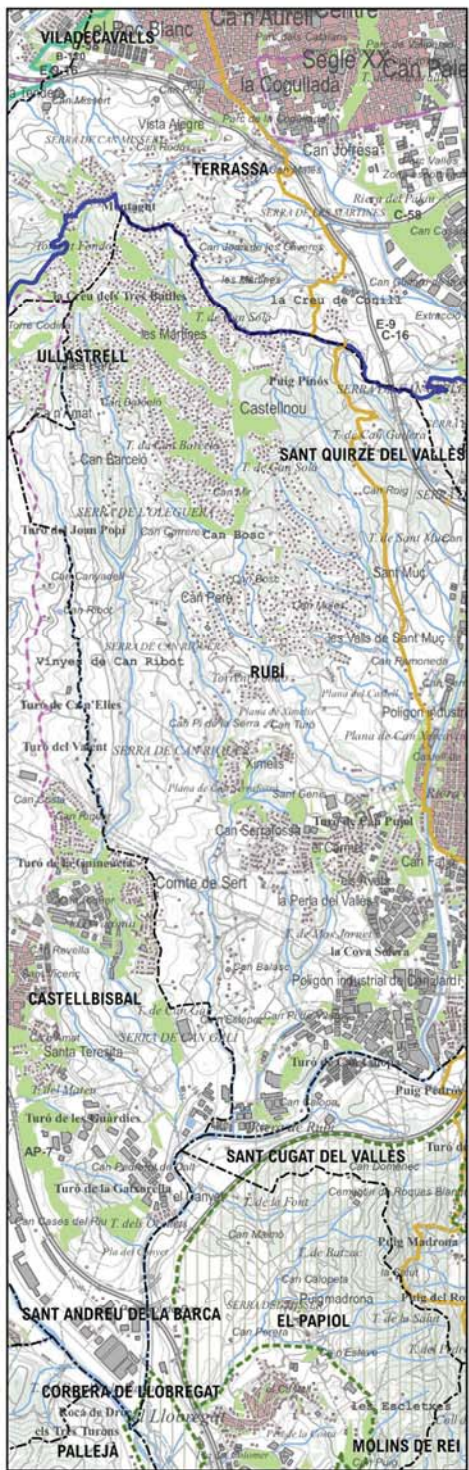
VALORS ESTÈTICS

- ÀMBIT
- FRUITERS DE SECA
- BOSC CADUCIFOLI
- BOSC DE RIBERA
- HORITZÓ PERSISTENT
- LÍNIA CANVI PLANA/SERRALADA



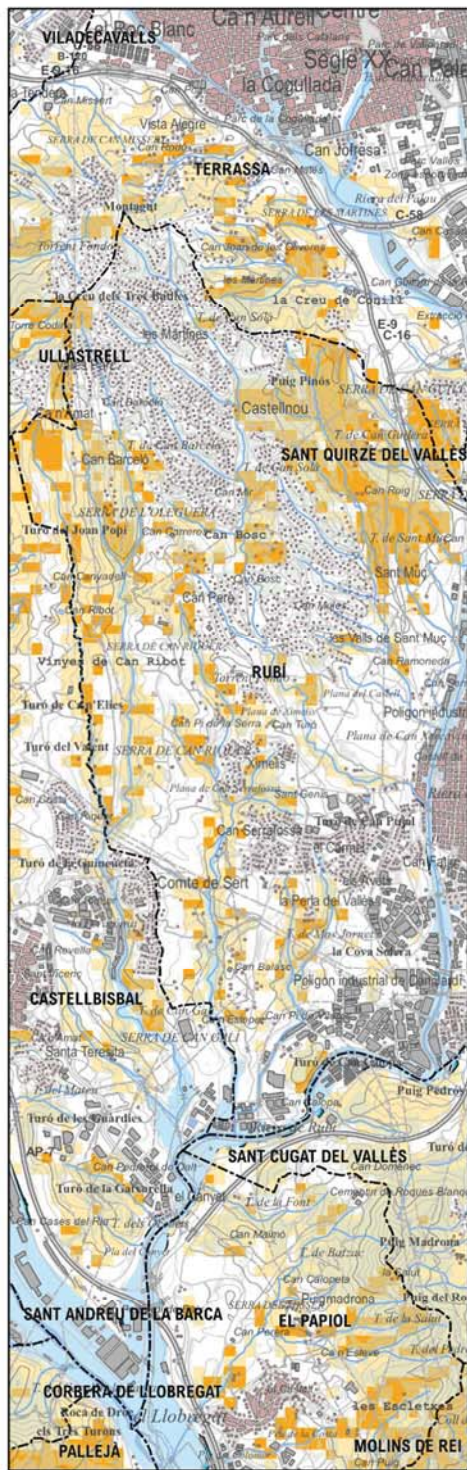
VALORS HISTÒRICS

- ÀMBIT
- CAMI RAL
- VIA AUGUSTA
- CAMI DELS MONJOS
- BCIN DEFENSIU
- XEMENEIA



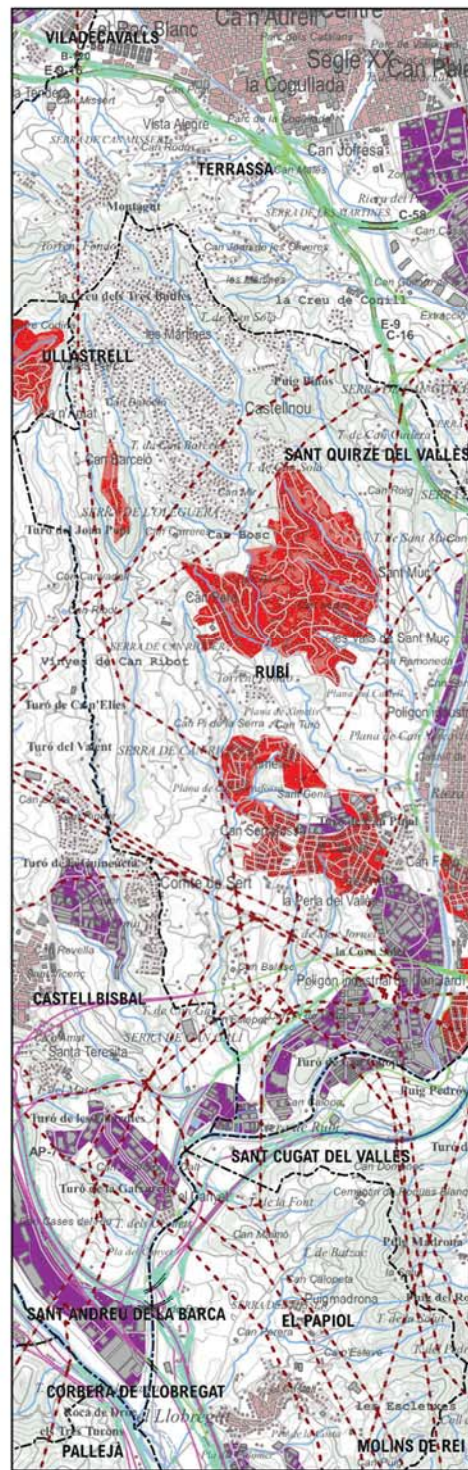
VALORS SOCIALS

- ÀMBIT
- XARXA DE PARCS NATURALS
- PARCS I JARDINS
- CRTA PAISATGÍSTICA
- GR-173.2



RISCOS

- ÀMBIT
- ÀREA GEOMORFOLÒGICAMENT INUNDABLE
- PERILL D'INCENDI FORESTAL
- ALT
- MOLT ALT



IMPACTES

- ÀMBIT
- LÍNIA D'ALTA TENSIÓ
- TALUSOS QUE IMPEDEIXEN EL PAS
- CONCENTRACIÓ > 3 VIES
- POLÍGONS INDUSTRIALS
- URBANITZACIONS

ANÀLISI DE CONQUES VISUALS

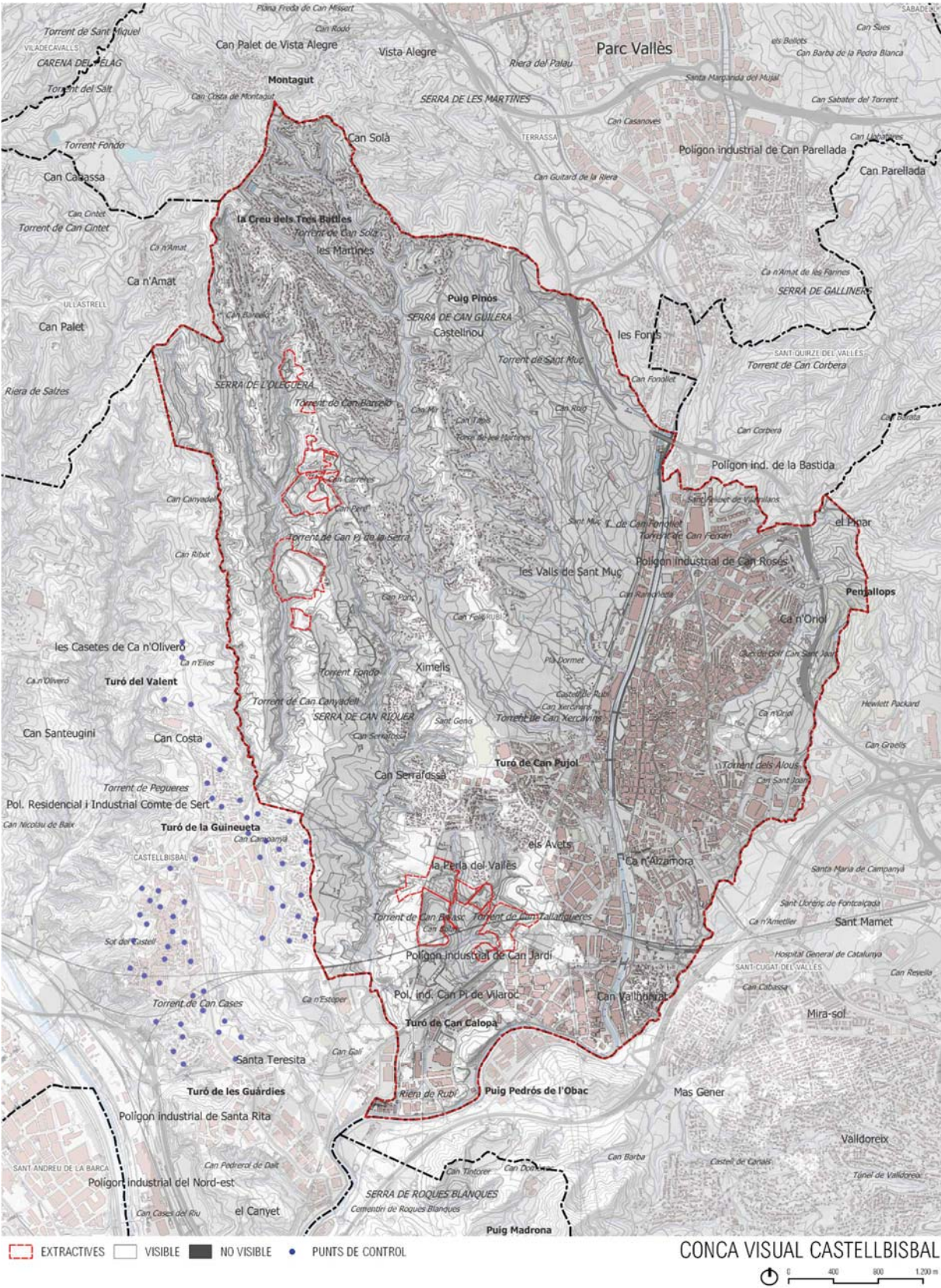
L’alta ocupació dels sòls de Rubí amb espais urbans i l’alta taxa d’activitats extractives al municipi, provoca que aquestes activitats es situïn a poca distància dels espais residencials.

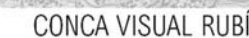
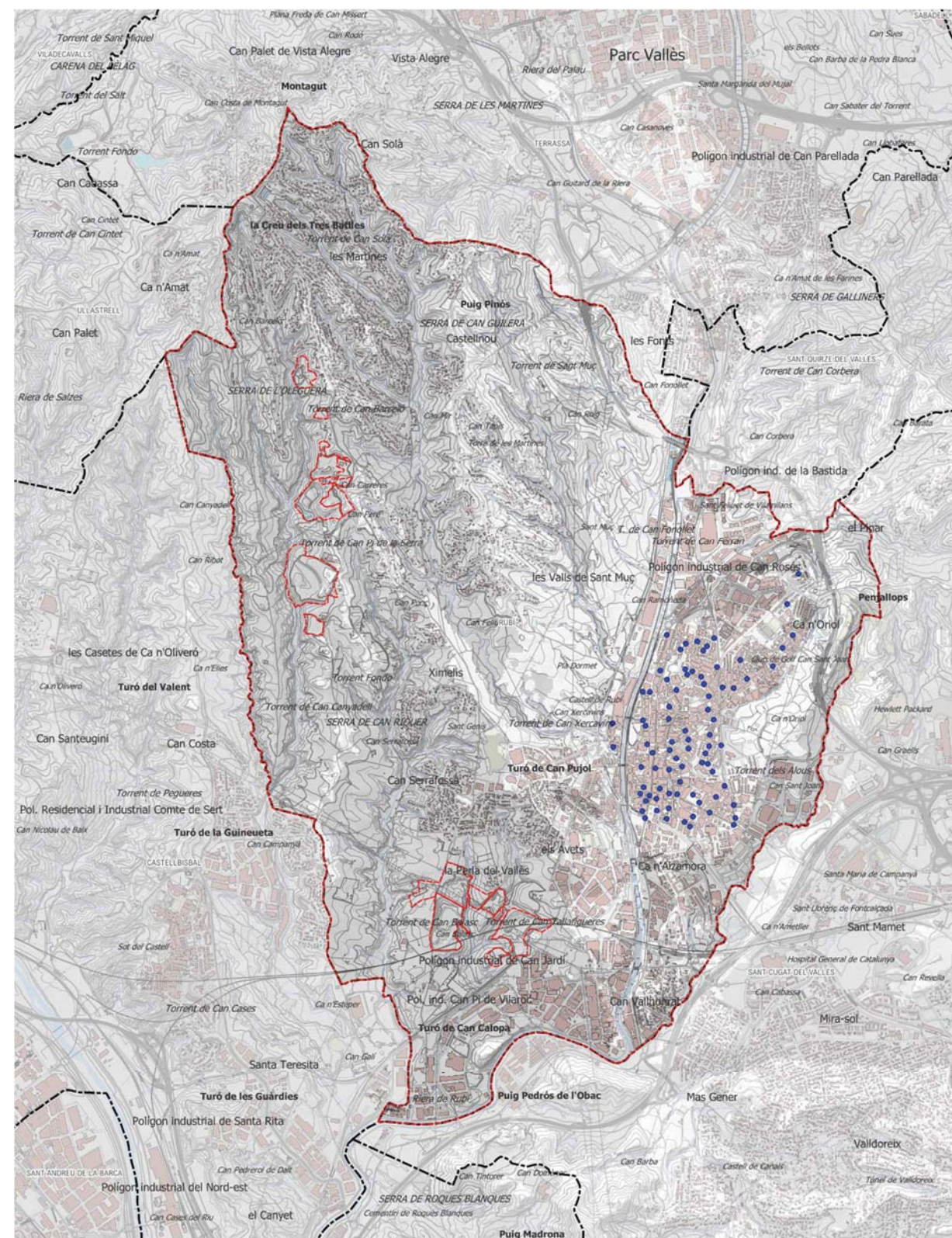
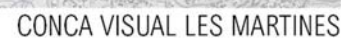
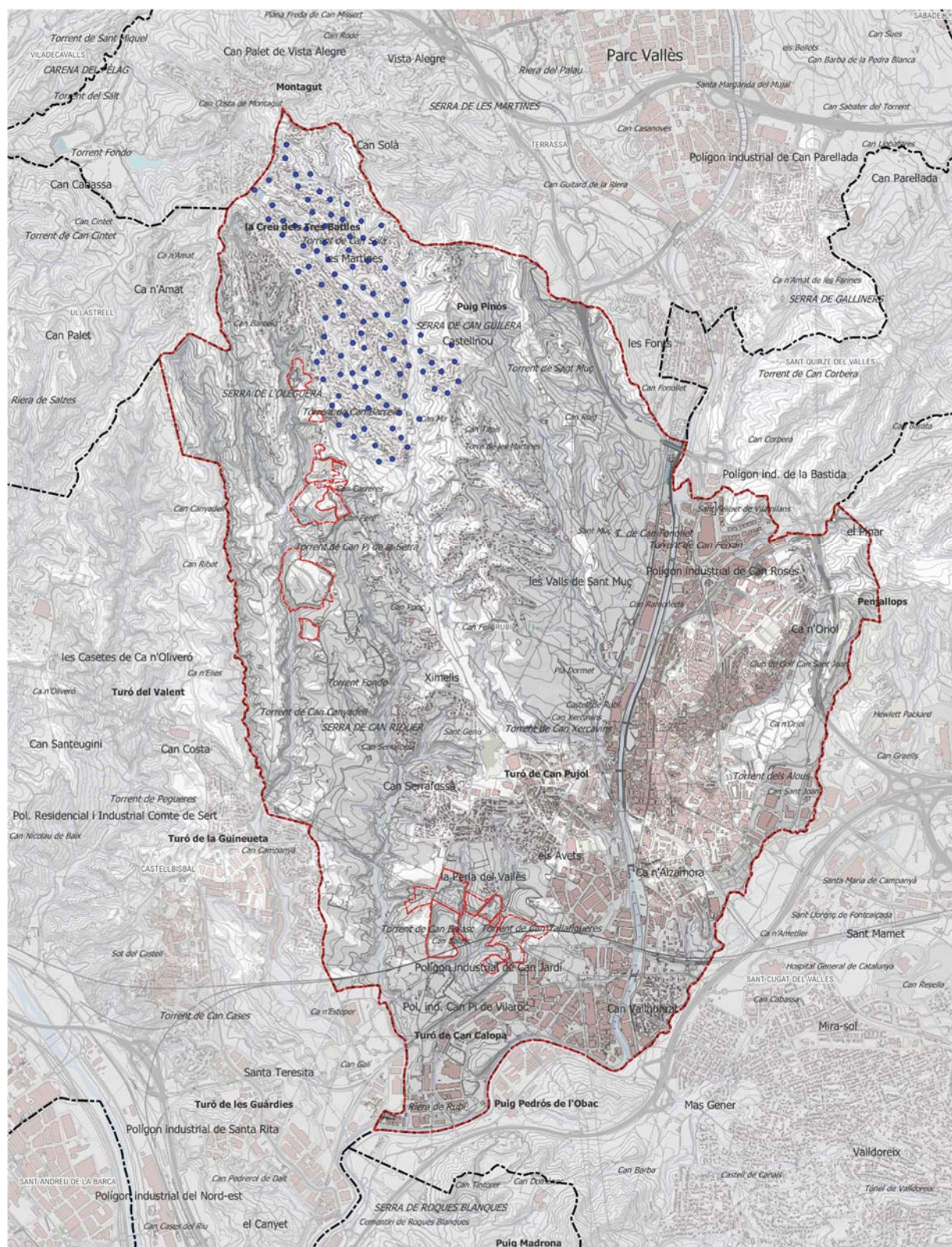
La integració paisatgística i, especialment, l’emplaçament d’aquests usos en llocs poc visibles des de les zones residencials és clau per evitar l’impacte en el paisatge urbà de Rubí.

L’anàlisi de conques visuals és una eina que permet identificar quins sectors del territori són visibles des d’un punt determinat (és a dir, la conca visual d’aquell punt). Això permet avaluar quins elements o unitats del paisatge són més visibles i, per tant, si una actuació o canvi en el paisatge serà més percebut visualment o menys. L’anàlisi s’efectua mitjançant tècniques de sistemes d’informació geogràfica (SIG), de manera que es calcula la conca visual de diversos punts, o de recorreguts, segons la seva geomorfologia, de tal manera que s’obté un plànol de zones visibles i d’altres no visibles.

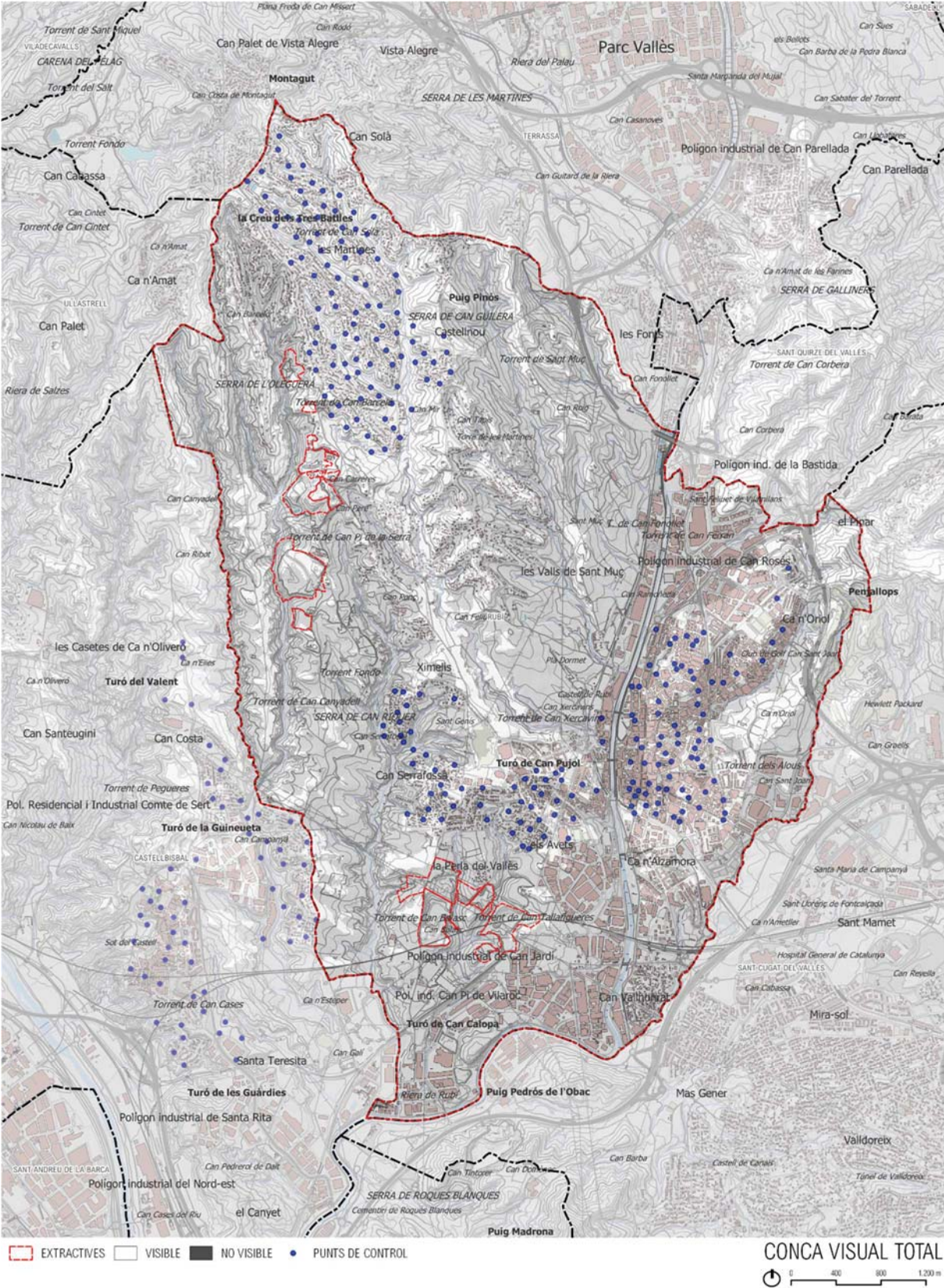
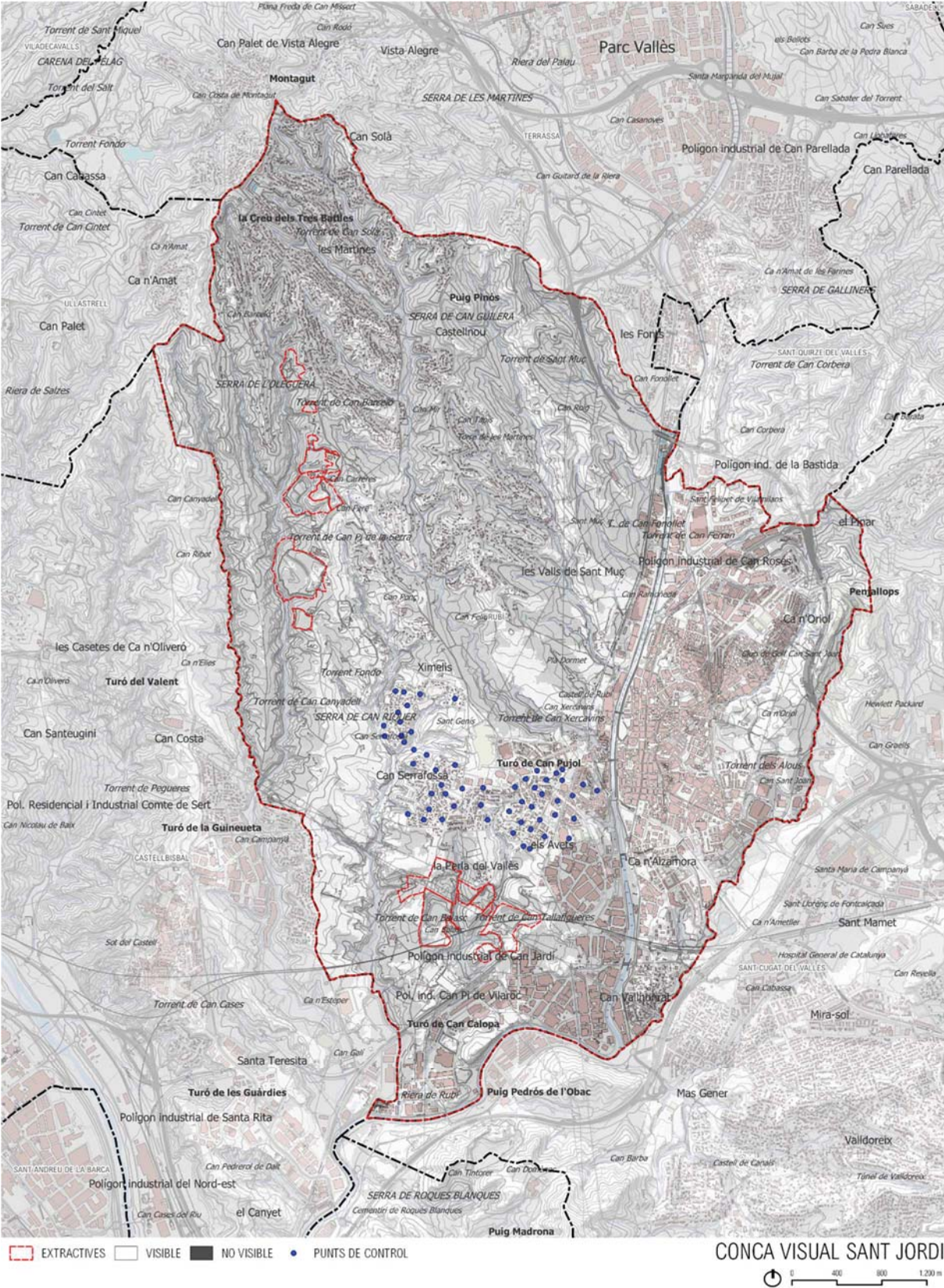
Per determinar els àmbits menys visibles del municipi de Rubí, i que per tant són més favorables a acollir aquest tipus d’activitat, s’ha calculat la conca visual des de les principals zones residencials de l’àmbit.

En aquests context s’han estudiat les conques visuals des dels diferents espais residencials, tant de Rubí, incloent el nucli urbà i les urbanitzacions de Les Martines i de Sant Jordi, com de Castellbisbal. L’anàlisi de la visibilitat mostra com hi ha pocs espais amb baixa visibilitat i assenjala la sensibilitat dels espais careners, que són generalment els més visibles des de Castellbisbal i des de Les Martines.





PLA ESPECIAL URBANÍSTIC PER A LA REGULACIÓ DELS USOS EXTRACTIUS I DELS DIPÒSITS DE RESIDUS AL TERME MUNICIPAL DE RUBÍ



3.1.7.2 Patrimoni cultural

S’ha realitzat un inventari i localització dels béns culturals presents a l’àmbit d’estudi, a través dels següents fons documentals:

- Buidatge exhaustiu de la documentació existent a l’Inventari del Patrimoni Arqueològic de Catalunya (Servei d’Arqueologia i Paleontologia de la Direcció General del Patrimoni Cultural del Departament de Cultura de la Generalitat de Catalunya) dels jaciments arqueològics que es localitzen en l’àmbit d’estudi
- Buidatge exhaustiu de la documentació existent a l’Inventari del Patrimoni Arquitectònic de Catalunya (Servei d’Arqueologia i Paleontologia de la Direcció General del Patrimoni Cultural del Departament de Cultura de la Generalitat de Catalunya) de tots aquells elements i construccions catalogades que es localitzen a l’àmbit d’estudi.

La legislació autonòmica catalana estableix un seguit de figures de protecció dels bens integrants del Patrimoni Cultural Català. Destaca la Llei 9/1993, de 30 de setembre, del Patrimoni català, desplegada pel Decret 78/2002, de 5 de març, del Reglament de protecció del patrimoni arqueològic i paleontològic.

La figura més destacada és el **Bé Cultural d’Interès Nacional (BCIN)**. Són els bens més rellevant del patrimoni cultural català. Es classifiquen en:

- Monument històric
- Conjunt històric
- Jardí històric
- Lloc històric
- Zona d’interès etnològic
- Zona arqueològica
- Zona paleontològica

JACIMENTS PALEONTOLÒGICS

Resultant de les consultes realitzades a l’Inventari del Patrimoni Arqueològic i Paleontològic de Catalunya es conclou que hi ha els següents jaciments paleontològics a l’àmbit d’estudi:

JACIMENTS PALEONTOLÒGICS A RUBÍ	
Codi	Nom
13130	Molí Calopa
15296	Jaciment paleontològic de l’aflorament fossilífer de Can Serrafossar
15297	Jaciment paleontològic del llac dels fòssils o Jaciment Paleontològic de Can Sant Joan
20173	Can Balasc
22243	Torrent de Can Xercavins

JACIMENTS ARQUEOLÒGICS

Fruit de la consulta de l’Inventari del Patrimoni Arqueològic de Catalunya es localitzen els següents jaciments arqueològics (J.A.), dins de l’àmbit

JACIMENTS ARQUEOLÒGICS A RUBÍ			
Codi	Nom	Codi	Nom
3186	CAN JARDI	15513	CARRER SANT SEBASTIÀ, 2
3187	SANT MUÇ	16210	CARRER SANT SEBASTIÀ, 43 i 41
3188	CAN SERRA FOSSAR	16449	AVINGUDA DE CASTELLBISBAL
3189	POBLAT ÍBERO-ROMÀ DE RUBÍ / CAN FATJÓ	16767	CARRER NARCÍS MENARD, 8
3190	CAN RAMONEDA	16769	CARRER DIAMANT, NÚMERO 35
3191	CA N'ORIOI	18121	CARRER TORRIJOS, 22
3192	EL PINAR	18122	CARRER ORSO, NÚMERO 49-51
3193	TERRENY DE LA BASTIDA	18399	CARRER DEL MOLÍ, 3 (CAN FATJÓ)
3194	CAN TIRAIRES	18400	PASSEIG DE LA RIERA, 91 (CAN FATJÓ)
3195	CAN XIMELIS	18401	CARRETERA DE SABADELL, 83-85
3196	MATERIAL CLÍNIC	18402	CARRER DOCTOR ROBERT, 47
3197	CAN FELIU	18436	PASSEIG FRANCESC MACIÀ, NÚMERO 37
3198	SANT GENIS	18463	CARRER UNIÓ, 13-17
3199	CAN PI DE VILAROCH	18502	CARRER FONT DE LA VIA, 43-45
3200	COVA SOLERA	18503	CARRER SANT FRANCESC, 5-7
3201	CAN PÒLIT	18537	CARRER DOCTOR TURRÓ NÚMERO 8
3202	INDÚSTRIES PALEX	18946	CARRER CARRASCO I FORMIGUERA, NÚMERO 14
3203	ESTACIÓ PALEOLÍTICA DE CAN FONOLLET	19313	C/ JOAM MARAGALL, 55
3204	CAN SANT JOAN	19314	C/ XERCAVINS, 18
3205	CA N'ALZAMORA	19315	C/ JUSTÍCIA, 25
3206	CAN PI DE LA SERRA	19316	ÀREA DE SERVEI PK 14,7 AUTOPISTA E-9
3207	MARTINES, LES	19453	C/ DEL CASTELL, 29-31
3208	CAN BOSCH	19454	C/ XERCAVINS, 30
3209	SITJA DE L'EDAT DE BRONZE DE CAN FATJÓ	19455	C/ DE L'OR, 3
3321	VIL·LA I FORNS DE CAN FONOLLET	19456	C/ DEL DIAMANT, 39
8105	PLAÇA DOCTOR GUARDIET	19457	C/ DEL CASTELL, 7-11
8108	C/ SANT SEBASTIÀ, 6-8	19458	C/ FONT DE LA VIA, 21
8110	C/ MAXIMÍ FORNÉS, 68	19463	C/ NARCÍS MENARD, 8
11751	LA SERRETA	19464	C/ PONENT, 10
11754	PARC DEL CASTELL DE RUBÍ	19465	C/ SANT EULÀLIA, 15
11756	CARRER DE SANTA LLÚCIA	19466	C/ RIU SEGRE SN - LLAC DELS FÒSSILS
14727	CARRER LLUÍS RIBAS, NÚMERO 8	19467	C/ SANT JOAN 32, C/ SANT SEBASTIÀ, 8
14728	CARRER TERRASSA, 40 / CARRER NARCÍS MENARD, 25	19468	C/ SABADELL, 25
14732	CARRER FONT DE LA VIA, 41/ PASSEIG DE LA RIERA, 19-21	19469	CAN SADÓ
14800	C/PLATA, 25 - C/PLATÍ, 15	19470	LA SERRAT - C/ CARRASCO I FORMGUERA, 17
15141	CARRER JOAN MARAGALL, NÚMERO 32	19471	MERCAT VELL DE RUBÍ
15241	CARRER XERCAVINS, 8	19472	PLAÇA AGRICULTURA 2-3, C/ JOAM MARAGALL, 44
15285	CAN GUILERA	19473	CTRA TERRASSA, 11-13
15286	CAN CANYADELL VELL	19517	SANT GENÍS DE RUBÍ

15287	TORRE DE CAN FONOLLET	19527	CAN TIRARIES
15288	CAN XIFRÉ	19528	SANT FELIUET
15289	CAN PÒLIT II	19529	CAN CORET
15290	CAN SERRA	20738	MOLÍ DE LA BASTIDA
15291	CAN TIRAIRES II	20868	AVINGUDA CASTELLBISBAL 6
15292	CAN RIQUER	20869	AVINGUDA FRANCESC MACIÀ, 13
15293	CAN XERCAVINS	20870	CARRER NARCÍS MENARD
15294	JACIMENT DE LA TORRE MONTSERRAT VIVER	20872	CARRER DEL DIAMANT, 39
15295	CAMÍ DEL CAMPAMENT	20873	CARRER JUSTÍCIA 18
15491	CARRER DOCTOR ROBERT, NÚMERO 25		

PATRIMONI ARQUITECTÒNIC

Consultant l’Inventari del Patrimoni Arquitectònic de Catalunya s’han documentat els edificis i/o elements inventariats i protegits (P.A.) dins l’àmbit d’actuació que són:

PATRIMONI ARQUITECTÒNIC A RUBÍ

Codi	Nom	Codi	Nom
1499	CASTELL DE RUBÍ	39029	CAN PATILLES
27636	ESGLÉSIA PARROQUIAL DE SANT PERE DE RUBÍ	39030	L'ESCARDÍVOL - LA PELLERIA - NAUS PICH AGUILERA
27637	AJUNTAMENT DE RUBÍ	39035	HABITATGE AL CARRER DE TERRASSA, 40
27638	ESCOLES RIBES	39036	CAN LLONC
27639	CA N'ORIOI	39054	FÀBRICA DE JOAN DEBANT - CAL RAMON FERRER
27640	CASINO ESPAÑOL	39057	FASSINA AGUILERA
27641	TORRE DE LA LLEBRE	39059	CONJUNT DEL VAPOR NOU
27642	CELLER COOPERATIU	39468	CAL FIDEUER
27643	CAN RIBA - CA LA ROSA	39469	CAL FIDEUER - CA L'ALIART
27644	CASA IMBERT	39470	CAL FERRO
27645	CASA TEIXIDOR	39471	CAN VILARÓ
27646	TORRE EZPELETA - CAN RIBA - ATENEU	39472	ESCOLA EVANGÈLICA DE RUBÍ
27647	CASA GAJU - TORRE MARBÀ	39474	ANTIGA ESTACIÓ
27648	CASA PALET	39475	TORRE LLOPIS - TORRE BASSES
27649	CAL MONTMANY	39478	TORRE SAMARANC - ESCOLA ESTEL
27651	CAN RAMONEDA	39479	CAL MET LLEÓ
27652	CAN XERCAVINS	39480	CENTRE DOCENT BALMES - CAN PLANTADA
27653	CAN ALZAMORA	39482	CAL GASPÀ - INDÚSTRIES ESPONA
27654	CAN PI DE VILAROCH	39483	CAL MUNTADES - FÀBRICA DELS SERRAT
27655	CAN ROSÉS	39484	CA N'ARCHS I CONJUNT PAU CLARIS
27656	CAPELLA DE SANT MUÇ	39485	CONJUNT PAU CLARIS - MARGARIDA XIRGU
27657	CAN ROIG	39486	CONJUNT PLAÇA AGUILERA - CARRER DOCTOR ROBERT

37040	PONT DE L'AIGUA - PONT I AQUÈDUCTE DE CAN CLAVERÍ	39487	CONJUNT RUBÍ CENTRE ANTIC
39013	ESGLÉSIA EVANGÈLICA DE RUBÍ	39488	CONJUNT PLAÇA CLAVÉ
39014	ERA DE CAN ORIOI	39489	CONJUNT CARRER COLOM
39015	CAN MATARÍ - CASTELLNOU - CAN MORITZ	39490	HABITATGE AL CARRER BALMES, 31
39019	CAN SOLÀ	39491	CONJUNT CARRER FLORIDABLANCA
39020	CAN MIR	39492	CONJUNT CARRER SANT ISIDRE
39021	CAN FELIU	39493	CONJUNT PLANA DEL CASTELL - LA PARELLADA
39024	CAL XIMELIS - CAN TURÓ	39575	FARMÀCIA PARRILLA
39025	CAN PI DE LA SERRA	41592	MOLÍ DE CAN CALOPA
39026	CAN SERRAFOSSÀ	41593	FORN DE GUIX DE CAN CALOPA
39027	CAN BALASC	51084	MOLÍ DE VENT DE CAN BALASC
39028	CAN SERRA		

PATRIMONI NATURAL

Pel que fa al patrimoni natural, per una banda cal destacar que el Decret 214/1987 de declaració d’arbres monumentals cataloga el Roure del Parc de Ca n’Oriol com a arbre monumental de Catalunya.

Per una banda, el Catàleg i Pla Especial de Protecció del patrimoni arquitectònic, arqueològic i natural de Rubí, , aprovat definitivament el 17 de març de 2004, identifica 28 béns del patrimoni natural.

ELEMENTS DEL PATRIMONI NATURAL A RUBÍ (SEGONS CATÀLEG APROVAT AL 2004)

Núm. Fitxa	Nom	Núm. Fitxa	Nom
1	Mirador de les Martines	15	Bosc de la Mare
2	Bosc de Can Roig	16	Plàtans de Can Xercavins
3	Plataneda i Fonts de Can Roig	17	Roure de Can Xercavins
4	Roureda de Can Tapis	18	Pi Blanc de Can Xercavins
5	Pineda de Can Bosc	19	Bosc de Ca n’Oriol
6	Avellanosa del torrent de Sant Muç o de Can Roig	20	Roure de Ca n’Oriol
7	Arbereda de Sant Muç	21	Bosc de l’Ermita
8	Alzina de Can Rosés	22	Albereda del Torrent dels Alous
9	Mirador del Rossell	23	Ametller de Can Sant Joan
10	Bosc de Can Feliu	24	Figuera del Mas Jornet
11	Roure de Can Feliu	25	Pi de la Font de Can Sucarrats
12	Alzina de Can Pi de la Serra	26	Turó de Can Calopa
13	Roure de Can Pi de la Serra	27	Capçalera del Torrent de Can Canyadell Vell
14	Pollancreda al Pont de Can Ximelis	28	Aflorament Paleozoic de Can Jardí

D'altra banda, l'Inventari de patrimoni cultural de Rubí del 2008 va inventariar 44 elements del patrimoni natural:

PATRIMONI NATURAL A RUBÍ			
Núm. Fitxa	Nom	Núm. Fitxa	Nom
28	Connector biològic de Rubí	44	Pineda de Can Tiraires
164	Bosc de Can Feliu	88	Torrent Xercavins
137	Torrent de Ca N'Oriol	131	Pineda de Can Bosc
86	Plana Can Serrafossar	82	Vinya de Can Xercavins
168	Torrent del Manà	163	Pla de Dormet
170	Bosc de Ca n'Oriol	173	Turó de Can Calopa
172	Torrent del Mas Papabous	52	Torrent de Can Guilera
141	Torrent de Can Fonollet	134	Mirador de les Martines
123	Torrent de la Verneda	142	Font de Ca n'Oriol
112	Torrent de Can Tallafigueres	179	Resclosa de Can Ramoneda
188	Torrent de Can Pòlip	90	Torrent de Can Barceló
25	Jardí de les Escoles Ribas	43	Torrent de Can Canyadell
181	Bosc de l'Ermita	140	Les Martines / Can Guilera
225	Roureda de la Bastida	39	Avellanosa de Sant Muç
94	Torrent dels Alous	89	Torrent Fondo
87	Serra de l'Oleguera	129	Plana Ca n'Oriol - Sant Joan
98	Bosc de Can Roig	100	Corredor Verd Can Tapis
224	Mirador del Rossell	192	Alzina de Can Rosés
73	Riera de Rubí	234	Figuera del Mas Jornet
107	Vinya de Cal Ximelis	9	Roure de Ca n'Oriol
108	Pollancreda Pont Ximelis	162	Àlber Torrent dels Alous
118	Fòssils de Can Serrafossar	59	Ametller de Can Sant Joan



Roure del Parc de Ca n'Oriol de Rubí.

XARXA DE CAMINS

El municipi de Rubí no presenta una xarxa de camins molt densa, tot i així presenta certs camins de lleure, utilitats majorment per a la pràctica d'activitats esportives, situats especialment al nord del terme, i que també poden ser un element rellevant per a la prevenció o extinció d'incendis en aquestes zones.

Destaquen els següents camins importants:

- GR-6 - Sender de Montserrat: Des del Laberint d'Horta fins al Monestir de Montserrat, aquest sender travessa la serra de Collserola, la plana del Vallès, discorre paral·lel al riu Llobregat durant un tram i accedeix al Parc Natural de la Muntanya de Montserrat.
- GR-96 - Camí Romeu a Montserrat: Travessa d'uns 57 kilòmetres, de Vallvidrera (Peu de Funicular) al Monestir de Montserrat.
- Camí de Sant Jaume: El tram català del Camí de Sant Jaume s'inicia al Cap de Creus (Costa Brava) i finalitza a Alcarràs (Terres de Lleida), entrant després a terres aragoneses. En aquest cas es tracta del tram del Camí de Sant Jaume de Barcelona a Montserrat.

3.1.8 Riscos

RISC D'INUNDACIONS

La riera de Rubí presenta un important risc d'inundació que ja s'ha manifestat en el passat deixant una marca important al territori, com amb la riuada del 1962. El 25 de setembre de 1962 la crescuda de les aigües provinents de la riera de les Arenes a causa d'unes pluges molt intenses va provocar efectes catastròfics al seu pas pel Vallès, amb més de 700 morts.

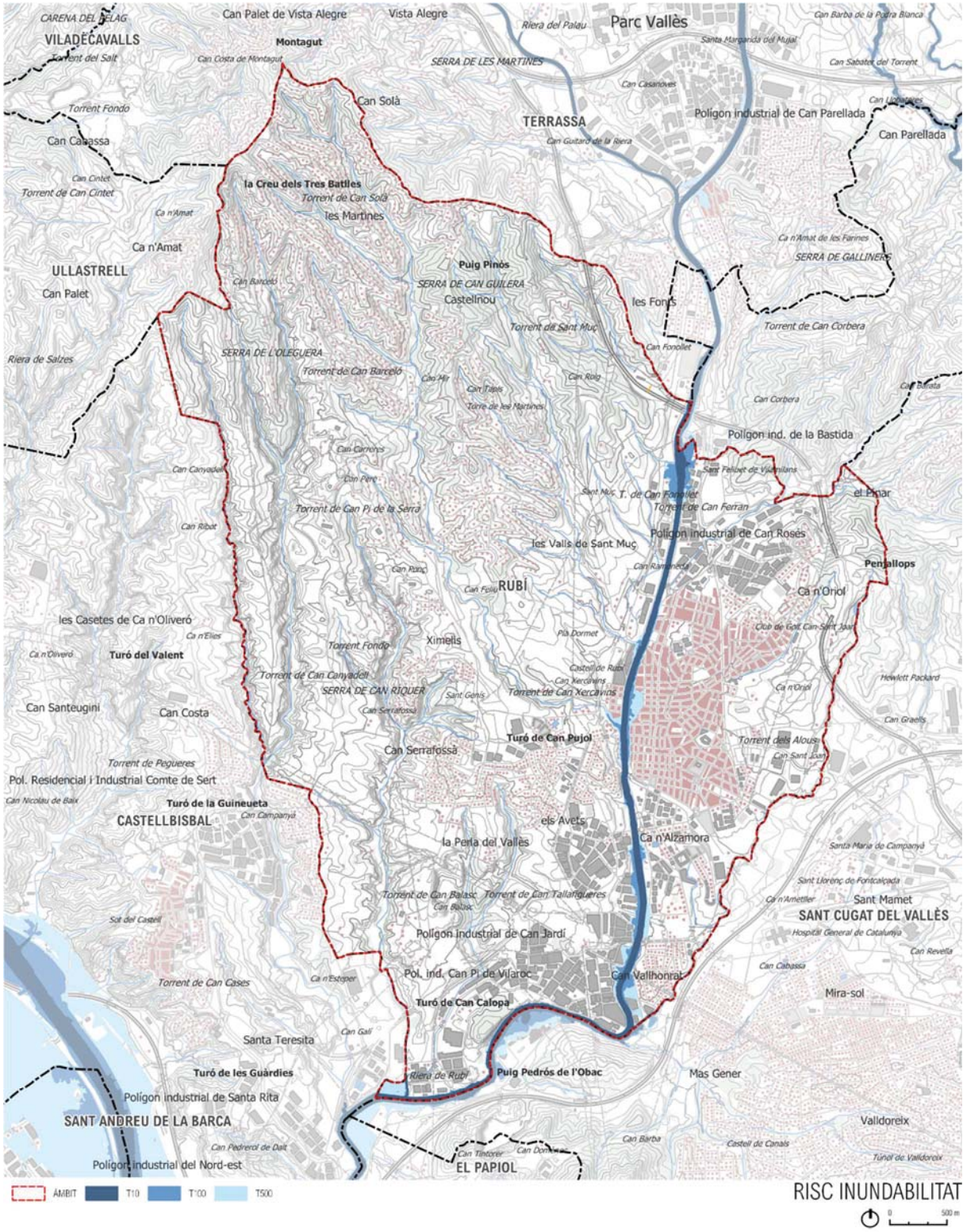
Posteriorment la riera va ser canalitzada de manera que en l'actualitat, tant el flux preferent com el risc d'inundació per a períodes de 5 a 500 anys, es mantenen dins el seu encaixament i no afecten, generalment, les zones urbanitzades.

La presència de blocs de pedra d'importants dimensions al llarg del curs de la riera demostra la força i energia de l'aigua en el seu pas per la riera de Rubí en períodes de fortes pluges.

La resta de torrents i rieres del municipi van fortament encaixats formant xaragalls llargs i estrets que limiten les zones de flux preferent. Aquests torrents es troben en bones condicions hidrològiques i acompanyats de vegetació de ribera fins que arriben a les zones més urbanitzades del sud del municipi, on s'ajunten amb la riera de Rubí.



Riera de Rubí en el seu pas per la vila de Rubí.



RISC D'INCENDIS FORESTALS

Les zones amb major presència forestal del terme municipal de Rubí com la Serra de Can Guilleria, la Serra de l'Oleguera o la Serra de Can Riquer, són àmbits que tenen un risc d'incendis elevat, on la transformació forestal i urbanística condiona més aquest risc. Per una banda hi ha més percentatge d'incendis provocats o negligències, però per altra les superfícies cremades són petites i limitades a les illes de vegetació natural que s'han deixat enmig de les grans zones urbanitzades.

El marc legal que regula la prevenció dels incendis, està contingut bàsicament en:

- Decret 64/1995 de 7 de març, pel qual s'estableixen mesures de prevenció d'incendis forestals.

Per altra banda, Rubí està considerat com a municipi d'alt risc d'incendi segons aquest mateix Decret 64/1995 de 7 de març pel qual s'estableixen mesures de prevenció d'incendis forestals.

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

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

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

Aquest mapa permet distingir les zones de major risc d'incendi, que es concreten en les zones forestals properes a les urbanitzacions del nord del terme. En canvi. Aquest risc és baix a la franja sud-est, on es troba la vila de Rubí i els principals polígons industrials, i on la presència de vegetació forestal és escassa.

RISC SÍSMIC

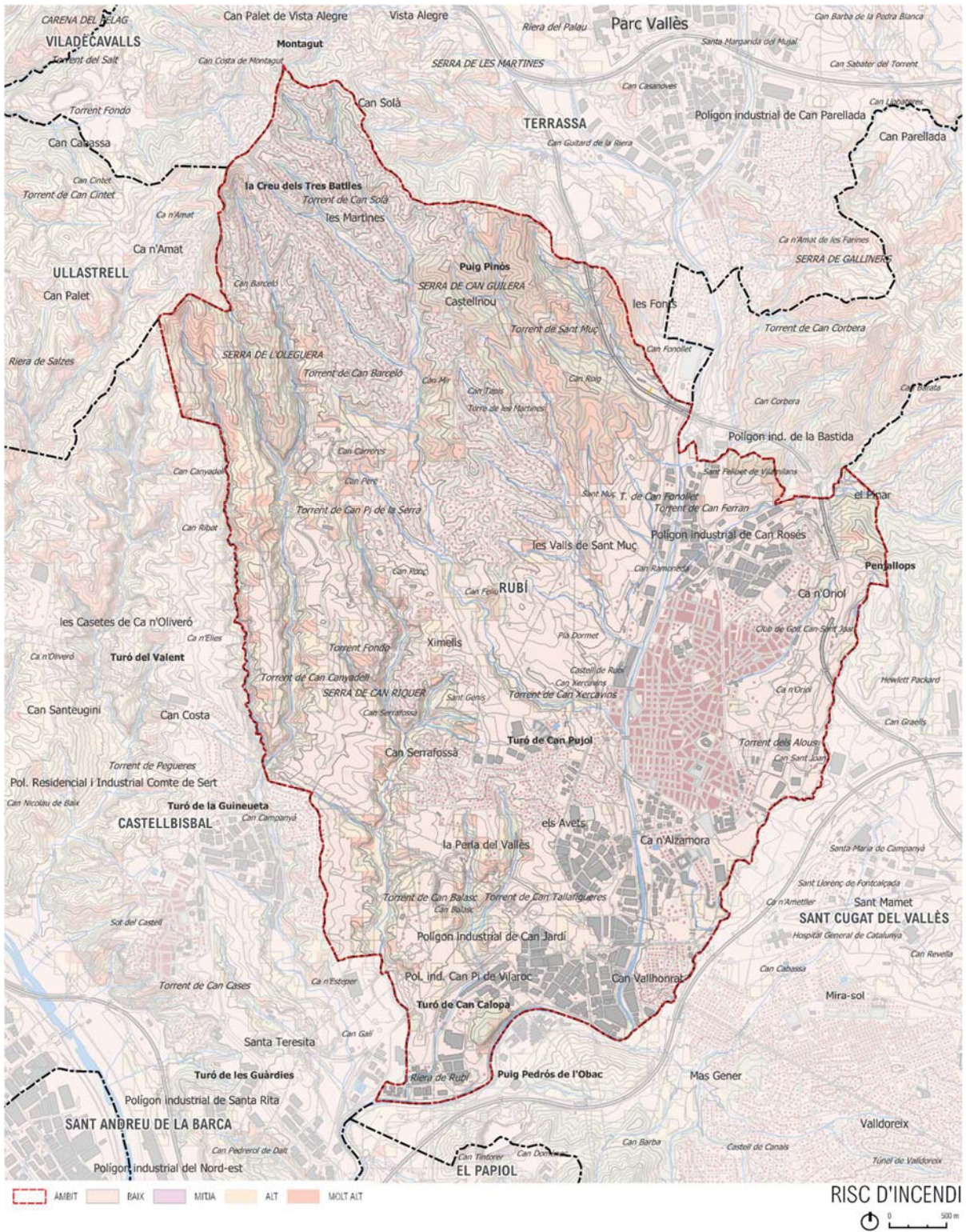
Segons les dades del SISMICAT (Pla Especial d'Emergències Sísmiques a Catalunya) el municipi de Rubí es troba en una zona sísmica del grau VII segons l'escala MSK⁽¹⁾, per tant supera el lllindar d'intensitat.

Aquesta superació de lllindar implica, d'acord amb el SISMICAT, que cal prendre mesures de planificació a nivell municipal amb la redacció d'un Pla de Protecció Civil Municipal per a sísmes.

1. Han d'elaborar de manera obligatòria el corresponent Pla d'Actuació Municipal per risc sísmic:

- Els municipis que tinguin una intensitat sísmica prevista igual o superior a VII en un període de retorn associat de 500 anys (superació del lllindar de referència d'intensitat veure figura 6) segons el mapa de Perillositat Sísmica.*
- Els municipis pels que s'ha calculat que es superaria el lllindar de referència de dany en el parc d'edificis d'habitatge en cas que es produeixi el màxim sísmes esperat en l'esmentat període de retorn de 500 anys, segons l'anàlisi de risc elaborat per a la redacció d'aquest pla.*

Aquesta afectació no té implicacions urbanístiques, però sí en els requeriments constructius de les instal·lacions projectades.



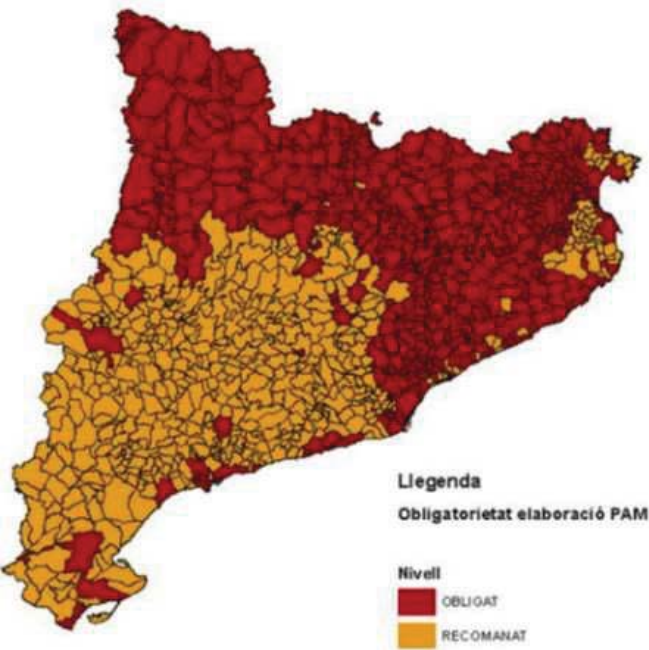
i l'aigua s'enterboleix per remoguda del fang. Canvia el nivell de l'aigua dels pous i el cabal de les deus. En alguns casos, tornen a rajar deus que estaven seques i s'assequen d'altres que rajaven. En certs casos es produeixen esllavissades en talussos de sorra o de grava.

c) Moltes construccions del tipus A sofreixen danys greus (classe 3) i algunes fins i tot destrucció (classe 4). Moltes construccions del tipus B sofreixen danys moderats (classe 2). Moltes construccions del tipus C experimenten danys lleugers (classe 1).

²Escala MSK, Grau VII. Danys a les construccions

a) La majoria de les persones s'esporugueixen i corren cap al carrer. Moltes tenen dificultat per mantenir-se dempeus. Les vibracions són percebudes per persones que condueixen automòbils.

b) Sonen les campanes grans. En alguns casos, es produeixen esllavissades en carreteres que passen per vessants amb pendents acusats; es produeixen danys en juntes de canalitzacions i apareixen fissures en murs de pedra. S'aprecia onatge a les llacunes



Pla Especial d’Emergències Sísmiques a Catalunya. SISMICAT.

RISC GEOLÒGIC

Pel que fa als riscos geològics, s’ha pres en consideració l’ “Estudi d’identificació de riscos geològics de Rubí”, de 28 de juliol de 2011, elaborat per l’empresa Mediterrània de Geoserveis, S.L amb motiu de la revisió del POUM. L’estudi conclou que:

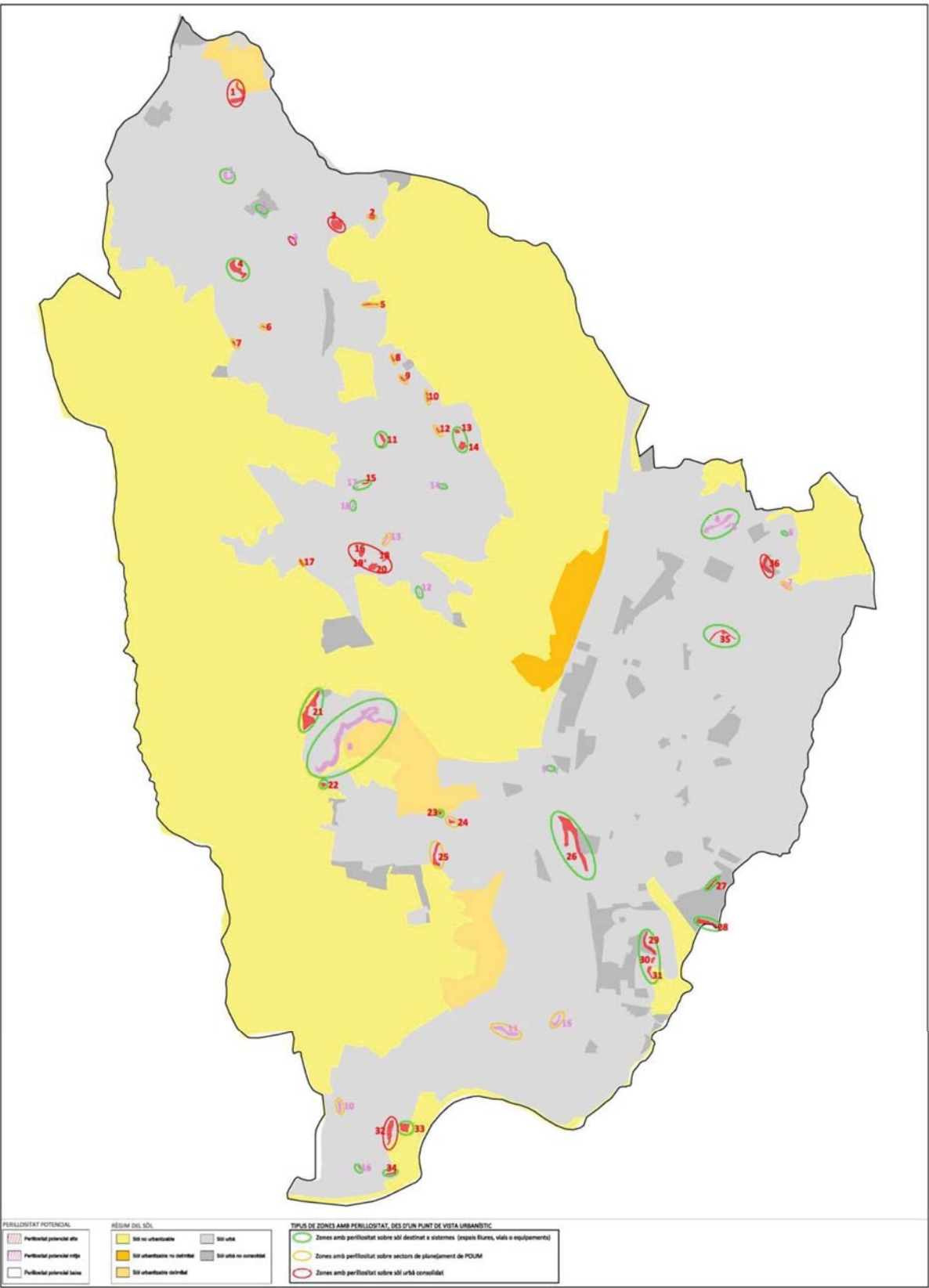
Es tracta d’un municipi marcat per una orografia abrupte, especialment al terç nord del mateix, una densa i encaixada xarxa fluvial, i una litologia caracteritzada per alternances de materials més competents amb d’altres que no ho són tant. Tot plegat converteixen el municipi de Rubí en l’escenari idoni per al desenvolupament de certs fenòmens que poden comportar un risc geològic.

Com es mostra en la cartografia annexa, els moviments en massa estant àmpliament repartits per tota l’extensió del territori, si bé en general de dimensions poc destacables, mentre que els esfondraments tenen una representació més limitada.

Certament existeixen zones amb fenòmens de moviments de massa de caràcter més rellevant si bé queden concentrades en els sectors amb activitats extractives, tots ells catalogats de sòl no urbanitzable, i en els què, en qualsevol cas, el moment de la restauració de l’activitat s’hi prendrien les mesures adequades (ja siguin de contenció, d’estabilització del terreny, o d’altres) per tal de minimitzar la perillositat potencial que poguessin suposar certs fenòmens de risc geològic.

Ara bé, descartant els fenòmens associats a un risc geològic conseqüència d’una acció antròpica, en general, el nombre i magnitud de les zones detectades amb una certa susceptibilitat, traduïda a perillositat potencial en el moment d’interaccionar amb zones urbanes o urbanitzables, es podria considerar de caràcter reduït.

Tot i considerar diferents graus de perillositat potencial (alta, mitja o baixa), d’acord amb la direcció tècnica redactora del POUM, s’han agrupat les zones on s’hi ha detectat una certa perillositat segons les implicacions i rellevància que això comporta des del punt de vista urbanístic, amb l’objectiu de ser un punt de lligam entre el present estudi d’identificació de riscos geològics i el propi POUM de Rubí.



Risc geològic. Ajuntament de Rubí.

RISC QUÍMIC

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

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

Les instal·lacions de nivell alt estan obligades, a facilitar a l’Administració competent tota la informació necessària per elaborar el corresponent Pla d’Emergència Exterior (PEE).

L’administració competent per elaborar els PEE és la Direcció General d’Emergències i Seguretat Civil (DGESC) del Departament d’Interior de la Generalitat de Catalunya, que ha elaborat el Pla d’Emergència Exterior del Sector Químic de Catalunya (PLASEQCAT).

Les instal·lacions presents al terme municipal de Rubí incloses al PLASEQAT són:

- Moehs Catalana SL (Risc baix)
- Abello Linde SA (Risc baix)
- Lainco SA (Risc alt)

Totes tres s’ubiquen al sud del terme municipal, a la vora de la riera de Rubí.

Per altra banda, l’anàlisi del TRANSCAT (Pla Especial d’Emergències per accidents en el transport de mercaderies perilloses per carretera i ferrocarril a Catalunya) detecta una gran quantitat de vies amb risc de transport de mercaderies perilloses a Rubí i als seus voltants, en destaquen, segons el nivell de risc:

- Risc molt alt: AP-7, C-16, Av. Electricitat i Ctra. Molins de Rei (C-1413a), el tram al nord de l’Av. Electricitat fins al Pont de la Cova Solera.
- Risc alt: Carrer Compositor Vivaldi, Carrer Compositor Bizet, Avinguda de Gaudi, B-150 i Ctra. Molins de Rei (C-1413a), el tram al sud de l’Av. Electricitat.
- Risc mig: Carrer d’Edison, BP-1503 (el tram al sud del carrer Edison fins a l’AP-7) i Carrer de Sabadell (C-1413a) tram des de l’Av. de l’Estatut fins a la C-16.

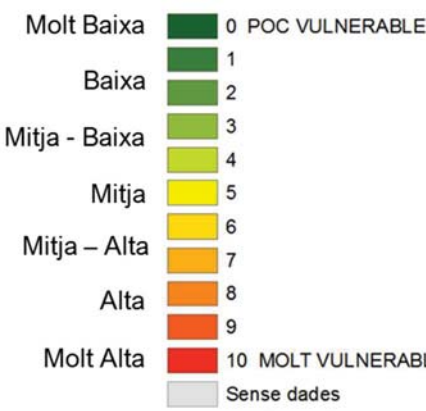
Pel que fa al transport ferroviari de mercaderies perilloses, el mapa de protecció civil de Catalunya identifica una via de ferrocarril amb un nivell de perill molt alt que travessa el sud de Rubí, corresponent a la línia de Ferrocarril de Martorell a Granollers R8.

RISCOS DEL CANVI CLIMÀTIC

L’informe sobre l’Anàlisi del grau de vulnerabilitat i resiliència dels municipis de Catalunya al Canvi Climàtic, realitzat per l’Oficina Catalana de Canvi Climàtic al 2016, permet determinar el nivell de vulnerabilitat i resiliència dels municipis catalans enfront el canvi climàtic.

El concepte de vulnerabilitat inclou que un municipi és més vulnerable si té una major exposició i una major sensibilitat al canvi. Aquesta vulnerabilitat es pot fer menor en tant que el municipi disposi d’una capacitat adaptativa major.

Els valors de tots els indicadors d’exposició, sensibilitat i capacitat adaptativa han estat classificats en una escala del 0 al 10, de poc vulnerable a molt vulnerable.



A la següent taula es mostra el nivell de vulnerabilitat i adaptació a diversos riscos del municipi de Rubí:

VULNERABILITAT I RESILIÈNCIA AL CANVI CLIMÀTIC DEL MUNICIPI DE RUBÍ			
Àmbit	Risc	Descripció	Vulnerabilitat Rubí
1. Agricultura i ramaderia	1.1. Increment de les necessitats de reg	L’agricultura és un sector clarament vinculat a les necessitats hídriques i per tant es pot suposar que un increment de la temperatura portarà una modificació de les necessitats de reg.	Baixa
	1.2. Major risc d’incendi	Els canvis en el risc d’incendi provocats per un increment de la temperatura pot portar a canvis significatius en el sector agrari.	Baixa
	1.3. Canvis en els cultius	Els canvis en els cultius provocats per un increment de la temperatura pot portar a canvis significatius en el sector agroramader.	Mitja
2. Biodiversitat	2.1. Major risc d’incendi	Els canvis en el risc d’incendi provocats per un increment de la temperatura pot portar a canvis significatius en la biodiversitat.	Mitja-Alta
3. Gestió de l’aigua	3.1. Canvis en el patró de la demanda turística	Un augment de temperatura pot impactar sobre la gestió de l’aigua degut a canvis en el patró de la demanda turística.	Mitja-Baixa
	3.2. Disminució de disponibilitat d’aigua	Un augment de temperatura pot impactar sobre la gestió de l’aigua degut a la disminució de l’aigua disponible.	Mitja-Alta
4. Gestió forestal	4.1. Major risc d’incendi	Un augment de temperatura pot impactar sobre la gestió forestal degut a un major risc d’incendi.	Mitja-Baixa

VULNERABILITAT I RESILIÈNCIA AL CANVI CLIMÀTIC DEL MUNICIPI DE RUBÍ

Àmbit	Risc	Descripció	Vulnerabilitat Rubí
5. Indústria, serveis i comerç	4.2. Disminució de la disponibilitat d'aigua	Un augment de temperatura pot impactar sobre la gestió forestal degut a una disminució de la disponibilitat d'aigua degut a l'increment de la evapotranspiració. No obstant, cal tenir en compte que aquest risc està molt més afectat pels canvis en la precipitació.	Baixa
	5.1. Canvis en els patrons de la demanda energètica	Un augment de temperatura pot impactar sobre els canvis en els patrons de demanda energètica afectant la indústria, els serveis i el comerç. Per exemple, degut a un major consum energètic per a la climatització dels edificis.	Mitja
6. Mobilitat i infraestructures de transport	6.1. Major risc d'incendi	Els canvis en el risc d'incendi provocats per un increment de la temperatura pot portar a canvis significatius en el sector de la mobilitat i les infraestructures del transport.	Mitja-Alta
7. Salut	7.1. Increment de la mortalitat associada a la calor	L'increment de la temperatura té risc sobre la salut per poder produir un increment de la mortalitat associada a la calor.	Baixa
	7.2. Empitjorament del confort climàtic (accentuació del fenomen d'illa de calor)	L'increment de la temperatura pot produir efectes sobre la salut degut a l'empitjorament del confort climàtic, accentuant el fenomen d'illa de calor associat a les zones més urbanitzades.	Mitja-alta
8. Sector energètic	8.1. Canvis en els patrons de demanda energètica	L'increment de la temperatura pot produir efectes sobre els canvis en els patrons de demanda energètica afectant el sector energètic, degut a una major necessitat de consum per climatització, increment de les pèrdues en el transport energètic degut a un menor rendiment de les xarxes amb l'increment de la temperatura, etc.	Baixa
9. Turisme	9.1. Canvis en el patró de la demanda turística	El turisme és un sector en el que l'augment de la temperatura pot ocasionar que es produeixin canvis en el patró de la seva demanda.	Mitja-Baixa
	9.2. Major risc d'incendi	El turisme és un sector que es pot veure afectat pel major risc d'incendi degut a l'augment de la temperatura en la temporada més turística (estiu).	Mitja-Baixa

VULNERABILITAT I RESILIÈNCIA AL CANVI CLIMÀTIC DEL MUNICIPI DE RUBÍ

Àmbit	Risc	Descripció	Vulnerabilitat Rubí
10. Urbanisme i habitatge	10.1. Empitjorament del confort climàtic (accentuació del fenomen d'illa de calor).	L'increment de la temperatura pot produir efectes sobre el confort de l'habitatge i les zones urbanes degut a l'empitjorament del confort climàtic, accentuant el fenomen d'illa de calor associat a les zones més urbanitzades.	Mitja-Alta
	10.2. Increment de les necessitats de reg.	L'increment de la temperatura pot tenir impacte sobre l'urbanisme i l'habitatge degut a l'increment de les necessitats de reg.	Mitja-Baixa

D'aquesta taula es pot interpretar que Rubí és un municipi amb una vulnerabilitat relativament baixa al canvi climàtic, però tot i així cal remarcar els riscos derivats del canvi climàtic que poden amenaçar el municipi en major grau:

- Disminució de la disponibilitat d'aigua.
- Major risc d'incendi.
- Empitjorament del confort climàtic (accentuació del fenomen d'illa de calor).

3.2 REFERENTS I REQUERIMENTS NORMATIUS QUE AFECTEN L'ÀMBIT D'ORDENACIÓ

3.2.1 Planejament territorial

La Llei 23/1983, de 21 de novembre, de Política territorial, defineix tres instruments de planejament territorial:

- El Pla territorial general.
- Els plans territorials parcials.
- Els plans territorials sectorials.

Per a completar la relació d'instruments de planejament territorial disponibles cal fer esment, també, dels plans directors territorials, creats per la Llei 31/2002, de 30 de desembre, de mesures fiscals i administratives que va modificar l'article 86 de la Llei 23/1983, de Política territorial.

El Pla territorial general de Catalunya ha de compren l'àmbit de tota Catalunya i, d'acord amb el que assenyala l'article 5 de la Llei, ha de contenir determinacions relatives a: zones del territori amb característiques homogènies; nuclis de població que poden exercir una funció impulsora i reequilibradora; espais d'interès natural que cal conservar; terres d'ús agrícola o forestal que cal conservar; i les previsions d'emplaçament de grans infraestructures i àrees del territori on cal promoure usos específics. Així mateix, el Pla territorial general ha de definir els àmbits d'aplicació dels plans territorials parcials.

PLA TERRITORIAL GENERAL DE CATALUNYA

El Pla territorial general de Catalunya va ser aprovat per la Llei 1/1995, de 16 de març. El Pla territorial general s’ha de desenvolupar mitjançant els plans territorials parcials i els plans territorials sectorials.

Els plans territorials sectorials han de comprendre també l’àmbit de tot Catalunya però, d’acord amb el seu caràcter sectorial, les seves determinacions es refereixen només a un o alguns aspectes de la realitat territorial: carreteres, espais d’interès natural, equipaments comercials..., que són analitzats i projectats, en cada cas, de manera especialitzada pel departament de la Generalitat responsable de la matèria de què es tracti.

Els plans territorials despleguen les determinacions del Pla territorial general amb el major detall que permet la menor extensió del seu àmbit.

El Pla territorial general va establir l’any 1995 sis “àmbits funcionals” per a la formulació dels plans territorials parcials, els quals van ser modificats per la Llei 24/2001, de 31 de desembre, motivada pel reconeixement de l’Alt Pirineu i Aran com un nou àmbit funcional diferenciat del de Ponent.

Recentment s’ha definit un nou àmbit funcional, que correspon al Penedès, del qual actualment s’està redactant el Pla Territorial Parcial, com un refós de comarques incloses en els plans territorials Metropolità de Barcelona, Comarques Centrals i Camp de Tarragona.

PLA TERRITORIAL METROPOLITÀ DE BARCELONA

L’Àrea Metropolitana de Barcelona comprèn les comarques del Barcelonès, Baix Llobregat, Maresme, Garraf, Vallès Occidental, Vallès Oriental i Alt Penedès.

El PTMB, fou aprovat definitivament pel Govern de la Generalitat mitjançant l’Acord GOV/77/2010, de 20 d’abril i publicat al DOGC núm. 5627 del 12/05/2010, i té com a objectiu bàsic definit la regulació dels usos del sòl a escala metropolitana, trencant el procés de dispersió de les zones urbanes i tendint cap a un model més compacte.

Pel que fa al sistema d’espais oberts, el sòl no urbanitzable de la part occidental amb la Serra de l’Oleguera i la Serra de Can Riquer, així com l’oriental amb la Serra de Can Guilera es zonifica com a espai de protecció especial pel seu interès natural i agrari. Per contra, la Plana de Can Xercavins i la de Can Ximelís resten com a sòl de protecció preventiva.

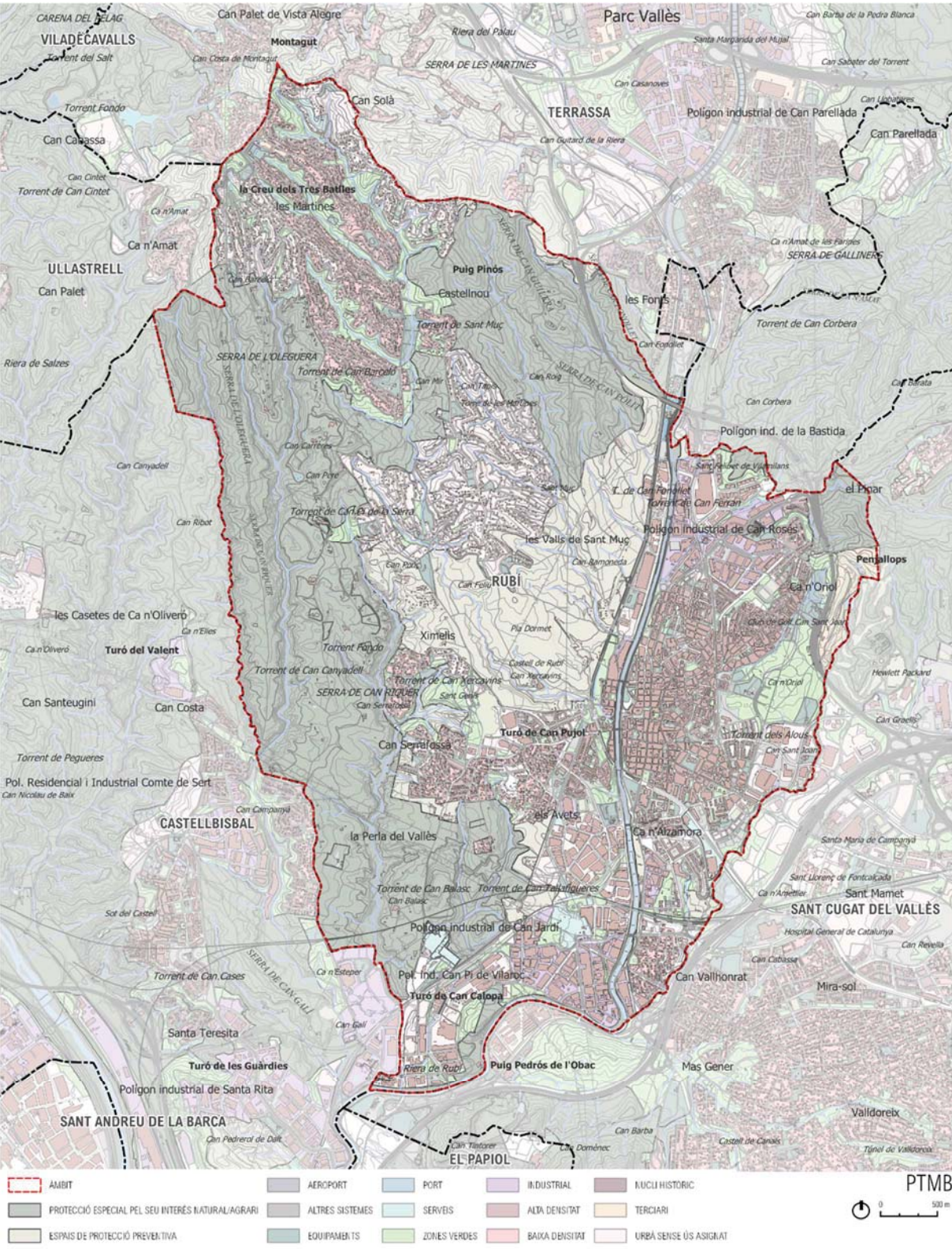
Tanmateix, es defineixen els corredors fluvials de la Riera de Rubí que transcorre per la part oriental del terme i el Torrent de Can Canyadell que fa de límit occidental. Alhora, marca les Serres de l’Oleguera i de Can Riquer com a corredors biològics, amenaçat per continus urbans en la confluència de la Riera de Rubí, Torrent de Can Cases i de Can Galí (punt crític número 11 - El Papiol).

Així doncs, la permeabilitat ecològica al terme municipal de Rubí es dona principalment a les serres de l’Oleguera i de Can Riquer, tot i que més al sud, aquesta connectivitat es troba amenaçada pel punt crític número 11, El Papiol.

Es tracta d’un punt considerat crític per la potencialitat en la connectivitat ecològica de la serralada litoral, entre la serra de Collserola i la de l’Ordal, i entre la mateixa serralada litoral i la pre-litoral, concretament amb Sant Llorenç del Munt i l’Obac.

La connectivitat en aquest punt es troba actualment molt compromesa. L’única possibilitat real de connexió ve donada per la xarxa fluvial que rega la zona i que compta amb passos suficientment permeables a través de la majoria de vies que travessen aquest territori.

Del nord baixen diferents torrents fins a la riera de Rubí, la qual actua de connector amb l’eix del Llobregat, tot i l’escassa naturalitat que aquesta gaudeix en el seu tram final. La connexió física entre Collserola i la riera de Rubí és actualment inexistent, ja que l’AP-7 constitueix una barrera impermeable per a la major part d’espècies.



La fitxa 11 El Papiol, inclou una sèrie de propostes de protecció i millora de la connectivitat, entre les quals es destaquen les següents:

- Assegurar la restauració dels terrenys afectats per les activitats extractives un cop acabada la concessió per tal de garantir una bona qualitat paisatgística i ecològica de la zona i reduir l'efecte barrera de les carreteres que actualment hi desemboquen.
- Restaurar l'hàbitat fluvial del tram final de la riera de Rubí per millorar-ne el seu paper connector. Al mateix temps, intervenir sobre els erms del sector del pla de Canyet per eixamplar la zona amb hàbitats de qualitat i millorar la biodiversitat en un sector constrenyit de forma notable per les infraestructures viàries. L'àmbit del pla de Canyet es troba definit actualment com a zona de protecció preventiva. No obstant, en un punt on la urbanització i les infraestructures han minvat tant la connectivitat, qualsevol espai lliure que compleixi amb uns mínims requisits de qualitat juga un paper essencial perquè aquesta es mantingui, i caldria tenir-ho present tant en la seva gestió com a sòl no urbanitzable, com en la seva possible transformació, si mai s'arriba a produir.
- Potenciar l'activitat agrària al voltant dels torrents que discorren pel Vallès fins desembocar a la riera de Rubí per tal d'assegurar la riquesa faunística que actualment caracteritzen les seves valls i, per tant, per mantenir la seva qualitat ecològica.

Pel que fa a la normativa del Pla Territorial, l'article 2.6 de regulació dels espais de protecció especial, estableix, en el seu punt 10, que “les activitats extractives que tinguin lloc en espais de protecció especial es regeixen per allò establert a l'article 2.17”.

A continuació es recull l'article 2.17 del PTMB:

- 1. El Pla no afecta les activitats extractives autoritzades d'acord amb els procediments i condicions establerts per la legislació sectorial vigent.*
- 2. Les autoritzacions relatives a noves activitats extractives i a ampliacions de les ja autoritzades han de tenir en compte les determinacions del Pla, en especial les corresponents al sistema d'espais oberts, però també les estratègies de desenvolupament urbà i d'infraestructures i les normes específiques que regulin cadascun dels espais d'implantació, en tant que poden ésser també argument favorable o desfavorable per a determinades ubicacions.*
- 3. Les propostes del Pla per a la protecció dels sòls no urbanitzats i del paisatge que s'estableixen en el Títol II, i les Directrius del Paisatge i disposicions transitòries d'aquestes Normes d'ordenació territorial han de ser específicament considerades en l'elaboració dels projectes d'explotació i dels programes de restauració, i en els informes preceptius corresponents. En la restauració dels espais afectats per activitats extractives que es trobin situats en sòl de protecció especial s'ha de tenir especial cura de restablir els valors que n'han motivat la protecció especial.*
- 4. Les propostes de noves activitats extractives i d'altres activitats directament associades a aquestes o altres extractives existents, entenent per directament associada la que utilitza el recurs miner propi de l'explotació, han de ponderar des de l'anàlisi del cost-benefici els valors naturals, ambientals, agraris i patrimonials enfront del valor dels béns miners objecte d'explotació, la disponibilitat i necessitat d'aquests i els costos globals del seu transport. Els desenvolupaments urbanístics han de tenir en compte les afectacions derivades d'aquestes activitats i evitar possibles conflictes d'usos.*

5. Amb l'objectiu de racionalitzar al màxim, des dels punts de vista ambiental, econòmic i social, l'atorgament de noves autoritzacions d'activitats extractives, s'han de portar a terme estudis en l'àmbit de Catalunya sobre previsions de la demanda i sobre la localització i condicions d'explotació dels possibles jaciments; de manera especial s'han de tenir en compte els acords i els estudis promoguts pel Grup Interdepartamental d'Àrids de Catalunya o per altres dispositius amb la mateixa finalitat que es creessin en el futur. Amb el mateix objectiu, s'han de portar a terme estudis paleontològics i d'altres estudis sectorials que permetin detectar possibles zones de restricció.

En referència a les plantes de tractament de residus, caldrà tenir en compte l'article 2.20:

El Pla no afecta les plantes de tractament de residus i les instal·lacions de tractament del cicle de l'aigua autoritzades d'acord amb els procediments i condicions establerts per la legislació sectorial vigent (incloses les depuradores i altres instal·lacions de tractament que permeten la regeneració i posterior reutilització de l'aigua, inclosos els corresponents col·lectors, així com les plantes potabilitzadores i les seves connexions a dipòsits municipals). Com totes les infraestructures (article 2.11), les infraestructures ambientals, energètiques i de comunicacions que s'hagin d'ubicar necessàriament i de forma justificada en espais de protecció especial s'han d'adoptar solucions que minimitzin el seu impacte. En aquest sentit, es procurarà especialment la racionalització i/o reordenació de les xarxes.

3.2.2 Planejament urbanístic

PLA GENERAL D'ORDENACIÓ URBANA DE RUBÍ

El Pla General d'Ordenació Urbana de Rubí fou aprovat definitivament per la Comissió d'Urbanisme de Barcelona en data 10 de desembre de 1986. La C.U.B. va donar conformitat al Text Refós de les Normes Urbanístiques en sessió de data 22 de setembre de 2005. L'edicta fou publicat en el D.O.G.C. núm. 4.551 de 16 de gener de 2006.

La normativa urbanística fa referència a les activitats extractives en diferents articles:

Article 36.5.2. Diferents als usos industrials definits en aquest article són els usos extractius (d'explotació de mines o canteres), agrícoles, pecuaris, forestals, que es regularan segons el que es disposa en la legislació específica sobre la matèria i, en el seu cas, pel que disposen aquestes Normes.

(...)

Article 44. “Es prohibeix qualsevol activitat extractiva en els sòls urbà i urbanitzable”.

(...)

Article 45.

(...)

4. Les activitats extractives de qualsevol tipus estan subjectes a autorització municipal prèvia, sens perjudici de la necessària autorització d'altres entitat i organismes.

5. L'obtenció d'autorització per part d'altres entitats i organismes no implicarà immediatament l'obtenció de la llicència municipal. Aquesta no es podrà atorgar quan no s'acompleixin les condicions regulades en aquest capítol i, en general, les disposicions del planejament urbanístic.

6. A més, l'atorgament de la llicència municipal estarà subordinat en qualsevol cas a l'acompliment dels següents requisits:

a) El respecte a les condicions globals del paisatge rural, geomorfologia, ecologia, etc.

b) Conservació dels boscos i arbres en general. Serà necessària la seva restitució sempre per les condicions de l'explotació sigui necessari talar alguna àrea forestal.

Article 47. Altres requisits.

1. L'Ajuntament podrà denegar la llicència tot i l'acompliment de tots els punts anteriors quan consideri que la realització de les activitats extractives poden afectar a la morfologia, paisatge i ambient del terme municipal.
2. En el supòsit d'atorgar-se l'autorització, aquesta estarà sempre condicionada a la formulació de les garanties.
3. Per a la formulació de les garanties, que hauran de ser suficients, es tindrà en compte el disposat en l'article 13.4 d'aquestes Normes en tot allò que no sigui contradictori.
4. Quan per a la restitució de les condicions naturals sigui necessària la repoblació d'arbres s'imposarà al titular de la llicència l'obligació d'efectuar la repoblació de la finca amb arbres de la mateixa espècie i d'ocupar-se de la plantació fins que hagi arrelat i pugui desenvolupar-se normalment.

D'altra banda, cal tenir en compte l'article 237 de qualificació del sòl no urbanitzable (sòl rústic protegit de valor ecològic i paisatgístic), que prohibeix els usos extractius:

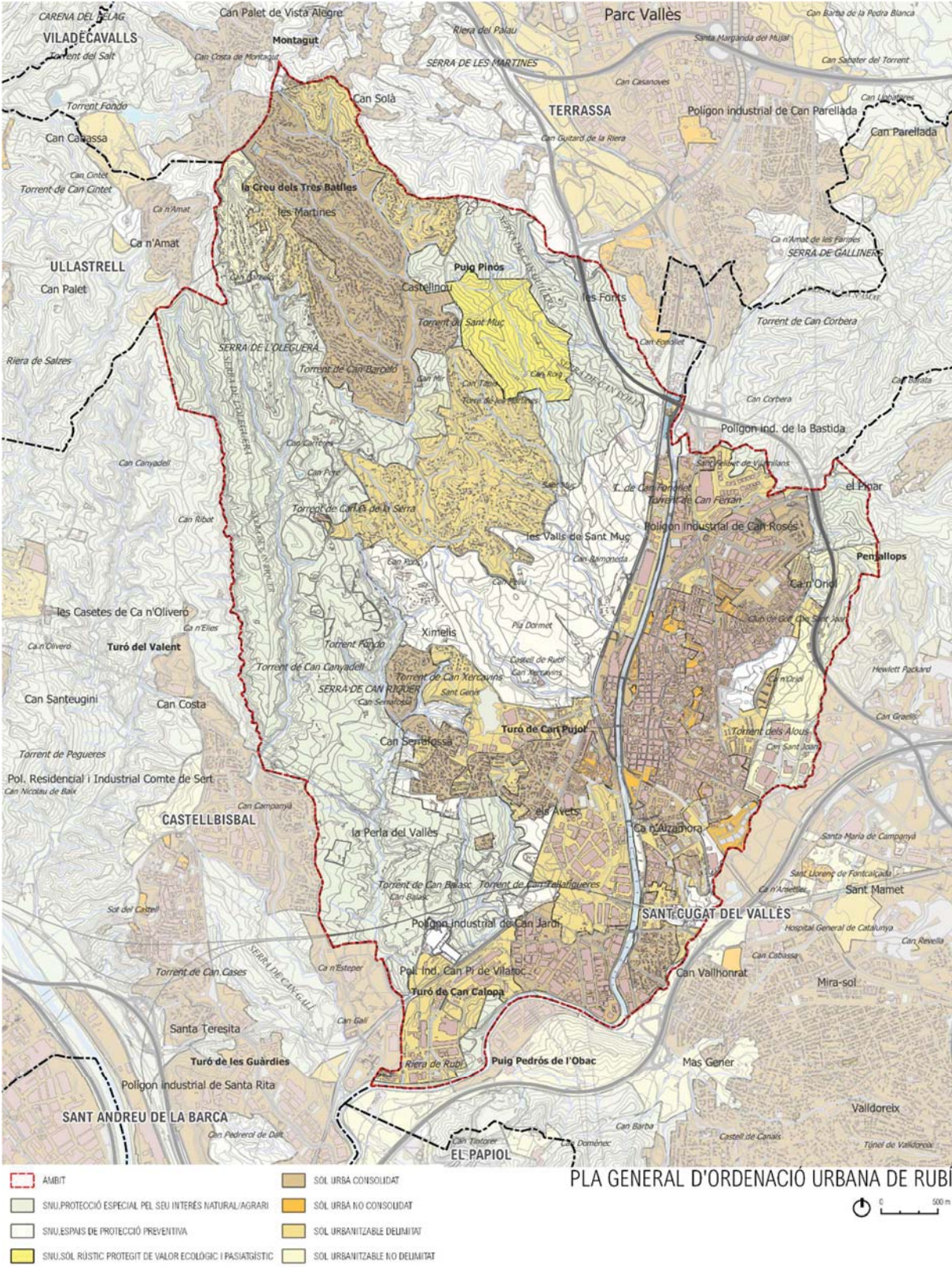
Article 237.

1. Definició. Comprèn els sòls no urbanitzables que per les seves condicions naturals han de ser objecte d'especial protecció, impeditnt les actuacions que puguin perjudicar els seus valors forestals, paisatgístics i naturals, sense que en cap cas es pugui configurar nucli de població. Es considera que constitueix nucli de població l'existència de més de 4 habitatges en un cercle de diàmetre 400 m.
2. Règim general. Només es permeten les activitats i instal·lacions lligades a l'explotació forestal i els habitatges unifamiliars segons les condicions previstes en l'apartat següent.

Es prohibeixen les tals d'arbres que no responguin a plans d'explotació forestal autoritzats (...)

4. Condicions particulars d'ús.

a) Es prohibeix absolutament les activitats extractives, els moviments de terres i els anivellaments (...)



3.2.3 Planejament sectorial

Els plans territorials sectorials són els plans d'incidència territorial que elaboren els departaments en àmbits temàtics de la seva competència. El seu àmbit d'aplicació és tot el territori de Catalunya.

Aquests plans han de contenir una estimació dels recursos disponibles, de les necessitats i dels déficits. També han de contenir la determinació de les prioritats d'actuació i la definició d'estàndards i normes de distribució territorial.

Els principals Sectorials que tenen incidència en el projecte són:

- Programa de Prevenció i Gestió de residus i recursos de Catalunya. PRECAT20.
- Pla Territorial Sectorial d'Infraestructures de gestió de residus municipals de Catalunya. PRINFRECAT20.
- Programa Metropolità de gestió de residus municipals (PMGRM 2009-2016) i Programa metropolità de prevenció i gestió de recursos i residus municipals (2019-2025). PREMET25.

PRECAT20. PROGRAMA GENERAL DE PREVENCIÓ I GESTIÓ DE RESIDUS I RECURSOS DE CATALUNYA. 2013-2020

El PRECAT20 és l'instrument programàtic del que es dota la Generalitat de Catalunya per a fer front als reptes estratègics i objectius en matèria de prevenció i gestió de residus durant els pròxims vuit anys. Com a novetat respecte a períodes anteriors, s'ha passat de tres programes basats en l'origen de generació de residus a un únic programa general orientat a la gestió de residus sota la visió de fluxos materials. Aquest canvi estratègic respon a la voluntat de vincular el binomi residu-recurs i fer visible la contribució de la correcta gestió dels residus amb l'ús eficient dels recursos.

El PRECAT defineix un objectiu general, que es desenvolupa en 10 objectius estratègics, que alhora es concreten en 141 actuacions.

Objectiu General

Determinar l'estratègia d'actuació de la Generalitat de Catalunya en matèria de prevenció i de gestió de residus fins a l'any 2020, sota la perspectiva de contribuir a l'obtenció i a l'ús eficient dels recursos i afavorint el desenvolupament d'una economia circular i baixa en carboni.

Objectius estratègics

1. Potenciar la gestió dels residus com a recursos.
2. Contribuir, des d'una perspectiva de cicle de vida, a la lluita contra el canvi climàtic i altres impactes associats a la gestió de residus i a l'ús de recursos.
3. Protegir el sòl com a medi bàsic i recurs de caràcter no renovable.
4. Reduir la generació de residus, impulsant la prevenció i particularment la reutilització.
5. Fomentar la preparació per a la reutilització de residus.
6. Incrementar la valorització del conjunt de residus, particularment la valorització material, des d'una òptica de l'economia circular i baixa en carboni.
7. Suprimir progressivament la disposició de residus valoritzables.
 - [7a.1] Establir, abans de finals de 2016, objectius quantitatius graduals de limitació d'entrada de residus valoritzables a dipòsits controlats.
 - [7a.2] Establir, abans de finals de 2016, el contingut màxim de materials biodegradables - amb activitat latent potencialment generadora de metà- dels residus i rebuigs de tractament de residus destinats a dipòsit controlat, així com els indicadors i metodologies que permetin verificar-ne la seva evolució.

- [7a.3] Assegurar, l'any 2020, que el 100% dels residus siguin tractats abans de ser destinats a dipòsits controlats.

- [7a.4] Assegurar que, territorialment, la capacitat de disposició del rebuig de residus s'ajusta en tot moment a les previsions existents, tenint en compte els marges de garantia de servei i la minimització dels impactes.

8. Impulsar el sector català dels residus com un referent tècnic, econòmic i legal.

9. Disposar d'una xarxa d'infraestructures de gestió de residus adaptada a les necessitats territorials, econòmiques i tècniques de Catalunya.

- [9a.1] Desenvolupar el Pla territorial sectorial d'infraestructures de gestió de residus municipals de Catalunya, establint àmbits de gestió que permetin la concurrència pública i privada.

- [9a.2] Revisar l'obligatorietat de finançament de les infraestructures de gestió per part de la Generalitat de Catalunya.

- [9a.3] Reforçar la versatilitat de les instal·lacions de gestió de residus davant els canvis en les necessitats de tractament.

- [9a.4] Possibilitar una adaptació del model de gestió i les tipologies d'instal·lacions a les característiques territorials de cada àrea.

- [9a.5] Afavorir el desenvolupament i la implantació de tecnologies que permetin millorar la gestió dels residus.

- [9a.6] Facilitar vies pel desenvolupament de tecnologies per a l'obtenció i l'ús de combustibles alternatius o matèries precursors de productes (metanol, etanol, dièsel, etc.) a partir de rebuigs i residus que han esgotat llur potencial de valorització material.

10. Fer transparent i sostenible econòmicament la gestió de residus.

PINFRECAT20. PLA TERRITORIAL SECTORIAL D'INFRAESTRUCTURES DE RESIDUS DE CATALUNYA

L'abast del PINFRECAT20 afecta fonamentalment a la gestió de la fracció Resta i la fracció orgànica de residus municipals (FORM), així com a les instal·lacions de valorització energètica i de disposició del rebuig. En aquest sentit, pel que fa als dipòsits, queden afectats els de classe II, de residus no perillosos, mentre que en queden exempts els de classe I, per a residus inerts, i els dipòsits de classe III, per a residus perillosos.

Els dipòsits controlats de Rubí són instal·lacions que dona servei a la zona 1:

Zona 1. Regió metropolitana i entorn.

- Alt Penedès
- Anoia
- Àrea Metropolitana de Barcelona
- Bages
- Baix Llobregat (no AMB)
- Garraf
- Maresme
- Vallès Occidental
- Vallès Oriental

El PINFRECAT assenyala que la tramitació d'un nou dipòsit controlat o l'ampliació d'un d'existent d'una determinada agrupació territorial només podrà iniciar-se si el nombre de dipòsits està per sota de nombre de dipòsits controlats que s'hi estableixen, o si la capacitat de deposició real és inferior a la capacitat de deposició mínima de dita agrupació. En el cas de l'Agrupació territorial 1, on se situa la instal·lació objecte d'estudi, descriu que, segons l'actualització de l'estat dels dipòsits controlats, la seva situació és la que suposa una afectació més important vers la situació prèvia, atès que, a més de la reducció de capacitats disponibles, es produeix una reducció important del nombre de dipòsits en funcionament. Tanmateix, indica que el reconeixement de dèficit territorial no implica una possible autorització immediata d'un nou dipòsit, sinó que qualsevol iniciativa en aquest sentit haurà de ser analitzada i tramitada convenientment de forma prèvia a l'autorització i l'inici de l'activitat, i haurà de complir les prescripcions del mateix PINFRECAT20. De fet, recorda que l'estratègia ambiental establerta ja preveu a curt termini la possibilitat de traslladar els residus entre agrupacions territorials, en el cas que es justifiqui l'existència de dèficits de capacitat.

En relació amb l'anterior, cal esmentar que, en data 9 de febrer de 2017, la secretària de Medi Ambient i Sostenibilitat atorgà la conformitat del Departament de Territori i Sostenibilitat a la memòria ambiental del Pla territorial sectorial d'infraestructures de gestió de residus municipals 2020, amb condicions. De forma sintètica, es demanava, entre d'altres, explicitar l'estratègia ambiental del Pla per solucionar les possibles necessitats de tractament a curt termini a l'AT-1 metropolitana, així com per fer front als dèficits de dipòsit, en cas de no revertir-se la tendència constatada amb el desenvolupament de les mesures del PRECAT20.

El PINFRECAT20 fa un balanç i calcula la capacitat mínima necessària a les diverses agrupacions territorials, per tal de determinar els dèficits en cadascuna d'elles i així planificar les necessitats d'ampliació dels dipòsits controlats existents o la implantació de noves localitzacions.

5.4. Balanç i determinació de dèficits territorials de la gestió del rebuig. Planificació de dipòsits controlats.

S'estableix que a cada zona hi pot haver un nombre de dipòsits controlats determinat, en funció de la generació de residus, dels condicionants morfològics territorials i de les xarxes de comunicació viària. Aquest nombre de dipòsits controlats es pot definir com el més adequat per tal de cobrir les necessitats de servei.

En alguns casos, i en el moment de redacció del PINFRECAT20, aquest nombre es veurà superat per la realitat, i per tant no es tramitaran nous dipòsits controlats ni ampliacions dels existents mentre no s'arribi a la situació en que el nombre de dipòsits controlats existents sigui inferior al nombre de dipòsits controlats establert per a una determinada zona.

Així mateix, s'estableix una capacitat mínima de deposició en dipòsit controlat per a cada zona, per tal d'iniciar els tràmits d'autorització d'un nou dipòsit controlat o ampliacions dels existents. Aquesta capacitat mínima es defineix segons les necessitats de deposició en el termini de temps necessari per a tramitar l'autorització, construir i iniciar l'explotació d'un nou dipòsit controlat o ampliacions d'un dipòsit existent. Aquest termini es considera que ha de ser de 5 anys.

Tant els valors del nombre de dipòsits controlats com de la capacitat de deposició mínima podran ser revisats periòdicament en funció dels condicionants externs.

Tot seguit s'estableix, per a cadascuna de les cinc zones, el nombre de dipòsits controlats i la capacitat de deposició mínima.

- Zona 1. Regió Metropolitana i entorn.

Capacitat mínima: 6.300.000 m³

Nombre màxim: 4

Ahora, defineix uns criteris generals per a la instal·lació i ampliació d'aquestes infraestructures.

6.1. Criteris generals per al desenvolupament de noves infraestructures i/o l'ampliació de les infraestructures existents.

La congruència amb les previsions del PINFRECAT20 sobre la necessitat d'ampliació de capacitats dins de cadascuna de les zones territorials establertes. Cal que es justifiqui dèficit de capacitat a la zona per poder considerar necessària una actuació concreta, la qual s'hauria de planificar de forma raonable en termes de capacitat de tractament d'acord amb aquesta situació de dèficit i previsions establertes.

El canvi d'escenari de gestió o bé l'ampliació d'una instal·lació existent és, en principi, prioritària a la construcció d'una nova instal·lació en un nou emplaçament.

La tramitació d'un nou dipòsit controlat o l'ampliació d'un ja existent d'una determinada zona només podrà iniciar-se, si el nombre de dipòsits controlats està per sota del nombre de dipòsits controlats establerts, o bé la capacitat de deposició real és inferior de la capacitat de deposició mínima.

Objectius generals que s'han de plantejar:

- *Contribució a la recuperació de recursos.*
- *Contribució a la mitigació del canvi climàtic.*
- *Acceptació social i compatibilitat en l'entorn.*
- *Requisits tècnics i experiència en la gestió.*
- *Flexibilitat del plantejament per afrontar canvis futurs.*
- *Promoció de l'ús eficient dels materials i increment de l'ús de materials reciclats i sostenibles.*
- *Ús d'energies renovables i més netes.*
- *Inversió i costos de gestió.*

Altrament estableix la metodologia per determinar noves localitzacions.

B) Metodologia per determinar noves localitzacions

En els casos en què el PINFRECAT20 no identifica la localització de les noves instal·lacions per a la gestió de residus, que es preveu siguin desenvolupades durant el seu desplegament, es defineixen els criteris en base als quals es determinarà en el futur, mitjançant la formulació i aprovació del corresponent Pla Especial, si s'escau.

En la determinació de la localització de les noves infraestructures caldrà tenir en compte els següents criteris:

- *Accessibilitat, als quals efectes els Plans Especials que es formulin hauran de preveure les corresponents previsions sobre vialitat i la seva execució.*
- *Distàncies respecte de nuclis urbans i d'altres activitats i serveis, que garanteixin la compatibilitat de la nova infraestructura amb els usos existents i l'entorn.*
- *Distància als principals punts de generació, prioritzant una menor necessitat de transport dels residus.*
- *Característiques geomorfològiques dels terrenys adequades per a la instal·lació que es vol desenvolupar.*
- *Qualificació del sòl com a sistema de serveis tècnics o sistemes anàlegs, i/o classificació del mateix com a sòl no urbanitzable. En aquest darrer cas, la nova infraestructura no podrà ser incompatible amb els valors naturals i paisatgístics que, si s'escau, siguin objecte de protecció per part del planejament general que hagi establert la dita classificació com a sòl no urbanitzable.*
- *Espais naturals protegits, es desestimarà la ubicació de noves instal·lacions en aquests espais, sempre que existeixin alternatives viables.*

- Qualitat de l'aire atmosfèric, prioritzant les ubicacions en què la implantació de la instal·lació generi un menor impacte sobre la qualitat de l'aire. En aquelles zones i localitzacions amb alts nivells de contaminació atmosfèrica, prioritzar les tecnologies de valorització de residus que permetin una major reducció de contaminants atmosfèrics primaris, en especial els relatius als NOx i les PM10.
- Quant a les aigües superficials i subterrànies, es tindrà en compte la regulació dels usos admissibles segons la normativa que afecta al medi hídic i urbanístic. En cas d'instal·lacions susceptibles de produir lixiviats, a part de les mesures previstes per contenir-los i tractar-los adequadament, es tindrà especialment en compte que aquests no puguin afectar el medi aquàtic i la qualitat de les aigües subterrànies.
- Els nous dipòsits controlats han de ser implantats, de forma prioritària, en zones degradades per activitats extractives sempre i quan es compleixin els requeriments tècnics de l'activitat.
- Per als nous dipòsits controlats es donarà l'elecció de formacions geològiques del tipus argilós, granític inalterat i pissarra en zones geològicament contínues, sempre que sigui possible, ateses les menors necessitats d'impermeabilització associat.

PROGRAMA METROPOLITÀ DE GESTIÓ DE RESIDUS MUNICIPALS (PMGRM 2009-2016) I PROGRAMA METROPOLITÀ DE PREVENCIÓ I GESTIÓ DE RECURSOS I RESIDUS MUNICIPALS (2019-2025). PREMET25.

El febrer de 2019 el Consell Metropolità aprovà inicialment el Programa Metropolità de Prevenció i Gestió de Recursos i Residus Municipals 2019-2025 (PREMET25). Aquest nou Pla substituirà el PMGRM.

El Programa metropolità de gestió de residus municipals (PMGRM) forma part del Programa d'Actuació de l'Àrea Metropolitana i és el programa d'actuació en matèria de gestió de residus municipals al territori de l'àrea metropolitana de Barcelona. Va ser aprovat definitivament per acord del Consell Metropolità de 8 d'octubre de 2009 i està prevista una revisió a l'any 2012.

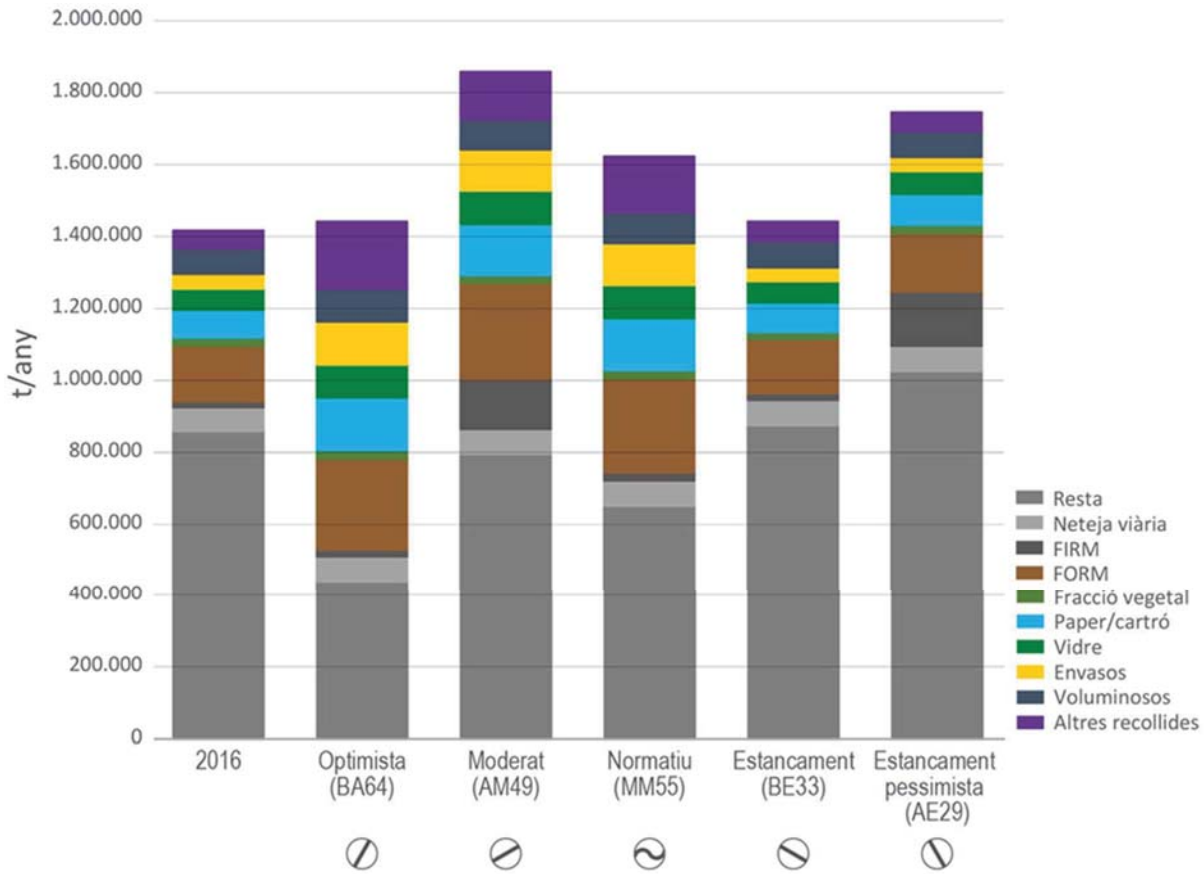
El PMGRM va marcar l'inici de la gestió dels residus en clau de sostenibilitat i ha permès dotar al territori metropolità de les instal·lacions de tractament per a les diferents fraccions de residus.

S'estructura en quatre línies d'acció principals: prevenció, educació, recollida segregada i tractament de residus.

Aquest programa determina que amb la construcció de l'Ecoparc-4 dels Hostalets de Pierola (Anoia), el sistema metropolità disposarà de quatre plantes de recuperació de materials i de tractament mecànic i biològic amb les que es poden tractar gairebé tots els residus generats al territori de l'EMSHTR, que l'any 2007 van sumar 1.661.692 tones.

També conclou que amb la clausura del dipòsit controlat de residus del Garraf l'any 2006 i de la incineradora de Montcada i Reixac, s'ha produït una certa càrrega sobre el dipòsit controlat de Can Mata, als Hostalets de Pierola. Properament, també es tancaran els dipòsits controlats de Vacarisses i de Santa Maria de Palautordera, pel que l'abocament de gairebé tota la regió descansarà sobre el dipòsit controlat de Can Mata. Aquest suposarà el dipòsit controlat més pròxim a l'àrea metropolitana on dipositar majoritàriament el rebuig de les plantes de l'EMSHTR.

A partir de la quantitat de residus prevista que es produeixi en cadascun dels escenaris previstos i de la seva composició es defineixen el tipus i la capacitat de les instal·lacions necessàries.



3.2.4 Canvi climàtic

3.2.4.1 Marc de referència

Objectius de desenvolupament sostenible

Els principis de desenvolupament sostenible, elaborats a partir dels principals resultats de la Conferència de Rio +20 i amb un abast temporal fins al 2030, són ara un marc general bàsic per a definir des d'aquest marc general una formulació específica del planejament territorial i urbanístic.

En aquest marc el canvi climàtic hi té un paper fonamental.

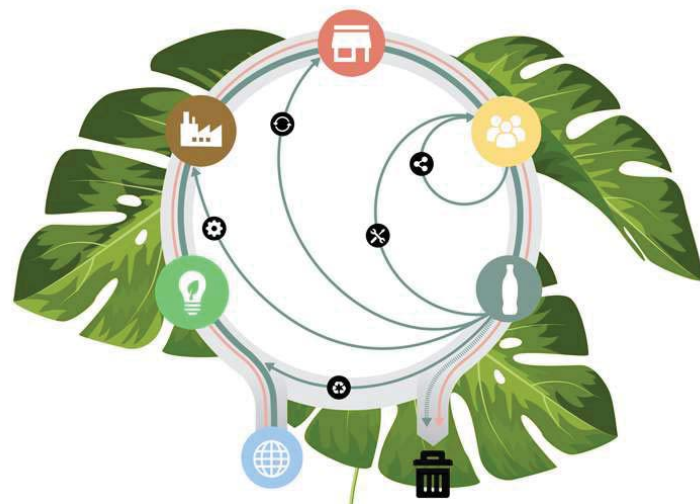
En aquest marc les accions relacionades amb el present planejament són:

- Enfortir la resiliència i la capacitat d'adaptació als riscos relacionats amb el clima i els desastres naturals a tots els països.
- Incorporar mesures relatives al canvi climàtic en les polítiques, les estratègies i els plans nacionals.



Declaració d'emergència climàtica

El Govern de Catalunya ha declarat l'emergència climàtica. L'objectiu és assolir les fites en matèria de mitigació establertes a la Llei del canvi climàtic, aprovada l'estiu de 2017.



Amb aquesta finalitat, el Govern assumeix els compromisos següents:

- Incrementar els incentius i prioritzar les polítiques i els recursos públics destinats a un model energètic 100% renovable, desnuclearitzat i descarbonitzat, neutre en emissions de GEH que redueixi la vulnerabilitat del sistema energètic català i que garanteixi el dret d'accés a l'energia com a bé comú.
- Adoptar mesures per recuperar ecosistemes i aturar la pèrdua de biodiversitat.
- Apostar per l'economia circular i la creació de llocs de treball verds.
- Assumir un model de mobilitat urbana basat en el transport públic, el vehicle compartit, la micromobilitat i els vehicles d'emissió zero.
- Reduir la vulnerabilitat dels sectors socials més sensibles als impactes del canvi climàtic: gent gran, malalts, nens...
- Implantar instal·lacions d'energia renovable (eòlica i fotovoltaica).
- Celebrar anualment un ple parlamentari monogràfic sobre el canvi climàtic.
- Detectar la legislació vigent que dificulta combatre el canvi climàtic

3.2.4.2 Referències legals

Les referències al marc legal i planificador en matèria de canvi climàtic vigents dels àmbits internacional, europeu, estatal i català:

E. Internacional

- i. 24^a Conferència de les Parts (COP24) de la Convenció marc de les Nacions Unides sobre Canvi Climàtic (UNFCCC).
- ii. Conveni marc de les Nacions Unides sobre el canvi climàtic Objectiu: l'estabilització de les concentracions de gasos amb efecte d'hivernacle a l'atmosfera a un nivell que eviti interferències antropogèniques perilloses en el sistema climàtic.
- iii. Segon període de compromís del Protocol de Kyoto.

F. Europeu

- i. Directiva 2003/87/CE per la qual s'estableix un règim per al comerç de drets d'emissió de gasos amb efecte d'hivernacle.
- ii. Paquet legislatiu energia i clima; conté mesures per lluitar contra el canvi climàtic i promoure les energies renovables. Entre elles, estableix els esforços que haurà de fer cada estat membre per reduir les emissions de gasos amb efecte d'hivernacle en sectors com el transport, agricultura o residus.
- iii. 03/10/2010 Estratègia Europa 2020. Una estratègia per un creixement intel·ligent, sostenible i integrador. Un dels objectius és aconseguir la fita "20/20/20" en matèria de clima i energia.
- iv. COM (2013) 216 Estratègia Europea d'Adaptació al Canvi Climàtic.

G. Estatal

- i. Estratègia espanyola de canvi climàtic i energia neta 2007-2012-2020.
- ii. Llei 1/2005, de 9 de març, per la qual es regula el règim del comerç de drets d'emissió de gasos amb efecte d'hivernacle.
- iii. Plan Nacional de Adaptación al Cambio Climático (PNACC).
- iv. Ley 7/2021, de 20 de mayo, de Cambio Climático y Transición Energética.

H. Català

- i. Pla Energia i Canvi Climàtic 2012-2020.
- ii. Estratègia Catalana d'Adaptació al Canvi Climàtic 2013-2020.
- iii. Tercer Informe sobre el canvi climàtic a Catalunya.
- iv. Nova Agenda Urbana 2030.
- v. Llei 16/2017, d'1 d'agost, del canvi climàtic.

4. SENSIBILITAT AMBIENTAL. PRINCIPALS EFECTES AMBIENTALS POTENCIALS

En el present apartat, a partir de l’anàlisi dels aspectes ambientals més rellevants desenvolupats en l’apartat anterior, es determina la sensibilitat ambiental de l’àmbit per acollir el programa que es proposa.

En base a aquesta sensibilitat ambiental es formulen els principals efectes ambientals potencials, principalment derivats d’aquesta nova ocupació.

Els criteris i objectius ambientals es defineixen a partir d’una formulació positiva d’aquells efectes ambiental més rellevants que s’han definit, introduint també aspectes de gestió que no es poden derivar d’una lectura estrictament d’implantació de l’àmbit concret, sinó també de la relació amb el seu entorn.

La síntesi d’efectes ambientals principals, i criteris i objectius, s’estructuren en els següents capítols:

- Ocupació i consum de sòl
- Cicle de l’aigua
- Ambient atmosfèric i canvi climàtic
- Gestió de residus
- Sostenibilitat i ecoeficiència en la urbanització i l’edificació
- Biodiversitat connectivitat ecològica i patrimoni natural
- Paisatge, patrimoni cultural i ús social

4.1 SENSIBILITAT AMBIENTAL

4.1.1 Determinació de la sensibilitat ambiental

La definició de la sensibilitat ambiental té per objectiu establir quins són els àmbits que permeten amb un major nivell acollir els usos previstos.

El plànol de sensibilitat ambiental s’ha realitzat sobre cartografia 1:5.000, amb l’addició de múltiples criteris. En principi, l’organització bàsica ha estat la següent:

1. MEDI FÍSIC

- Geòtops i zones d’interès geològic
- Geomorfologia. Pendants
- Geomorfologia. Orientacions
- Hidrologia superficial. Rius i rieres
- Hidrologia subterrània.

2. MEDI NATURAL

- Cobertes del sòl
- Hàbitats d’interès Comunitari
- Espais inclosos en el PEIN
- Xarxa Natura 2000

3. MEDI CULTURAL

- Patrimoni arqueològic

- Patrimoni arquitectònic

4. MEDI TERRITORIAL

- Usos del sòl
- Planejament urbanístic
- Xarxa de camins (Camins ramaders, GR, xarxa bàsica d’incendis forestals)

Per a l’obtenció del plànol de sensibilitat ambiental s’ha seguit la següent metodologia, a cada un d’aquests plànols temàtics, i en funció de les subclasses definides, s’associa un nivell de sensibilitat. Les classes de sensibilitat o d’acollida són quatre, que correspondrien als nivells d’afecció si s’ocupessin amb l’ús previst:

SENSIBILITAT

Codi	Sensibilitat	Nivell d’acollida
1	Baixa	Alta
2	Mitjana	Mitjana
3	Alta	Baixa
4	Molt Alta	Excloent

La composició final del plànol es fa per l’addició dels diferents plànols temàtics, quedant com a sensibilitat final la més alta del polígon d’intersecció. És a dir, en un àmbit d’intersecció de dos sensibilitats diferents, respecte a dos conceptes, en el plànol de sensibilitat ambiental queda grafiada la més alta dels dos conceptes.

En les següents taules es mostren els nivells associats, per als diferents plànols temàtics definits:

SENSIBILITAT ASSOCIADA PER A L'ELABORACIÓ DEL PLÀNOL DE SENSIBILITAT

MEDI	Concepte	SENSIBILITAT					Justificació
		ADD	B	M	A	MA	
MEDI FÍSIC							
Geòtops i zones d'interès	Geòtops				●		Espais d'interès que es veuria destruït per les activitats extractives.
	Zones d'interès Geològic				●		Zones incloses en l'Inventari d'espais d'interès geològic (IEIGC) que es destruirien amb les activitats extractives.
Geomorfologia. Pendants	<i>P < 5 %</i>			●			La pendent no és limitant per acollir aquests tipus d'activitat.
	<i>5 % < P < 10 %</i>			●			
	<i>10 % < P < 20 %</i>			●			
	<i>> 20 %</i>			●			
Hidrologia superficial. Rius i rieres	<i>Avinguda 10 anys</i>				●		Zones inundables per períodes de retorn molt curts que podrien causar danys a les instal·lacions i en les persones.
	<i>Avinguda 100 anys</i>				●		Zones inundables que podrien causar danys a les instal·lacions i en les persones.
	<i>Avinguda 500 anys</i>			●			

SENSIBILITAT ASSOCIADA PER A L'ELABORACIÓ DEL PLÀNOL DE SENSIBILITAT

MEDI	Concepte	SENSIBILITAT					Justificació
		ADD	B	M	A	MA	
	<i>Zones potencialment inundables segons una lectura geomorfològica</i>				●		Hi ha rieres i torrents que no tenen definida la inundabilitat. Mostra també el seu potencial inundable tenint en consideració el canvi climàtic.
Masses d'aigua subterrània	<i>Aqüífer Detrític Miocè del Vallès</i>			●			Les activitats extractives podrien fer aflorar els aqüífers.
MEDI NATURAL							
Cobertes del sòl	<i>Abocador</i>		●				Capacitat d'acollida alta de l'activitat.
	<i>Aigües continentals</i>				●		Capacitat d'acollida baixa de l'activitat. No es poden ficar aquestes instal·lacions en zones de flux preferent.
	<i>Bosc</i>			●			Capacitat d'acollida mitja de l'activitat.
	<i>Bosc d'esclerofil·les</i>			●			Implicaria la tala dels arbres, que posteriorment podrien ser restaurats.
	<i>Bosc de coníferes</i>			●			
	<i>Conreus arboris</i>			●			Capacitat d'acollida mitja de l'activitat.
	<i>Conreus herbacis</i>			●			Implicaria la destrucció dels conreus i de la terra vegetal, que posteriorment podrien ser restaurats.
	<i>Matollar</i>			●			Capacitat d'acollida mitja de l'activitat.
	<i>Plantacions de ribera</i>			●			Implicaria la destrucció de la vegetació, que posteriorment podria ser restaurada.
	<i>Prats i herbassar</i>			●			
	<i>Roquissars i tarteres</i>			●			Capacitat d'acollida mitja de l'activitat. Implicaria la modificació del relleu i l'extracció dels materials.
	<i>Vegetació de ribera</i>				●		Capacitat d'acollida baixa de l'activitat. Espais d'alt valor ecològic i connector que es veurien destruïts per la implantació d'aquestes activitats.
	<i>Vials i aparcaments</i>		●				Capacitat d'acollida alta de l'activitat.
	<i>Vinyes</i>			●			Capacitat d'acollida mitja de l'activitat. Implicaria la destrucció dels conreus i de la terra vegetal, que posteriorment podrien ser restaurats.
	<i>Zones en obres</i>		●				Capacitat d'acollida alta de l'activitat.
	<i>Zones industrials</i>			●			Capacitat d'acollida mitja de l'activitat.
	<i>Zones nues</i>		●				Capacitat d'acollida alta de l'activitat.
	<i>Zones urbanes</i>				●		Capacitat d'acollida baixa de l'activitat.
	<i>Zones verdes</i>				●		Capacitat d'acollida baixa de l'activitat ja que es troben en els sòls urbans.
Hàbitats d'Interès Comunitari	<i>Codi 3250. Rius mediterranis amb vegetació del Glaucion flavi.No prioritari.</i>				●		Inclusos a l' Annex I de la Directiva 97/62/CE, que es veurien destruïts per la instal·lació d'aquestes activitats.
	<i>Codi 3260. Rius de terra baixa i de la muntanya mitjana amb vegetació submersa o parcialment flotant. No prioritari</i>				●		

SENSIBILITAT ASSOCIADA PER A L'ELABORACIÓ DEL PLÀNOL DE SENSIBILITAT

MEDI	Concepte	SENSIBILITAT					Justificació
		ADD	B	M	A	MA	
	<i>Codi 3270. Rius amb vores llotoses colonitzades per herbassars nitròfils. No prioritari</i>					●	
	<i>Codi 3280. Rius mediterranis permanents, amb gespes nitròfiles. No prioritari.</i>					●	
	<i>Codi 9340. Alzinars i carrascars. No prioritari</i>					●	
	<i>Codi 9540. Pinedes mediterrànies. No prioritari.</i>					●	
Espais Naturals Protegits	<i>Zona humida. Estany dels Alous.</i>	+1					Addició d'1 nivell de sensibilitat. Inclòs en l'inventari de zones humides de Catalunya. Espai protegit que es veuria malmès per aquestes activitats.
MEDI CULTURAL							
Patrimoni arqueològic	<i>Catalogat</i>					●	Regulats per la Llei 9/1993 de protecció del patrimoni cultural català. Elements que s'han de preservar i no es poden malmetre per cap nova activitat.
	<i>Possibilitat de jaciments no documentats</i>					●	
Patrimoni paleontològic	<i>Catalogat</i>					●	
Patrimoni arquitectònic	<i>Catalogat</i>					●	Béns inclosos com a Béns culturals d'interès nacional (BCIN) i d'interès local (BCIL), segons la Llei 9/1993. Elements que s'han de preservar i no es poden malmetre per cap nova activitat.
Arbres i arbredes monumentals	<i>Catalogat</i>					●	Regulats al Decret 214/1987 de declaració d'arbres monumentals i a l'Inventari de patrimoni cultural de Rubí. Elements que s'han de preservar i no es poden malmetre per cap nova activitat.
MEDI TERRITORIAL							
Usos del sòl	<i>Agrícola</i>			●			Capacitat d'acollida mitja de l'activitat. Implicaria la fi de la producció fins a la seva restauració.
	<i>Aigües continentals</i>				●		Capacitat d'acollida baixa de l'activitat. Aquestes activitats no són compatibles amb medis aquàtics.
	<i>Dipòsit de residus</i>		●				Àmbits on ja es donen aquests usos.
	<i>Forestal</i>			●			Capacitat d'acollida mitja de l'activitat. Implicaria la tala dels arbres i la destrucció dels sòls vegetals fins a la seva restauració.
	<i>Sòl nu</i>		●				Capacitat d'acollida alta de l'activitat. No es malmetria cap element.
	<i>Zones urbanes consolidades</i>					●	Capacitat d'acollida baixa de l'activitat.
	<i>Vies de comunicació</i>					●	Capacitat d'acollida baixa de l'activitat.
	<i>Sòl urbà</i>					●	Capacitat d'acollida excloent de l'activitat.
	<i>Sòl urbanitzable</i>					●	Capacitat d'acollida excloent de l'activitat.
	<i>Sòl de protecció especial</i>				●		Capacitat d'acollida baixa de l'activitat.
Pla Territorial Metropolità de Barcelona	<i>Sòl de protecció preventiva</i>		●				Capacitat d'acollida alta de l'activitat.

SENSIBILITAT ASSOCIADA PER A L'ELABORACIÓ DEL PLÀNOL DE SENSIBILITAT

MEDI	Concepte	SENSIBILITAT					Justificació
		ADD	B	M	A	MA	
Pla d'Ordenació Urbana de Rubí	Sòl de protecció territorial			●			Capacitat d'acollida mitja de l'activitat.
	General	Sòl urbà				●	Capacitat d'acollida baixa de l'activitat. Prohibeix aquesta activitat al sòl urbà.
		Sòl urbanitzable				●	Capacitat d'acollida baixa de l'activitat. Prohibeix aquesta activitat al sò urbanitzable.
		SNU - Sòl rústic protegit de valor ecològic i paisatgístic				●	Capacitat d'acollida baixa de l'activitat. El PGOU de Rubí hi prohibeix les activitats extractives.
		SNU - Sòl rústic protegit de valor agrícola, forestal i recursos naturals,	●				Capacitat d'acollida alta de l'activitat. El PGOU no hi prohibeix les activitats extractives.

LLEGENDA SENSIBILITAT:

ADD. S'addiciona n graus de sensibilitat, al poligon d'intersecció amb conceptes d'11el mateix subcapítol

4B: Sensibilitat BAIXA

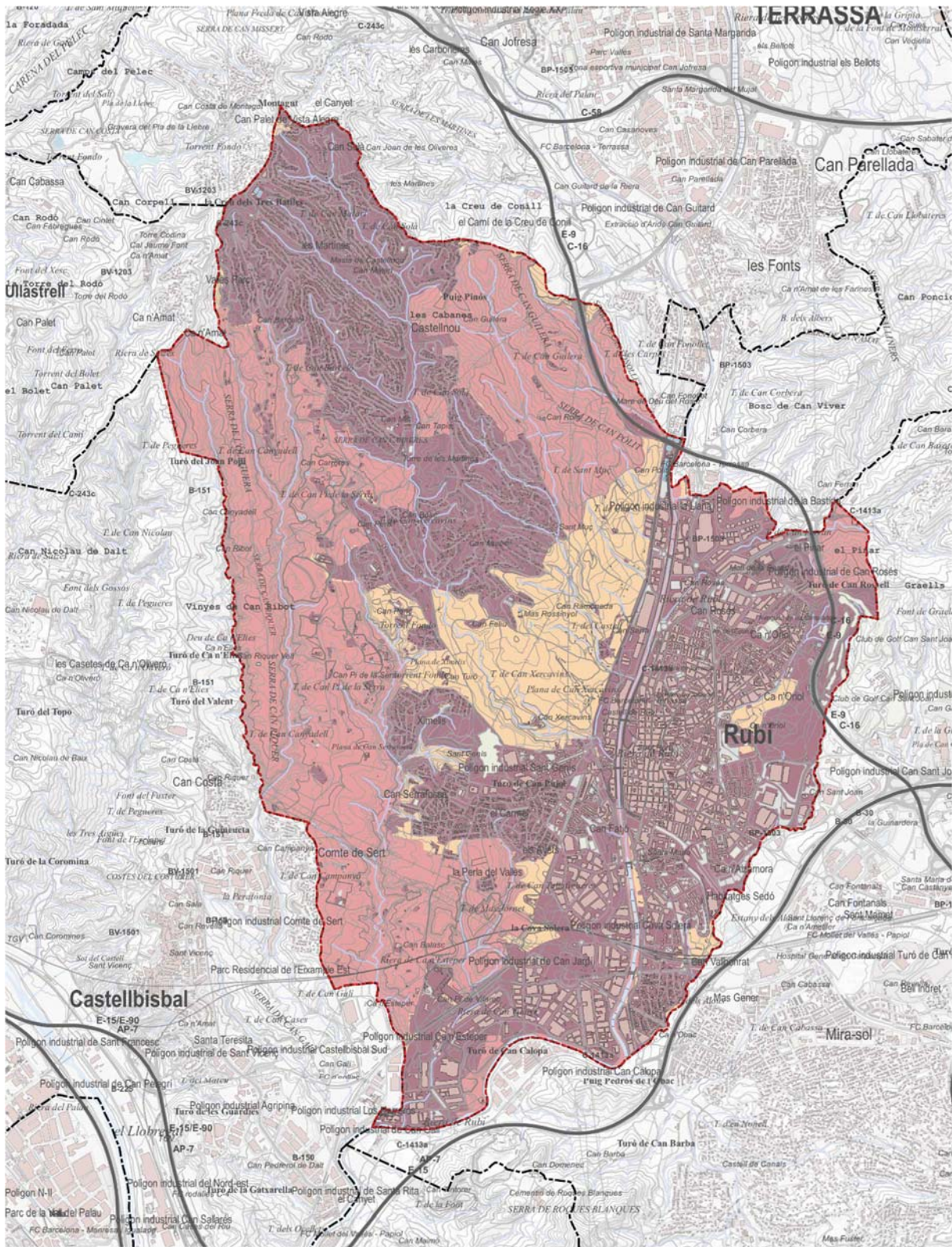
M: Sensibilitat MITJANA

A: Sensibilitat ALTA

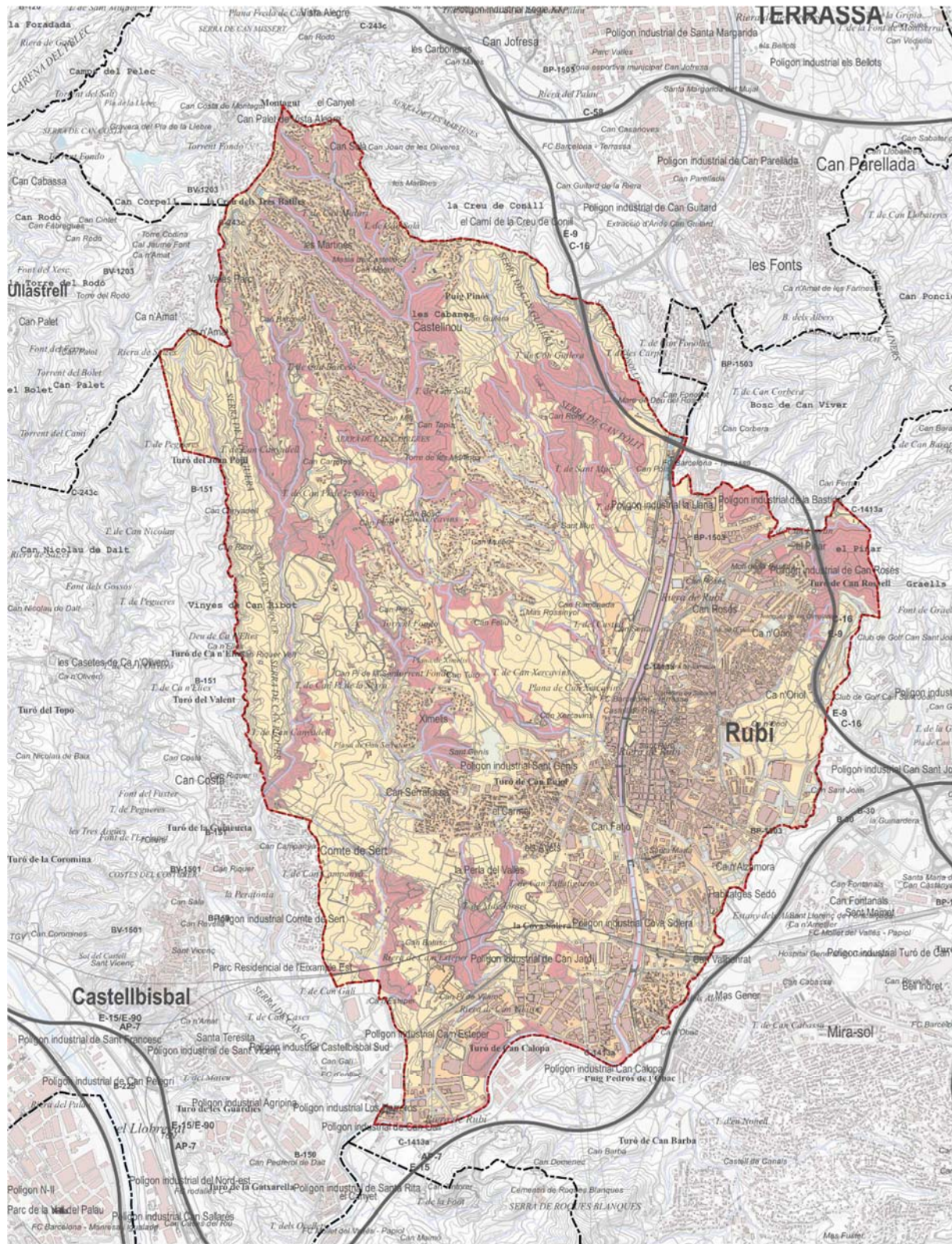
MA: Sensibilitat MOLT ALTA.

En base a aquesta valoració de la sensibilitat del territori per acollir usos extractius i dipòsits de residus controlats, s'han elaborat quatre plànols de sensibilitat, un pel medi físic, un altre per l'ambiental, un altre pel territorial i finalment un on s'han ajuntat els tres medis. Aquests plànols permeten distingir els àmbits amb major sensibilitat i que són excloents per a la implantació d'aquests usos.

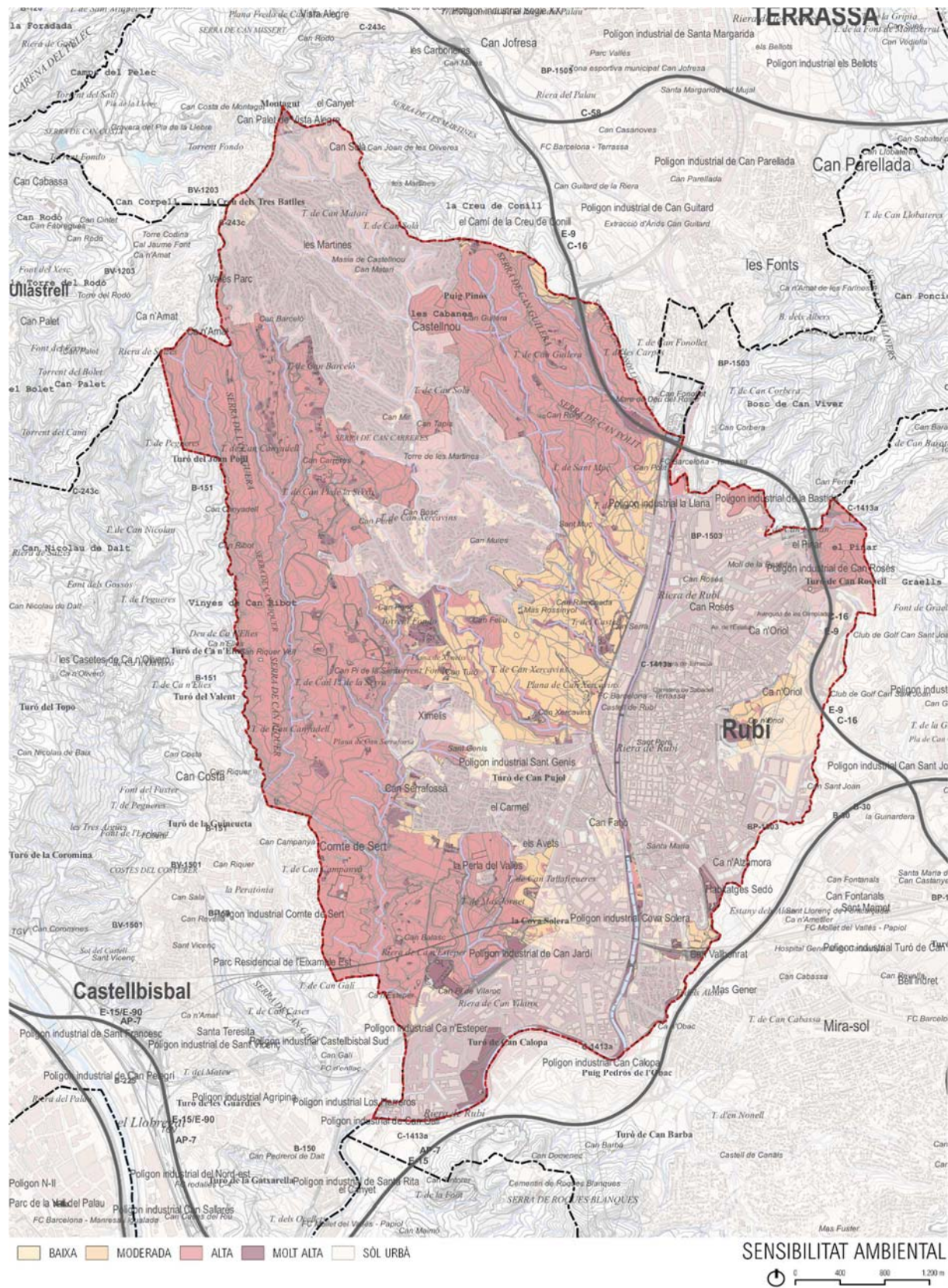




SENSIBILITAT AMBIENTAL MEDI TERRITORIAL



SENSIBILITAT AMBIENTAL MEDI NATURAL



4.1.2 Àmbits de sensibilitat més alta

- Medi físic:
 - Al límit sud-oest del terme municipal de Rubí es troba l'Espai d'Interès Geològic de la **Successió miocena inferior de Puig Pedrós i Molí Calopa (geozona 336)**.
 - Rubí és creuat per la **riera de Rubí**, que presenta risc d'inundació per a períodes d'entre 5 i 500 anys, tot i que avui en dia aquestes vingudes es troben contingudes per tal de no afectar la població. La resta de torrents i rieres del municipi van fortament encaixats formant xaragalls llargs i estrets.
- Medi natural:
 - Dins el terme municipal de Rubí es poden trobar fins a **6 hàbitats d'interès comunitari** no prioritaris, molts d'ells relacionats amb la vegetació dels torrents i rieres que travessen el municipi, i d'altres amb les zones forestals que es troben sobretot a la meitat nord del terme.
 - La **zona humida de l'Estany dels Alous** distribuïda entre Sant Cugat i Rubí, ocupa una petita part en el municipi d'estudi, al sud-est del terme municipal. Es tracta d'una antiga argilera abandonada que s'ha anat naturalitzant com a zona humida i s'inunda pel trencament d'una veta aquosa situada a cota superior de la profunditat màxima.
 - El PTMB defineix un connector entre Collserola i Sant Llorenç del Munt i l'Obac per l'espai de la Serra de l'Oleguera, la Serra de Can Riquer i el torrent de Can Balasc.
- Medi cultural:
 - Destaca la importància del mosaic agroforestal dels terrenys a ponent del terme municipal, que coincideixen amb l'espai connector determinat pel PTMB.
 - Dins el municipi de Rubí es troben diversos **elements catalogats** com a patrimonials, tant jaciments paleontològics i arqueològics, com patrimoni arquitectònic i patrimoni natural.
- Medi territorial:
 - L'existència de **zones urbanes** molt properes a les activitats extractives o dipòsits controlats ocasiona majors molèsties al veïnat i un major risc per als seus habitants. **És evident que els sòls urbans no son aptes per a la implantació d'activitats extractives, ni tampoc dipòsits de residus de qualsevol classe, per tant es defineixen com a espais excloents, i per tant de la sensibilitat més alta.**
 - Es valora com a sensibilitat alta
 - El Pla General d'Ordenació Urbana de Rubí inclou una clau del sòl no urbanitzable, el Sòl rústic protegit de valor ecològic i paisatgístic, on prohibeix explícitament la implantació d'usos extractius.

4.2 CRITERIS I OBJECTIUS AMBIENTALS ESPECÍFICS.

En les següents taules es resumeix la integració d'aquests criteris ambientals. Es mostra una diagnosi general, uns efectes ambientals associats i els criteris i objectius derivats a considerar en el pla. Es jerarquitzen els criteris i objectius en relació als que tenen una especial incidència.

Les taules s'organitzen seguint els següents apartats:

A. MODEL D'OCUPACIÓ I ORDENACIÓ DEL SÒL

B. CICLE DE L'AIGUA

C. AMBIENT ATMOSFÈRIC

D. GESTIÓ DE RESIDUS

E. BIODIVERSITAT, CONNECTIVITAT ECOLÒGICA I PATRIMONI NATURAL.

F. PAISATGE

S'estableixen tres nivells de significació dels diferents criteris i objectius definits i adoptats pel pla, i que són:

- **Nivell 1.** Quan el criteri o objectiu és clau, o prioritari.
- **Nivell 2.** Quan el criteri és d'aplicació general, sense una especial significació.
- **Nivell 3.** Quan no és d'aplicació.

DIAGNOSI SINTÈTICA I OBJECTIUS AMBIENTALS DEL PLANEJAMENT

Factor/Capítol	Objectiu estratègic	Objectiu específic	Diagnosi i aspectes a considerar	Criteri	Efectes ambientals associats	Prioritat	Indicadors
1. OCUPACIÓ I CONSUM DE SÒL	Garantir una implantació eficient, en relació a la funcionalitat, consums de recursos i adaptada a les característiques ambientals de l'àmbit i del seu entorn	1.1 Evitar l'ocupació innecessària de sòl.	Rubí és un municipi amb una ocupació del sòl urbà i urbanitzable prou alta, que supera el 50% de la superfície del terme municipal, mentre que el sòl no urbanitzable n'ocupa un 49,3% . L'ocupació del sòl no urbanitzable és del 12,7 %, que s'interpreta com una ocupació severa. Les activitats extractives representen aproximadament el 40 % d'aquesta ocupació, concretament el 5,5 %.	Adoptar sistemes compactes.	Augment directe de l'ocupació del sòl pels nous usos. Increment indirecte per la generació d'externalitats: balanç de materials, serveis, infraestructures i mobilitat.	Alta	% Superfície d'abocadors i activitats extractives respecte el total de l'àmbit.
		1.2 Adaptar l'ordenació a les formes de relleu evitant pendents superiors al 20%.	S'han d'avaluar els aspectes geomorfològics que condicionen l'ordenació. Segons la cartografia de l'Institut Cartogràfic de Catalunya, s'observa que els pendents superiors al 20% se situen al nord-oest i a l'oest del municipi, vinculat als torrents i serres del mateix. La meitat sud del terme, especialment el quadrant sud-est, no és tan trencada ni elevada, formant una plana que s'obre per llevant cap a Sant Cugat. La geomorfologia no és un aspecte especialment sensible a les activitats extractives, ni al seu rebliment mitjançant dipòsits.	Tenir en compte els condicionants del relleu per a l'establiment de les noves activitats i, especialment, per a la restauració de les mateixes, procurant adaptar la restauració a les formes preexistents abans de l'inici de l'activitat.	Pèrdua de sòl per erosió. Moviment de terres i generació d'externalitats (préstecs i abocadors). Modificacions en la morfologia del relleu que comporta efectes en el paisatge.	Mitja	
		1.3 Estructurar el territori.	El terme municipal de Rubí no té unes bones condicions de connectivitat ja que presenta diverses urbanitzacions que interfereixen amb els espais lliures, especialment del nord del municipi. A la zona de la Serra de l'Oleguera, la Serra de Can Riquer i el torrent de Can Balasc, on destaca un paisatge agroforestal, a l'oest del terme, el PTMB defineix un connector ecològic de gran importància per garantir la connectivitat entre els espais naturals de Collserola i Sant Llorenç de Munt i l'Obac. Gran part de les activitats extractives avui presents a Rubí es situen en aquest espai de connexió. Cal dir que entre el municipi de Rubí i Castellbisbal és on està més compromès, tant per les ocupacions com per les infraestructures. Cal ressaltar també la funcionalitat connectora dels diversos torrents i rieres de Rubí, que són espais de gran importància per a la biodiversitat.	Cercar la continuïtat dels sistemes locals d'espais lliures.	Pèrdua de funcionalitat dels espais lliures i de connexió.	Alta	Amplada mitjana lliure d'ocupació i fragmentació del connector occidental (m2)
		1.4 Protegir els bens i les persones del risc d'incendi forestal.	Rubí està considerat com a municipi d'alt risc d'incendi segons el Decret 64/1995 de 7 de març pel qual s'estableixen mesures de prevenció d'incendis forestals. Les zones amb major presència forestal del terme municipal de Rubí com la Serra de Can Guilleria, la Serra de l'Oleguera o la Serra de Can Riquer, són àmbits que tenen un risc d'incendis elevat, on la transformació forestal i urbanística condiciona més aquest risc. Per una banda hi ha més percentatge d'incendis provocats o negligències, però per altra les superfícies cremades són petites i limitades a les illes de vegetació natural que s'han deixat enmig de les grans zones urbanitzades. En tot cas, les masses forestals, cap al nord, presenten certa continuïtat, i per tant són susceptibles de generar incendis de major magnitud. Destaquen també els marges dels torrents i rieres que presenten vegetació més inflamable i que tenen una gran importància per la biodiversitat i el paisatge, per tant són àmbits molt sensibles.	Preveure infraestructures de prevenció d'incendis per tal de compartimentar les masses forestals i allunya-les dels factors de risc.	Increment del risc d'incendis forestals als límits de les àrees industrials i urbanes del municipi.	Mitja	

DIAGNOSI SINTÈTICA I OBJECTIUS AMBIENTALS DEL PLANEJAMENT

Factor/Capítol	Objectiu estratègic	Objectiu específic	Diagnosi i aspectes a considerar	Criteri	Efectes ambientals associats	Prioritat	Indicadors
		1.5 Protegir del risc d'inundació l'àmbit, considerant el canvi climàtic.	La riera de Rubí presenta un important risc d'inundació, afectant de forma important les zones urbanes, i concretament el nucli de Rubí. Pel que fa a la resta de torrents i rieres del municipi, aquests van fortament encaixats formant lleres estretes que confinen les zones de flux preferent. Ni el pla lnuncat ni els mapes de perillositat d'inundació i la zonificació de l'espai fluvial del Districte de conca fluvial de Catalunya, corresponents al segon cicle de la Directiva d'Inundacions (2020) consideren aquests cursos secundaris. Val a dir, que les activitats extractives tampoc són usos especialment sensibles a la inundabilitat, sovint hi conviuen. Si que és un factor de risc important els dipòsits, especialment els de classe II. En tots cas aquestes instal·lacions es situen generalment en careners fora de les zones potencialment inundables.	Minimitzar el risc d'afectació de béns i persones pel risc d'inundació.	Danys a les persones i els bens per ocupació d'espais inundables. Inestabilitat de les lleres.	Alta	
		1.6 Atendre al risc químic, quan el sector es trobi proper a un establiment afectat per la legislació d'accidents greus.	Al sud del terme municipal de Rubí es troben tres instal·lacions industrials incloses al PLASEQAT que poden suposar un risc químic. D'altra banda, també cal considerar el risc associat a les infraestructures, tant viàries com ferroviàries, ja que pel municipi creuen diverses vies de risc molt alt, alt i mig de transport de mercaderies perilloses segons el TRANSCAT.	Minimitzar el risc d'afectació de béns i persones pel risc químic.	Increment del risc químic.	Mitja	
		1.7 En cas d'existència de sòls contaminats supeditar qualsevol actuació als criteris de l'agència de residus.	El municipi de Rubi presenta diverses activitats d'extracció de graves i argiles, algunes de les quals acaben convertint-se en dipòsits de residus. A Rubí, aquests són de classe I classe II. Aquestes activitats tenen risc de contaminar els sòls, per la qual cosa estan supeditades als criteris de l'Agència de Residus de Catalunya. Llevat d'aquests punts no es detecten zones de sòls contaminants en altres àmbits del municipi.	Evitar la contaminació dels sòls i dels cursos d'aigua subterranis.	Contaminació del sòl. Incompatibilitat d'usos amb sòls contaminats	Mitja	Sup. Sòls contaminats (m²), derivats de l'activitat de gestió de residus.
Possibilitar una mobilitat sostenible mitjançant la planificació integrada dels usos del sòl i del transport públic	1.8 Definir les xarxes de connexió per assegurar la connectivitat.	Les principals infraestructures de mobilitat de les que disposa Rubí són l'AP-7, que limita amb el municipi pel sud-est, i la C-16, que passa pel sector nord-est del terme. També s'hi troben altres carreteres locals com les que uneixen Rubí amb Terrassa i Sant Cugat. Finalment destaquen la línia dels Ferrocarrils de la Generalitat, ramal de Sant Cugat del Vallès a Terrassa, que té una estació a la vila, i la línia de RENFE del Papiol a Mollet que té una estació al sud-est del nucli, a tocar de l'AP-7. Les connexions amb les activitats extractives i els abocadors es donen generalment a través de camins i carreteres locals, afectant sovint espais residencials, però no el nucli.	Reduir les molèsties i l'emissió de contaminants i de GEH mitjançant l'ordenació de l'espai tenint en especial consideració les xarxes de transport disponibles i la proximitat a les zones urbanes.	Increment de les externalitats, per increment de la mobilitat.	Increment de mobilitat sobre xarxes prèvies, incrementant els efectes derivats de soroll, emissió de contaminants i GEH.	Mitja	
Ordenar tenint en compte l'eficiència energètica i la sostenibilitat.	1.9 Establir una ordenació energèticament eficient.	El desenvolupament de les activitats extractives, l'activitat dels dipòsits i la posterior restauració d'aquests elements comporten uns consums energètics derivats de la maquinària emprada, de la il·luminació dels emplaçaments, dels consums de les oficines o edificis d'obres (en cas que n'hi hagi), etc. Tenir en compte criteris d'eficiència energètica en l'ordenació d'aquests elements pot afavorir la reducció de la demanda energètica. Per altra banda, els dipòsits Classe II sovint contenen importants continguts de matèria orgànica, que generen biogàs, amb alts continguts de metà, i que és susceptible de recuperar. També la digestió dels residus és una font important de calor. El metà és un gas d'efecte hivernacle amb un potencial que multiplica per 25 el CO₂.	Facilitar l'eficiència en els processos productius.	Increment de GEH.		Mitja	

DIAGNOSI SINTÈTICA I OBJECTIUS AMBIENTALS DEL PLANEJAMENT

Factor/Capítol	Objectiu estratègic	Objectiu específic	Diagnosi i aspectes a considerar	Criteri	Efectes ambientals associats	Prioritat	Indicadors	
2. CICLE DE L'AIGUA	Prevenir el risc d'inundació, evitant l'afectació a béns i persones.	2.1. Prevenir el risc d'inundació	La riera de Rubí presenta un important risc d'inundació, afectant de forma important les zones urbanes, i concretament el nucli de Rubí Pel que fa a la resta de torrents i rieres del municipi, aquests van fortament encaixats formant lleres estretes que confinen les zones de flux preferent. Ni el pla Inuncat ni els mapes de perillositat d'inundació i la zonificació de l'espai fluvial del Districte de conca fluvial de Catalunya, corresponents al segon cicle de la Directiva d'Inundacions (2020) consideren aquests cursos secundaris. Val a dir, que les activitats extractives tampoc són usos especialment sensibles a la inundabilitat, sovint hi conviuen. Si que és un factor de risc important els dipòsits, especialment els de classe II. En tots cas aquestes instal·lacions es situen generalment en careners fora de les zones potencialment inundables.	Minimitzar el risc d'afectació de béns i persones pel risc d'inundació.	Danys a les persones i els bens per ocupació d'espais inundables.	Alta		
		2.2. Mantenir les condicions hidrològiques de la conca i el seu comportament davant de les pluges ordinàries i les avingudes extraordinàries.	El municipi de Rubí compta amb diversos fluxos d'aigua superficial formats per petits torrents molt lligats al règim pluviomètric. Aquests torrents van fortament encaixats formant petits barrancs. La important urbanització, especialment al voltant de la riera de Rubí ha canviat les condicions hidrològiques de la conca, amb un increment de les avingudes però també dels cabals ordinaris, que són el principal motiu d'erosió de les lleres. La riera de Rubí és un exemple d'aquesta situació. En aquests aspecte, malgrat les extractives comporten una ocupació important, no són activitats que comportin grans canvis, donat que sovint generen petits espais endorreics que actuen de laminació, compensant, en part, la seva afecció a les cobertes.	Evitar els canvis de les condicions hidrològiques de la conca.	Alteració de les condicions de drenatge per canvi de les condicions hidrològiques de la conca.	Mitja	Increment d'escolament superficial respecte la situació actual, derivat del canvi d'usos del sòl.	
		Protegir la xarxa hídrica i els espais fluvials.	2.3. Protegir les masses d'aigua i els espais fluvials.	El principal curs d'aigua superficial que transcorre pel terme és la riera de Rubí, originada per la riera de les Arenes, travessa de nord a sud el municipi, i va canalitzada pel centre de la vila de Rubí fins a desembocar al riu Llobregat. La xarxa de drenatge del terme de Rubí es completa amb una sèrie de torrents, situats a ambdós marges de la riera. Aquests torrents, a diferència de la riera de Rubí, presenten unes bons espais fluvials amb marges amb vegetació de ribera, i que presenten un estat natural i poc artificialitzat.	Adequar les propostes d'ordenació a la zonificació hidràulica seguint els criteris de l'Agència Catalana de l'Aigua.	Increment de la pressió sobre els cursos superficials.	Alta	
		Garantir la disponibilitat de l'aigua i fomentar-ne l'estalvi i la reutilització.	2.4. Garantir la disponibilitat d'aigua.	La gestió de l'abastament d'aigua al municipi de Rubí és realitzada per l'empresa AGBAR, l'aigua prové del sistema Ter-Llobregat. Els processos industrials de les activitats extractives, dels dipòsits, i de la restauració d'aquests, comporten un consum d'aigua, especialment les explotacions d'àrids, no tant les d'argiles. Els dipòsits Classe I i Classe II no són especialment consumidors d'aigua.	Suficiència de les xarxes d'abastament.	Increment del consum d'aigua.	Mitja	Consum total d'aigua en activitats extractives i dipòsits de residus
Preservar i millorar la qualitat de l'aigua.		2.5. Assegurar l'evacuació de les aigües de sanejament	El municipi de Rubí disposa d'una xarxa de sanejament unitària que recull de forma conjunta les aigües residuals i pluvials, gestionada per l'empresa Sorea. Aquesta xarxa condueix l'aigua fins a l'estació depuradora de Rubí amb un cabal de disseny de 27.000 m3/dia. Els usos extractius no generen, llevat de les instal·lacions puntuals d'oficines i treballadors, si n'hi ha, aigües residuals. Els dipòsits de residus són instal·lacions, en principi molt eficients, en el controls de les aigües generades, els lixiviats, que no interfereixen en la xarxa de sanejament.	Garantir la connectivitat amb el sistema públic de sanejament en alta de les instal·lacions. Assegurar la correcta gestió dels lixiviats generats.	Contaminació de les aigües superficials, per abocament d'aigües residuals.	Mitja		

DIAGNOSI SINTÈTICA I OBJECTIUS AMBIENTALS DEL PLANEJAMENT

Factor/Capítol	Objectiu estratègic	Objectiu específic	Diagnosi i aspectes a considerar	Criteri	Efectes ambientals associats	Prioritat	Indicadors
3. AMBIENT ATMOSFÈRIC I CANVI CLIMÀTIC		2.6	Preservar i millorar la qualitat de l'aigua.	Les activitats extractives i els dipòsit poden suposar un risc important de contaminació d'aigües per l'arrossegament de sòlids i altres elements en suspensió, en ambdós casos, i contaminants en el segon.	Assegurar la qualitat de les aigües abocades a la llera pública.	Contaminació de les aigües superficials, per aigües d'escolament superficial.	Alta
			En aquestes instal·lacions, concretament en els dipòsits, hi ha necessàriament implantades mesures de contenció, com basses de lixiviat, i basses de pluvials, amb analitzadors en continu que permetent garantir la qualitat de les aigües abans de ser incorporades a la llera pública.				
	Reduir i/o compensar les emissions de GEH	3.1.	Emissió de GEH	En el cas de les activitats d'extracció d'argiles i graves, les principals fonts d'emissió e GEH es deriven de la mobilitat i la maquinària. Per una banda de la maquinària d'extracció (excavadores, etc.) i per una altra del desplaçament dels materials i en segon terme dels treballadors.	Adaptar les instal·lacions a les MTD per a reduir o minimitzar les emissions de GEH.	Increment de les emissions de GEH.	Mitja
			Pel que fa als dipòsits controlats, les instal·lacions integrals de gestió de residus contenen les estructures de triatge i valorització, tractament i finalment el rebuig. En algunes activitats, especialment en dipòsits classe II, una part fonamental de les instal·lacions són la recuperació energètica, ja sigui en forma de gasos, o directament recuperació de calor. Igualment en aquests casos la mobilitat que generen aquestes instal·lacions suposen emissions de GEH.				
	Preservar la qualitat de l'aire	3.2.	Evitar exposar la població a alts nivells de contaminació atmosfèrica	Els abocadors o dipòsits controlats, i més especialment els usos extractius, generen emissions de contaminants significatius, especialment de PM10.	Reduir les emissions de contaminants, incidint sobre les activitats i la mobilitat generada, com a principals fonts.	Exposició a nivells de contaminació atmosfèrica elevats	Alta
			D'altra banda cal destacar també les emissions associades a la mobilitat, i principalment al transport de terres i de residus. Els principals contaminants lligats a la mobilitat són NOx i PM10.				
			Actualment Rubí no té superacions de PM10, malgrat el gran nombre d'infraestructures i activitats extractives. En tot cas, la proximitat de les urbanitzacions el fa un aspecte especialment sensible.				
	Mantenir la població exposada a nivells acústics permesos per la legislació.	3.3	Mantenir la població exposada a nivells acústics permesos per la legislació.	El mapa de capacitat acústica del municipi de Rubí va ser aprovat al 2014. L'àmbit objecte d'estudi presenta una sensibilitat acústica diferent en funció dels usos, que són de més a menys sensibles:	Garantir que els nivells de soroll a l'àmbit es situen per sota dels valors límits d'immissió acústica definits en el Mapa de Capacitat Acústica de Rubí.	Exposició a nivells de soroll elevats.	Mitja
			- A3: Tots els habitatges situats al medi rural i masies habitades. - A4: Gairebé la totalitat de les zones residencials formen el nucli urbà principal. La zona comercial (casc antic), la via d'accés principal al nucli urbà i les zones afectades per les infraestructures no es corresponen amb aquest ús. - B1: Zones de transició entre C2 i A4. El casc antic, on hi han els principals carrers comercials. Zones afectades per les infraestructures viària i ferroviària, i via d'accés principal al nucli urbà. - C2: Els polígons industrials situats al terme municipal.				
	Limitar la generació de necessitats d'enllumenat exterior (públic i privat) i evitar-ne els fluxos hemisferi superior, la intrusió lluminosa i l'impacte negatiu sobre els organismes vius.	3.4.	Millorar l'eficiència de l'enllumenat i reduir la intrusió lluminosa	Dins el terme municipal de Rubí hi ha determinades les següents zones de protecció de la contaminació lluminosa:	Garantir els nivells d'il·luminació adequats sense intrusió lluminosa.	Efectes derivats de l'impacte lumínic	Mitja
				- Zona E2 (protecció alta): el sòl no urbanitzable fora d'un espai d'interès natural o d'una àrea de protecció especial o d'una àrea de la xarxa Natura 2000. - Zona E3 (protecció moderada): són les àrees que el planejament urbanístic les qualifica com a sòl urbà o urbanitzable.			
				El sòl no urbanitzable, on es troben els usos extractius són zones E2. No hi ha espais inclosos en XN2000, que haurien de ser zones E1			

DIAGNOSI SINTÈTICA I OBJECTIUS AMBIENTALS DEL PLANEJAMENT

Factor/Capítol	Objectiu estratègic	Objectiu específic	Diagnosi i aspectes a considerar	Criteri	Efectes ambientals associats	Prioritat	Indicadors
	Regular la contaminació odorífera.	3.5. Evitar la contaminació odorífera i l'afectació a les poblacions properes.	Algunes activitats, especialment les relacionades amb la gestió de residus, i concretament els dipòsits Classe II, poden generar olors causant molèsties importants als habitants de la zona. Les unitats d'olor tolerables depenen de la tipologia d'olors, del que s'anomena to hedònic. Si són olors molestes, el llindar de tolerància és més baix, si són olors agradables és més alt. Les activitats de gestors de residus, segons el projecte de Decret que regula les olors, tenen un Valor objectiu d'immissió (Percentil 98 de les mitjanes horàries al llarg d'un any) de 3 uoE / m3. No hi ha constància de superació d'aquests valors en zones residencials, En tot cas, tampoc s'han pogut consultar estudis específics en relació als dipòsits classe II existents.	Garantir uns nivells de contaminació odorífera que no generin molèsties a la població.	Generació d'olors.	Mitja	
4. GESTIÓ DE MATERIALS I RESIDUS		4.1 Gestionar els sòls i potencials residus.	Al municipi de Rubí s'han desenvolupat al llarg dels anys diverses activitats extractives de graves i argiles, algunes de les quals han acabat esdevenint dipòsits, mentre altres encara es troben en actiu o han estat restaurades o abandonades. Les activitats extractives, i especialment, les d'argiles, per la seves condicions d'impermeabilitat natural, són especialment indicades per rebre dipòsits de residus, especialment classe I, però també classe II, com és el cas de Rubí. En aquest context, malgrat la gran presència d'urbanitzacions, tant a Rubí com a Castellbisbal, hi ha també aquests tipus d'instal·lacions.	Actuar segons criteri de l'Agència Catalana de Residus. Minimitzar els impactes generats pel moviment de terres en zones d'abocador.	Incompatibilitat d'usos amb sòls contaminats. Contaminació del sòl, aigües superficials i aigües freàtiques.	Mitja	
		4.2 Minimitzar els impactes associats als materials utilitzats.	Les activitats extractives i els dipòsits de residus son cares d'una bona o mala gestió de materials. Les extractives generen recursos directes, i els dipòsits acullen el rebuig. La disminució de l'activitat en ambdues significa una bona salut dels processos de reutilització i reciclatge, generant menys explotació i menys rebuig. Per tant, la important presència d'activitats extractives i de dipòsits és un indicador del gran impacte associat al consum de materials, i al dèficit de reutilització. En tot cas, aquestes instal·lacions, malgrat la capacitat de reutilització que tenen, especialment els dipòsits, son l'inici i el final dels processos de consum, i és en els processos intermitjos on es concentra l'eficiència.	Ordenar el desenvolupament de l'activitat constructiva amb l'objectiu de minimitzar els impactes associats als materials utilitzats i fomentar-ne la durabilitat, la reutilització i el reciclatge.	Increment de la generació de residus.	Mitja	
5. SOSTENIBILITAT I ECOEFICIÈNCIA EN LES ACTIVITATS	Limitar l'ús d'energia en el planejament, reduint les emissions de GEH	5.1 Millorar l'eficiència energètica de les activitats i reduir la seva contribució al canvi climàtic.	Els usos extractius, els abocadors i la restauració d'aquests, comporten uns consums energètics lligats a les edificacions relacionades i a la maquinària emprada en els diferents processos. Pel que fa als dipòsits controlats, les instal·lacions integrals de gestió de residus, contenen les estructures de triatge i valorització, tractament i finalment el rebuig. En algunes activitats, especialment en dipòsits classe II, una part fonamental de les instal·lacions són la recuperació energètica, ja sigui en forma de gasos, o directament recuperació de calor.	Incidir sobre les característiques constructives de les edificacions lligades a aquestes activitats, com capacitat tèrmica, aïllament o control de la radiació. Incidir sobre la maquinària i els processos que es desenvolupen en aquestes instal·lacions.	Increment de la demanda energètica, amb la possibilitat d'emissió de contaminants i GEH.	Mitja	

DIAGNOSI SINTÈTICA I OBJECTIUS AMBIENTALS DEL PLANEJAMENT

Factor/Capítol	Objectiu estratègic	Objectiu específic	Diagnosi i aspectes a considerar	Criteri	Efectes ambientals associats	Prioritat	Indicadors
		5.2 Minimitzar la pèrdua de la capacitat embornal i d'estoc dels sòls, reduint l'emissió de GEH.	Les activitats extractives i els abocadors de residus redueixen la capacitat embornal dels sòls on s'instauren al eliminar la vegetació i les terres vegetals. La posterior restauració d'aquests sòls un cop finalitzada la seva activitat ofereix l'oportunitat de reposar les capes vegetals del sòl, i la restauració de les cobertes, retornant la capacitat embornal i d'estoc d'aquests sòls. S'ha fet una anàlisi de les diferents activitats del municipi, i els seus processos de regeneració de les cobertes. Alguns casos són especialment rellevants. En aquests context és especialment important mantenir els ritmes d'explotació acompassats amb els ritmes de restauració, és a dir, amb sistemes de gestió de restauració integral, cosa que sovint no es produeix. La reutilització de les extractives per a dipòsits, no afavoreix a curt termini aquests processos de restauració integral.	Compensar la pèrdua de la capacitat embornal amb la restauració dels sòls.	Pèrdua de capacitat embornal i emissió de GEH.	Alta	
6. BIODIVERSITAT I CONNECTIVITAT ECOLÒGICA I PATRIMONI NATURAL	Establir com element bàsic i vertebrador de l'àmbit un espai de connectivitat, establint criteris de biodiversitat, continu i connectat als connectors d'àmbit territorial.	6.1 Conservar i evitar els efectes sobre els espais connectors.	El terme municipal de Rubí no té unes bones condicions de connectivitat ja que presenta diverses urbanitzacions que interfereixen amb els espais lliures, especialment del nord del municipi. A la zona de la Serra de l'Oleguera, la Serra de Can Riquer i el torrent de Can Balasc, on destaca un paisatge agroforestal, a l'oest del terme, el PTMB defineix un connector ecològic de gran importància per garantir la connectivitat entre els espais naturals de Collserola i Sant Llorenç de Munt i l'Obac. Gran part de les activitats extractives avui presents a Rubí es situen en aquest espai de connexió. Cal dir que entre el municipi de Rubí i Castellbisbal és on està més compromès, tant per les ocupacions com per les infraestructures. Cal ressaltar també la presència al sud del terme municipal d'un connector terrestre principal identificat amb el codi CTP084 Riu Llobregat / Serra de Collserola. Finalment es destaca la funcionalitat connectora dels diversos torrents i rieres de Rubí, que són espais de gran importància per a la biodiversitat.	Introduir criteris de biodiversitat de l'àmbit. Preveure la connectivitat entre els espais connectors a escala territorial.	Pèrdua de connectivitat per a la fauna.	Alta	Amplada mitjana lliure d'ocupació i fragmentació del connector occidental (m2)
		6.2 Protegir els cursos fluvials i la vegetació de ribera associada.	El principal curs d'aigua superficial que transcorre pel terme és la riera de Rubí, originada per la riera de les Arenes, travessa de nord a sud el municipi, i va canalitzada pel centre de la vila de Rubí fins a desembocar al riu Llobregat. Presenta uns marges amb vegetació de ribera poc desenvolupats. La xarxa de drenatge del terme de Rubí es completa amb una sèrie de torrents, paral·lels a la vall principal. Aquests torrents, a diferència de la riera de Rubí, presenten unes bons espais fluvials amb marges amb vegetació de ribera, i que presenten un estat natural i poc antropitzat.	Evitar l'afectació als cursos fluvials i a la vegetació de ribera associada.	Afecció a les formacions de ribera associades als cursos superficials.	Alta	
	Ordenar l'espai conservant els espais de major interès	6.3 Protegir els arbres d'interès.	El Decret 214/1987 de declaració d'arbres monumentals cataloga el Roure del Parc de Ca n'Oriol com a arbre monumental de Catalunya. Tanmateix, al Catàleg i Pla Especial de Protecció del patrimoni arquitectònic, arqueològic i natural de Rubí, , aprovat definitivament el 17 de març de 2004, identifica 28 béns del patrimoni natural, entre els quals destaquen alguns peus arboris. Alhora, l'Inventari de patrimoni cultural de Rubí del 2008 va inventariar 44 elements del patrimoni natural, entre els quals també es troben arbres d'interès.	Preservar i valoritzar els elements del patrimoni natural i cultural, i ordenar l'espai en coherència. Fer compatible aquests elements amb la xarxa de camins. Integrar aquests elements en els sistema d'espais lliures	Afecció als arbres d'interès.	Mitja	

DIAGNOSI SINTÈTICA I OBJECTIUS AMBIENTALS DEL PLANEJAMENT

Factor/Capítol	Objectiu estratègic	Objectiu específic	Diagnosi i aspectes a considerar	Criteri	Efectes ambientals associats	Prioritat	Indicadors
		6.4 Evitar l'afecció a la vegetació i els habitats d'interès	Dins el terme municipal de Rubí es troben els següents hàbitats d'interès comunitari (HIC) no prioritaris: – Codi 3250. Rius mediterranis amb vegetació del Glaucion flavi. – Codi 3260. Rius de terra baixa i de la muntanya mitjana amb vegetació submersa o parcialment flotant (Ranunculion fluitantis i Callitricho-Batrachion). – Codi 3270. Rius amb vores llotoses colonitzades per herbassars nitròfils del Chenopodion rubri (p.p.) i del Bidention (p.p.). – Codi 3280. Rius mediterranis permanents, amb gespes nitròfiles del Paspalo-Agrostidion orlades d'àlbers i salzes. – Codi 9340. Alzinars i carrascars. – Codi 9540. Pinedes mediterrànies. Aquests hàbitats es distribueixen especialment als marges des torrents i a les zones forestals de les serres del nord del municipi.	Preservar la vegetació i el hàbitats d'interès.	Afecció a vegetació de valor, i concretament als HIC. Pèrdua de biodiversitat.	Alta	
		6.5. Preservar els espais protegits i de major valor ambiental.	El terme de Rubí, no està inclòs en cap espai natural dins del Pla d'Espais d'Interès Natural ni XN2000. Cal destacar però l'existència de la zona humida de l'Estany dels Alous i l'Espai d'Interès Geològic de la Successió miocena inferior de Puig Pedrós i Molí Calopa (geozona 336), situada al límit sud-oest del terme municipal. Alhora, destaca la importància del mosaic agroforestal de la Serra de l'Oleguera i la Serra de Can Riquer com a espai de gran valor ambiental per la seva funcionalitat connectora.	Evitar l'emplaçament d'activitats que puguin generar impactes en els espais protegits i de major valor ambiental.	Afecció als espais naturals protegits i pèrdua del seu valor ambiental.	Alta	
7. PAISATGE, PATRIMONI CULTURAL I ÚS SOCIAL	Preservar i millorar els valors paisatgístics existents d'interès, el patrimoni cultural i els valors identitaris	7.1 Preservar els valors del paisatge.	El municipi de Rubí es troba dividit en dues unitats de paisatge dins el catàleg de la Regió Metropolitana de Barcelona: El sud-est del terme pertany a la unitat paisatgística de la Plana del Vallés, i és on es troben la vila de Rubí, els principals polígons industrials, la riera de Rubí i les grans infraestructures de comunicació. Aquesta unitat coincideix amb el paisatge d'atenció especial (PAE) del Mosaic Agroforestal del Vallés. La resta de Rubí pertany a la unitat paisatgística dels Xaragalls del Vallès caracteritzada per unes carenes ben delimitades per diversos torrents, conformant un paisatge més rural i menys urbà. Es tracta d'un paisatge agroforestal, amb masses arbrades o arbustives a les vessants més abruptes, a les valls humides i a les lleres de nombrosos torrents, i amb unes planes agrícoles en aquells indrets on el relleu és més suau, sovint sobre les carenes, especialment a la meitat sud del terme. Aquest espai presenta importants valors paisatgístic i naturals, ja que conforma un connector ecològic entre Collserola i Sant Llorenç de Munt i l'Obac. Tot i que també es troba algun polígon industrial, aquesta unitat es caracteritza la presència de diverses urbanitzacions a la zona nord. En aquesta unitat és on es troben la major part de les activitats extractives en ús o en restauració del municipi de Rubí, les quals acostumen a generar grans impactes paisatgístics.	Establir mesures d'integració paisatgística en relació a les característiques del terreny i del paisatge.	Pèrdua de potencialitats i dinàmiques que permeten generar un paisatge de qualitat.	Alta	
	Ordenar l'espai considerant els valors existents	7.2. Compatibilitzar els itineraris i camins amb valors culturals i patrimonials, amb el planejament proposat.	El municipi de Rubí presenta una xarxa de camins no gaire densa, utilitzats especialment per al lleure, i ubicats majorment a la meitat nord-oest del terme. A banda, destaquen els següents camins de gran recorregut: – GR-6 - Sender de Montserrat. – GR-96 - Camí Romeu a Montserrat. – Camí de Sant Jaume.	Compatibilitzar els itineraris i camins amb valors culturals i patrimonials, amb el planejament proposat.	Afecció a elements patrimonials d'interès	Mitja	

DIAGNOSI SINTÈTICA I OBJECTIUS AMBIENTALS DEL PLANEJAMENT

Factor/Capítol	Objectiu estratègic	Objectiu específic	Diagnosi i aspectes a considerar	Criteri	Efectes ambientals associats	Prioritat	Indicadors
Tenir cura de la qualitat paisatgística de la urbanització		7.3 Generar paisatges de qualitat des d’una lectura territorial	Els usos extractius i els abocadors sovint generen grans impactes paisatgístics, per aquest motiu la seva ubicació en àmbits amb poca visibilitat és clau per a la preservació del paisatge. La restauració d’aquests espais promouen la generació de paisatges de qualitat.	Establir l’ordenació a partir d’estratègies d’integració paisatgística.	Pèrdua de la qualitat paisatgística.	Alta	
		7.4 Preveure aspectes com la continuïtat, dels espais de vianants i bicicletes, i del tractament de la vegetació.	El municipi de Rubí presenta una xarxa de camins no gaire densa, utilitzats especialment per al lleure, i ubicats majorment a la meitat nord-oest del terme. A banda, destaquen els següents camins de gran recorregut: – GR-6 - Sender de Montserrat. – GR-96 - Camí Romeu a Montserrat. – Camí de Sant Jaume.	Evitar la ubicació d’usos extractius o abocadors en aquells llocs on interfereixin amb la xarxa de camins.	Pèrdua de continuïtat dels espais verds i permeabilitat per a vianants i bicicletes.	Baixa	
		7.5 Tenir cura de la qualitat paisatgística en espais urbans.	L’alta ocupació dels sòls de Rubí amb espais urbans, especialment per urbanitzacions disperses, i l’alta taxa d’activitats extractives al municipi, provoca que aquestes activitats es situïn a poca distància dels espais residencials. La integració paisatgística i, especialment, l’emplaçament d’aquestes activitats en llocs poc visibles des de les zones residencials és clau per evitar l’impacte en el paisatge urbà de Rubí. En aquests context s’han estudiat les conques visuals des dels diferents espais residencials, tant de Rubí com de Castellbisbal, assenyalant la sensibilitat dels espais careners. Un aspecte que incrementa els efectes sobre els paisatge són els grans abassegaments de materials que algunes activitats generen, especialment quan es situen en zones de carena.	Integració visual en el paisatge urbà de les instal·lacions d’usos extractius o abocadors.	Pèrdua dels valors del paisatge urbà resultant.	Alta	
Tenir cura dels elements del patrimoni cultural catalogats.		7.6 Procurar una ordenació respectuosa amb els elements patrimonials.	El terme municipal de Rubí disposa d’un extens catàleg d’elements del patrimoni cultural i natural a preservar, alguns dels quals es troben molt propers a activitats extractives, algunes ja restaurades.	Evitar l’afectació als elements del patrimoni cultural.	Pèrdua dels valors dels elements patrimonials catalogats.	Alta	

5. ALTERNATIVES

L’exploració dels recursos minerals té interès general, i s’ha de poder portar a terme on hi ha aquests recursos.

Tal com es ve explicant al llarg del present document, el municipi de Rubí ha estat un gran reclam per a l’establiment d’activitats extractives degut a les característiques litològiques i geològiques dels seus sòls, on abunden les argiles i les graves, ambdues matèries primeres molt importants en el sector de la construcció,

Per aquest motiu, a Rubí s’hi han desenvolupat al llarg dels anys un gran nombre d’activitats extractives a cel obert. Es tracta d’usos del sòl que generen un gran impacte ambiental en el territori, i en conseqüència, el municipi de Rubí està suportant una important càrrega ambiental.

Aquest recurs no es troba únicament disponible al municipi de Rubí, sinó que també és present en altres municipis propers de les comarques del Vallès Occidental i del Baix Llobregat.

S’ha estimat la càrrega que suporten els municipis en un entorn proper a Rubí, estimant la relació entre la superfície d’activitats extractives i la superfície del recurs disponible (Argiles i gresos en el Sòl No Urbanitzable)

Això permet una anàlisi comparativa de la càrrega d’exploració en relació al recurs.

Municipi	Superfície municipal (m²)	Superfície del SNU (m²)	Disponibilitat de recurs dins el SNU (m² d’argiles i graves)	Activitats extractives (superfície d’exploració m²)	Relació (m² de superfície explotada / m² de recurs disponible)
ABRERA	19.940.000,00	13.552.650,21	5.692.463,77	633.123,15	0,11
CASTELLBISBAL	31.030.000,00	20.788.589,85	12.612.650,31	50.909,58	0,00
EL PAPIOL	8.950.000,00	6.516.046,45	833.777,34	663.588,30	0,80
OLESA DE MONTSERRAT	16.630.000,00	12.009.007,59	2.694.066,20	0	0,00
RUBÍ	32.200.000,00	15.905.239,70	8.072.692,07	978.228,62	0,12
SANT CUGAT DEL VALLES	48.230.000,00	22.733.985,99	728.867,59	0	0,00
SANT QUIRZE DEL VALLES	14.070.000,00	7.481.505,41	1.968.493,16	0	0,00
TERRASSA	70.160.000,00	43.589.459,98	3.142.197,90	1.814.325,12	0,58
ULLASTRELL	7.310.000,00	6.347.023,68	4.426.402,27	6.075,84	0,00
VILADECALLS	20.090.000,00	15.795.991,33	7.268.916,95	312.105,07	0,04

L’anàlisi d’aquests ràtios mostra com alguns municipis tenen una major càrrega d’exploracions extractives que d’altres, amb diferències prou significatives en relació al recurs disponible. Així, tot i que els usos extractius siguin d’interès general, i precisament per això, la seva ubicació hauria d’estar repartida de forma equitativa entre els diversos municipis que disposen del recurs en qüestió.

Analitzant la taula amb detall, s’observa que Rubí està explotant actualment el 12% del seu recurs potencial, sent així el tercer municipi dels 10 analitzats, per darrere únicament del Papiol (80 %) i de Terrassa (54%).

Però no només són els usos extractius els que generen pressió sobre els espais oberts. La publicació “Indicadors per a l’avaluació ambiental dels Plans d’Ordenació Urbanística Municipal. Model Territorial i Ocupació de Sòl” del Departament de Territori i Sostenibilitat, inclouen entre d’altres l’Indicador B1 - *Percentatge d’ocupació del sòl no urbanitzable*, que permet quantificar la pressió que rep el SNU per diversos usos i activitats.

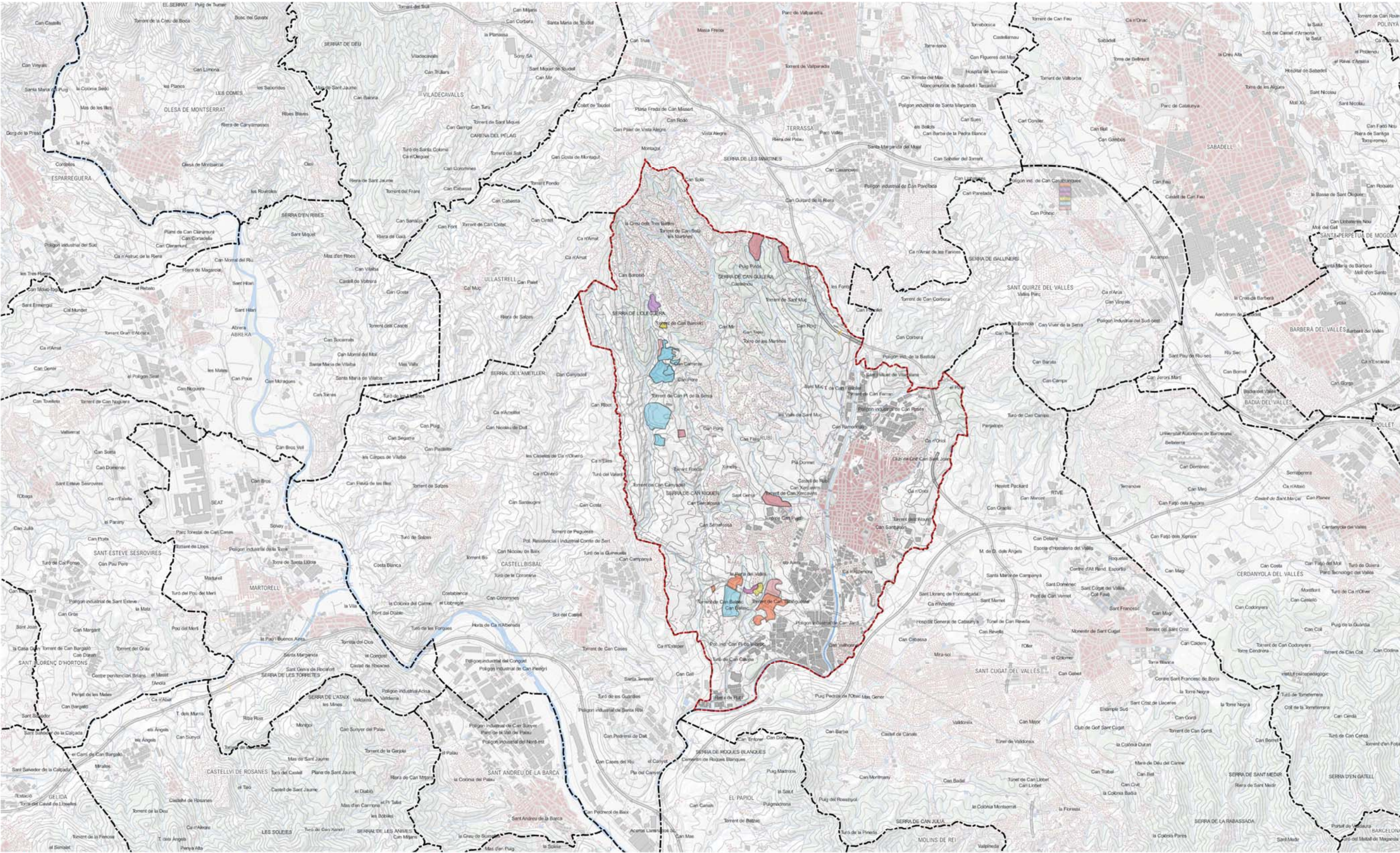
La interpretació dels nivells d’ocupació és la següent:

INTERPRETACIÓ DE L'INDICADOR B1–PERCENTATGE D'OcupACIÓ DEL SÒL NO URBANITZABLE				
<i>i</i> > 10%	5% < <i>i</i> ≤ 10%	3% < <i>i</i> ≤ 5%	2% < <i>i</i> ≤ 3%	<i>i</i> ≤ 2%
Pressió severa	Pressió important	Pressió mitjana	Pressió moderada	Pressió baixa
Font: Departament de territori i Sostenibilitat				

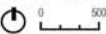
Actualment Rubí presenta un valor de l’indicador esmentat de 12,7%, comportant una interpretació de pressió SEVERA. Els usos extractius representen actualment un 5,5% del SNU de Rubí, que són gairebé el 45% del conjunt de l’indicador.

Per tant, les estratègies sobre el SNU a Rubí haurien de ser de contenció, recuperant la matriu agroforestal, i portant la pressió sobre el SNU per part d’aquestes activitats a nivells més assumibles, indicativament al voltant del 5%.

PLA ESPECIAL URBANÍSTIC PER A LA REGULACIÓ DELS USOS EXTRACTIUS I DELS DIPÒSITS DE RESIDUS AL TERME MUNICIPAL DE RUBÍ



ACTIVITATS EXTRACTIVES I RECURS DISPONIBLE



5.1 PROPOSTA D'ALTERNATIVES

En el desenvolupament d'aquest Pla Especial, es plantegen les alternatives en dos tipus d'usos, que potencialment estan relacionats entre ells, i que generen un efecte significatiu sobre el territori. Per una banda els usos extractius, i per l'altra el de regulació dels dipòsits controlats de residus, amb les seves diferents modalitats.

Sovint, els dipòsits de residus segueixen les activitats extractives, i més en aquests àmbits on el recurs explotat és sovint l'argila, que presenta unes bones condicions pel dipòsit de residus.

Tal com s'ha exposat, actualment Rubí presenta un valor d'ocupació del SNU de 12,7%, comportant una interpretació de pressió SEVERA. Els usos extractius representen actualment un 5,5% del SNU de Rubí, que són gairebé el 45% del conjunt de l'indicador.

Per tant, les estratègies sobre el SNU a Rubí haurien de ser de contenció, recuperant la matriu agroforestal, i portant la pressió sobre el SNU per aquests usos a nivells més assumibles, per sota del 5%.

5.1.1 Alternatives per la regulació de l'ocupació del sòl per usos extractius i dipòsits de residus.

Davant de la situació actual de pressió sobre els espais oberts, es desenvolupen dues alternatives, a banda de la zero:

- una seguir sense cap limitació,
- i una altra que comportaria limitar una càrrega màxima, procurant mantenir una ocupació del SNU per aquests usos per sota del 5%, reduint així la pressió sobre el territori.

ALTERNATIVA 0

Aquesta alternativa és la proposta de mantenir la situació actual, on el PGOU de Rubí prohibeix les activitats extractives al SNU rústic protegit de valor ecològic i paisatgístic, mentre que la resta del SNU està subjecte a una sèrie de condicions de protecció del medi ambient, que fa referència principalment a:

- Respecte a les condicions globals del paisatge rural, geomorfologia i ecologia, etc...
- Conservació dels boscos i arbres en general. Serà necessària la seva restitució sempre que per les condicions d'explotació sigui necessari talar alguna àrea forestal.

El que està clar és que aquesta alternativa ha desembocat en la situació actual, amb una pressió severa, i per tant excessiva, del sòl no urbanitzable al municipi de Rubí.

Es planteja inicialment com a alternativa 0, l'explotació il·limitada dels dipòsits d'argiles i graves dins el terme municipal de Rubí, tot respectant les directrius establertes per la legislació vigent en matèria d'activitats, incloent també les determinacions del PGOU de Rubí sobre la prohibició d'aquestes en el SNU rústic protegit de valor ecològic i paisatgístic.

És a dir, aquesta alternativa comporta una regulació dels usos extractius que permet la seva explotació de forma il·limitada, lligada a la disponibilitat del recurs, i evidentment a la normativa vigent.

Aquestes activitats necessàriament tindrien una regulació indirecta, en base als principals efectes ambientals i als nivells admissibles pel territori en funció dels seus usos. Serien principalment aspectes lligats al soroll, la qualitat de l'aire i el paisatge.

En tot cas, l'explotació sense cap topall no és una estratègia adequada, mantenint-se o incrementant-se la pressió sobre el sòl no urbanitzable.

ALTERNATIVA 1

Limitar l'ocupació del sòl és l'objectiu del Pla, i concretament en relació als usos extractius i als dipòsits de residus.

En aquest context es planteja com a alternativa 1, limitar a llarg termini l'ocupació dels espais oberts de Rubí per aquests usos, a una ocupació màxima per sota dels l·lindars de pressió important, i per tant per sota del 5 %.

Es limita doncs la suma dels usos extractius i dipòsits de residus, a la part proporcional que li correspon del pes que tenen actualment sobre el nivell d'ocupació del 12,7 %, el que **comporta aproximadament una ocupació màxima d'usos extractius i/o dipòsits al voltant de 5,5 % tendint al 5 %.**

Quant a la tipologia de dipòsits de residus s'estableix un segon nivell de discussió, en relació al tractament indiferenciat dels dipòsits Classe I , II i III, o regulant els de Classe I, amb efectes ambientals més limitats, de manera diferenciada als de classe II i III.

ALTERNATIVA 2

L'alternativa 2 proposa la regulació dels usos extractius i de dipòsit de residus de forma complementària, i per tant **únicament permetent dipòsits de residus en àmbits prèviament alterats per activitats extractives, ocupant també un màxim del 5,5 %, tendint al 5%, del sòl no urbanitzable de Rubí.** Aquest fet no és aliè al territori, de fet és força habitual, i per tant és tècnicament viable.

Respon de manera directe al principi de sostenibilitat d'ús racional del territori, permetent un doble ús de la mateixa superfície. És a dir, mantenint una ocupació per sota dels l·lindars admissibles, permet una major eficiència en l'ús del sòl, i per tant porta implícita, a igualtat d'ocupació del sòl, una major eficàcia en el seu aprofitament.

Article 3. Concepte de desenvolupament urbanístic sostenible

L'exercici de les competències urbanístiques i, en particular, de la potestat de planejament, es regeix pel principi de desenvolupament urbanístic sostenible definit a l'article 3 de la Llei d'urbanisme, el qual té com a objectiu la utilització racional del territori, a fi de garantir la qualitat de vida de les generacions presents i futures, i comporta conjuminar les següents finalitats:

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

1r. ...

2n. ...

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

4t. ..

5è. Consolidin un model de territori globalment eficient.

a)

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

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

Es manté la regulació específica quant a la tipologia de dipòsits de residus, que s'estableix un segon nivell de discussió, en relació al tractament indiferenciat dels dipòsits Classe I, II i III, o regulant els de Classe I, amb efectes ambientals més limitats, de manera diferenciada als de classe II i III.

5.1.2 **Càrrega màxima d'usos extractius al municipi.**

Independentment de l'alternativa escollida, cal fixar quina és la càrrega que admet Rubí. El municipi presenta una pressió severa en el SNU, de la que en són responsables les activitats extractives en un 45 %.

Així doncs, per tal de no incrementar la càrrega ambiental que ja suporta Rubí, es limita l'ocupació màxima del SNU per usos extractius i de dipòsit a l'actual, és a dir al 5,5%, amb una tendència a la disminució a llarg termini, portant-lo al 5%.

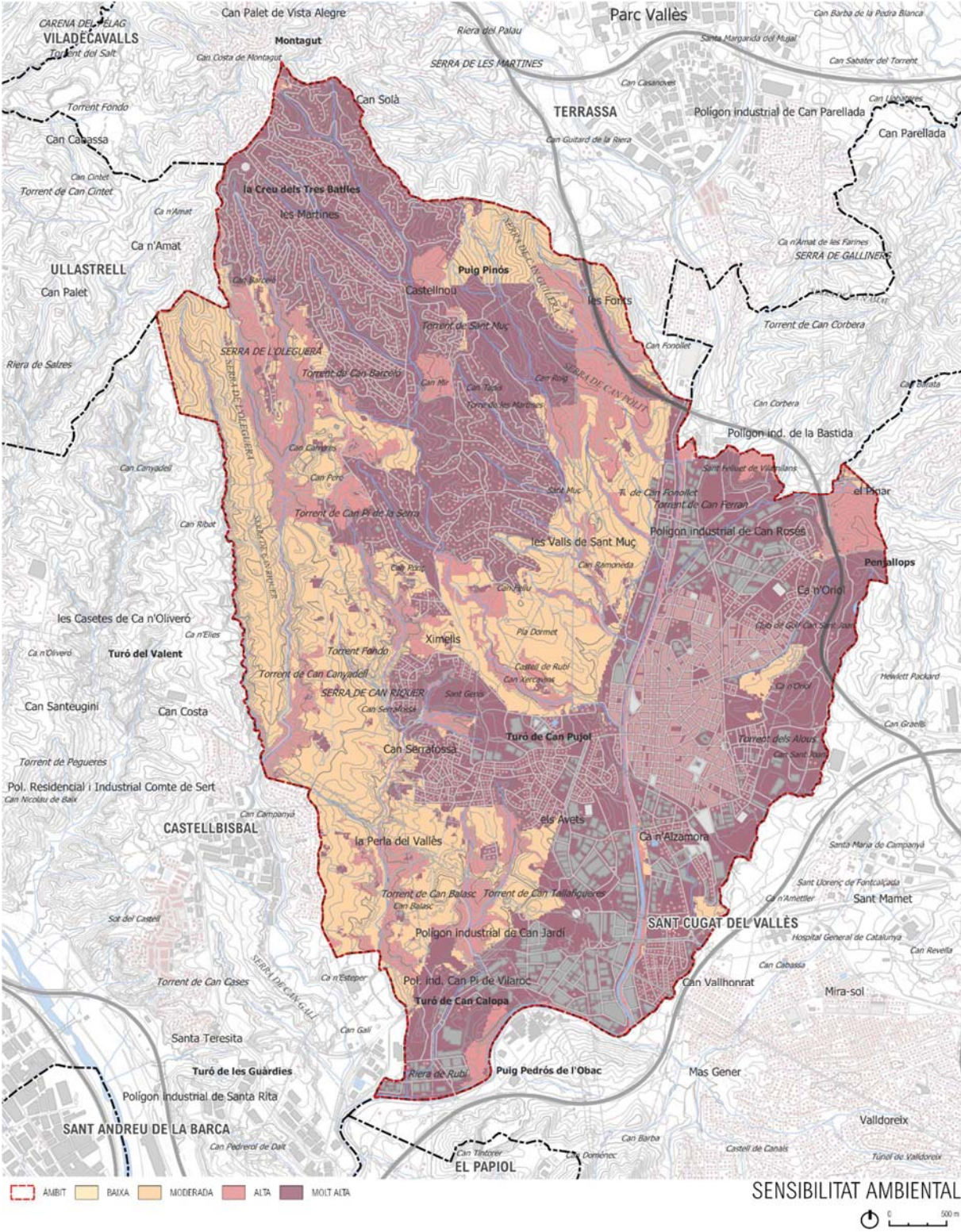
5.1.3 **Regulació dels emplaçaments. Sensibilitat i capacitat d'acollida del territori.**

Un cop regulada la superfície d'usos extractius i de dipòsit a Rubí, es proposa valorar la seva ubicació tenint en compte una sèrie de criteris ambientals en l'ordenació. En aquest sentit, el Pla Especial no marcarà on s'han de situar les noves activitats extractives o dipòsits, però si marcarà aquells espais amb una sensibilitat ambiental més gran on no es és recomanable el seu emplaçament.

Així doncs, els àmbits de sensibilitat més alta on la proposta de regulació no recomana ubicar-hi nous usos extractius ni dipòsits de residus són els següents:

- **L'Espai d'Interès Geològic** de la Successió miocena inferior de Puig Pedrós i Molí Calopa (geozona 336), ubicada al límit sud-oest del terme.
- Els diversos **torrents** i rieres que formen la xarxa de drenatge del municipi.
- Els **hàbitats d'interès comunitari** no prioritaris, molts d'ells relacionats amb la vegetació dels torrents i rieres que travessen el municipi, i d'altres amb les zones forestals que es troben sobretot a la meitat nord del terme.
- La zona humida de l'Estany dels Alous.
- Els elements del **patrimoni** paleontològic, arqueològic, arquitectònic i natural catalogats.
- El sòl urbà i urbanitzable.
- El Sòl rústic protegit de valor ecològic i paisatgístic, on el PGOU de Rubí prohibeix explícitament la implantació d'activitats extractives.

Amb aquestes dades s'ha realitzat un plànol on es mostra l'acollida del territori a aquestes activitats.



5.1.4 **Condicions alternatives addicionals per la regulació dels dipòsits de residus**

El Decret 1/1997, de 7 de gener, sobre la disposició del rebuig dels residus en dipòsits controlats diferencia, en funció dels residus que es gestionen, tres tipus de dipòsits controlats en superfície:

- Els dipòsits controlats de **classe I** són aquells on es realitza la disposició controlada dels residus inerts, és a dir de terres i runes.
- Els dipòsits controlats de **classe II** són aquells on es dipositen els residus no especials, que són els residus municipals que no es poden valoritzar.
- Els dipòsits controlats de **classe III** són aquells on es dipositen els residus especials.

Al municipi de Rubí actualment s’hi poden trobar dipòsits controlats de classe I i de classe II.

Per a la seva ubicació sovint s’aprofiten les superfícies on s’hi ha desenvolupat l’extracció d’argiles ja que són materials molt impermeables que ajuden a prevenir la contaminació dels sòls i de les aigües.

Per aquest motiu Rubí és un municipi altament susceptible d’acollir aquestes instal·lacions de gestió de residus, ubicant-les en aquelles activitats extractives finalitzades i que encara no han estat restaurades. De fet, el rebliment de les activitats extractives amb residus inerts, generant dipòsits de residus de classe I, és una bona estratègia per iniciar la restauració morfològica d’aquests espais.

Els dipòsits de classe II, en canvi, comporten majors efectes ambientals. Es tracta dipòsits de residus no especials, que requereixen d’instal·lacions amb períodes útils llargs, de gairebé 50 anys, i que suposen majors efectes ambientals que els residus de classe I especialment pel que fa a la contaminació odorífera i a la contaminació de les aigües. Alhora, al tractar-se d’activitats que han de romandre tancades per evitar l’accés de la fauna, donat que són fonts fàcilment accessibles de recursos tròfics, obliguen a la disposició de barreres físiques que limiten la connectivitat ecològica de les zones on es situen.

De la mateixa manera que les activitats extractives, els dipòsits de residus controlats són instal·lacions d’interès general, la ubicació de les quals està supeditada a la normativa específica d’aquest tipus d’activitat.

Tot i així, en el marc d’aquest Pla Especial de regulació dels usos extractius i dels dipòsits de residus de Rubí, es plantegen dues alternatives en base a una regulació indirecta d’aquests emplaçaments dins el terme, per tal de generar els menors impactes ambientals possibles en el municipi.

Independentment de la complementarietat, o no, dels usos de dipòsit de residus amb els usos extractius, es plantegen dues alternatives.

- Alternativa 1: permetre els dipòsits de residus Classe I i Classe II en totes les activitats extractives.
- Alternativa 2: posar limitacions d’ubicació als dipòsits de classe II, seguint els criteris sectorials, com si es tractés de noves explotacions.

ALTERNATIVA 1

L’alternativa 1 per a la regulació dels dipòsits controlats de residus de Rubí, consisteix en que es permeti la instal·lació de dipòsits de classe I i de classe II a totes les activitats extractives d’argiles finalitzades, sense cap altre regulació més enllà de l’establerta per la legislació vigent en matèria de dipòsits de residus controlats de classe I i de classe II.

La regulació d’aquesta alternativa consisteix en que els nous dipòsits de residus de classe I i II que es vulguin obrir a Rubí, només es permetran en llocs on hi ha hagut activitat extractiva prèvia, de manera que no s’ocupin nous sòls, i no augmentar així l’ocupació del SNU, evitant generar majors pressions sobre el territori.

ALTERNATIVA 2

Aquesta segona alternativa tampoc presenta restriccions específiques pels dipòsits controlats de classe I més enllà que l’alternativa 1, que consisteix en el rebliment de les activitats extractives amb residus de terres i runes, i per tant residus inerts.

Pels dipòsits de classe II, en canvi, si que proposa una major regulació respecte l’alternativa 1, ja que aquestes instal·lacions comporten majors efectes ambientals.

En aquest context, aquesta alternativa proposa limitar els dipòsits de residus de classe II a espais molt concrets que, per una banda, hauran de coincidir amb espais ja degradats per usos extractius i, per una altra banda, hauran de complir els criteris que marca el Pla Territorial Sectorial d’Infraestructures de Residus de Catalunya (PINFRECAT20).

Els criteris per la localització dels millors emplaçaments per a l’obertura de dipòsits de residus de classe II a Rubí són els que defineix el mateix PRINFECA, i concretament:

Criteris	Descripció
FAVORABLES	Distància mínima respecte als principals punts de generació i/o que intervinguin en el cicle de gestió de residus perquè hi hagi la mínima necessitat de transport.
	Es considerarà com a criteri la distància per carretera mitjana ponderada per la generació de residus dels diferents nuclis als quals la infraestructura preveu donar servei. Tanmateix, l’anàlisi de necessitats de transport no es reduirà únicament a la distància recorreguda, sinó que podrà incorporar altres variables que poden influir en les emissions del motor dels vehicles i, per tant, en l’impacte ambiental relacionat amb el transport viari, com pendents, revolts o temps de viatge, entre d’altres. Es tindrà també en consideració la proximitat a instal·lacions finalistes per a la gestió del rebuig generat pel tractament.
	Sense detriment dels condicionants que es descriuen posteriorment s’estableix una distància mínima respecte als nuclis habitats per a noves instal·lacions de 1.000 m.
	Accessibilitat adequada , de manera que es prioritzin les opcions que requereixen menys construcció de nous accessos i de modificació dels existents, i s’asseguri la mínima interferència amb el trànsit local.
	Àrees amb presència d’instal·lacions preexistents per aprofitar sinergies.
	Àrees amb presència de línies elèctriques o subestacions i zones industrials en desús.
	Àrees amb possibilitat de transport intermodal (amb diferents mitjans) dels residus recollits en les zones més llunyanes del sistema de gestió.
	Qualitat de l’aire atmosfèric , ubicacions on la implantació de la instal·lació generi menys impacte sobre els municipis declarats com a zona de protecció especial per òxids de nitrogen i per partícules en suspensió amb diàmetre inferior a deu micres (PM10) pel Decret 226/2006, de 23 de maig, i l’Acord de Govern 82/2012, de 31 de juliol.
	Qualificació del sòl com a sistema de serveis tècnics o sistemes anàlegs.
	Característiques geomorfològiques dels terrenys adequades per a la instal·lació que es vol desenvolupar.
CONDICIONANTS	De forma exclusiva per a la implantació de dipòsits controlats: – Zones degradades per a activitats extractives, sempre que es compleixin els requeriments tècnics de l’activitat, així com la protecció del medi ambient i la salut de les persones. – Formacions geològiques amb alta impermeabilitat i sense alteracions superficials o fractures, preferentment del tipus argilós, granític inalterat i pissarra, sense perjudici de les prohibicions que estableix el Decret 1/1997, relatiu a la disposició controlada del rebuig.
	Distància respecte als nuclis urbans i altres activitats i serveis de manera que es garanteixi la compatibilitat de la nova infraestructura amb els usos existents i l’entorn, i alhora la protecció de la salut de les persones i del medi ambient.
	En cada cas, l’Administració ambiental haurà de fixar els criteris i les mesures correctores aplicables per garantir la mínima afectació de les activitats de gestió de residus al seu entorn. En particular, es tindrà en compte la normativa vigent en matèria de sanitat animal i prevenció d’incendis forestals.

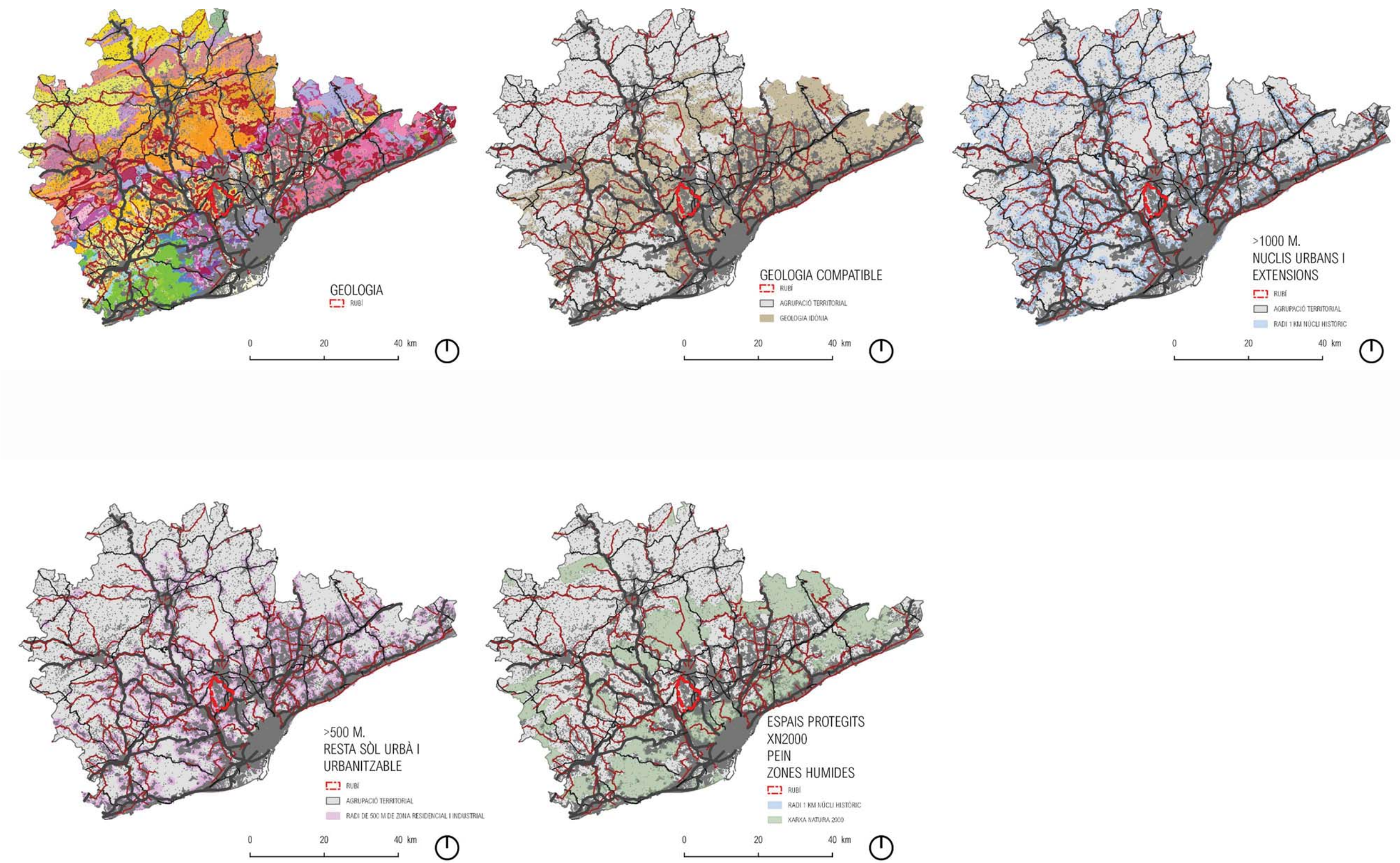
Criteris	Descripció
	Respecte al potencial d'impacte odorífer, es respectaran les prescripcions establertes en l'apartat 6.7 referent al control d'emissions gasoses i desodoració.
	En zones i localitzacions amb alts nivells de contaminació atmosfèrica, es preveurà com a mesura correctora la utilització de tecnologies de valorització de residus que permetin una reducció dels contaminants atmosfèrics primaris més importants, en especial els relatius als NOx i les PM10.
	Qualitat de les aigües superficials i subterrànies, de manera que es tindrà en compte la regulació dels usos admissibles segons la normativa que afecta el medi hídic (Reglament del domini públic hidràulic).
	En les instal·lacions susceptibles de produir lixiviats, a part de les mesures previstes per contenir-los i tractar-los adequadament, es tindrà en compte especialment que no puguin afectar el medi aquàtic i la qualitat de les aigües subterrànies.
	D'altra banda, segons la normativa urbanística (Reglament de la Llei d'urbanisme. Article 6. Directiva de prevenció davant els riscos d'inundació), caldrà: - Zona de sistema hídic (període de retorn de 100 anys) El planejament urbanístic, incloent-hi l'informe favorable de l'administració hidràulica, haurà de preveure l'execució de les obres necessàries perquè les cotes definitives resultants de la urbanització compleixin les condicions de grau de risc d'inundació adequades per a la implantació de l'ordenació i usos establerts pel planejament indicat. - Zona inundable per episodis extraordinaris (període de retorn de 500 anys). No està subjecta a limitacions dels usos admissibles en la part de la zona inundable per episodis extraordinaris en què es produeixi la condició d'inundació lleu.
	Qualificació del sòl com no urbanitzable. En aquest cas, serà necessari justificar adequadament la compatibilitat de la nova infraestructura amb els valors naturals i paisatgístics que, si escau, siguin objecte de protecció per part del planejament general que hagi establert l'esmentada classificació com a sòl no urbanitzable. En concret, cal tenir en compte les previsions de protecció del sòl no urbanitzable que els plans territorials parcials estableixen en el seu sistema d'espais oberts.
	Característiques geomorfològiques dels terrenys. En cas que la ubicació presenti risc geològic, inundació o sísmic, entre d'altres, caldrà justificar que s'han considerat les mesures correctores escaients per minimitzar els esmentats riscos.
	En cas d'ubicació en àrees forestals o d'interès agrícola, caldrà establir mesures de correcció d'impactes, i particularment justificar el compliment de la normativa de prevenció d'incendis forestals.
	EXCLOENTS
	Espais naturals protegits. Es desestimarà la ubicació de noves instal·lacions en espais naturals protegits, com zones incloses dins el PEIN, la Xarxa Natura 2000 i els espais de protecció especial ENPE. S'haurà de tenir també en compte l'afectació sobre altres espais naturals que no disposen de figures de protecció amb rang normatiu, com els inclosos a l'Inventari de zones humides de Catalunya o l'Inventari d'espais d'interès geològic.
	Distàncies respecte a les explotacions ramaderes. No es poden ubicar instal·lacions de dipòsit controlat a una distància inferior a la que s'estableix al Decret 40/2014, de 25 de març, d'ordenació de les explotacions ramaderes.
	Franges de protecció i mesures de protecció contra els incendis forestals. D'acord amb el Decret 64/1995, de 7 de març, pel qual s'estableixen mesures de prevenció d'incendis forestals, en el cas de dipòsits controlats serà necessari respectar la zona de seguretat de 10 metres, a comptar des de la protecció perimetral, i a continuació una zona de protecció de 25 metres.
	Zones fluvials (període de retorn de 10 anys), Es desestima la ubicació en zones inundables, que inclouen les lleres del riu i les seves riberes.

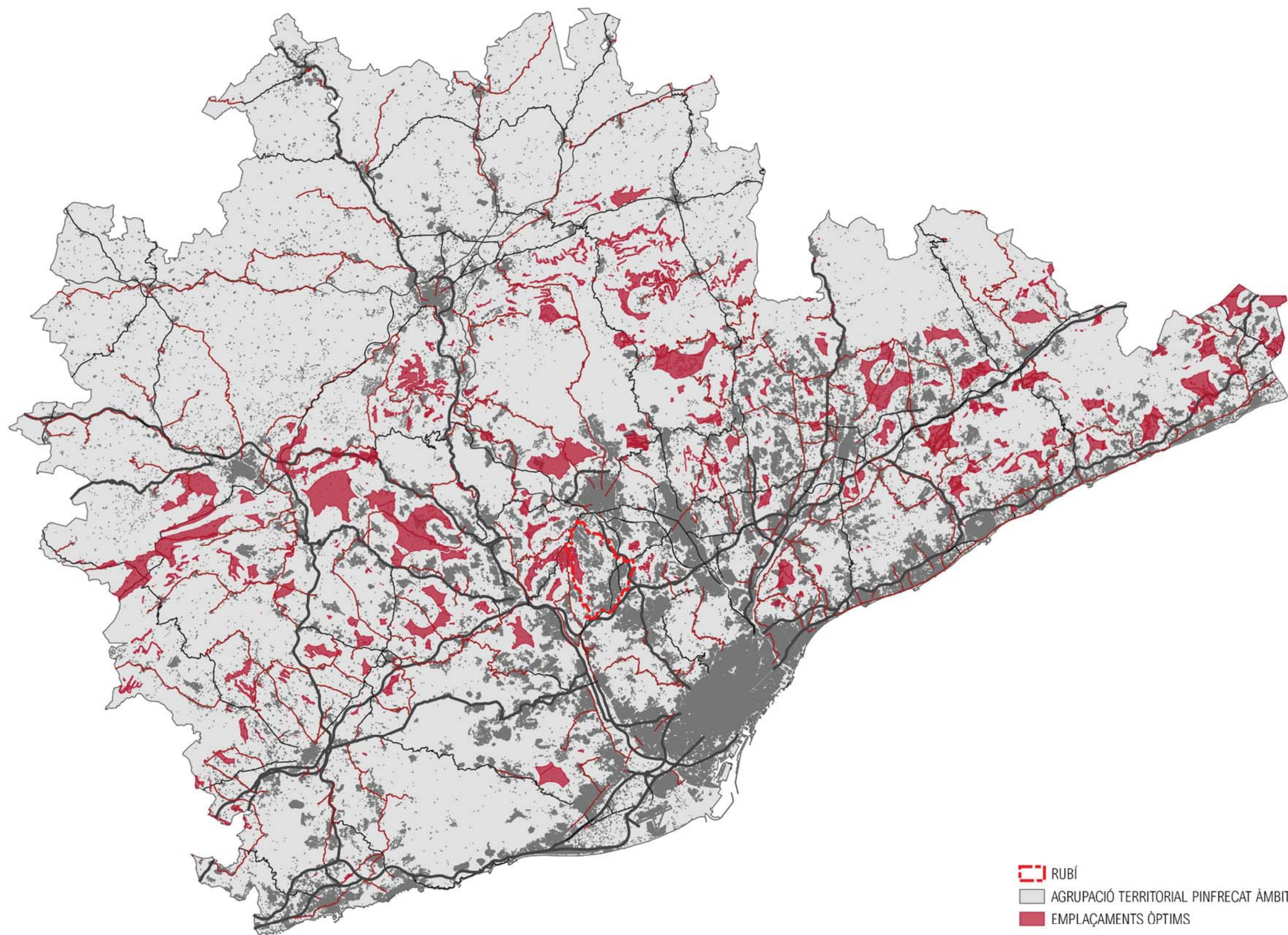
Així, en l'àmbit de l'Agrupació Territorial I del PINFRECAT, on s'ubica Rubí, s'apliquen aquests criteris amb l'objectiu de delimitar àmbits per la demanda de nous dipòsits.

De tots aquests criteris, se'n destaquen els següents:

- Compatibilitat geològica.
- Distància de 1.000 metres al sòl urbà i urbanitzable, amb certes excepcions, fins als 500 metres.
- Exclusió d'espais protegits, i concretament XN2000, PEIN i Zones humides.
- Els àmbits on hi ha altres instal·lacions de gestió de residus, per tal de preveure, tal com exposa el PRINFECAT, sinèrgies amb el dipòsit de residus.
- Distàncies respecte a les explotacions ramaderes. No es poden ubicar instal·lacions de dipòsit controlat a una distància inferior a la que s'estableix al Decret 40/2014, de 25 de març, d'ordenació de les explotacions ramaderes.
- Es desestima la ubicació en zones inundables per a T500, que inclouen les lleres del riu i les seves riberes.

En base a aquests criteris s'han elaborat els següents plànols, a nivell d'agrupació territorial i de municipi, que conclouen en els emplaçaments òptims per acollir aquestes instal·lacions dins el municipi de Rubí.

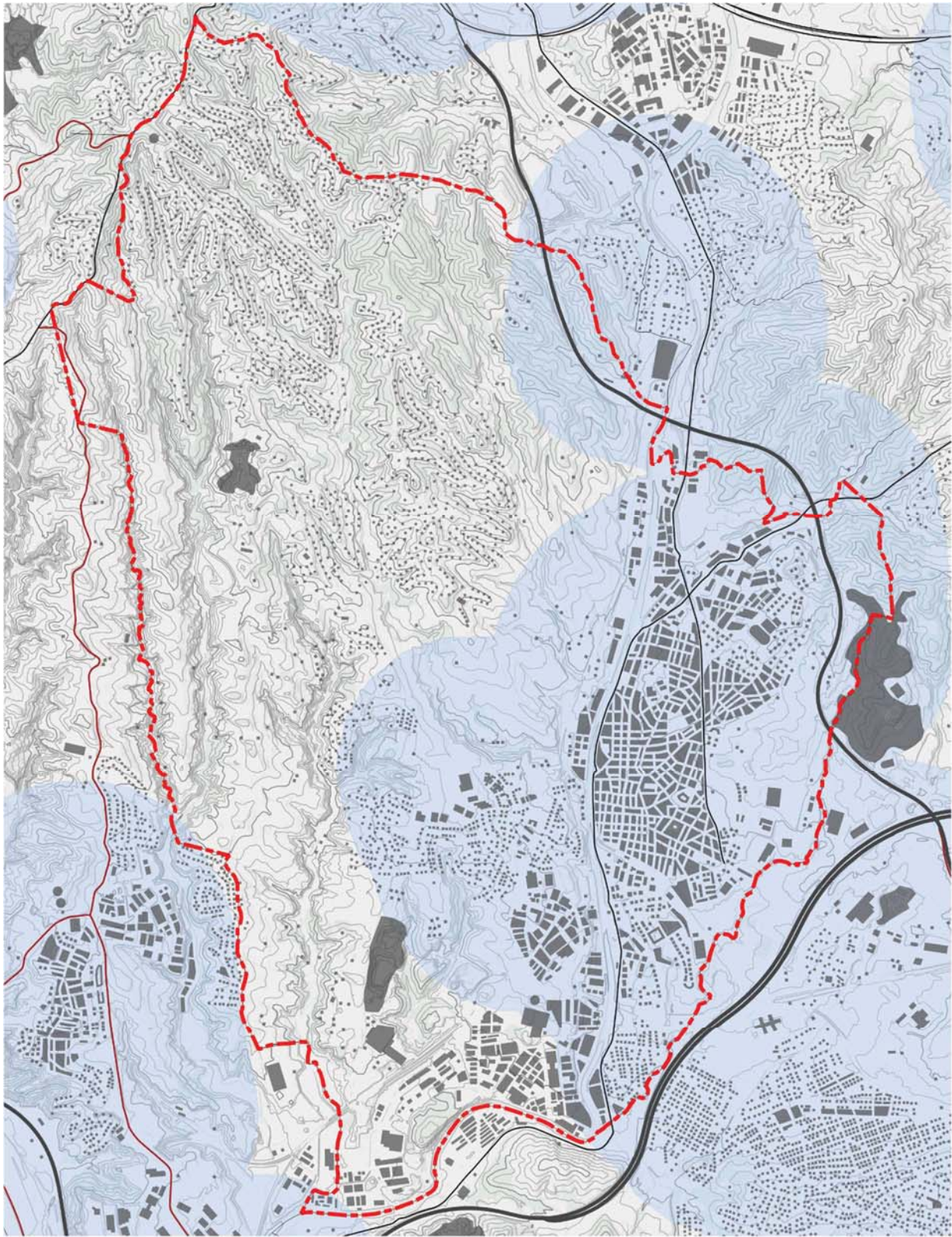




-  RUBÍ
-  AGRUPACIÓ TERRITORIAL PINFRECAT ÀMBIT 1
-  EMPLAÇAMENTS ÒPTIMS

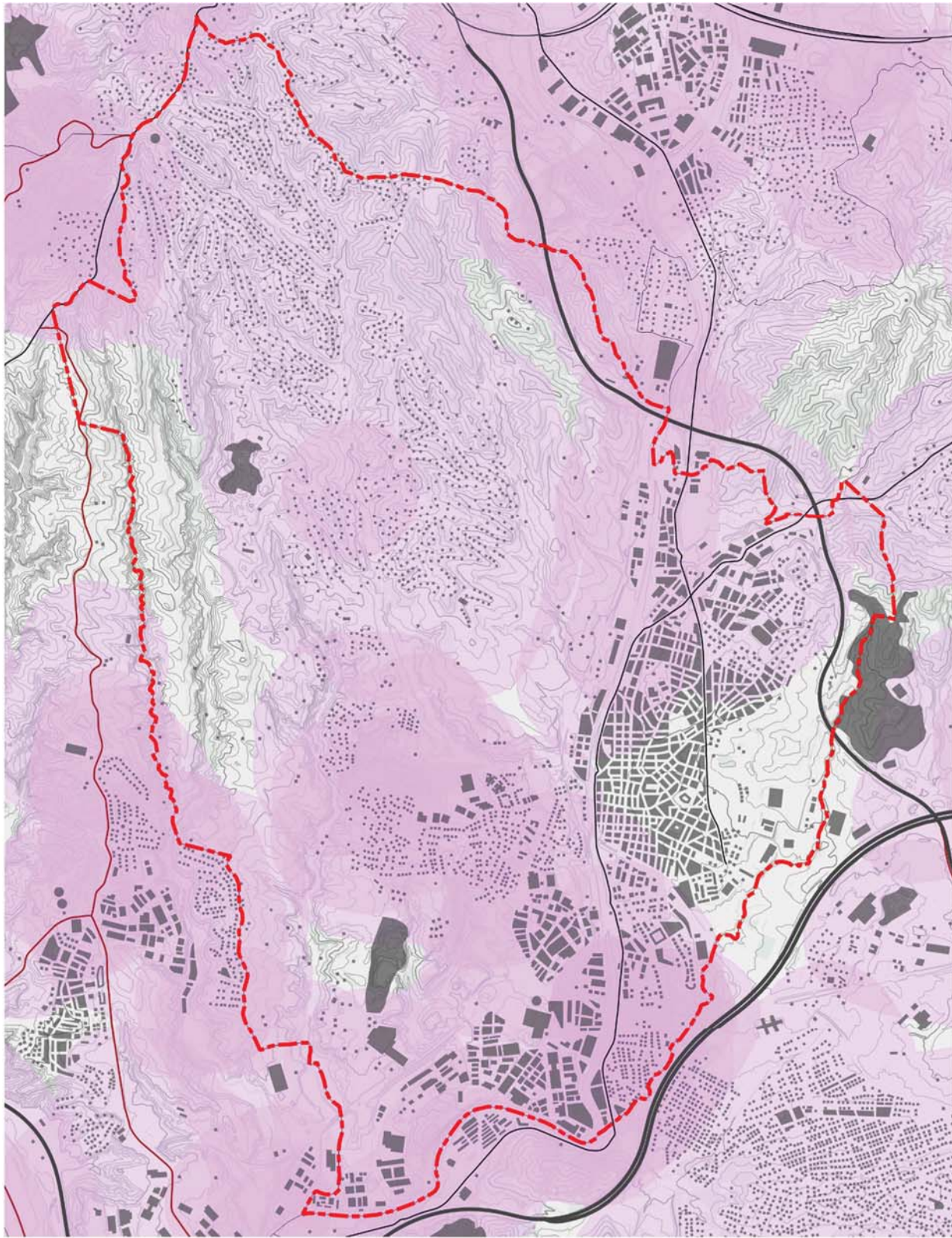
0 10 20 km





>1000 M. NUCLIS URBANS I EXTENSIONS

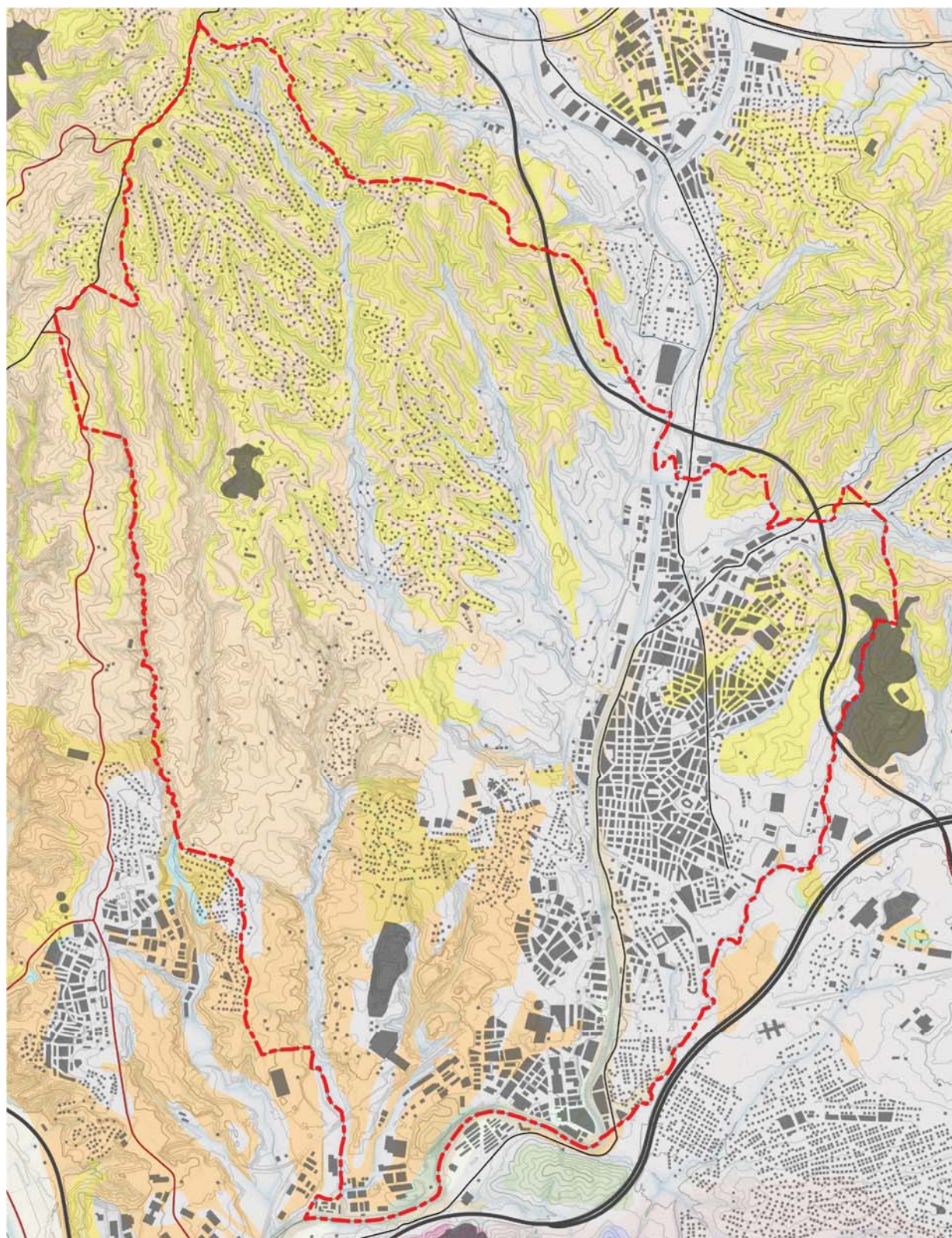
RUBÍ AGRUPACIÓ TERRITORIAL RADI 1 KM NÚCLI HISTÒRIC



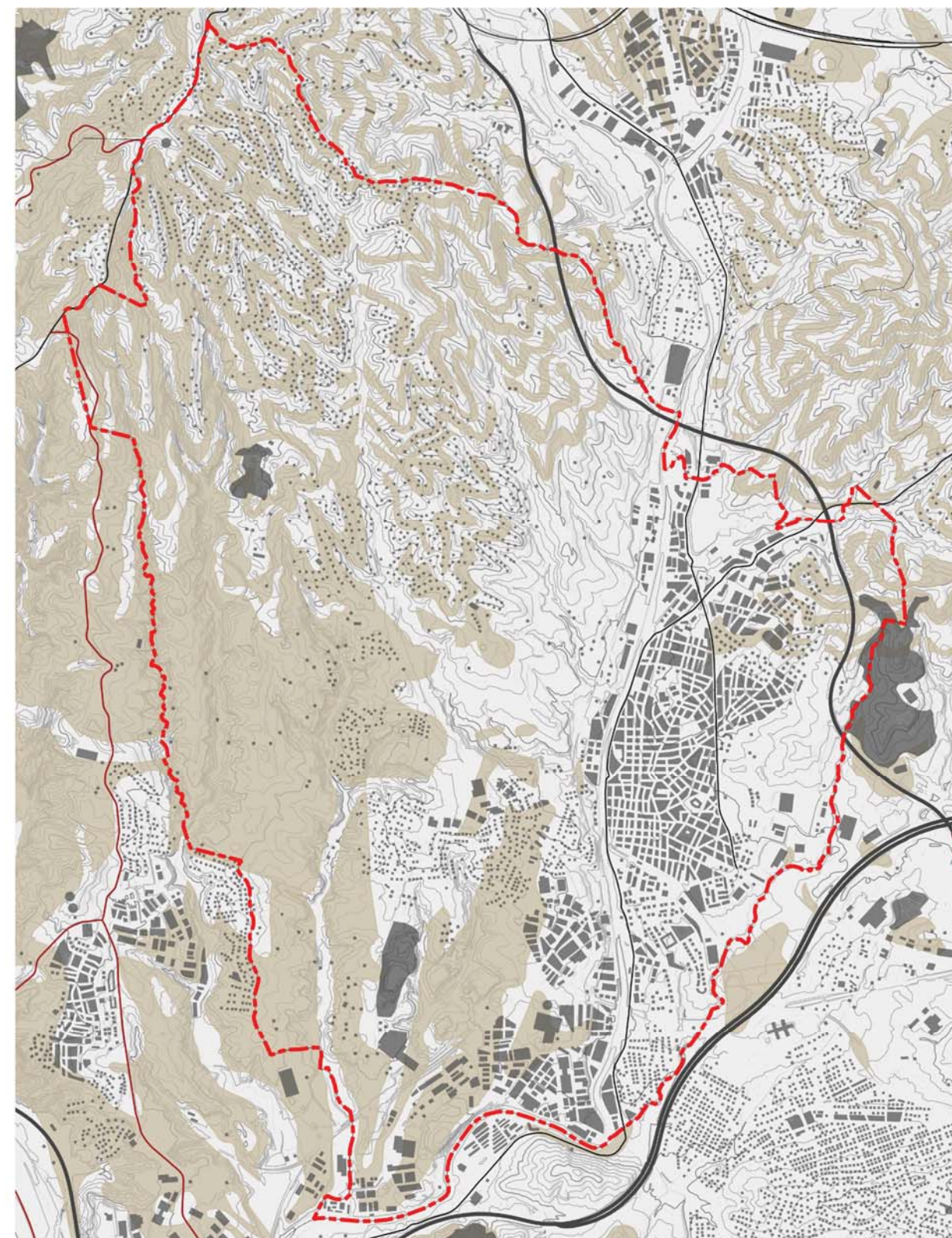
>500 M. RESTA SÒL URBÀ I URBANITZABLE

RUBÍ AGRUPACIÓ TERRITORIAL RADI DE 500 M DE ZONA RESIDENCIAL I INDUSTRIAL



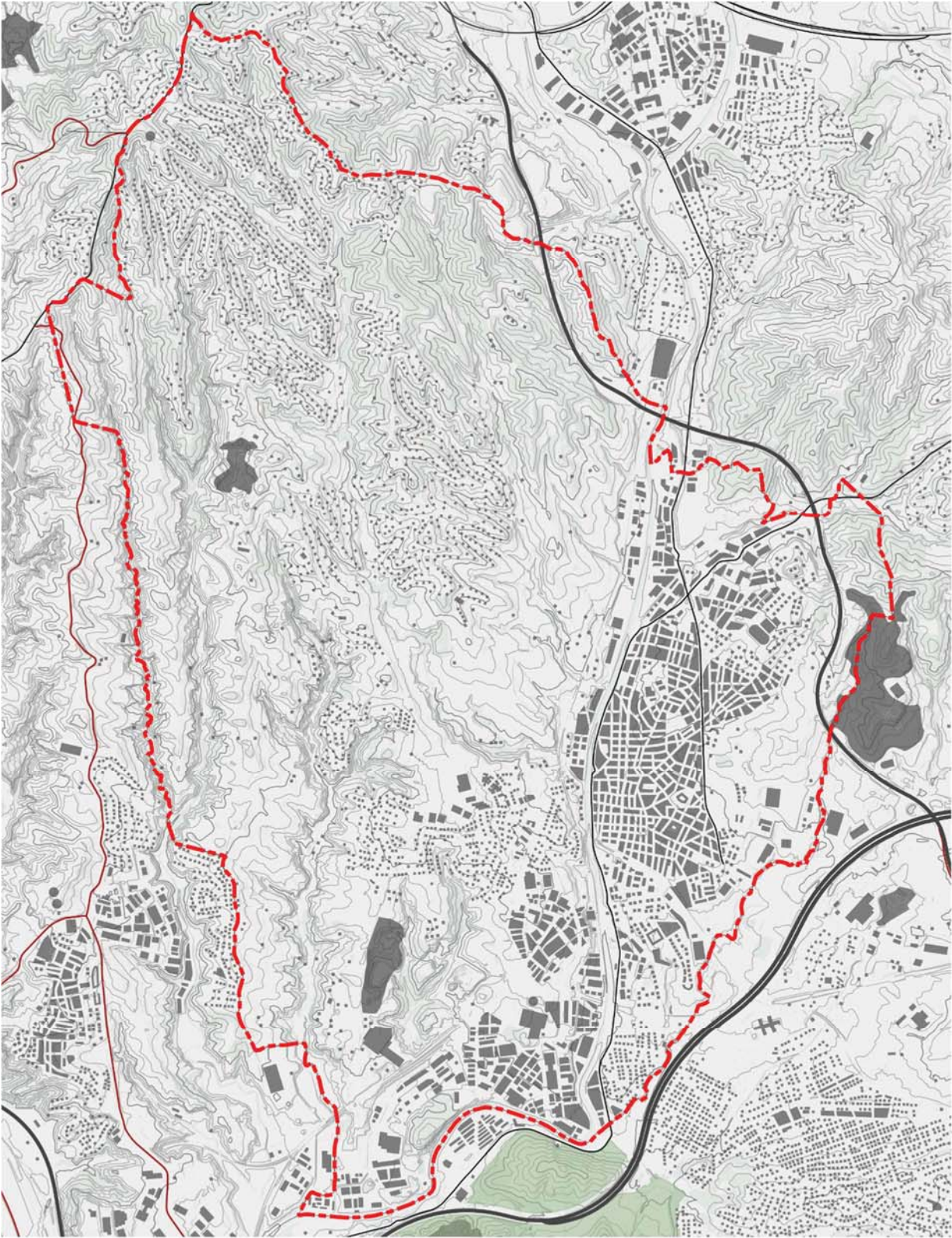


GEOLOGIA
RUBÍ



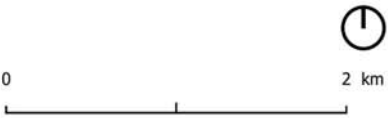
GEOLOGIA COMPATIBLE
RUBÍ AGRUPACIÓ TERRITORIAL GEOLOGIA IDÒNIA

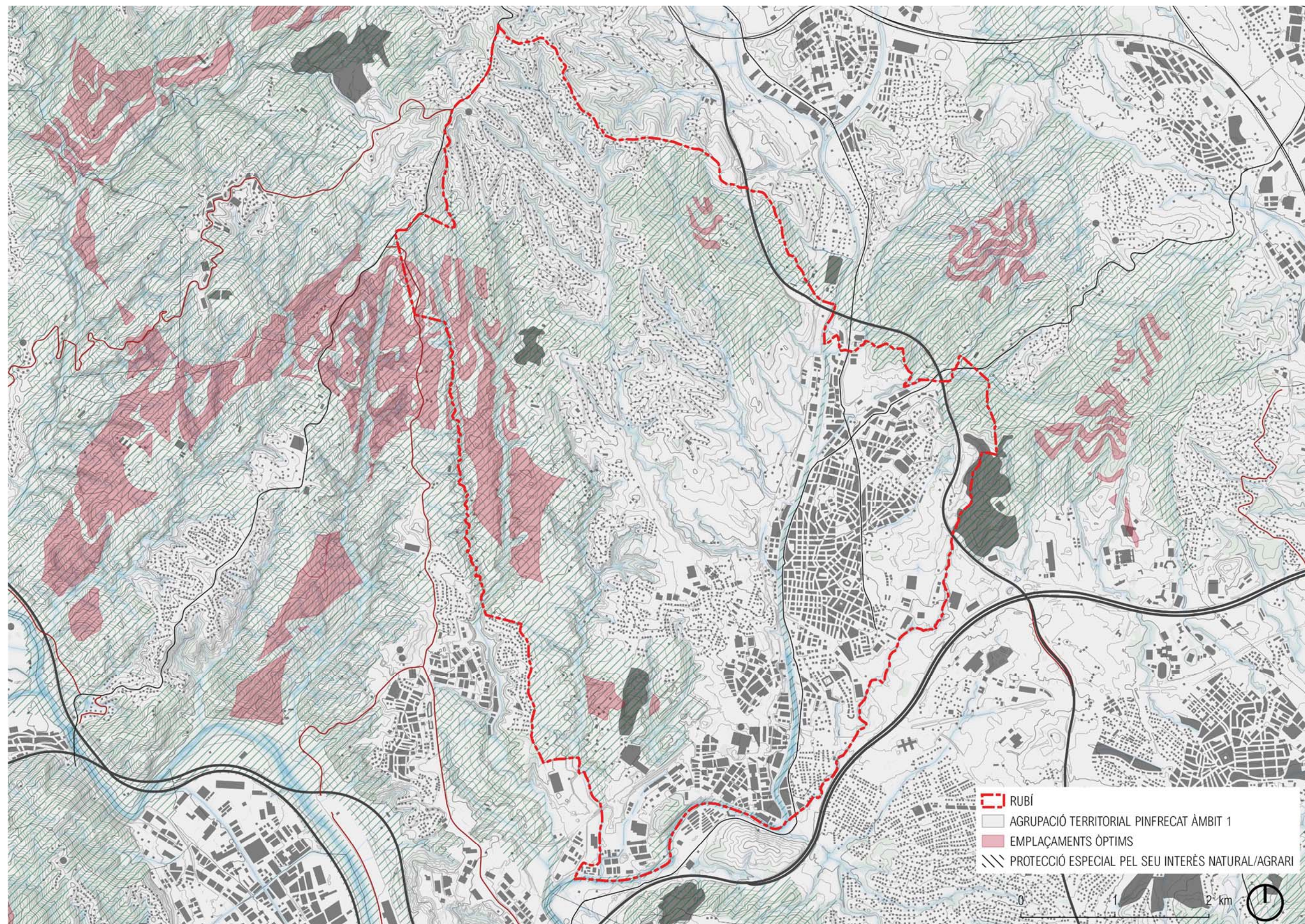




ESPAIS PROTEGITS: XN2000, PEIN I ZONES HUMIDES

RUBÍ RADI 1 KM NÚCLI HISTÒRIC XARXA NATURA 2000





Així doncs, s’ha obtingut una figura on es determinen els emplaçaments “òptims” tenint en compte els criteris del PINFRECAT.

Cal remarcar que els dipòsits únicament es podran situar en espais on prèviament hi hagi una activitat extractiva d’argiles, en cap cas s’obriran nous fronts extractius a propòsit per ubicar-hi nous dipòsits.

Cal destacar que l’àmbit delimitat pel PINFRECAT es troba en un espai connector definit pel PTMB, concretament el principal corredor entre Collserola i Sant Llorenç de Munt i l’Obac.

En aquest sentit, cal recordar que els abocadors de classe II són instal·lacions completament tancades en els seus perímetres que generen barreres físiques per a la fauna.

Per aquest motiu, els dipòsits de classe II quedaran condicionats per certs criteris que prioritzaran la funcionalitat d’aquest espai connector. Concretament s’ha de limitar la seva superfície per evitar la pèrdua de funcionalitat del connector, mantenint una amplada mínima funcional.

5.2 VALORACIÓ I JUSTIFICACIÓ DE LES ALTERNATIVES

Les alternatives s’avaluen en base als criteris i objectius ambientals, amb especial incidència amb els que tenen una importància alta, i que responen a les directrius per evitar els principals efectes ambientals potencials, i que el planejament hi pot incidir, és a dir, sobre els quals es pot generar alternatives. Aquests concretament són:

OBJECTIUS I CRITERIS AMBIENTALS DE LA MODIFICACIÓ PUNTUAL

Objectius	Prioritat	Criteris
1. OCUPACIÓ I CONSUM DE SÒL		
1.1 Evitar l’ocupació innecessària de sòl.	Alta	Adoptar estructures compactes denses i complexes.
1.3 Estructurar el territori.	Alta	Cercar la continuïtat dels sistemes locals d’espais lliures.
1.5. Protegir del risc d’inundació l’àmbit, considerant el canvi climàtic.	Alta	Minimitzar el risc d’afectació de béns i persones pel risc d’inundació.
2. CICLE DE L’AIGUA		
2.1. Prevenir el risc d’inundació.	Alta	Minimitzar el risc d’afectació de béns i persones pel risc d’inundació.
2.3 Protegir les masses d’aigua i els espais fluvials.	Alta	Adequar les propostes d’ordenació a la zonificació hidràulica seguint els criteris de l’Agència Catalana de l’Aigua.
3. AMBIENT ATMOSFÈRIC I CANVI CLIMÀTIC		
3.2. Evitar exposar població a alts nivells de contaminació atmosfèrica	Alta	Reduir les emissions de contaminant, incidint sobre les activitats i la mobilitat generada, com a principals fonts de contaminants.
5. SOSTENIBILITAT I ECOEFICIÈNCIA EN LES ACTIVITATS		
5.2 Minimitzar la pèrdua de la capacitat embornal i d’estoc dels sòls, reduint l’emissió de GEH.	Alta	Compensar la pèrdua de la capacitat embornal amb la restauració dels sòls.
6. BIODIVERSITAT CONNECTIVITAT ECOLÒGICA I PATRIMONI NATURAL		
6.1 Conservar i evitar els efectes sobre els espais connectors.	Alta	Introduir criteris de biodiversitat de l’àmbit. Preveure la connectivitat entre els espais connectors a escala territorial.
6.2 Protegir els cursos fluvials i la vegetació de ribera associada.	Alta	Evitar l’afectació als cursos fluvials i a la vegetació de ribera associada.
6.4 Evitar l’afecció a la vegetació i els habitats d’interès	Alta	Preservar la vegetació i el hàbitats d’interès.
6.5. Preservar els espais protegits i de major valor ambiental.	Alta	Evitar l’emplaçament d’activitats que puguin generar impactes en els espais protegits i de major valor ambiental.
7. PAISATGE, PATRIMONI CULTURAL I ÚS SOCIAL		
7.1 Preservar els valors del paisatge.	Alta	Establir mesures d’integració paisatgística en relació a les característiques del terreny i del paisatge.

OBJECTIUS I CRITERIS AMBIENTALS DE LA MODIFICACIÓ PUNTUAL

Objectius	Prioritat	Criteris
7.3 Generar paisatges de qualitat des d’una lectura territorial	Alta	Establir l’ordenació a partir d’estratègies d’integració paisatgística.
7.6 Procurar una ordenació respectuosa amb els elements patrimonials.	Alta	Evitar l’afectació als elements del patrimoni cultural.

1. OCUPACIÓ I CONSUM DELS SÒLS

1.1 Evitar l’ocupació innecessària de sòl

La implantació de nous usos extractius i dipòsits de residus comporten un augment directe de l’ocupació del sòl amb totes les externalitats que això comporta. Actualment aquestes activitats comporten una ocupació del SNU del 5,5%, que tenint en compte altres usos, l’ocupació total del SNU arriba fins a l’12,7%, suposant una pressió severa pel territori.

L’alternativa 0 respecte a la regulació de l’ocupació del sòl, permet la implantació dels usos extractius i els dipòsits de residus de forma il·limitada, condicionada a la disponibilitat del recurs o necessitats territorials.

L’alternativa 1 proposa una limitació màxima de superfície ocupada pels usos extractius i els dipòsits controlats, que redueixi la pressió sobre el SNU de Rubí, reduint l’ocupació d’aquests usos a mig termini fins al 5%.

L’alternativa 2 també proposa aquesta limitació màxima de superfície ocupada sobre el SNU del 5%, amb les mateixes condicions que l’alternativa 1, però a diferència d’aquesta, estableix també un criteri fonamental per a l’emplaçament de nous dipòsits de residus, que consisteix en aprofitar aquells espais ja degradats pels usos extractius, augmentant el temps d’ocupació d’aquests sòls, però reduint la superfície d’ocupació en el conjunt del municipi.

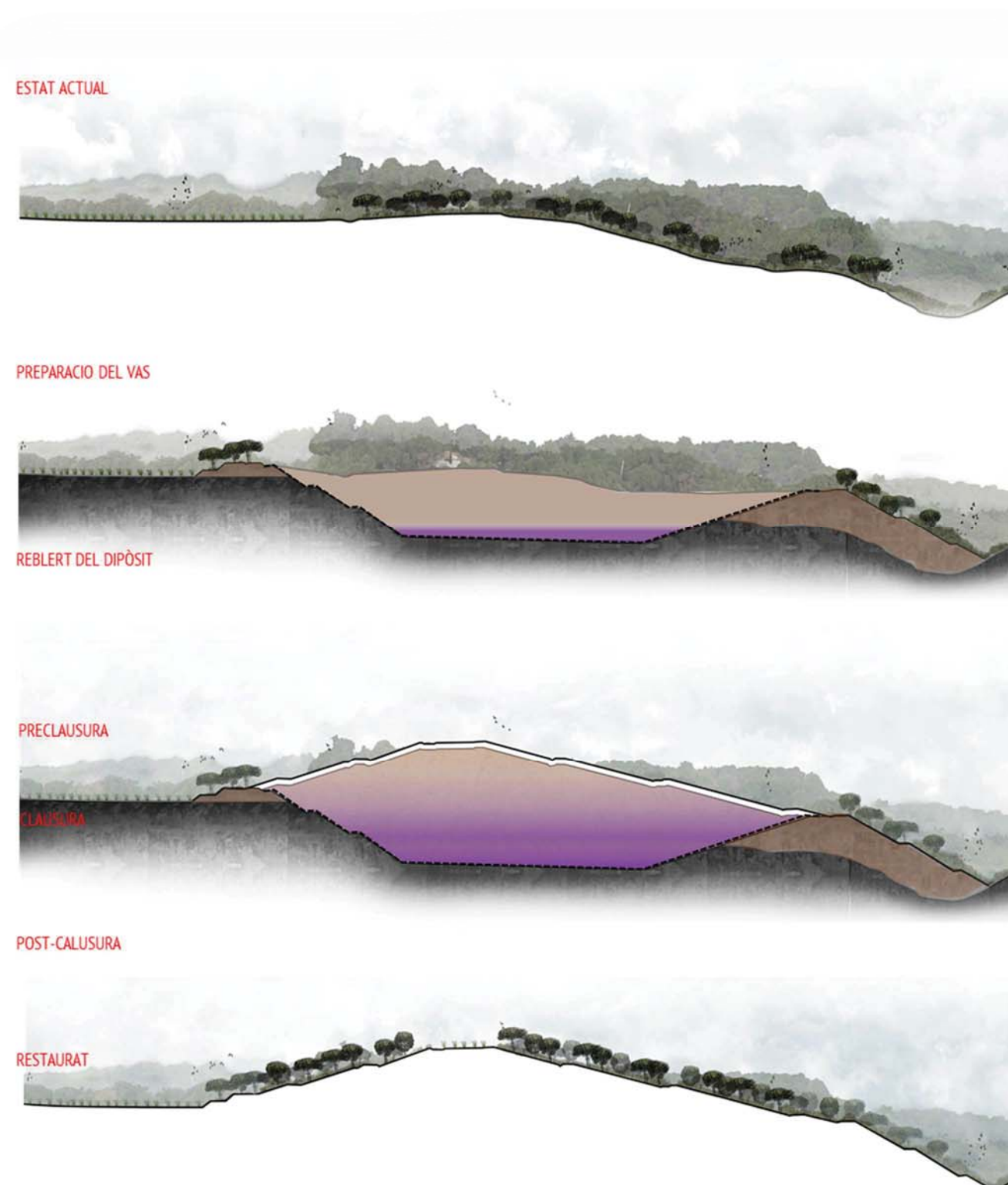
Per tot l’exposat, s’entén que l’alternativa 2 formula una regulació més estricta que redueix la càrrega d’ocupació del SNU per aquests tipus d’activitats.

Pel que fa als dipòsits controlats de classe I i II, donada l’existència d’activitats extractives, només es preveu la implantació dels dipòsits reblint aquestes activitats, quan han finalitzat la seva explotació, i per tant ja es troben en sòls prèviament ocupats, no suposant ocupacions majors en cap de les dues alternatives.

D’aquesta manera es valoren totes dues de forma moderada ja que, tot i no suposar ocupacions majors que les ja existents per les activitats extractives, si que comporten un major temps d’explotació, o en tot cas, d’ocupació.

Cal destacar, que un dipòsit de residus Classe II té una vida útil al voltant dels 50 anys, fins a la seva pèrdua de qualitat de dipòsit.

En el següent gràfic es mostra un esquema de les fases d’un dipòsit de residus.

**ESTAT ACTUAL**

Mosaic agroforestal de pinedes mediterrànies i conreus, majoritàriament vinya i cereal

ANY 0 FASE I. PREPARACIÓ DEL VAS

Generació de les noves cel·les de l'abocador, amb l'excavació de terres i construcció del dic de contenció. Instal·lació d'impermeabilització mineral (argil·les) i impermeabilització sintètica (geotèxtils i làmines). Execució del drenatge de fons i perimetral de lixiviat i biogàs. Instal·lació dels pous de control i captació de biogàs i lixiviat. Desenvolupament del vial perimetral amb la xarxa de gestió i control d'aigües superficials i dotació de serveis auxiliars.

ANY 1 FASE II. REBLERT DEL DIPÒSIT.

Explotació del vas amb el reblert amb capes alternes de residus i terres. Recreixement gradual dels pous de control i captació de biogàs i lixiviat. Gestió del front d'explotació amb cobertura diària i minimització de la seva extensió, per tal d'evitar l'emissió d'olors. Capacitat d'abocament de 800.000 tones anuals de residus, amb una vida útil del nou vas de entre 7 i 10 anys. Captació i valorització del biogàs. Captació i tractament del lixiviat. Gestió i control de l'escorrentia d'aigües superficials. Control de qualitat de les aigües subterrànies.

ANY 10 FASE III. PRECLAUSURA

Fi de l'explotació del vas, es segella tota la superfície amb una capa d'argila, per reduir-ne l'emissió d'olors i la producció de lixiviat. Captació i valorització del biogàs. Captació i tractament del lixiviat. Gestió i control de l'escorrentia d'aigües superficials. Control de qualitat de les aigües subterrànies. Control d'emissions difuses de biogàs. Control d'assentaments i maduresa del residu.

ANY 13 FASE IV. CLAUSURA

Un cop acreditada l'estabilitat i maduresa de la massa de residus, previ autorització de l'Agència de Residus de Catalunya es procedeix al segellat definitiu del vas. Instal·lació d'impermeabilització mineral (argiles) i impermeabilització sintètica (geotèxtils i làmines). Execució del drenatge superior de biogàs (sota làmina) i drenatge d'escorrenties (sobre làmina). Instal·lació definitiva de les xarxes de captació de lixiviat i biogàs. Traçat dels camins interns per l'accés de manteniment a pous i estacions de bombeig i regulació. Cobertura amb sòl apte per la restauració vegetal. Revegetació de tota la superfície: hidrosiembra i plantació en talussos, i reposició de conreus a les zones planes.

ANY 14 FASE IV. POST-CLAUSURA

Prèvia aprovació de la clausura per part de l'Agència de Residus de Catalunya, s'inicia la fase de vigilància i manteniment de post-clausura del dipòsit, que durarà com a mínim 30 anys. Captació i valorització del biogàs. Captació i tractament del lixiviat. Control de qualitat de les aigües subterrànies. Manteniment de la coberta vegetal. Manteniment de les infraestructures auxiliars: vials, cunetes i talussos.

ANY 44 DIPOSIT RESTAURAT

Mosaic agroforestal de pinedes mediterrànies i conreus, majoritàriament vinya i cereal

1.3 Estructurar el territori.

Al municipi de Rubí, el PTMB destaca com a espai connector els sòls de Protecció Especial pel seu interès natural i agrari, a llevant del terme, conformat pel paisatge agroforestal de la Serra de l'Oleguera, la Serra de Can Riquer i el Torrent de Can Balasc. Aquest connector es veu greument afectat per grans infraestructures de comunicació, per la proliferació d'urbanitzacions disperses de baixa densitat, i per la presència de diverses activitats extractives.

Les activitats extractives suposen també barreres per a la connectivitat. Els efectes sobre la connectivitat seran equivalents a l'ocupació i també a la seva posició. Les activitats extractives situades sobre el connector presenten efectes significatius, per totes les alternatives, però especialment en el cas de l'alternativa 0 on no es preveu cap restricció a la seva implantació.

Tant l'alternativa 1 com la 2, suposen una limitació de l'ocupació, que en qualsevol cas és més favorable que la 0 en l'estructuració del territori i en l'ocupació de l'espai connector, i per tant es valoren de forma moderada.

En el cas dels dipòsits de residus, cal distingir entre els de Classe I i els de Classe II, en relació a la connectivitat.

Els dipòsits de Classe II, que necessàriament estan tancats, amb tancaments perimetrals en tots les seus límits, durant tota la seva activitat (estimada al voltant de 50 anys) genera importants efectes sobre la connectivitat.

Els de classe I, malgrat el període postclausura pot allargar-se també fins a 30 anys, no és estrictament necessari mantenir-los tancats durant tot aquest període, reduint per tant l'efecte sobre la connectivitat a nivell temporal.

Respecte els dipòsits Classe II, s'ha avaluat els punts possibles per a la seva implantació en base als criteris del PINFRECAT, resultant que tots ells cauen en espais interiors del connector de ponent.

En aquest sentit és coherent limitar els dipòsits a activitats extractives existents, limitant la seva proliferació en aquests espais en els sòls d'especial valor connector.

En aquests context les dues alternatives es valoren de la mateixa manera amb un efecte important sobre la connectivitat ecològica.

1.5. Protegir del risc d'inundació a l'àmbit, considerant el canvi climàtic. / 2.1. Prevenir el risc d'inundació

La riera de Rubí presenta un important risc d'inundació, afectant de forma important les zones urbanes, i concretament el nucli de Rubí.

Pel que fa a la resta de torrents i rieres del municipi, aquests van fortament encaixats formant lleres estretes que confinen les zones de flux preferent.

Ni el pla Inuncat ni els mapes de perillositat d'inundació i la zonificació de l'espai fluvial del Districte de conca fluvial de Catalunya, corresponents al segon cicle de la Directiva d'Inundacions (2020) consideren aquests cursos secundaris.

Val a dir, que les activitats extractives tampoc són usos especialment sensibles a la inundabilitat, sovint hi conviuen.

Si que és un factor de risc important els dipòsits, especialment els de classe II.

En tots cas aquestes instal·lacions es situen generalment en careners fora de les zones potencialment inundables.

La limitació dels dipòsits considerant factors restrictius, també respecte la inundabilitat, fa que es valori l'alternativa 2 de manera més favorable.

2. CICLE DE L'AIGUA**2.3 Protegir les masses d'aigua i els espais fluvials.**

Els diversos torrents i rieres de Rubí, així com els seus marges i la vegetació associada, són àmbits amb una sensibilitat ambiental alta, que queden fora de les zones recomanades per a l'emplaçament dels usos extractius, per les tres primeres alternatives, valorant-les doncs com a favorables.

La situació és anàloga en el cas dels dipòsits de residus, en el benentès que les activitats de dipòsit es redueixen a les activitats extractives. En tot cas, cal valorar que les dipòsits de residus són incompatibles amb les zones inundables, que inclouen les lleres del riu i les seves riberes, i per tant aquestes instal·lacions en un tràmit ordinari cas a cas no serien possibles.

De totes maneres, l'alternativa 2, que segueix els criteris del PINFRECAT, adopta aquest fet com a criteri propi del Pla Especial, i per això es valora més positivament.

3. AMBIENT ATMOSFÈRIC I CANVI CLIMÀTIC**3.2. Evitar exposar població a alts nivells de contaminació atmosfèrica**

Els abocadors o dipòsits controlats, i més especialment les activitats extractives, generen emissions de contaminants significatius, especialment PM10.

Les zones més sensibles són les residencials, així com amb els usos més vulnerables, com l'assistencial i l'educatiu.

L'emissió de PM10 respon a la intensitat d'explotació i a les superfícies desestabilitzades, sense cobertura de vegetació.

Així, aquelles alternatives que limitin l'ocupació, afavoreixen una millor qualitat de l'aire i redueixen les afeccions a la població.

Cal valorar que Rubí es troba entre els municipis declarats com a zona de protecció especial per òxids de nitrogen i per partícules en suspensió amb diàmetre inferior a deu micres (PM10) pel Decret 226/2006, de 23 de maig, i l'Acord de Govern 82/2012, de 31 de juliol.

En aquest context, i en el marc de l'avaluació de les alternatives d'ocupació del sòl, les alternatives 1 i 2, limiten una ocupació màxima dels usos extractius i dipòsits de residus al SNU de Rubí, reduint així la pressió sobre la població propera, valorant-e positivament.

Respecte als dipòsits de residus, en ambdues alternatives plantejades, es limiten els dipòsits a les extractives existents, en tots els casos en els de Classe I, que són els que generen majors emissions de PM10.

També els condicionants, en base a l'adopció dels criteris del PINFRECAT, limita en extensió els dipòsits Classe II.

Per tant, en aquest cas, és l'alternativa 2 la més favorable.

5. SOSTENIBILITAT I ECOEFICIÈNCIA EN LES ACTIVITATS**5.2 Minimitzar la pèrdua de la capacitat embornal i d'estoc dels sòls, reduint l'emissió de GEH.**

Els usos extractius i els dipòsits de residus redueixen la capacitat embornal dels sòls on s'instauen ja que suposen l'eliminació de la vegetació existent i de les terres vegetals. La restauració d'aquestes activitats pot retornar la capacitat embornal i d'estoc de carboni d'aquests sòls, a mig llarg termini.

Limitar l'ocupació dels sòls per aquestes activitats és clau per frenar la pèrdua de capacitat embornal i d'estoc de carboni, per tant, l'alternativa 0, que no limita ocupació, es valora com a desfavorable.

Pel que fa a les alternatives 1 i 2, on totes dues estableixen una ocupació màxima del SNU del 5% a mig termini, es valora més favorablement l'alternativa 2 ja que, alhora, únicament permet l'establiment de dipòsits de residus en aquells sòls ja degradats per usos extractius, reduint l'afectació de nous sòls.

En el cas dels dipòsits de residus, aquestes instal·lacions per si mateixes no suposen una pèrdua de la capacitat embornal dels sòls, ja que, com s'ha establert prèviament, s'ubiquen en emplaçaments degradats per activitats extractives, però si afecten al procés de restauració d'aquests sòls bàsicament posposant-lo en el temps, de manera que es triga més en recuperar la capacitat embornal dels mateixos. Així doncs, es valoren totes dues alternatives de forma moderada ja que no generen aquest impacte per si mateixes, però l'establiment de mesures ambientals facilitaria la recuperació de la capacitat embornal dels sòls on s'emplacen.

6. BIODIVERSITAT CONNECTIVITAT ECOLÒGICA I PATRIMONI NATURAL

6.1 Conservar i evitar els efectes sobre els espais connectors.

Per una banda el PTMB defineix un connector entre Collserola i Sant Llorenç del Munt i l'Obac per l'espai de la Serra de l'Oleguera, la Serra de Can Riquer i el torrent de Can Balasc, al límit oest del terme. Aquesta funcionalitat connectora es centra en els diversos torrents i rieres de Rubí d'aquest sector oest, a més dels espais lliures agroforestals.

Els usos extractius generen una pèrdua de la qualitat dels espais afectats i en coherència la seva pèrdua de connectivitat.

Totes les activitats extractives avui actives a Rubí es situen en espais connectors, i també els dipòsits de residus.

Les millors alternatives seran aquelles que comporten una menor afecció en superfície. En aquest context, quant a l'ocupació del sòl, les alternatives 1 i 2, que preveuen limitar l'ocupació en el conjunt del municipi, són la millor opció. Aquesta complementada amb la valoració de l'aptitud del territori per acollir aquests usos, on també s'hi considera la connectivitat, millora encara més la seva valoració.

Quant als dipòsits de residus, en general tots retarden la restauració dels espais degradats. Aquesta situació és més accentuada en els dipòsits de Classe II, on l'activitat, des de l'inici del dipòsit de residus fins a la post-clausura pot durar més de 50 anys, ha d'estar tancada, i per tant amb una afecció directe sobre la connectivitat.

La limitació de les superfícies d'afecció, especialment en els espais connectors, és una estratègia efectiva que es preveu en l'alternativa 2.

L'adopció d'aquesta alternativa no exclou però de la necessitat d'adoptar mesures correctores.

Per tant, l'alternativa 2 es valora de forma favorable.

6.2 Protegir els cursos fluvials i la vegetació de ribera associada.

Els diversos torrents i rieres de Rubí, així com els seus marges i la vegetació associada, són àmbits amb una sensibilitat ambiental alta. L'alternativa 0, no regula l'establiment d'aquestes instal·lacions més enllà del marc legal vigent, i permet la seva explotació de forma il·limitada. Les alternatives 1 i 2 estableixen una ocupació màxima en el territori, reduint la pressió sobre aquests espais.

En el cas dels dipòsits, en qualsevol de les alternatives escollides, el RDPH limita la possibilitat d'implantació de dipòsits residus en zones inundables, per retorns de 500 anys, concretament l'abassegament de materials potencialment contaminants, com és el cas especialment dels dipòsits de residus Classe II.

Les dues alternatives s'han de valorar de la mateixa manera.

6.4 Evitar l'afecció a la vegetació i els habitats d'interès

La implantació d'una nova activitat extractiva o dipòsit de residu suposa, com s'ha vist anteriorment, la retirada de la vegetació existent en l'emplaçament, de manera que, per tal d'evitar l'afectació d'aquestes activitats als hàbitats d'interès comunitari (HIC), s'ha d'evitar l'emplaçament d'aquestes en aquells indrets on hi hagi presència.

Per a totes tres alternatives, la regulació de l'emplaçament segons la sensibilitat ambiental evita, en la mesura del possible, l'afectació a aquests hàbitats. Tot i així, es valoren més positivament les alternatives 1 i 2 ja que, al limitar una ocupació màxima en el SNU, a banda de reduir l'afectació directa als HIC, també redueixen l'afectació indirecte que pot suposar l'ocupació de gran part del territori per aquests usos.

Pel que fa als dipòsits de residus, com aquests s'emplacen, com a norma general, en aquells espais on hi ha hagut extracció d'argiles, que són impermeables, i que alhora ja es troben degradats, la seva implantació no afectarà en cap cas els HIC, de manera que es valoren ambdues alternatives favorablement.

6.5. Preservar els espais protegits i de major valor ambiental.

Dins el terme municipal de Rubí destaquen dos elements a protegir pel seu valor ambiental que són la zona humida de l'Estany dels Alous i l'Espai d'Interès Geològic de la Successió miocena inferior de Puig Pedrós i Molí Calopa (geozona 336).

També es destaca el valor ambiental de tot l'espai connector definit pel PTMB i que coincideix amb la matriu agroforestal a llevant del terme.

Per a qualsevol de les tres alternatives d'ocupació, aquest Pla Especial inclou la protecció dels espais protegits (zones humides i EIG). Pel que fa a l'espai connector del PTMB, que es correspon amb la major part del SNU disponible, les alternatives 1 i 2 són les que afavoriran la preservació del mateix al limitar una ocupació màxima al SNU de Rubí, a diferència de l'alternativa 0.

En la regulació dels dipòsits de residus, donat que en cap alternativa és possible la construcció de nous dipòsits fora de les actuals activitats extractives, no s'han de preveure efectes sobre aquests espais protegits (zones humides i espais d'interès geològic) en cap de les alternatives plantejades.

Pel que fa altre cop a l'espai connector, si que s'aprecien diferències entre l'alternativa 1 i l'alternativa 2 de regulació dels dipòsits de residus. En aquest cas, l'alternativa 2, a diferència de la 1, limita la superfície d'afecció de l'espai connector, i per tant es considera més favorable.

7. PAISATGE, PATRIMONI CULTURAL I ÚS SOCIAL

7.1 Preservar els valors del paisatge.

Els usos extractius i els dipòsits de residus generen grans impactes paisatgístics que únicament poden ser reduïts ubicant-se en àmbits amb baixa visibilitat, i eliminats mitjançant la seva restauració.

El principal valor paisatgístic que es destaca al municipi de Rubí és el mosaic agroforestal que es presenta a llevant del terme. La dificultat en aquest punt rau en que és aquest mosaic agroforestal, que conforma a més el principal connector ecològic del municipi, la major (gairebé única) superfície de sòl no urbanitzable de Rubí, i per tant el millor (gairebé únic) espai receptor d'aquest tipus d'activitat.

En aquest context, té també importància la dimensió i el temps de durada de l'activitat. Grans extensions afectades i amb una durada dilatada pot comportar una pèrdua dels valors del paisatge com es dona avui a Rubí conjuntament amb els altres vectors d'ocupació que l'han portat a nivells severs.

Per tant, la millor alternativa serà la que redueixi les ocupacions, que és el cas de les alternatives 1 i 2.

En relació als dipòsits es valoren de la mateixa manera, donat la coincidència requerida de dipòsits únicament a les activitats extractives. Alhora els dipòsits agreugen la situació ja que incrementen la durada de la restauració.

Està relacionat amb:

- Ocupació absoluta
- Durada de les explotacions
- Visibilitat

Respecte als dos primers aspectes ja s'ha exposat que, en tots els casos, és l'alternativa 2 la més favorable.

Quant a la visibilitat, per tal d'avaluar la sensibilitat del territori en relació a les activitats existents i al recurs potencial encara present, s'han generat conques visuals des dels receptors propers, incloent el sòl residencial tant de Rubí com també de Castellbisbal.

En general les activitats no són especialment visibles, si més no des de tots els receptors. Si que ho són les carenes, i especialment els abassegaments temporals de materials excavats que alteren la rasant de les carenes.

En aquest context s'han marcat aquests espais, com a zones de sensibilitat alta, i per tant condicionant la implantació de noves activitats, i en tot cas la seva gestió, evitant en tots els casos l'alteració de la línia de carena.

Per tant, des d'aquest últim aspecte, també és l'alternativa 2 la més favorable, tant per que fa als usos extractius com als dipòsits de residus.

Cal destacar també que l'establiment d'unes distàncies mínimes als nuclis urbans de l'alternativa 2 dels dipòsits de residus, redueix les possibilitats de que aquests emplaçaments siguin percebuts des dels espais residencials, i per tant redueix l'impacte paisatgístic.

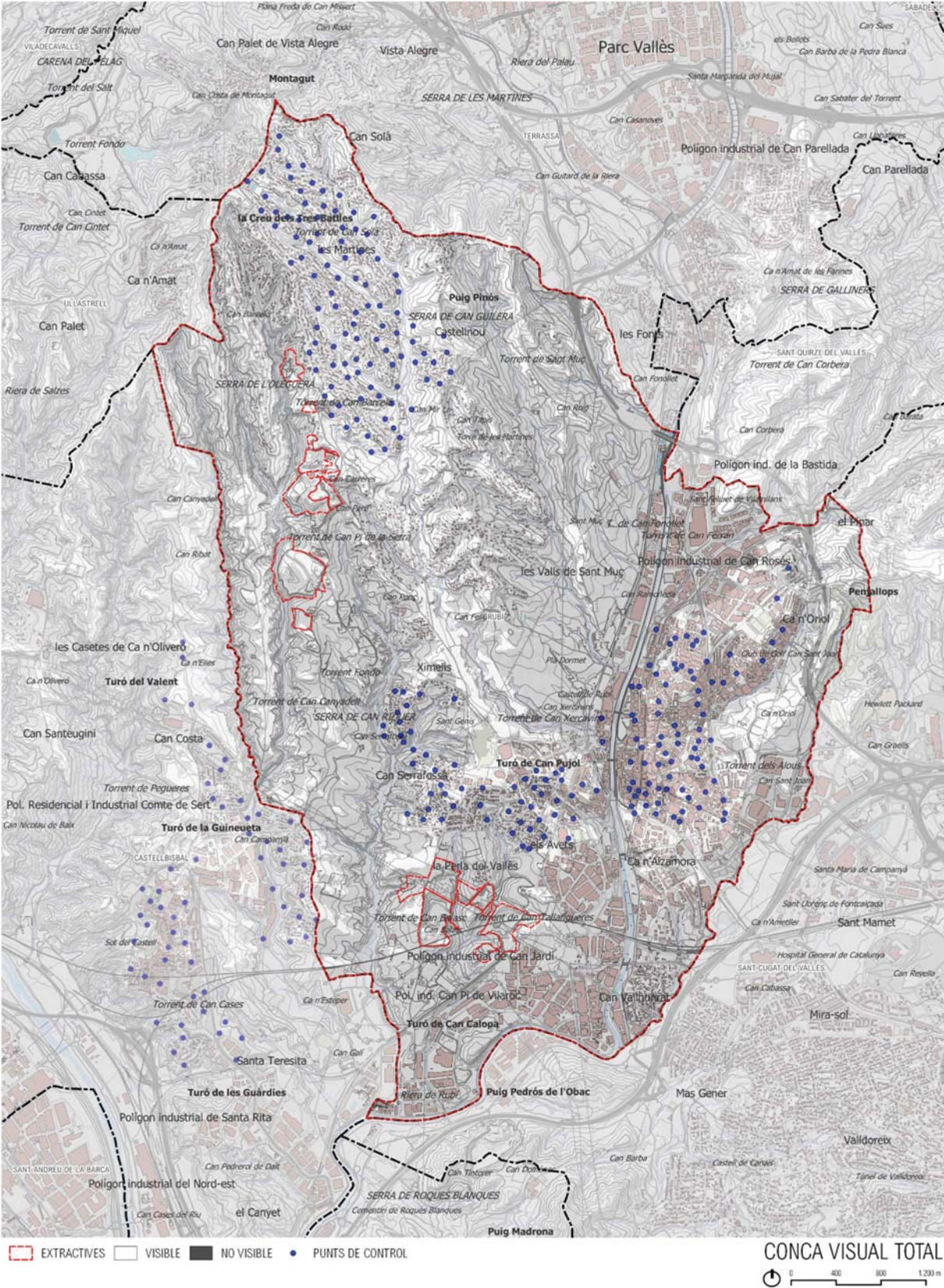
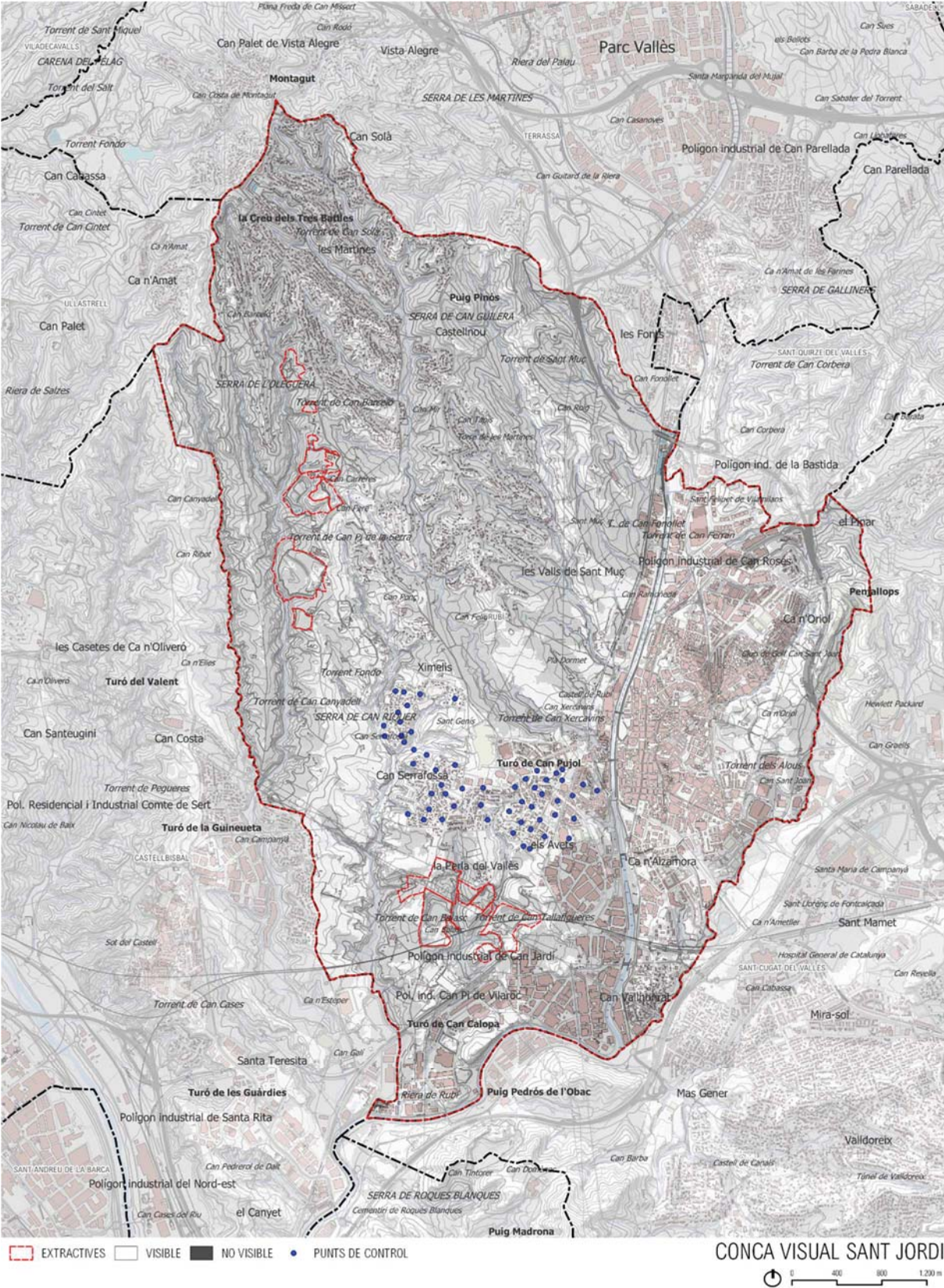
7.5 Tenir cura de la qualitat paisatgística en espais urbans.

En aquest aspecte és també fonamental valorar la visibilitat, ja que els usos extractius i els dipòsits de residus generen un gran impacte visual i degradació del paisatge.

En aquest sentit, evidentment com a menys superfície de sòl ocupada, menys visibilitat d'aquestes activitats, de manera que l'alternativa 0 és la pitjor valorada, i per contra, le alternatives 1 i 2 són millors valorades.

Dins ja de la regulació dels dipòsits de residus, es valora més favorablement la segona alternativa que la primera, ja que seguint els criteris del PINFRECAT, s'estableixen unes distàncies mínimes a sòls residencials, reduint la possible percepció d'aquests usos per part de la població.





7.6 Procurar una ordenació respectuosa amb els elements patrimonials.

Els usos extractius i els dipòsits de residus poden degradar els valors dels elements del patrimoni cultural (paleontològic, arqueològic i arquitectònic). La legislació vigent no permet la destrucció dels elements catalogats.

Des d’una lectura sectorial no és possible l’afecció directes dels béns culturals, per tant totes les alternatives han de tenir la mateixa valoració.

Per altra banda, té importància la percepció dels elements catalogats, que serà menys afectat limitant les ocupacions i reduint el temps d’afecció, sent doncs les alternatives 1 i 2 les més favorable, tant en el cas de dipòsits com en el cas d’extractives.

5.3 RESUM DE LA VALORACIÓ DE LES ALTERNATIVES

A continuació es mostren les diferents valoracions de cada alternativa respecte els objectius i criteris ambientals específics exposats anteriorment en una taula resum.

VALORACIÓ SEGONS CRITERIS I OBJECTIUS							
Objectius	Prioritat	Criteris	Ocupació			Dipòsits controlats	
			Alt. 0	Alt. 1	Alt. 2	Alt. 1	Alt. 2
1. OCUPACIÓ I CONSUM DE SÒL							
1.1 Evitar l'ocupació innecessària de sòl.	Alta	Adoptar estructures compactes denses i complexes.	●	●	●	●	●
1.3 Estructurar el territori.	Alta	Cercar la continuïtat dels sistemes locals d'espais lliures.	●	●	●	●	●
1.5. Protegir del risc d'inundació l'àmbit, considerant el canvi climàtic.	Alta	Minimitzar el risc d'afectació de béns i persones pel risc d'inundació.	●	●	●	●	●
2. CICLE DE L'AIGUA							
2.1. Prevenir el risc d'inundació.	Alta	Minimitzar el risc d'afectació de béns i persones pel risc d'inundació.	●	●	●	●	●
2.3 Protegir les masses d'aigua i els espais fluvials.	Alta	Adequar les propostes d'ordenació a la zonificació hidràulica seguint els criteris de l'Agència Catalana de l'Aigua.	●	●	●	●	●
3. AMBIENT ATMOSFÈRIC I CANVI CLIMÀTIC							
3.2. Evitar exposar població a alts nivells de contaminació atmosfèrica	Alta	Reduir les emissions de contaminant, incidint sobre les activitats i la mobilitat generada, com a principals fonts de contaminants.	●	●	●	●	●
5. SOSTENIBILITAT I ECOEFICIÈNCIA EN LA URBANITZACIÓ I L'EDIFICACIÓ							
5.2 Minimitzar la pèrdua de la capacitat embornal i d'estoc dels sòls, reduint l'emissió de GEH.	Alta	Compensar la pèrdua de la capacitat embornal amb la restauració dels sòls.	●	●	●	●	●
6. BIODIVERSITAT CONNECTIVITAT ECOLÒGICA I PATRIMONI NATURAL							
6.1 Conservar i evitar els efectes sobre els espais connectors.	Alta	Introduir criteris de biodiversitat de l'àmbit. Preveure la connectivitat entre els espais connectors a escala territorial.	●	●	●	●	●
6.2 Protegir els cursos fluvials i la vegetació de ribera associada.	Alta	Evitar l'afectació als cursos fluvials i a la vegetació de ribera associada.	●	●	●	●	●
6.4 Evitar l'afecció a la vegetació i els habitats d'interès	Alta	Preservar la vegetació i el hàbitats d'interès.	●	●	●	●	●

VALORACIÓ SEGONS CRITERIS I OBJECTIUS

Objectius	Prioritat	Criteris	Ocupació			Dipòsits controlats		
			Alt. 0	Alt. 1	Alt. 2	Alt. 1	Alt. 2	
6.5. Preservar els espais protegits i de major valor ambiental.	Alta	Evitar l'emplaçament d'activitats que puguin generar impactes en els espais protegits i de major valor ambiental.	●	●	●	●	●	
7. PAISATGE, PATRIMONI CULTURAL I ÚS SOCIAL								
7.1 Preservar els valors del paisatge.	Alta	Establir mesures d'integració paisatgística en relació a les característiques del terreny i del paisatge.	●	●	●	●	●	
7.3 Generar paisatges de qualitat des d'una lectura territorial	Alta	Establir l'ordenació a partir d'estratègies d'integració paisatgística.	●	●	●	●	●	
7.5 Tenir cura de la qualitat paisatgística en espais urbans.	Alta	Pèrdua dels valors del paisatge urbà resultant.	●	●	●	●	●	
7.6 Procurar una ordenació respectuosa amb els elements patrimonials.	Alta	Evitar l'afectació als elements del patrimoni cultural.	●	●	●	●	●	
Resum			●	8	0	0	3	1
			●	4	5	2	9	5
			●	3	10	13	3	9
	IDONEITAT SEGONS CRITERIS I OBJECTIUS		3	2	1	2	1	

● Desfavorable

● Moderada

● Favorable

La valoració de les alternatives segons els criteris i objectius definits anteriorment com a prioritaris, ha permès identificar aquelles que generen un menor impacte i que resulten, en el cas de la regulació d’ocupació del sòl per usos extractius i dipòsits controlats, en l’alternativa 2, i en el cas de la regulació dels dipòsits de residus controlats, també en l’alternativa 2.

6. PROPOSTA

Finalment la proposta del Pla Especial de regulació dels usos extractius i dels dipòsits de residus al terme municipal de Rubí es basa en les alternatives millor valorades segons els criteris i objectius ambientals descrits anteriorment.

6.1 REGULACIÓ DE L'OCUPACIÓ DEL SÒL PER USOS EXTRACTIUS I DIPÒSITS DE RESIDUS

Limitar l'ocupació del sòl és l'objectiu del Pla, i concretament en relació als usos extractius i als dipòsits de residus.

En aquest context la proposta pretén limitar a llarg termini l'ocupació dels espais oberts de Rubí per aquests usos, a una ocupació màxima per sota dels llindars de pressió important que **comporta aproximadament una ocupació màxima d'usos extractius i/o dipòsits al voltant del 5,5 % tendint al 5 %.**

Respon de manera directe al principi de sostenibilitat d'ús racional del territori, permetent un doble ús de la mateixa superfície. És a dir, mantenint una ocupació per sota dels llindars admissibles, permet una major eficiència en l'ús del sòl, i per tant porta implícita, a igualtat d'ocupació del sòl, una major eficàcia en el seu aprofitament.

Article 3. Concepte de desenvolupament urbanístic sostenible

L'exercici de les competències urbanístiques i, en particular, de la potestat de planejament, es regeix pel principi de desenvolupament urbanístic sostenible definit a l'article 3 de la Llei d'urbanisme, el qual té com a objectiu la utilització racional del territori, a fi de garantir la qualitat de vida de les generacions presents i futures, i comporta conjuminar les següents finalitats:

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

1r. ...

2n. ...

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

4t. ...

5è. Consolidin un model de territori globalment eficient.

a)

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

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

6.2 CÀRREGA MÀXIMA D'USOS EXTRACTIUS AL MUNICIPI.

El municipi presenta una pressió severa en el SNU, de la que en són responsables les activitats extractives en un 45 %.

Així doncs, per tal de no incrementar la càrrega ambiental que ja suporta Rubí, es limita l'ocupació màxima del SNU per usos extractius i de dipòsit a l'actual, és a dir al 5,5%, amb una tendència a la disminució a llarg termini, portant-lo al 5%.

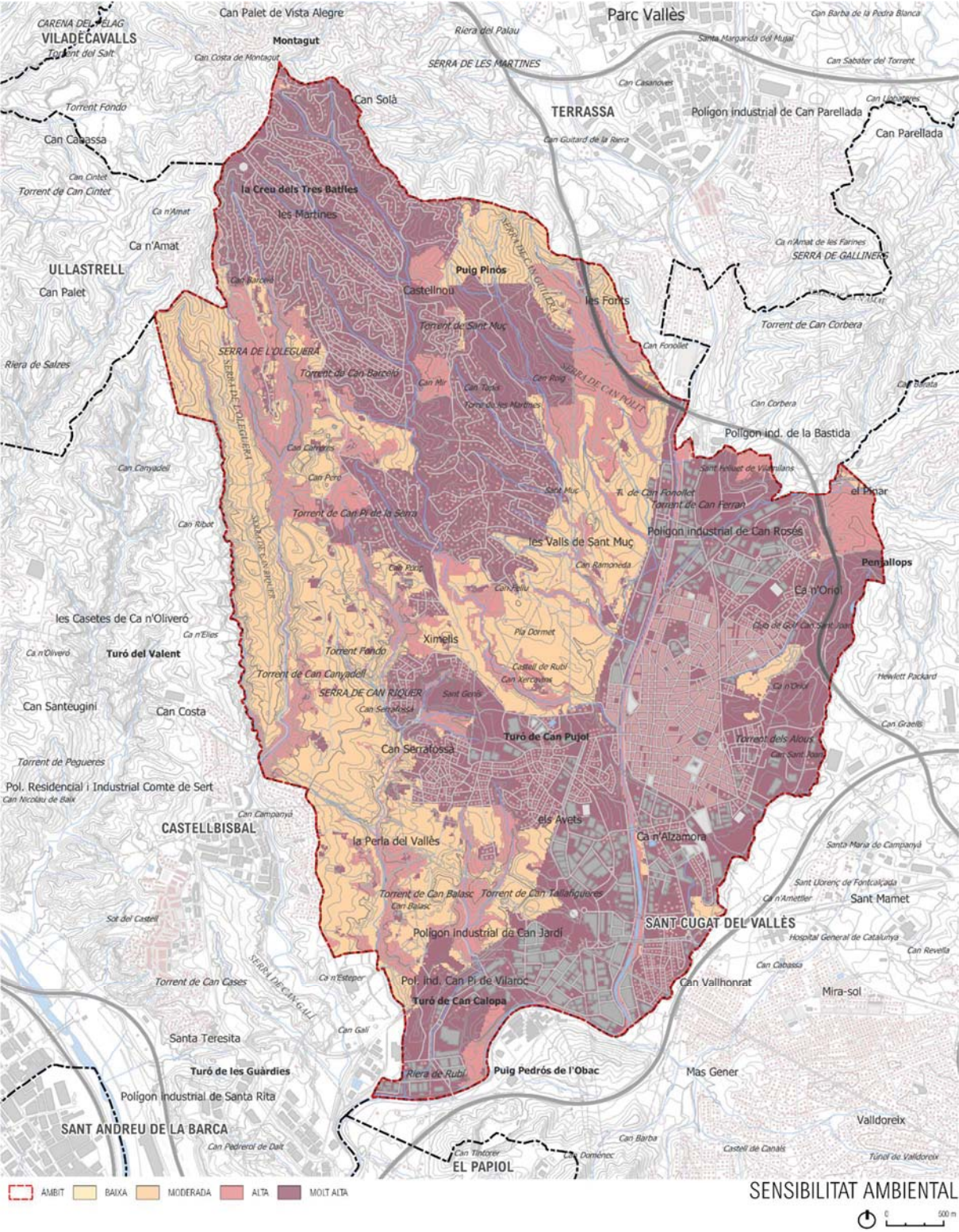
6.3 REGULACIÓ DELS EMPLAÇAMENTS. SENSIBILITAT I CAPACITAT D'ACOLLIDA DEL TERRITORI.

Un cop regulada la superfície d'usos extractius i de dipòsit a Rubí, es proposa valorar la seva ubicació tenint en compte una sèrie de criteris ambientals en l'ordenació. En aquest sentit, el Pla Especial no marcarà on s'han de situar les noves activitats extractives o dipòsits, però si marcarà aquells espais amb una sensibilitat ambiental més gran on no es és recomanable el seu emplaçament.

Així doncs, els àmbits de sensibilitat més alta on la proposta de regulació no recomana ubicar-hi nous usos extractius ni de dipòsits de residus són els següents:

- **L'Espai d'Interès Geològic** de la Successió miocena inferior de Puig Pedrós i Molí Calopa (geozona 336), ubicada al límit sud-oest del terme.
- Els diversos **torrents** i rieres que formen la xarxa de drenatge del municipi.
- Els **hàbitats d'interès comunitari** no prioritaris, molts d'ells relacionats amb la vegetació dels torrents i rieres que travessen el municipi, i d'altres amb les zones forestals que es troben sobretot a la meitat nord del terme.
- La zona humida de l'Estanty dels Alous.
- Els elements del **patrimoni** paleontològic, arqueològic, arquitectònic i natural catalogats.
- El sòl urbà i urbanitzable.
- El Sòl rústic protegit de valor ecològic i paisatgístic, on el PGOU de Rubí prohibeix explícitament la implantació d'activitats extractives.

Amb aquestes dades s'ha realitzat un plànol on es mostra l'acollida del territori a aquestes activitats.



6.4 REGULACIÓ DELS DIPÒSITS DE RESIDUS

No es proposen restriccions específiques pels dipòsits controlats de classe I, que consisteix en el rebliment de les activitats extractives amb residus de terres i runes, i per tant residus inerts.

Pels dipòsits de classe II, en canvi, si que proposa una major regulació ja que aquestes instal·lacions comporten majors efectes ambientals.

En aquest context, es proposa limitar els dipòsits de residus de classe II a espais molt concrets que, per una banda, hauran de coincidir amb espais ja degradats per activitats extractives i, per una altra banda, hauran de complir els criteris que marca el Pla Territorial Sectorial d'Infraestructures de Residus de Catalunya (PINFRECAT20).

Els criteris per la localització dels millors emplaçaments per a l'obertura de dipòsits de residus de classe II a Rubí són els que defineix el mateix PRINFECAT, i concretament:

Criteris	Descripció
FAVORABLES	Distància mínima respecte als principals punts de generació i/o que intervinguin en el cicle de gestió de residus perquè hi hagi la mínima necessitat de transport. Es considerarà com a criteri la distància per carretera mitjana ponderada per la generació de residus dels diferents nuclis als quals la infraestructura preveu donar servei. Tanmateix, l'anàlisi de necessitats de transport no es reduirà únicament a la distància recorreguda, sinó que podrà incorporar altres variables que poden influir en les emissions del motor dels vehicles i, per tant, en l'impacte ambiental relacionat amb el transport viari, com pendents, revolts o temps de viatge, entre d'altres. Es tindrà també en consideració la proximitat a instal·lacions finalistes per a la gestió del rebuig generat pel tractament.
	Sense detriment dels condicionants que es descriuen posteriorment s'estableix una distància mínima respecte als nuclis habitats per a noves instal·lacions de 1.000 m.
	Accessibilitat adequada, de manera que es prioritzin les opcions que requereixen menys construcció de nous accessos i de modificació dels existents, i s'asseguri la mínima interferència amb el trànsit local.
	Àrees amb presència d'instal·lacions preexistents per aprofitar sinergies.
	Àrees amb presència de línies elèctriques o subestacions i zones industrials en desús.
	Àrees amb possibilitat de transport intermodal (amb diferents mitjans) dels residus recollits en les zones més llunyanes del sistema de gestió.
CONDICIONANTS	Qualitat de l'aire atmosfèric , ubicacions on la implantació de la instal·lació generi menys impacte sobre els municipis declarats com a zona de protecció especial per òxids de nitrogen i per partícules en suspensió amb diàmetre inferior a deu micres (PM10) pel Decret 226/2006, de 23 de maig, i l'Acord de Govern 82/2012, de 31 de juliol.
	Qualificació del sòl com a sistema de serveis tècnics o sistemes anàlegs .
	Característiques geomorfològiques dels terrenys adequades per a la instal·lació que es vol desenvolupar.
	De forma exclusiva per a la implantació de dipòsits controlats: - Zones degradades per a activitats extractives, sempre que es compleixin els requeriments tècnics de l'activitat, així com la protecció del medi ambient i la salut de les persones. - Formacions geològiques amb alta impermeabilitat i sense alteracions superficials o fractures, preferentment del tipus argilós, granític inalterat i pissarra, sense perjudici de les prohibicions que estableix el Decret 1/1997, relatiu a la disposició controlada del rebuig.

En cada cas, l'Administració ambiental haurà de fixar els criteris i les mesures correctores aplicables per garantir la mínima afectació de les activitats de gestió de residus al seu entorn.

En particular, es tindrà en compte la normativa vigent en matèria de sanitat animal i prevenció d'incendis forestals.

Respecte al potencial d'impacte odorífer, es respectaran les prescripcions establertes en l'apartat 6.7 referent al control d'emissions gasoses i desodoració.

En zones i localitzacions amb alts nivells de contaminació atmosfèrica, es preveurà com a mesura correctora la utilització de tecnologies de valorització de residus que permetin una reducció dels contaminants atmosfèrics primaris més importants, en especial els relatius als NOx i les PM10.

Criteris	Descripció
	Qualitat de les aigües superficials i subterrànies, de manera que es tindrà en compte la regulació dels usos admissibles segons la normativa que afecta el medi hídric (Reglament del domini públic hidràulic). En les instal·lacions susceptibles de produir lixiviats, a part de les mesures previstes per contenir-los i tractar-los adequadament, es tindrà en compte especialment que no puguin afectar el medi aquàtic i la qualitat de les aigües subterrànies. D'altra banda, segons la normativa urbanística (Reglament de la Llei d'urbanisme. Article 6. Directiva de prevenció davant els riscos d'inundació), caldrà: - Zona de sistema hídric (període de retorn de 100 anys) El planejament urbanístic, incloent-hi l'informe favorable de l'administració hidràulica, haurà de preveure l'execució de les obres necessàries perquè les cotes definitives resultants de la urbanització compleixin les condicions de grau de risc d'inundació adequades per a la implantació de l'ordenació i usos establerts pel planejament indicat. - Zona inundable per episodis extraordinaris (període de retorn de 500 anys). No està subjecta a limitacions dels usos admissibles en la part de la zona inundable per episodis extraordinaris en què es produeixi la condició d'inundació lleu.
	Qualificació del sòl com no urbanitzable. En aquest cas, serà necessari justificar adequadament la compatibilitat de la nova infraestructura amb els valors naturals i paisatgístics que, si escau, siguin objecte de protecció per part del planejament general que hagi establert l'esmentada classificació com a sòl no urbanitzable. En concret, cal tenir en compte les previsions de protecció del sòl no urbanitzable que els plans territorials parcials estableixen en el seu sistema d'espais oberts.
	Característiques geomorfològiques dels terrenys. En cas que la ubicació presenti risc geològic o sísmic, entre d'altres, caldrà justificar que s'han considerat les mesures correctores escaients per minimitzar els esmentats riscos. En cas d'ubicació en àrees forestals o d'interès agrícola, caldrà establir mesures de correcció d'impactes, i particularment justificar el compliment de la normativa de prevenció d'incendis forestals.
EXCLOENTS	Espais naturals protegits. Es desestimarà la ubicació de noves instal·lacions en espais naturals protegits, com zones incloses dins el PEIN, la Xarxa Natura 2000 i els espais de protecció especial ENPE. S'haurà de tenir també en compte l'afectació sobre altres espais naturals que no disposen de figures de protecció amb rang normatiu, com els inclosos a l'Inventari de zones humides de Catalunya o l'Inventari d'espais d'interès geològic. Distàncies respecte a les explotacions ramaderes. No es poden ubicar instal·lacions de dipòsit controlat a una distància inferior a la que s'estableix al Decret 40/2014, de 25 de març, d'ordenació de les explotacions ramaderes. Franges de protecció i mesures de protecció contra els incendis forestals. D'acord amb el Decret 64/1995, de 7 de març, pel qual s'estableixen mesures de prevenció d'incendis forestals, en el cas de dipòsits controlats serà necessari respectar la zona de seguretat de 10 metres, a comptar des de la protecció perimetral, i a continuació una zona de protecció de 25 metres. Zones fluvials (període de retorn de 10 anys), Es desestima la ubicació en zones inundables, que inclouen les lleres del riu i les seves riberes.

Així, en l'àmbit de l'Agrupació Territorial I del PINFRECAT, on s'ubica Rubí, s'apliquen aquests criteris amb l'objectiu de delimitar àmbits per la demanda de nous dipòsits. Els criteris són:

- No s'admet **cap dipòsit de residus** en les següents situacions:
 - Espais naturals protegits inclosos en PEIN o XN2000.
 - Àrees qualificades pel PGOU vigent com a “SNU Protegit de Valor Ecològic i Paisatgístic” (Article 237 PGOU) o coma Sistema Hidrogràfic
 - Zona humida: Estany dels Alous.
 - Corredors fluvials definits pel Pla Territorial Metropolità de Barcelona (article 2.23 de la normativa del PTMB).
 - Àrees que afectin a elements de Patrimoni Natural catalogats en el Catàleg i pla especial de protecció del patrimoni arquitectònic, arqueològic i natural de Rubí.
 - A una distància inferior a 40 metres a edificacions incloses al Catàleg de masies i cases rurals.
- Alhora, no s'admeten **dipòsit de residus de classe II** en els espais següents:
 - Zones inundables per a períodes de retorn de 500 anys i inferiors.
 - A una distància inferior a 1000 metres al sòl classificat com a urbà o urbanitzable, amb algunes excepcions. Excepcionalment s'admetran les ubicacions de dipòsits de residus de classe II a més de 500 metres sempre que es garanteixi la no afectació als usos més sensibles com hospitals i escoles, que no generin impacte paisatgístic des dels nuclis urbans, ni generi afectacions per contaminació odorífera, acústica, etc.

En base a aquests criteris s'ha elaborat el següent plànol que indica els emplaçaments òptims per acollir aquestes instal·lacions dins el municipi de Rubí.

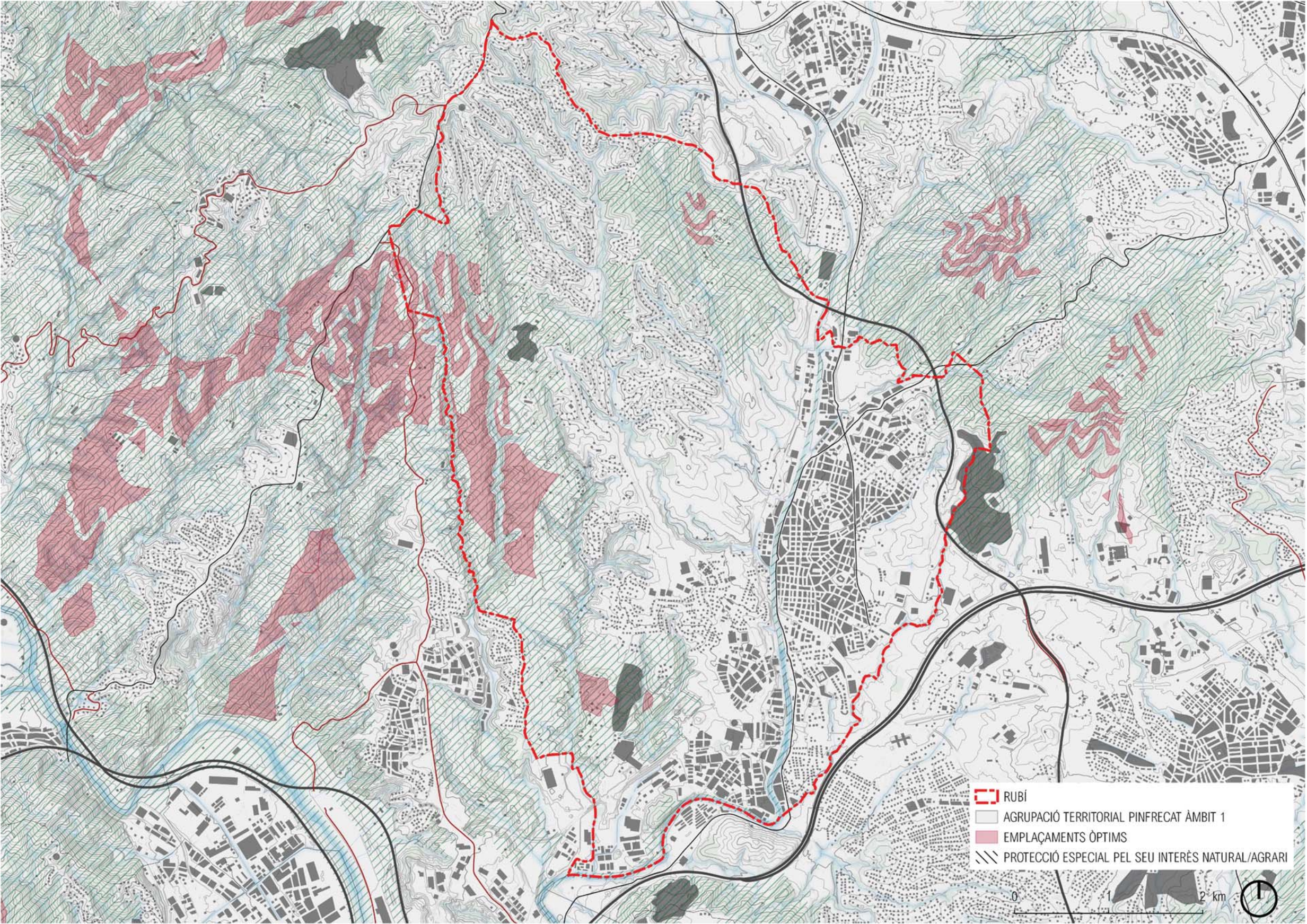
Cal remarcar que els dipòsits únicament es podran situar en espais on prèviament hi hagi una activitat extractiva, en cap cas s'obriran nous fronts extractius a propòsit per ubicar-hi nous dipòsits.

Finalment, cal destacar que l'àmbit delimitat pel PINFRECAT es troba en un espai connector definit pel PTMB, concretament el principal corredor entre Collserola i Sant Llorenç.

En aquest sentit, cal recordar que els abocadors de classe II són instal·lacions completament tancades en els seus perímetres que generen barreres físiques per a la fauna.

Per aquest motiu, els dipòsits de classe II quedaran condicionats per certs criteris que prioritzaran la funcionalitat d'aquest espai connector. Concretament s'ha de limitar la seva superfície per evitar la pèrdua de funcionalitat del connector, mantenint una amplada mínima funcional.

Cal tenir en consideració també la presència d'altres dipòsits de residus i les sinèrgies que es poden generar entre dues d'aquestes instal·lacions, especialment en el cas dels dipòsits de classe II.



7. AVALUACIÓ DE LA PROPOSTA I IDENTIFICACIÓ DELS PROBABLES EFECTES SIGNIFICATIUS I MESURES DE CORRECCIÓ

A continuació s'identifiquen, caracteritzen i s'avaluen els diferents efectes sobre el medi derivats de la proposta.

Cada impacte s'ha caracteritzat segons sigui positiu, negatiu o , i s'ha avaluat segons sigui:

- Compatible: quan hi ha impacte poc o gens significatiu.
- Moderat: quan es produeix un impacte cert, i que sol·licita mesures correctores, però no té la magnitud suficient per considerar-lo significatiu en el context ambiental i territorial del planejament.
- Sever: en aquells casos en que es produeix un impacte d'una magnitud que es considera important, i que sol·licita mesures correctores intensives, o un període dilatat de temps per a la seva correcció

Els efectes ambientals són aquells que anaven associats als criteris i objectius definits per a la proposta de planejament, ja no incloent només aquelles que tenien un caràcter estratègic, sinó tots aquells, que s'han estimat d'aplicació.

En la taula també es proposen les mesures de correcció en cas de que es l'impacte sigui moderat o sever.

En la següent taula es mostren els citats efectes ambientals, i la seva valoració:

DIAGNOSI SINTÈTICA I OBJECTIUS AMBIENTALS DEL PLANEJAMENT

Factor/Capítol	Objectiu estratègic	Objectiu específic	Efectes associats	ambientals	Avaluació	Impacte	Mesures correctores	Indicadors	
1. OCUPACIÓ I CONSUM DE SÒL	Garantir una implantació eficient, en relació a la funcionalitat, consums de recursos i adaptada a les característiques ambientals de l'àmbit i del seu entorn	1.1 Evitar l'ocupació innecessària de sòl.	Augment directe de l'ocupació del sòl pels nous usos.		L'ocupació del sòl no urbanitzable a Rubí és del 12,7 %, que s'interpreta com una ocupació severa. Les activitats extractives representen concretament el 5,5 %.	Sever	/ / / Limitació de l'ocupació màxima del SNU. La regla dels tres terços. Definició dels criteris d'emplaçament.	Superfície d'activitats extractives en funcionament i/o no restaurades a Rubí /Superfície del terme municipal: 86,06/3.227,86= 0,0263% Sòls degudament restaurats de les activitats extractives finalitzades /Superfície d'activitats extractives finalitzades. 251.805/321.787 = 0,7878%	
			Increment indirecte per la generació d'externalitats: balanç de materials, serveis, infraestructures i mobilitat.		La limitació de l'ocupació del sòl no urbanitzable pels usos extractius i els dipòsits de residus proposada, esdevindrà un topall pel creixement desmesurat d'aquests usos. Pel que fa als dipòsits de residus, la determinació dels espais òptims i el criteri d'haver-se d'instal·lar en espais ja degradats per activitats extractives, redueixen també el seu impacte en quant a ocupació del sòl. Tot i així, la implantació d'aquests usos en el territori sempre genera impactes, i per tant s'hauran de definir les mesures correctores adients per tal de reduir-los al mínim possible.				
			Pèrdua de sòl per erosió. Moviment de terres i generació d'externalitats (préstecs i abocadors). Modificacions en la morfologia del relleu que comporta efectes en el paisatge.		La geomorfologia no és un aspecte especialment sensible a les activitats extractives, ni al seu rebliment mitjançant dipòsits. Si que és més rellevant però, el control de l'erosió i la modificació de la morfologia del relleu, que genera importants efectes en el paisatge.				
		1.2 Adaptar l'ordenació a les formes de relleu evitant pendents superiors al 20%.				Moderat	/	Control de l'erosió mitjançant la geometria dels talussos i les estratègies de restauració.	
		1.3 Estructurar el territori.	Pèrdua de funcionalitat dels espais lliures i de connexió.		A la zona de la Serra de l'Oleguera, la Serra de Can Riquer i el torrent de Can Balasc, on destaca un paisatge agroforestal, a l'oest del terme, el PTMB defineix un connector ecològic de gran importància per garantir la connectivitat entre els espais naturals de Collserola i Sant Llorenç de Munt i l'Obac. Gran part de les activitats extractives avui presents a Rubí es situen en aquest espai de connexió. Tenint en compte que la major part del sòl no urbanitzable de Rubí es situa en aquest espai connector, és difícil evitar la possible instal·lació d'usos extractius i de dipòsits de residus en aquest espai. Les instal·lacions relatives als usos extractius i als dipòsits de residus de classe I, són menys perjudicials per a la connectivitat ecològica que els dipòsits de residus de classe II, que requereixen d'un tancat perimetral.	Moderat	/	Limitació de l'ocupació màxima del SNU. Limitació de l'ocupació de l'espai connector.	Amplada mitjana lliure d'ocupació i fragmentació del connector occidental (m2) El Pla Especial defineix una amplada MÍNIMA del connector ecològic occidental de 400 metres.
		1.4 Protegir els bens i les persones del risc d'incendi forestal.	Increment del risc d'incendis forestals als límits de les àrees industrials i urbanes del municipi.		Rubí està considerat com a municipi d'alt risc d'incendi segons el Decret 64/1995 de 7 de març pel qual s'estableixen mesures de prevenció d'incendis forestals. La instal·lació d'usos extractius o dipòsits de residus no comporten un augment del risc d'incendis forestals sempre i quan segueixin les normatives vigents en matèria de prevenció i seguretat.	Compatible	/	Franges de protecció i mesures de protecció contra els incendis forestals.	Superfície amb risc alt i molt alt d'incendi forestal a Rubí. 901,88 ha

DIAGNOSI SINTÈTICA I OBJECTIUS AMBIENTALS DEL PLANEJAMENT

Factor/Capítol	Objectiu estratègic	Objectiu específic	Efectes associats	ambientals	Avaluació	Impacte	Mesures correctores	Indicadors
		1.5 Protegir del risc d'inundació l'àmbit, considerant el canvi climàtic.	Danys a les persones i els bens per ocupació d'espais inundables. Inestabilitat de les lleres.		Les activitats extractives no són usos especialment sensibles a la inundabilitat, sovint hi conviuen. Si que és un factor de risc important els dipòsits, especialment els de classe II. En tots cas aquestes instal·lacions es situen generalment en careners fora de les zones potencialment inundables. La proposta exclou les zones inundables per a períodes de retorn de 500 anys dels emplaçaments per ubicar-hi dipòsits de residus de classe II.	Compatible	/	Definició dels criteris d'emplaçament.
	Possibilitar una mobilitat sostenible mitjançant la planificació integrada dels usos del sòl i del transport públic	1.8 Definir les xarxes de connexió per assegurar la connectivitat.	Increment de les externalitats, per increment de la mobilitat. Increment de mobilitat sobre xarxes prèvies, incrementant els efectes derivats de soroll, emissió de contaminants i GEH.		Les connexions amb les activitats extractives i els abocadors es donen generalment a través de camins i carreteres locals, afectant sovint espais residencials, però no el nucli. El trànsit de camions pel transport de materials i residus per aquestes zones urbanes pot comportar molèsties sobretot per sorolls i emissió de partícules contaminants.	Moderat	/	Control de l'emissió de partícules en el transport exterior a les instal·lacions. Mobilitat i accessos ben planificats per generar les mínimes molèsties.
	Ordenar tenint en compte l'eficiència energètica i la sostenibilitat.	1.9 Establir una ordenació energèticament eficient.	Increment de GEH.		El desenvolupament de les activitats extractives, l'activitat dels dipòsits i la posterior restauració d'aquests elements comporten uns consums energètics derivats de la maquinària emprada, de la il·luminació dels emplaçaments, dels consums de les oficines o edificis d'obres (en cas que n'hi hagi), etc. Tenir en compte criteris d'eficiència energètica en l'ordenació d'aquests elements pot afavorir la reducció de la demanda energètica. A nivell de Pla Especial, al no ordenar cap activitat concreta, no es pot definir amb detalls aquest criteri, més enllà de la limitació d'una ocupació màxima, però si que es poden proposar mesures de cara als projectes específics que s'hi puguin desenvolupar.	Moderat	/	Contaminació atmosfèrica (mobilitat). Contaminació lluminosa. Canvi climàtic.
2. CICLE DE L'AIGUA	Prevenir el risc d'inundació, evitant l'afectació a béns i persones.	2.1. Prevenir el risc d'inundació	Danys a les persones i els bens per ocupació d'espais inundables.		Les activitats extractives no són usos especialment sensibles a la inundabilitat, sovint hi conviuen. Si que és un factor de risc important els dipòsits, especialment els de classe II. En tots cas aquestes instal·lacions es situen generalment en careners fora de les zones potencialment inundables. La proposta exclou les zones inundables per a períodes de retorn de 500 anys dels emplaçaments per ubicar-hi dipòsits de residus de classe II.	Compatible	/	Definició dels criteris d'emplaçament.
		2.2 Mantenir les condicions hidrològiques de la conca i el seu comportament davant de les pluges ordinàries i les avingudes extraordinàries.	Alteració de les condicions de drenatge per canvi de les condicions hidrològiques de la conca.		En aquests aspecte, malgrat les extractives comporten una ocupació important, no són activitats que comportin grans canvis, donat que sovint generen petits espais endorreics que actuen de laminació, compensant, en part, la seva afecció a les cobertes.	Compatible		
	Protegir la xarxa hídrica i els espais fluvials.	2.3 Protegir les masses d'aigua i els espais fluvials.	Increment de la pressió sobre els cursos superficials.		Els usos extractius poden ubicar-se en els cursos fluvials segons el recurs que explotin i, en tot cas, segons el reglament del DPH i les determinacions de l'ACA. Per tal d'evitar l'afectació dels cursos fluvials de major valor dins de Rubí, la proposta protegeix d'aquests usos els corredors fluvials definits pel PTMB. Pel que fa als dipòsits de residus, la proposta desestima també el seu emplaçament en els corredors fluvials definits pel PTMB, i en el cas dels dipòsits de classe II i III, exclou també les zones inundables per a períodes de retorn de 500 anys i inferiors.	Compatible	/	Definició dels criteris d'emplaçament.

DIAGNOSI SINTÈTICA I OBJECTIUS AMBIENTALS DEL PLANEJAMENT

Factor/Capítol	Objectiu estratègic	Objectiu específic	Efectes associats	ambientals	Avaluació	Impacte	Mesures correctores	Indicadors
3. AMBIENT ATMOSFÈRIC I CANVI CLIMÀTIC	Garantir la disponibilitat de l'aigua i fomentar-ne l'estalvi i la reutilització.	2.4 Garantir la disponibilitat d'aigua.	Increment d'aigua.	del consum	Els processos industrials de les activitats extractives, dels dipòsits, i de la restauració d'aquests, comporten un consum d'aigua, especialment les explotacions d'àrids, no tant les d'argiles. Els dipòsits Classe I i Classe II no són especialment consumidors d'aigua. En qualsevol cas, aquests aspectes van lligats a l'activitat, i és en el moment del desenvolupament de cada activitat concreta on s'haurà d'establir aquest aspecte.	Compatible		
	Preservar i millorar la qualitat de l'aigua.	2.5 Assegurar l'evacuació de les aigües de sanejament	Contaminació de les aigües superficials, per abocament d'aigües residuals.		Els usos extractius no generen, llevat de les instal·lacions puntuals d'oficines i treballadors, si n'hi ha, aigües residuals. Els dipòsits de residus són instal·lacions, en principi molt eficients, en el control de les aigües generades, els lixiviats, que no interfereixen en la xarxa de sanejament.	Compatible		
		2.6 Preservar i millorar la qualitat de l'aigua.	Contaminació de les aigües superficials, per aigües d'escolament superficial.		Les activitats extractives i els dipòsit poden suposar un risc important de contaminació d'aigües per l'arrossegament de sòlids i altres elements en suspensió, en ambdós casos, i contaminants en el segon. En aquestes instal·lacions, hi ha necessàriament implantades mesures de contenció, com basses de lixiviats, i basses de pluvials, amb analitzadors en continu que permetent garantir la qualitat de les aigües abans de ser incorporades a la llera pública.	Compatible		
	Reduir i/o compensar les emissions de GEH	3.1. Emissió de GEH	Increment de les emissions de GEH.		El desenvolupament de les activitats extractives, l'activitat dels dipòsits i la posterior restauració d'aquests elements comporten uns consums energètics derivats de la maquinària emprada, de la il·luminació dels emplaçaments, dels consums de les oficines o edificis d'obres (en cas que n'hi hagi), etc. A nivell de Pla Especial, al no ordenar cap activitat concreta, no es pot definir amb detalls aquest criteri, més enllà de la limitació d'una ocupació màxima, però si que es poden proposar mesures de cara als projectes específics que s'hi puguin desenvolupar.	Moderat	/	Condicions generals de la restauració.
	Preservar la qualitat de l'aire	3.2. Evitar exposar la població a alts nivells de contaminació atmosfèrica	Exposició a nivells de contaminació elevats	nivells de atmosfèrica	Els abocadors o dipòsits controlats, i més especialment els usos extractius, generen emissions de contaminants significatius, especialment de PM10. D'altra banda cal destacar també les emissions associades a la mobilitat, i principalment al transport de terres i de residus. Els principals contaminants lligats a la mobilitat són NOx i PM10. Actualment Rubí no té superacions de PM10, malgrat el gran nombre d'infraestructures i activitats extractives. En tot cas, la proximitat de les urbanitzacions el fa un aspecte especialment sensible. Pel que fa als dipòsits de residus, especialment els de classe II, el Pla Especial proposa garantir unes distàncies de separació mínimes respecte els nuclis urbans.	Moderat	/	Contaminació atmosfèrica (mobilitat).
								Contaminació lluminosa.
							/	Canvi climàtic.
							/	Definició dels criteris d'emplaçament.
							/	Mesures de prevenció de la contaminació atmosfèrica pel que fa a la mobilitat i al transport de materials i residus.

DIAGNOSI SINTÈTICA I OBJECTIUS AMBIENTALS DEL PLANEJAMENT

Factor/Capítol	Objectiu estratègic	Objectiu específic	Efectes associats	ambientals	Avaluació	Impacte	Mesures correctores		Indicadors
	Mantenir la població exposada a nivells acústics permesos per la legislació.	3.3. Mantenir la població exposada a nivells acústics permesos per la legislació.	Exposició a nivells de soroll elevats.		L'activitat derivada dels usos extractius i els dipòsits de residus poden generar molèsties acústiques als receptors propers. La proposta estableix unes distàncies mínimes per a l'emplaçament dels dipòsits de residus respecte als sòls urbans i urbanitzables residencials: “Una distància inferior a 1000 metres al sòl classificat com a urbà o urbanitzable, amb algunes excepcions. Excepcionalment s’admetran les ubicacions de dipòsits de residus de classe II a més de 500 metres sempre que es garanteixi la no afectació als usos més sensibles com hospitals i escoles, que no generin impacte paisatgístic des dels nuclis urbans, ni generi afectacions per contaminació odorífera, acústica, etc.” De totes maneres, es proposen mesures correctores en l'àmbit de la contaminació acústica per tal d’assegurar la protecció de la població.	Moderat	/	Definició dels criteris d’emplaçament.	
							/	Contaminació acústica.	
	Limitar la generació de necessitats d'enllumenat exterior (públic i privat) i evitar-ne els fluxos hemisferi superior, la intrusió lluminosa i l'impacte negatiu sobre els organismes vius.	3.4. Millorar l’eficiència de l’enllumenat i reduir la intrusió lluminosa	Efectes derivats de l’impacte lumínic	de	Tenint en compte que els usos extractius i els dipòsits de residus es situen en sòl no urbanitzable, i concretament a Rubí, en sòl d’especial protecció pel seu valor natural i agrari, per on el PTMB hi defineix un connector ecològic, és molt important definir unes mesures per evitar la contaminació lluminosa.	Moderat	/	Contaminació lluminosa: determinació de les característiques generals de la il·luminació exterior i intrusió lumínica.	
	Regular la contaminació odorífera.	3.5. Evitar la contaminació odorífera i l’afectació a les poblacions properes.	Generació d’olors.		L’activitat derivada dels usos extractius, i especialment dels dipòsits de residus poden generar olores molestes, o contaminació odorífera. La proposta preveu unes distàncies mínimes dels dipòsits de residus de classe II i III al sòl urbà i urbanitzable residencial de 1.000 metres. Excepcionalment els permet fins a una distància de 500 metres sempre que es garanteixi la no afectació als usos més sensibles com hospitals i escoles, que no generin impacte paisatgístic des dels nuclis urbans, ni generi afectacions per contaminació odorífera, acústica, etc. Tot i així es proposen mesures per al control de la contaminació odorífera en el context d’aquest Pla Especial.	Moderat	/	Definició dels criteris d’emplaçament.	
							/	Olores: mesures de contaminació odorífera.	
4. GESTIÓ DE MATERIALS I RESIDUS		4.1. Gestionar els sòls i potencials residus.	Incompatibilitat d’usos amb sòls contaminats. Contaminació del sòl, aigües superficials i aigües freàtiques.		Els usos extractius i els dipòsits de residus no són incompatibles amb sòls contaminats. Les activitats extractives, i especialment, les d’argiles, per la seves condicions d’impermeabilitat natural, són especialment indicades per rebre dipòsits de residus, especialment classe I, però també classe II, com és el cas de Rubí. Aquestes activitats, per normativa sectorial, tenen un control exhaustiu dels residus i de la qualitat de aigües, i sovint infraestructures específiques com basses de lixiviats. Per tant, a nivell de Pla Especial, no es proposen mesures al respecte ja que s’entén que la normativa sectorial ja les abasta per a cada activitat concreta.	Compatible			
		4.2. Minimitzar els impactes associats als materials utilitzats.	Increment de la generació de residus.		Els usos extractius com a tals no generen residus, generen terres que són més aviat un recurs per a la construcció o per al rebliment posterior de l’extractiva o dels dipòsits de residus en els processos de restauració. Els dipòsits de residus controlats són per si mateixos una eina per a la gestió dels residus generats per la població i la indústria.	Compatible			

DIAGNOSI SINTÈTICA I OBJECTIUS AMBIENTALS DEL PLANEJAMENT

Factor/Capítol	Objectiu estratègic	Objectiu específic	Efectes associats	ambientals	Avaluació	Impacte	Mesures correctores	Indicadors			
5. SOSTENIBILITAT I ECOEFICIÈNCIA EN LES ACTIVITATS	Limitar l'ús d'energia en el planejament, reduint les emissions de GEH	5.1 Millorar l'eficiència energètica de les activitats i reduir la seva contribució al canvi climàtic.	Increment de la demanda energètica, amb la possibilitat d'emissió de contaminants i GEH.		El desenvolupament de les activitats extractives, l'activitat dels dipòsits i la posterior restauració d'aquests elements comporten uns consums energètics derivats de la maquinària emprada, de la il·luminació dels emplaçaments, dels consums de les oficines o edificis d'obres (en cas que n'hi hagi), etc. A nivell de Pla Especial, al no ordenar cap activitat concreta, no es pot definir amb detalls aquest criteri, més enllà de la limitació d'una ocupació màxima, però si que es poden proposar mesures de cara als projectes específics que s'hi puguin desenvolupar.	Moderat	/	Condicions generals de la restauració. /	Contaminació atmosfèrica (mobilitat). /	Contaminació lluminosa. /	Canvi climàtic.
		5.2 Minimitzar la pèrdua de la capacitat embornal i d'estoc dels sòls, reduint l'emissió de GEH.	Pèrdua de capacitat embornal i emissió de GEH.	Les activitats extractives i els abocadors de residus redueixen la capacitat embornal dels sòls on s'instauen al eliminar la vegetació i les terres vegetals. La posterior restauració d'aquests sòls un cop finalitzada la seva activitat ofereix l'oportunitat de reposar les capes vegetals del sòl, i la restauració de les cobertes, retornant la capacitat embornal i d'estoc d'aquests sòls. La limitació de l'ocupació màxima del SNU per aquestes activitats impedeix una pèrdua major de la capacitat embornal i estoc de carboni del municipi. Alhora, el requisit d'emplaçar nous dipòsits de residus en aquells espais ja degradats pels usos extractius redueix l'afectació de nous espais, i per tant redueix la pèrdua de capacitat embornal.	Moderat	/	Limitació de l'ocupació màxima del SNU. /	La regla dels tres terços. /	Definició dels criteris d'emplaçament. /	Condicions generals de la restauració.	
6. BIODIVERSITAT I CONNECTIVITAT ECOLÒGICA I PATRIMONI NATURAL	Establir com element bàsic i vertebrador de l'àmbit un espai de connectivitat, establint criteris de biodiversitat, continu i connectat als connectors d'àmbit territorial.	6.1 Conservar i evitar els efectes sobre els espais connectors.	Pèrdua de connectivitat per a la fauna.		A la zona de la Serra de l'Oleguera, la Serra de Can Riquer i el torrent de Can Balasc, on destaca un paisatge agroforestal, a l'oest del terme, el PTMB defineix un connector ecològic de gran importància per garantir la connectivitat entre els espais naturals de Collserola i Sant Llorenç de Munt i l'Obac. Gran part de les activitats extractives avui presents a Rubí es situen en aquest espai de connexió. Tenint en compte que la major part del sòl no urbanitzable de Rubí es situa en aquest espai connector, és difícil evitar la possible instal·lació d'usos extractius i de dipòsits de residus en aquest espai. Les instal·lacions relatives als usos extractius i als dipòsits de residus de classe I, són menys perjudicials per a la connectivitat ecològica que els dipòsits de residus de classe II, que requereixen d'un tancat perimetral.	Moderat	/	Limitació de l'ocupació màxima del SNU. /	Limitació de l'ocupació de l'espai connector.	Amplada mitjana lliure d'ocupació i fragmentació del connector occidental (m2). El Pla Especial defineix una amplada MÍNIMA del connector ecològic occidental de 400 metres.	
		6.2 Protegir els cursos fluvials i la vegetació de ribera associada.	Afecció a les formacions de ribera associades als cursos superficials.	Els usos extractius poden ubicar-se en els cursos fluvials segons el recurs que explotin i, en tot cas, segons el reglament del DPH i les determinacions de l'ACA. Per tal d'evitar l'afectació dels cursos fluvials de major valor dins de Rubí, la proposta protegeix d'aquests usos els corredors fluvials definits pel PTMB. Pel que fa als dipòsits de residus, la proposta desestima el seu emplaçament a les zones inundables per a períodes de retorn de 500 anys i inferiors.	Compatible						
		Ordenar l'espai conservant els espais de major interès	6.3 Protegir els arbres d'interès.	Afecció als arbres d'interès.	La proposta no permet l'emplaçament d'aquestes activitats en àrees que afectin a elements patrimonials protegits i catalogats en el Catàleg i Pla Especial de protecció del patrimoni arquitectònic, arqueològic i natural de Rubí.	Compatible					

DIAGNOSI SINTÈTICA I OBJECTIUS AMBIENTALS DEL PLANEJAMENT

Factor/Capítol	Objectiu estratègic	Objectiu específic	Efectes associats	ambientals	Avaluació	Impacte	Mesures correctores	Indicadors
		6.4 Evitar l'afecció a la vegetació i els habitats d'interès	Afecció a vegetació de valor, i concretament als HIC.		Dins el terme municipal de Rubí es troben diversos hàbitats d'interès comunitari (HIC) no prioritaris. Aquests hàbitats es distribueixen especialment als marges des torrents i a les zones forestals de les serres del nord del municipi.	Moderat	/	Limitació de l'ocupació màxima del SNU.
			Pèrdua de biodiversitat.		La proposta preveu la preservació dels espais naturals protegits (que inclou zones humides), dels corredors fluvials definits pel PTMB, i dels elements del patrimoni natural catalogats.		/	Limitació de l'ocupació de l'espai connector.
		6.5. Preservar els espais protegits i de major valor ambiental.	Afecció als espais naturals protegits i pèrdua del seu valor ambiental.		El terme de Rubí, no està inclòs en cap espai natural dins del Pla d'Espais d'Interès Natural ni XN2000.	Moderat	/	Limitació de l'ocupació màxima del SNU.
					La proposta descarta com a possibles emplaçaments d'aquests usos la zona humida de l'Estany dels Alous i l'Espai d'Interès Geològic de la Successió miocena inferior de Puig Pedrós i Molí Calopa (geozona 336).		/	Limitació de l'ocupació de l'espai connector.
					Pel que fa al mosaic agroforestal i espai connector de de la Serra de l'Oleguera i la Serra de Can Riquer, tenint en compte que la major part del sòl no urbanitzable de Rubí es situa en aquest espai connector, és difícil evitar la possible instal·lació d'usos extractius i de dipòsits de residus en aquest espai.		/	Definició dels criteris d'emplaçament.
7. PAISATGE, PATRIMONI CULTURAL I ÚS SOCIAL	Preservar i millorar els valors paisatgístics existents d'interès, el patrimoni cultural i els valors identitaris.	7.1 Preservar els valors del paisatge.	Pèrdua de potencialitats i dinàmiques que permeten generar un paisatge de qualitat.		A Rubí destaca el paisatge de mosaic agroforestal, que es correspon en gran part amb el sòl de protecció especial pel seu valor natural i agrari definit en el PTMB, que és a la vegada un connector ecològic entre Collserola i Sant Llorenç de Munt i l'Obac. Per tant, aquest espai té una gran importància tant paisatgística com natural.	Sever	/	Limitació de l'ocupació màxima del SNU.
					La gran majoria del sòl no urbanitzable de Rubí coincideix també amb aquest mosaic agroforestal, i és on es situen la majoria d'activitats extractives i dipòsits de residus.		/	La regla dels tres terços.
					Com aquest és gairebé l'únic sòl de Rubí on es poden implantar aquests usos, el Pla Especial no pot prohibir el seu desenvolupament en aquest espai, però si que estableix una sèrie de condicionants en la proposta com una ocupació màxima o l'exclusió de certs espais pel seu valor natural.		/	Definició dels criteris d'emplaçament.
					Pel que fa al paisatge, la proposta incideix en que l'establiment de dipòsits de residus de classe II i III no poden ubicar-se a menys de 1.000 metres dels sòls urbans i urbanitzables si no pot garantir que no generi impacte paisatgístic.		/	Limitació de l'ocupació de l'espai connector.
					Tot i així, la preservació del paisatge requereix de mesures correctores.		/	Preservació del paisatge: integració paisatgística i condicions generals de la restauració.
							/	Contaminació lluminosa.
	Ordenar l'espai considerant els valors existents	7.2. Compatibilitzar els itineraris i camins amb valors culturals i patrimonials, amb el planejament proposat.	Afecció a elements patrimonials d'interès.		L'emplaçament de cada activitat concreta haurà d'assegurar la no afectació a camins públics i camins d'interès en la seva tramitació.	Moderada	/	Limitació de l'ocupació màxima del SNU.
					En tot cas, la limitació d'una ocupació màxima i la restauració d'aqueusts espais redueixen l'impacte visual d'aquestes instal·lacions.		/	La regla dels tres terços.
							/	Preservació del paisatge: integració paisatgística i condicions generals de la restauració.

DIAGNOSI SINTÈTICA I OBJECTIUS AMBIENTALS DEL PLANEJAMENT

Factor/Capítol	Objectiu estratègic	Objectiu específic	Efectes associats	ambientals	Avaluació	Impacte	Mesures correctores	Indicadors
		7.3 Generar paisatges de qualitat des d'una lectura territorial	Pèrdua de paisatgística.	la qualitat	Els usos extractius i els abocadors sovint generen grans impactes paisatgístics, per aquest motiu la seva ubicació en àmbits amb poca visibilitat és clau per a la preservació del paisatge. La restauració d'aquests espais promouen la generació de paisatges de qualitat. La proposta incideix en que l'establiment de dipòsits de residus de classe II i III no poden ubicar-se a menys de 1.000 metres dels sòls urbans i urbanitzables si no pot garantir que no generi impacte paisatgístic. Tot i així, la preservació del paisatge requereix de mesures correctores.	Sever	/ Limitació de l'ocupació màxima del SNU. / La regla dels tres terços. / Definició dels criteris d'emplaçament. / Limitació de l'ocupació de l'espai connector. / Preservació del paisatge: integració paisatgística i condicions generals de la restauració. / Contaminació lluminosa.	
	Tenir cura de la qualitat paisatgística de la urbanització	7.5 Tenir cura de la qualitat paisatgística en espais urbans.	Pèrdua dels valors del paisatge urbà resultant.		Els usos extractius i els abocadors sovint generen grans impactes paisatgístics, per aquest motiu la seva ubicació en àmbits amb poca visibilitat és clau per a la preservació del paisatge. La restauració d'aquests espais promouen la generació de paisatges de qualitat. La proposta incideix en que l'establiment de dipòsits de residus de classe II i III no poden ubicar-se a menys de 1.000 metres dels sòls urbans i urbanitzables si no pot garantir que no generi impacte paisatgístic. Tot i així, la preservació del paisatge requereix de mesures correctores.	Sever	/ Limitació de l'ocupació màxima del SNU. / La regla dels tres terços. / Definició dels criteris d'emplaçament. / Limitació de l'ocupació de l'espai connector. / Preservació del paisatge: integració paisatgística i condicions generals de la restauració. / Contaminació lluminosa.	
	Tenir cura dels elements del patrimoni cultural catalogats.	7.6 Procurar una ordenació respectuosa amb els elements patrimonials.	Pèrdua dels elements catalogats.	valors dels patrimonials	El terme municipal de Rubí disposa d'un extens catàleg d'elements del patrimoni cultural i natural a preservar. La proposta determina com a espais sensibles els elements del patrimoni paleontològic, arqueològic, arquitectònic i natural catalogats. Alhora, no admet l'emplaçament de cap tipus de dipòsits de residus en àrees que afectin a elements de Patrimoni Natural catalogats en el Catàleg i pla especial de protecció del patrimoni arquitectònic, arqueològic i natural de Rubí, ni a una distància inferior a 40 metres a edificacions incloses al Catàleg de masies i cases rurals.	Moderat	/ Definició dels criteris d'emplaçament.	

8. MESURES

En el benentès que és la tramitació sectorial la que estableix la gestió específica de les diferents activitats, s'estableixen mesures en relació a la implicació territorial, en el marc de Rubí, que poden tenir aquests usos.

Aquestes es divideixen en dos grans grups, el primer que fa referència a mesures estructurals i que s'incorporen en el cos normatiu del PE, i altres, de caràcter operatiu que hauran de contemplar els plans i/o projectes que es desenvolupin en el marc del present PE

Aquestes fan referència a:

- Mesures estructurals
 - Ocupació màxima.
 - Condicions per a l'ampliació.
 - Criteris d'emplaçament d'usos extractius.
 - Criteris d'emplaçament dels dipòsits de residus.
 - Garantia de la connectivitat ecològica.
 - Preservació del paisatge
 - Altres aspectes
- Mesures operatives
 - Control de l'erosió
 - Contaminació atmosfèrica
 - Contaminació lluminosa
 - Contaminació acústica
 - Canvi climàtic

8.1 MESURES ESTRUCTURALS

OCUPACIÓ MÀXIMA

Es fixa transitòriament una ocupació màxima equivalent a l'actual, per evitar una major pressió sobre el sòl no urbanitzable. La tendència ha de ser que els usos extractius i els dipòsits de residus redueixin la seva ocupació en SNU fins al 5 %.

El 5% del sòl no urbanitzable de Rubí es correspon a 80 hectàrees, de manera que es defineix que els usos extractius i de dipòsit de residus no podran ocupar més de 80 ha del SNU de Rubí.

CONDICIONS PER A L'AMPLIACIÓ

S'estableixen dues condicions:

- La superfície d'ampliació serà l'equivalent a la superfície restaurada reduïda en un 10%. Aquesta reducció el 10 % serà efectiva fins que s'assoleixi en el conjunt de Rubí la superfície màxima d'extractives i dipòsits de 80 ha.
- Qualsevol activitat extractiva que es vulgui ampliar, en la superfície esmentada en l'apartat anterior haurà de complir el que s'ha vingut a anomenar la “la regla dels tres terços”.

Es defineixen cinc tipus de superfícies que caracteritzen les activitats extractives:

- (1). Instal·lacions, on es concentren casetes maquinaria, sitges, tremuges, ..., per la transformació primària del recurs.

- (2). Front d'explotació: àrea activa on s'està portant a terme l'explotació del recurs.

- (3). Àrea sense restaurar, que inclou camins i patis on l'extracció del recurs ha finalitzat i no s'ha iniciat la restauració.

- (4). Àrea en restauració, on s'han portat a terme els treballs de restauració, incloent restauració morfològica, condicionament del sòl, sembres i plantacions. Aquestes zones no han assolit un desenvolupament suficient per considerar-les espais restaurats i madurs.

- (5). Àrea restaurada, es aquella on la restauració ha assolit un nivell de maduresa que permet caracteritzar el sòl ja com el component de zona que li correspon.

S'estableix, com a sistema d'explotació de les activitats extractives a cel obert, la restauració integrada, mantenint una proporció de superfícies en funció del seu estat:

- 1/3 de les zones d'explotació no restaurades (1,2,3),

- 1/3 de la superfície en restauració (4), i la resta,

- 1/3 ja restaurat (5).

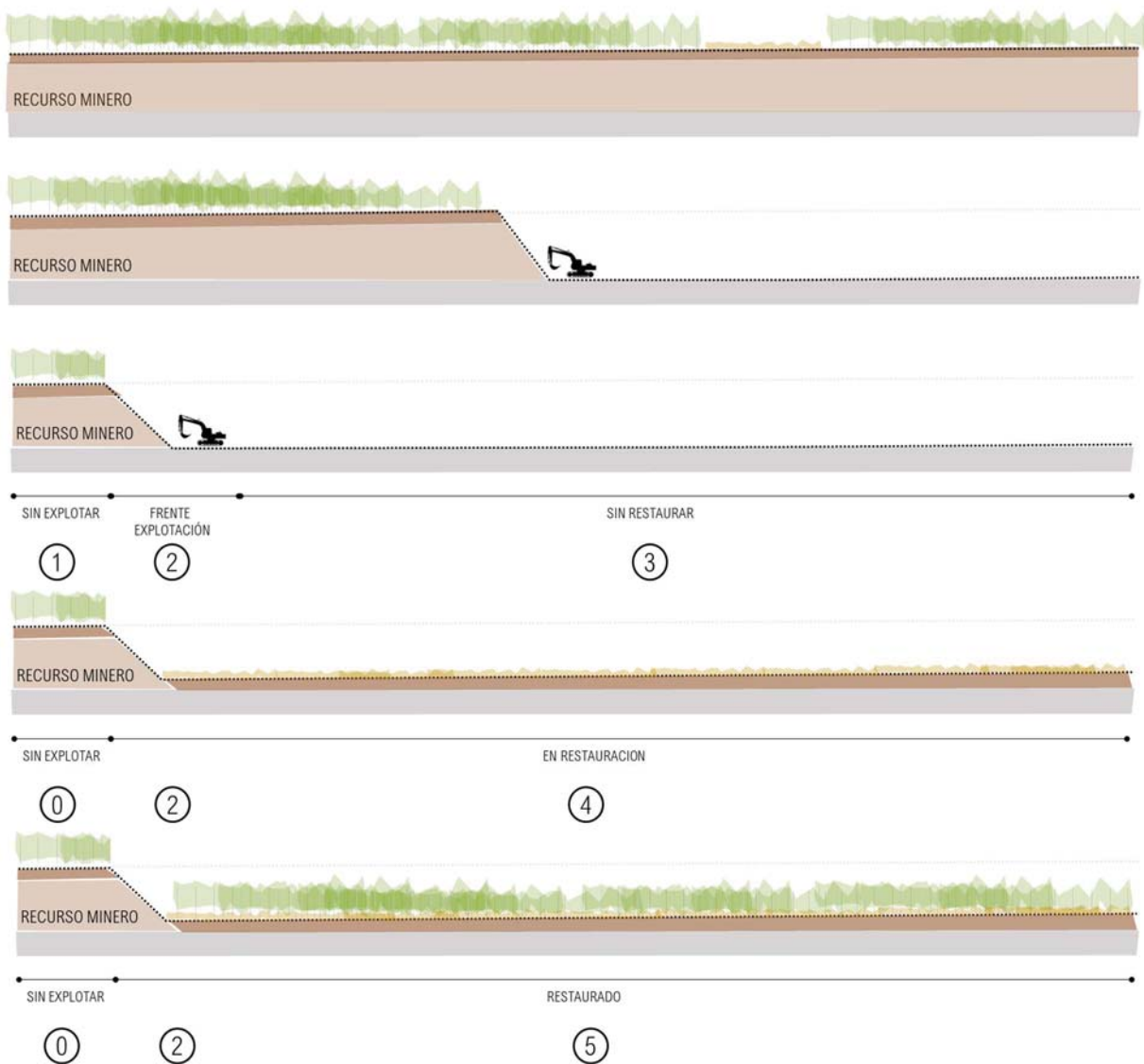
Només es permetrà l'ampliació de l'activitat extractiva si la superfície restaurada és igual o superior a 1/3 de la superfície explotada, i la suma de la zona restaurada i en restauració, és igual o superior als 2/3 de la superfície explotada.

L'increment de superfície de l'activitat no serà mai superior a la superfície restaurada de l'activitat que es vol ampliar, sempre que l'ocupació del sòl no urbanitzable del municipi estigui per sota del 5 %. Si el percentatge és superior només es podrà ampliar el 50% de la superfície efectivament restaurada.

La restauració podrà ser amb dipòsits de residus, en general de classe I, i en determinades condicions d'emplaçament de Classe II.

En les següents figures es comparar el que seria una restauració clàssica, amb la que seria una restauració integral, complint la regla dels tres terços.

El tipus de restauració és indicativa. Aquesta, en tot cas, respondrà al seu Programa de restauració que s'aprovarà en el marc de la seva autorització.

RESTAURACIÓ CLÀSSICA

Esquema restauració clàssica

CRITERIS D'EMPLAÇAMENT DELS USOS EXTRACTIUS**Àrees de prohibició d'usos extractius**

Es consideren zones no aptes per a la implantació d'usos extractius, ni l'ampliació dels existents, per la seva alta sensibilitat ambiental:

- Sòl urbà i sòl urbanitzable residencial.
- Àrees qualificades pel PGOU vigent com a "SNU Protegit de Valor Ecològic i Paisatgístic" (Article 237 PGOU).

- Zona humida: Estany dels Alous.
- Corredors fluvials definits pel Pla Territorial Metropolità de Barcelona (article 2.23 de la normativa del PTMB), incloent la vegetació de ribera que l'acompanya, i com a mínim considerant la major d'una amplada de 15 metres a banda i banda de la llera o l'amplada de la zona inundable per un retorn de 100 anys.
- Àrees que afectin a elements patrimonials protegits i catalogats en el Catàleg i Pla Especial de protecció del patrimoni arquitectònic, arqueològic i natural de Rubí.

Àrees de condició d'usos extractius

Es condiona la implantació d'usos extractius en les següents zones:

- Sòl de protecció especial pel seu interès natural i agrari (PTMB): En aquests espais s'haurà de garantir el manteniment de la funció del connector ecològic.
- Per a àrees properes a sòls urbans i urbanitzables residencials, les condicions són:
 - Que es situïn a una distància superior a 40 metres al sòl urbà o urbanitzable i a edificacions incloses al Pla especial i catàleg de construccions situades en el sòl no urbanitzable.
 - Que no siguin visibles des del sòl urbà o urbanitzable de caràcter residencial, quan es situen a distàncies inferiors a 500 metres d'aquests sòls.
 - Que no siguin visibles des d'habitatges catalogats o habitatges legalment implantats en SNU, quan es situen a distàncies inferiors a 250 metres d'aquests.

CRITERIS D'EMPLAÇAMENT DELS DIPÒSITS DE RESIDUS

Com a criteri general, únicament s'admetran dipòsits de residus controlats en els espais ja transformats per usos extractius.

Àrees de prohibició dels dipòsits de residus

Es consideren zones no aptes per a la implantació de **cap tipus dipòsits de residus** per la seva alta sensibilitat ambiental:

- Espais naturals protegits per PEIN i Xarxa Natura 2000.
- Sòl urbà i sòl urbanitzable residencial.
- Àrees qualificades pel PGOU vigent com a "SNU Protegit de Valor Ecològic i Paisatgístic" (Article 237 PGOU).
- Zona humida: Estany dels Alous.
- Corredors fluvials definits pel Pla Territorial Metropolità de Barcelona (article 2.23 de la normativa del PTMB), considerant una amplada de 15 metres a banda i banda de la llera o la zona inundable si aquesta engloba una major superfície que l'anterior.
- Àrees que afectin a elements patrimonials protegits i catalogats en el Catàleg i Pla Especial de protecció del patrimoni arquitectònic, arqueològic i natural de Rubí.

A la vegada, es consideren zones no aptes per a la implantació de **dipòsits de residus de classe II** per la seva alta sensibilitat ambiental:

- Zones inundables per a períodes de retorn de 500 anys.

Àrees de condició dels dipòsits de residus

Es condiona la implantació dels **dipòsits de residus de classe I** a les àrees properes a sòls urbans i urbanitzables a les següents condicions:

- Que es situïn a una distància superior a 40 metres a edificacions incloses al Pla especial i catàleg de construccions situades en el sòl no urbanitzable.
- Que no siguin visibles des del sòl urbà o urbanitzable de caràcter residencial, quan es situen a distàncies inferiors a 500 metres d'aquests sòls.
- Que no siguin visibles des d'habitatges catalogats o habitatges legalment implantats en SNU, quan es situen a distàncies inferiors a 250 metres d'aquests.

A la vegada, es condiciona la implantació dels **dipòsits de residus de classe II o III** a les àrees pròximes a sòls urbans i urbanitzables, a les següents condicions:

- Que es situïn a una distància superior a 1.000 metres al sòl classificat com a urbà o urbanitzable.
- Excepcionalment s'admetran les implantacions que redueixin aquesta distància a la meitat (500 metres) sempre que puguin garantir:
 - Que es respecta una distància mínima de 1.000 metres a espais sensibles com poden ser centres hospitalaris, escolars, centres destinats a la tercera edat, i en general a equipaments que acullin usos vulnerables.
 - Que no són visibles des del sòl urbà o urbanitzable residencial que genera la distància, garantint el respecte del paisatge i la millora de les condicions acústiques.
 - Que garanteixin que no es superaran, pels tons edònics característics d'aquestes instal·lacions, 3 UA/m³, percentil 98, en els camins públics i en els sòls residencials o habitatges aïllats.

GARANTIA DE LA CONNECTIVITAT ECOLÒGICA EN ELS ESPAIS ESPECIALMENT DELIMITATS DES D'UNA LECTURA TERRITORIAL

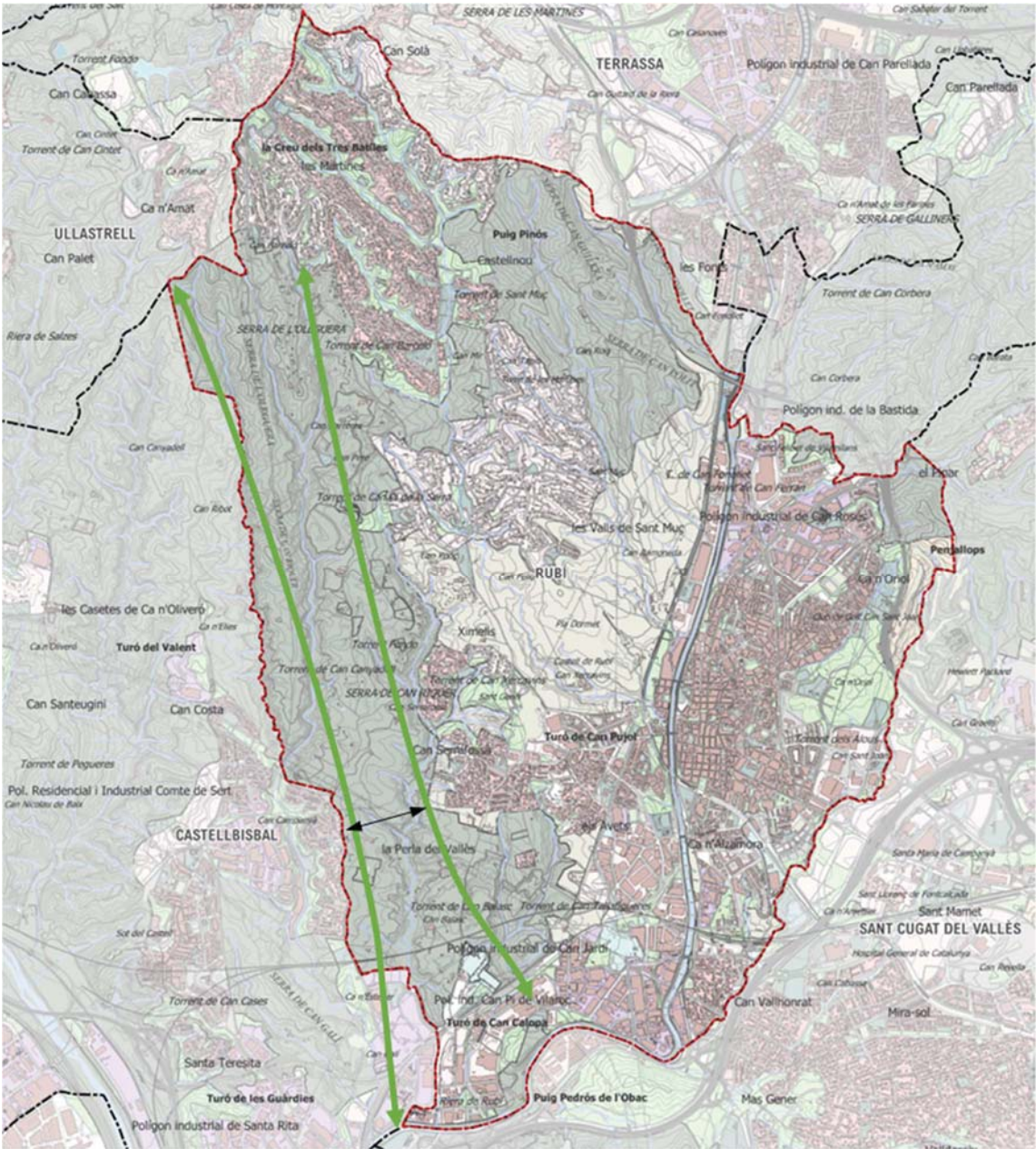
La connectivitat depèn de la continuïtat, en aquest cas, del mosaic agroforestal.

S'haurà d'establir una ocupació màxima transversal que eviti la pèrdua de connectivitat.

En aquest context, s'entén com a espais connectors les zones definides al PTMB com a Espais de protecció especial pel seu interès natural i agrari en el terme municipal de Rubí, que inclou la Serra de l'Oleguera i la Serra de Can Riquer entre d'altres.

En aquests espais s'estableixen dues condicions bàsiques:

- Cap explotació podrà suposar un estretament inferior al més estret actual del connector, i que es quantifica en 400 m., incloent sòls de Rubí i Castellbisbal.
- Cap nova explotació podrà generar un estretament superior al 10% de l'amplada del connector en aquell punt mesurat per la línia que uneix el punt central de l'explotació i la línia que agafa l'amplada mínima del connector en aquell punt.
- La distància entre els perímetres del front d'explotació de dues explotacions diferents ha de ser també superior a 400 m.



Estretament del connector definit al PTMB.

PRESERVACIÓ DEL PAISATGE

Integració paisatgística

Qualsevol ús extractiu o dipòsit de residus que es situï en una zona visible des de zones residencials, tal com queda definit en els plànols de conques visuals, haurà d'incorporar en el tràmit de llicència un Estudi d'Impacte i Integració Paisatgística.

Seguint criteris de proximitats no es permetrà que cap instal·lació associada a als usos extractius sigui visible des de 30 metres, quedant exclòs aquest ús en el límit exterior del sòl urbà i urbanitzable, o de qualsevol habitatge en el SNU.

Cap tipus d'instal·lació, o abassegament permanent o temporal, podrà sobresortir respecte el major dels següents límits:

- L'orografia natural del terreny abans de l'inici de l'activitat extractiva prèvia al dipòsit.
- La superfície generada pel conjunt de rectes que uneixen el punt més alt del perímetre (cota natural) amb la resta de punts del perímetre (cota natural).
- No ha de ser visible des de les àrees urbanes situades a una distància inferior a 500 metres i en cap cas modificarà la línia d'horitzó visible des dels entorns classificats com a sòl urbà o

urbanitzable. La condició de visibilitat s'entén en les condicions orogràfiques naturals, sense considerar les barreres vegetals o modificacions de la orografia.



Orografia del paisatge de Rubí.

Condicions generals de la restauració

El principal objectiu de la restauració és promoure la recuperació de funció ecosistèmica original, així com el paisatge original.

La restauració només es plantejarà amb les espècies pròpies de la successió natural de l'alzinar, que correspon a **l'alzinar típic amb marfull** (*Quercetum ilicis galloprovinciale subsp. pistacietosum* = *Viburno-Quercetum ilicis*)

Les espècies pròpies d'aquest hàbitat són l'alzina vera (*Quercus ilex* ssp. *ilex*) com a arbre acompanyat d'una bona varietat de lianes i arbusts, com el marfull (*Viburnum tinus*), l'arboç (*Arbutus unedo*), l'aladern (*Rhamnus alaternus*), l'arítjol (*Smilax aspera*), l'esparguera (*Asparagus acutifolius*), la vidiella (*Clematis flammula*), el lligabosc (*Lonicera implexa*), l'heura (*Hedera helix*), etc. En queden molt poques mostres, en la seva major part ha estat substituït, o molt barrejat amb la pineda de pi blanc (*Pinus halepensis*), present a tot el municipi. En aquests boscos també s'hi troben el llentiscle (*Pistacia lentiscus*), el galzeran (*Ruscus aculeatus*), el matabou (*Bupleurum fruticosum*), sobretot a les vores esclarissades del bosc.

La restauració podrà seguir el següent esquema:

PRADELLS CALCÍCOLES

Sedum sp.
Arenaria sp.
Cardamine hirsuta
Erophila verna
Sedum micranthae



Els pradells calcícoles es situen en les zones més desfavorables, en solanes i en forts pendents, on hi aflora el substrat rocos, aprofitant les petites esquerdes on es pot retenir sol i humitat.

LLISTONARS

Brachypodium retusum
Phlomis lychnitis
Dactylis glomerata
Thymus vulgaris
Convolvulus althaeoides



PRATS D'ALBELLATGE

Hyparrhenia hirta
Spartium junceum
Lathyrus articulatus
Foeniculum vulgare
Phagnalon saxatile
Ruta chalepensis

PRAT D'ALBELLATGE
AMB ESTRAT ALT DE PINS

Pinus pinea
Pinus halepensis
Thymus vulgaris
Rosmarinus officinalis

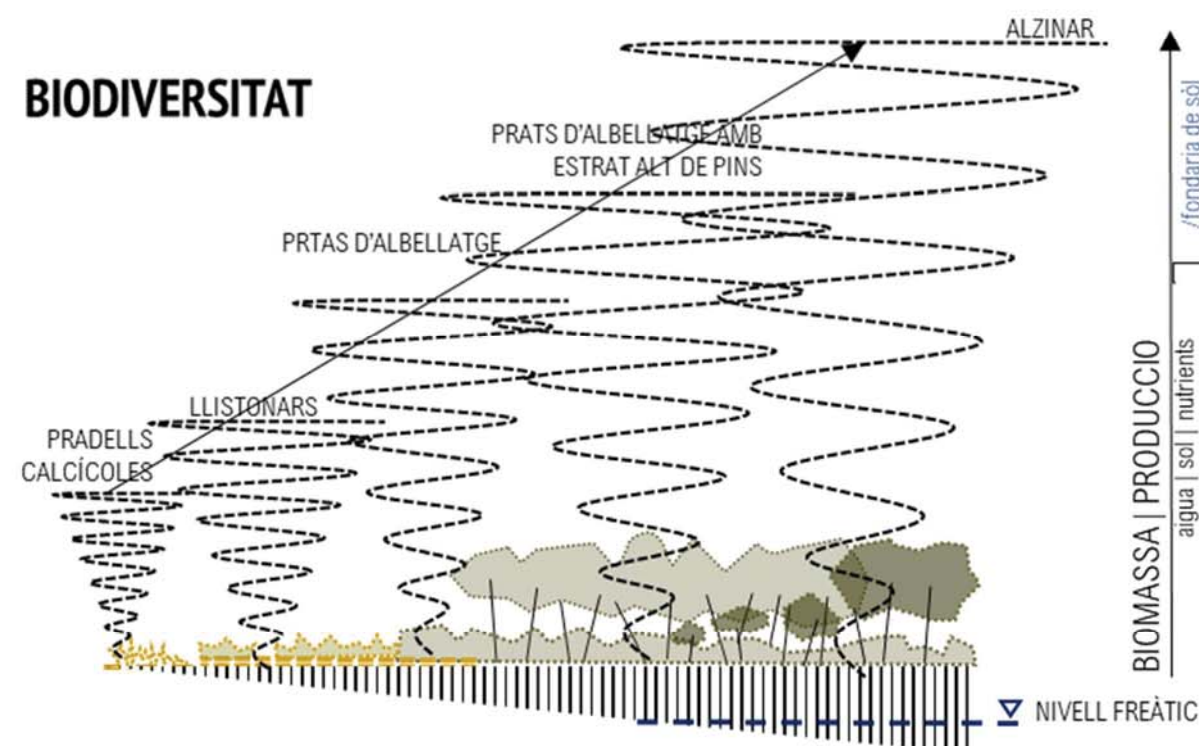


ALZINAR

Quercus ilex
Viburnum tinus
Crataegus monogyna
Hedera hëlix
Smilax aspera
Ruscus aculeatus



BIODIVERSITAT



BIODIVERSITAT

temps | estabilitat

/pendent
 /erosió
 /incendis
 /sobrefrequentació/ desgast/
 pastura
 /gestió forestal excessiva

/fondària de sòl
 /aigua
 /drenatge /aire
 /nutrients
 /energia /sol
 /...

BIOMASSA | PRODUCCIÓ

aigua | sol | nutrients

BIODIVERSITAT

temps | estabilitat

ALTRES ASPECTES

Risc d'incendis

D'acord amb el Decret 64/1995, de 7 de març, pel qual s'estableixen mesures de prevenció d'incendis forestals, que inclou el municipi de Rubí com a zona d'alt risc d'incendis forestals, en el cas de dipòsits controlats serà necessari respectar la zona de seguretat de 10 m, a comptar des de la protecció perimetral, i a continuació una zona de protecció de 25 m.

Aquesta es defineix com a una franja lliure de vegetació baixa i arbustiva, de 25 metres, mesurats des de la línia d'edificació, o del límit dels vials perimetrals als dipòsits.

Aquesta franja haurà d'estar lliure de vegetació baixa o arbustiva, i una densitat màxima de 150 peus /ha, evitant la continuïtat vertical i horitzontal de la vegetació.

Per altra banda, s'haurà de preveure una xarxa d'hidrants per fer front a qualsevol incendi forestal potencial, segons allò que preveu el Llei 5/2003, de 22 d'abril, que té com a objecte establir mesures de prevenció d'incendis forestals pel que fa a les urbanitzacions que no tenen una continuïtat immediata amb la trama urbana i que estan situades a menys de cinc-cents metres de terrenys forestals i les edificacions i instal·lacions aïllades situades en terreny forestal.

Distàncies a explotacions ramaderes

Distàncies a explotacions ramaderes, en tot cas les noves instal·lacions hauran de respectar les distàncies ramaderes considerades al Decret 40/2014, de 25 de març, d'ordenació de les explotacions ramaderes.

Inventari d'espais d'interès geològic de Catalunya

Cal destacar que l'Inventari d'espais d'interès geològic de Catalunya és un instrument en actualització, per tant els límits de la Geozona 336- Successió miocena inferior de Puig Pedrós i Molí Calopa poden variar així com també poden identificar-se nous elements d'interès geològic a l'àmbit del terme municipal de Rubí. Per tant, cada proposta d'implantació haurà de considerar la versió oficial i vigent de l'Inventari d'espais d'interès geològic de Catalunya en el moment de la seva formulació.

Protecció del patrimoni cultural

Per la protecció del patrimoni cultural, arquitectònic, arqueològic i palentològic s'atendran les següents mesures:

- Caldrà que es respectin els àmbits de les masies i béns d'interès patrimonial que en cap cas podran ser intervingudes, com en el cas de Can Carreres i el cas de Can Xercavins.
- En futures actuacions o projectes d'implantació o restauració extractiva o de dipòsits de residus i/o d'obres derivades associades a aquestes activitats, que impliquin remocions de terres en el subsòl, que estiguin localitzades dins l'àmbit d'actuació i/o els diferents sub-àmbits d'ordenació pre-existents regulats pel present Pla Especial i que comptin amb la presència interna o propera de jaciments arqueològics i/o paleontològics catalogats; abans de l'emissió de la preceptiva Llicència Municipal, es compti amb l'informe previ del Departament de Cultura, a fi i efecte de determinar les mesures correctores per a cada cas concret.
- En els sub-àmbits amb activitat extractiva en actiu i/o restaurada i per tant ja autoritzades; si durant les remocions de terres derivades de les activitats extractives o de d'adequació de dipòsits de residus, es localitzessin restes arqueològiques i/o paleontològiques, s'hauran d'aturar immediatament les obres i/o actuacions i donar immediat avís al Departament de Cultura i aquest a l'ajuntament del municipi afectat, segons l'estipulat en la normativa legal vigent, a fi i efecte de determinar les mesures correctores per a cada cas concret.

- En el cas de que com a mesures correctores es determinés la realització intervencions arqueològiques o paleontològiques preventives, aquestes hauran d'ésser prèviament autoritzades pel Departament de Cultura i s'hauran de realitzar segons els preceptes i les condicions establertes en el Decret 78/2002, de 5 de març, del reglament de protecció del patrimoni arqueològic i paleontològic de Catalunya.

8.2 MESURES DE CARÀCTER OPERATIU

CONTROL DE L'EROSIÓ

Geometria de talussos

Els estudis geotècnics específics, i les observacions de camp, estableixen un pendent màxim de 3H:2V, per desmunts i terraplens en terres, que en tot cas, per criteris de restauració, i per tant d'integració paisatgística, no es podrà excedir. Aquest és el pendent màxim que permet l'estabilitat en superfície de la terra vegetal, i per tant el que garanteix, sense tècniques intensives de control de l'erosió, l'èxit de la restauració.

A més de l'estabilitat, és important preveure l'erosió sobre aquests nous vessants, que de fet, la seva correcció és l'objecte de la revegetació.

El risc d'inestabilitat de vessants per efecte de l'erosió hídrica ve generat per les pèrdues de sòl per erosió generades en el propi talús, quan aquestes esdevenen altes o molt altes (FAO, PNUMA, UNESCO). Alhora una pèrdua continua de sòl incrementarà el risc d'inestabilitat a mig i llarg termini, esdevenint ja no una afecció superficial sinó estructural.

Per preveure les pèrdues de sòl s'utilitza la RUSLE (Revised Universal Soil Loss Equations) segons la següent expressió modificada:

AS = R · K · LS · C · 0.00595

On:

- AS: Pèrdua de sòl en cm
- R: Agressivitat de la pluja, per un període de temps determinat.
- K: Erosionabilitat del sòl
- LS: Factor de pendent
- C: Factor de cobertura del sòl

La distribució de la R és l'específica per a les Conques del Pirineu Oriental i de Llevant (Mapa de la erosividad de la lluvia en España. ICONA).

Donat que en l'erosió intervenen altres factors, com la revegetació i aportació de terra vegetal, que venen relacionats amb altres mesures, s'estableixen una sèrie d'hipòtesis de partida que hauran de servir com a condicionats de base pel seu dimensionament.

HIPOTESI DE PARTIDA

Cobertura herbàcia % < 50 %

Cobertura arbustiva % Inapreciable

DADES DE CàLCUL	
Erosivitat de la pluja	240
Definició geomètrica del talús	3H:2V Terraplens Desmunts <= 3H:2V
Textura del sòl	Marga - Llimosa
% Matèria orgànica	< 0,5
Erosionabilitat del sòl	0.043
Tractament	Estabilització herbàcia
Tipus de creixement	Mixta (Tapitzant -Macoia)
Cobertura esperada	Pobre (< 50 %)
Tolerància màxima de pèrdua de sòl permanent (FAO-PNUMA)	10 T/ha any

A partir d’aquestes dades de partida s’ha estimat les pèrdues de sòl en els talussos.

En tot cas, en funció de la geometria final dels talussos, que es definirà segons els estudis geotècnics, es definirà la distància entre bermes.

Per als talussos del cobriment de cel·les del dipòsit, que tindran una geometria 3H:1V, es preveuen bermes cada 15 metres d’alçada.

- Aportació i estesa de 30 cm. terra vegetal
- Hidrosembra, segons les característiques que es defineixen a continuació

Estratègies de restauració

És important establir les mesures que permetin garantir la restauració amb objectius tant funcionals com paisatgístics.

L’estratègia de la revegetació ha de aconseguir una cobertura del talús o zona a restaurar immediata i que en el seu desenvolupament esdevingui una coberta estable i autosostenible.

Això s’aconsegueix mitjançant la definició d’una estratègia de revegetació per fases:

- Mulch, aplicat amb la hidrosembra, que dona una **cobertura immediata** al talús o zona a restaurar. La seva permanència en superfície, i per tant la seva efectivitat, és variable en funció dels materials, però es pot estimar en 2 o 4 mesos des de l’aplicació. En aquelles zones on es preveu una difícil revegetació, es poden aplicar sistemes de cobertura superiors, com mantes orgàniques o xarxes. Aquestes actuacions són equivalents a aportacions de mulch més potents, incrementant la protecció immediata i allargant-la en el temps, fins a durades de 1-2 anys.
- Un cop el mulch s’ha degradat haurà d’haver-se desenvolupat la coberta herbàcia, **coberta a curt termini**, substituint gradualment al mulch. Així la composició de la hidrosembra haurà d’incloure espècies de ràpida germinació com el Raigràs.
- La coberta herbàcia, és un primer estadi de desenvolupament. Amb la finalitat d’accelerar el procés natural de colonització s’incorporaran espècies arbustives i arbòries per formar un sistema més estable, **coberta a mig/ llarg termini**..

CONTAMINACIÓ ATMOSFÈRICA

S’haurà d’assegurar la qualitat de l’aire en referència a allò que preveu el Decret 226/2006, de 23 de maig, i l’Acord de Govern 82/2012, de 31 de juliol.

Control de l'emissió de partícules

Els moviments de terres comporten un increment del potencial d’emissió de partícules en suspensió, especialment amb la circulació de maquinària per vies desestabilitzades o pavimentades amb terres en superfície. Alhora, els abassegaments de materials en obra poden ser mobilitzats pel vent.

En aquest sentit, aquestes activitats hauran de preveure:

- Compactar totes les superfícies i els vials i mantenir-los en bon estat.
- Limitar la velocitat màxima de circulació dels vehicles i la maquinària per l’interior del recinte de l’obra a 20 km/h.
- Escombrar i/o aspirar i/o fer ruixats amb aigua amb la periodicitat necessària per minimitzar la formació de possibles núvols de pols.
- Cobrir completament els materials pulverulents transportats per vehicles i camions amb lones, o bé adoptar mesures d’eficàcia similar.
- Instal·lar sistemes de neteja de vehicles, especialment de les rodes, a la sortida del recinte de les obres.
- Revisar periòdicament els motors de combustió i els tubs d’escapament de la maquinària i els vehicles de transport.
- No emmagatzemar els materials fins a la intempèrie.
- Adequar l'alçada dels aplecs perquè no superi l'alçada dels sistemes físics instal·lats.
- Instal·lar sistemes per minimitzar l'emissió de partícules (aspiració localitzada de pols, ruixats o similar) en les operacions de càrrega, descàrrega i/o manipulació de materials pulverulents amb camions o maquinària en apilaments, sitges i similars.
- Tancar els elements necessaris per al transport i tractament de material pulverulent com ara tamisos, garbells, classificadores, cintes transportadores, elevadors de materials i punts de transferència
- Localitzar els emmagatzematges de materials pulverulents en zones ubicades a sotavent respecte del vent dominant.
- Instal·lar sistemes físics per evitar la dispersió de partícules (pantalles paravents, murs de contenció o sistemes equivalents) en els apilaments de materials pulverulents.

Mobilitat

Per al transport de materials relacionats amb els usos extractius o els dipòsits de residus, s’evitaran, sempre que sigui possible, l’ús de carrers o carreteres en zones residencials.

Es prioritzarà l’obertura de nous usos extractius en aquells emplaçaments on no sigui necessària la creació de nous accessos ni de noves carreteres.

Prioritzar la canalització de les noves línies aèries de transport d’energia o matèria associades a les activitats, sempre que sigui possible.

Olors

Algunes activitats, especialment les relacionades amb la gestió de residus, poden generar fortes olors causant molèsties importants als habitants de la zona.

Les unitats d’olor tolerables depenen de la tipologia d’olors, del que s’anomena to hedònic. Si són olors molestes, el lllindar de tolerància és més baix, si són olors agradables és més alt. En general, els llindars de tolerància en funció de les tipologies s’estableix en 3, 5 i 7 UO. Els dipòsits de residus es corresponen amb llindars de tolerància de tipus 3UO.

En referència especialment als dipòsits Classe II, no s’haurien de superar, pels tons edònics característics d’aquestes instal·lacions, 3 UA/m³ en el seu límit, en els camins públics i en els sòls residencials o habitatges aïllats.

La principal font d’olors, i alhora, la principal mesura per evitar-los és la correcte gestió dels fronts d’abocament, i concretament el seu cobriment amb terres periòdic, deixant al mínim la superfície al descobert de front.



Compactació de residus i cobriment simultani amb terres al fons

CONTAMINACIÓ LLUMINOSA

S’atendrà en el dimensionament i tipologia de les instal·lacions d’enllumenat exterior a allò que defineix 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.

La vulnerabilitat del medi nocturn de la contaminació lumínica, el territori de Catalunya es divideix en quatre tipus de zones de protecció, d’acord amb el que estableix l’article 5 de la Llei 6/2001, de 31 de maig.

L’àmbit està definit pel planejament urbanístic i pel Mapa de la protecció envers la contaminació lumínica a Catalunya.

A l’àmbit no es troba cap punt de referència, segons allò que preveu l’Article 6 del 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.

A l’àmbit tampoc cap zona declarada com a espai amb un cel nocturn de qualitat, segons allò que preveu l’article 8 del DECRET 190/2015

Característiques generals que haurà de complir la instal·lació d’il·luminació exterior

Seran les següents:

1. El disseny d’una instal·lació d’il·luminació exterior, la seva execució i posada en servei ha d’ajustar-se a les prescripcions de la Llei 6/2001, de 31 de maig, i d’aquest Decret.
2. La il·luminació exterior d’un indret s’ha de dissenyar per tal que previngui la contaminació lumínica i afavoreixi l’estalvi i l’aprofitament d’energia, de manera que:
 - a) S’adeqüi la quantitat de llum a les necessitats a fi que se n’utilitzi només la justa per portar a terme amb normalitat l’activitat que es vol desenvolupar.
 - b) Es dirigeixi la llum només a les àrees que cal il·luminar.
 - c) Es mantingui la llum apagada quan no es desenvolupa cap activitat en el lloc a il·luminar, a excepció que hi concorrin motius de seguretat.
 - d) Es procuri la utilització de làmpades d’alta eficàcia lluminosa que emetin principalment en la zona de l’espectre visible de longitud d’ona llarga, sempre que les exigències funcionals del lloc a il·luminar així ho permetin.

L’àmbit s’identifica, assimilable a una zona exterior industrial, que haurà de complir: Les instal·lacions d’il·luminació exterior d’espais destinats a activitats industrials tenen un requeriments específics quant a característiques de les làmpades i dels llums:

Característiques de les làmpades

Les làmpades a emprar, en funció de l’horari d’ús i de la zona de protecció envers la contaminació lumínica en què estan ubicades, són les següents:

TIPUS DE LAMPADA		
Zona de protecció	Horari de vespre	Horari de nit
E2	Tipus III	Tipus II
Tipus II. Làmpades que tinguin menys del 5 % de radiància per sota dels 440 nm, dins del rang de longituds d’ona comprès entre 280 i 780 nm. En el cas de LED, han de tenir menys de l’15% per sota dels 500 nm		
Tipus III. Làmpades que tinguin menys del 15% de radiància per sota dels 440 nm, dins del rang de longituds d’ona comprès entre 280 i 780 nm		

Les làmpades han de complir amb el percentatge de radiacions electromagnètiques establerts en la taula. En el cas de no poder justificar documentalment aquest percentatge, s’accepten les làmpades que emeten llum de temperatura de color igual o inferior a 3.000 K com a tipus II, i com a tipus III les làmpades amb temperatura de color superior a 3.000 K i igual o inferior a 4.200 K.

En tots els casos es pot utilitzar una tipologia de làmpada establerta per a zones de protecció més elevada.

Totes les làmpades que s’instal·lin a l’enllumenat exterior han de ser de classe d’eficiència energètica A, A+ o A++ i complir amb les restriccions de mercuri de les directives de la Unió Europea, amb l’excepció de les làmpades instal·lades en enllumenats de seguretat.

Característiques dels llums

Els percentatges màxims de flux lluminós d’hemisferi superior instal·lat (FHS_{inst}) d’un llum, en funció de l’horari i de la zona de protecció envers la contaminació lumínica en què està ubicat, són els següents:

PERCENTATGE MÀXIM DE FLUX LLUMINÓS D’HEMISFERI SUPERIOR INSTAL·LAT D’UN LLUM		
Zona de protecció	FHS_{inst} (%)	
	Horari de vespre	Horari de nit
E2	5	1

Nivells d’il·luminació

Els nivells d’il·luminació no poden superar en més d’un 20% els valors d’il·luminació de referència que estableix la norma UNE-EN 12464-2 d’il·luminació en els llocs de treball, sens perjudici del compliment de tots els aspectes que recull la normativa de seguretat i salut en els llocs de treball.

Intrusió lumínica

La intrusió lumínica es pot valorar com a il·luminació intrusa o com a intensitat lluminosa emesa per un llum.

Nivells màxims d'il·luminació intrusa

Els nivells màxims d'il·luminació intrusa, en funció de l'horari d'ús i de la zona de protecció envers la contaminació lumínica sobre la qual té incidència la instal·lació d'il·luminació, són els següents:

NIVELLS MÀXIMS D'IL·LUMINACIÓ INTRUSA		
Zona de protecció	Il·luminació intrusa (lux)	
	Horari de vespre	Horari de nit
E2	5	2

Intensitat lluminosa màxima

Els nivells màxims d'intensitat lluminosa emesa per un llum en direccions a àrees protegides i cap a determinades àrees que pugui provocar pertorbació al medi, molèstia o enlluernament a persones, en funció de la zona de protecció envers la contaminació lumínica sobre la qual té incidència la instal·lació d'il·luminació, són els següents:

INTENSITAT LLUMINOSA MÀXIMA	
Zona de protecció	Intensitat lluminosa (cd)
E2	7.500

CONTAMINACIO ACÚSTICA

En tot cas, els projectes d'activitat inclouran un estudi concret de soroll respecte als receptors sensibles, generalment sòls urbans o habitatges en el medi rural.

Els nivells de soroll admissibles en aquests àmbits serien:

VALORS LÍMIT DELS USOS DEL SÒL

Zona de sensibilitat	Usos del sòl	L _d (7 h - 21 h)	L _e (21 h - 23 h)	L _n (23 h - 7 h)
Alta (A)	(A1) Espais d'interès natural i altres	-	-	-
	(A2) Predomini del sòl d'ús sanitari, docent i cultural	55	55	45
	(A3) Habitatges situats al medi rural	57	57	47
	(A4) Predomini del sòl d'ús residencial	60	60	50
Moderada (B)	(B1) Coexistència de sòl d'ús residencial amb activitats i/o infraestructures de transport existents	65	65	55
	(B2) Predomini del sòl d'ús terciari diferent a (C1)	65	65	55
Baixa (C)	(C1) Usos recreatius i d'espectacles	68	68	58
	(C2) Predomini de sòl d'ús industrial	70	70	60
	(C3) Àrees del territori afectades per sistemes generals d'infraestructures de transport o altres equipaments públics	-	-	-

L_d, L_e i L_n, = índexs d'immissió de soroll en els períodes de dia, vespre i nit, respectivament

En els usos de sòl (A2), (A4), (B2), (C1) i (C2), el valor límit d'immissió s'incrementa en 5 dB(A) per a les zones urbanitzades existents

CANVI CLIMÀTIC

Es portarà a terme l'avaluació de la vulnerabilitat als impactes del canvi climàtic i, en la fase de tràmit ambiental d'avaluació d'impacte de els activitats extractives i dels dipòsits controlat de residus, es recomana la consulta i consideració del Manual de consideracions d'adaptació al canvi climàtic en els projectes sotmesos a avaluació d'impacte ambiental (OCCC, 2020), o la que la substitueixi.

9. PLA DE VIGILÀNCIA AMBIENTAL

9.1 INTRODUCCIÓ I OBJECTIUS

El programa de supervisió i control té com objectius:

- A/ Que el planejament es realitzi segons les condicions en que s'hagi autoritzat.
- B/ Determinar l'eficàcia de les mesures de protecció ambiental contingudes en l'ISA.
- C/ Verificar l'exactitud i correcció de l'avaluació ambiental en el desenvolupament del pla.

L'exactitud i correcció de l'avaluació ambiental dependrà, en un principi, del nivell de desenvolupament del pla i de l'escala de treball o el nivell de definició del pla a avaluar. Així també, les mesures proposades i la seva eficàcia seran relatives a l'exactitud d'aquest pla.

En aquest sentit el programa de seguiment actuarà a dos nivells:

- Control de que les successives fases del planejament, o dels projectes que el concretin, es realitzin segons el document avaluat, portant a terme les mesures i actuacions proposades.
- Verificació de l'exactitud i eficàcia de les mesures correctores aplicades.

Aquests dos nivells de supervisió seran font d'un procés iteratiu de presa de decisions, objecte del programa de supervisió i control. Així, en un primer pas, es controlarà l'aplicació de les mesures i/o activitats, per posteriorment avaluar la seva suficiència, podent aparèixer:

- diferències de concreció en el programa de supervisió, respecte l'EAE.
- noves relacions entre els agents, fruit de noves decisions a nivell del programa.
- o falta d'exactitud en l'EAE o documents que el desenvolupin.

Convergent en nous efectes ambientals, que demanaran noves mesures o un canvi d'intensitat d'aquestes, entrant altre cop en el cicle de presa de decisions, fins arribar a un estat final del medi receptor d'acord amb l'EAE.

Per a dur a terme els objectius caldrà:

- Definir uns **paràmetres ambientals de seguiment** sensibles a l'avaluació d'eficàcia, prenent de referència els definits en l'EAE.
- Definir unes directrius per a l'aplicació de les mesures d'actuació i correctores.
- Definir un **Pla de seguiment**, en relació a les fases de desenvolupament del planejament, que localitzarà en l'espai i temps les mesures a aplicar, ja sigui de forma concreta sobre el territori, o a nivell documental en els plans i projectes que desenvolupin el pla.
- Redacció d'un **Llibre Ambiental**, on es recolliran:
 - Les Incidències Ambientals, on s'indiquin les desviacions sobre el pla, el canvi d'intensitat de les mesures, i/o l'aparició de nous efectes.
 - Seguiment de les mesures aplicades amb anotacions referents a la seva eficàcia. Aquest segon apartat servirà per localitzar les possibles incidències ambientals i/o actuar amb més informació front nous possibles impactes.

9.2 EXECUCIÓ DEL P.V.A.

El responsable de l’execució del programa de supervisió i control és en aquest cas el promotor del planejament, i per tant l’Ajuntament de Rubí.

Aquesta vigilància haurà de coordinar-se amb el Departament d’Acció Climàtica, de la Generalitat de Catalunya, organisme competent en els temes relatius a la protecció de l’entorn i del medi ambient, durant la fase del planejament.

9.3 PROCEDIMENTS DEL PLA I PARÀMETRES DE SEGUIMENT

Cal fixar uns paràmetres de seguiment, per tal d’avaluar l’eficàcia de les mesures dictades, i/o la possible aparició de nous impactes.

- Seguiment de mesures i actuacions.
Caldrà establir procediments on es detallin les activitats del programa a portar a terme, els objectius, indicadors, llistats d’alerta i inadmissibles, calendaris de campanyes de seguiment i la descripció de la campanya, punts de comprovació, exigències tècniques, les mesures de prevenció i correcció, mesures d’urgència, observacions, actuacions i la documentació a complimentar.
Els paràmetres de seguiment, pels diferents medis afectats seran els establerts en la legislació vigent en el moment de la realització de les obres, atenent a la legislació bàsica de l’estat, i la legislació de referència de la Generalitat de Catalunya.
El desenvolupament del planejament a través de projectes, els quals estan en règim d’autorització ambiental, i per tant amb la necessitat d’un estudi d’impacte ambiental, i en conseqüència d’un Pla de Vigilància Específic, permet derivar aquest seguiment al dels projectes concrets.

9.4 SEGUIMENT DOCUMENTAL

El planejament, i concretament els estudis ambientals, que es concreten, en el cas de l’avaluació ambiental de plans i programes, actuen de seguiment ambiental de les determinacions procedents de plans de rang superior, i la seva concreció en el planejament concret desenvolupat. Per tant, en el cas de planejament, la memòria ambiental ja actua de seguiment documental de les determinacions dels plans, no sent necessari establir un seguiment documental específic.

En aquest cas, cal un seguiment continuat, que permeti tenir sempre un balanç actiu entre allò aprovat, allò en explotació, i dins d’això el que està en procés de restauració.

Per tant, es portarà a terme una memòria bianual, o actualitzada cada cop que hi hagi una nova autorització o canvi en les actuals, que inclourà:

- Superfície total Extractiva
- Superfície dipòsits de residus
- Càlcul total de superfície
- Variació de la superfície respecte l’informe anterior.
- Desviació respecte l’objectiu del PE

A més dels valors generals definits de seguiment en l’apartat anterior es portarà a terme, un seguiment de les incidències ambientals:

- Recull de queixes per vector: olors, pols, soroll, paisatge i qualitat de l’aigua.

- Recull d’incidències ambientals detectades a través de les inspeccions ordinàries o requerides de les activitats
Totes les incidències ambientals es localitzaran exactament sobre el plànol de la zona afectada, relativa a l’escala del mateix, així com el dia i hora de l’observació.
En qualsevol cas, es descriuran les raons de l’aparició de la incidència, per una posterior avaluació segons els criteris del present Informe Ambiental, caracteritzant l’impacte, i les mesures correctores apropiades.
- Es portarà a terme un seguiment i actualització de tots els indicadors, que es recollirà en el mateix llibre de seguiment:

INDICADORS D'AVALUACIO (REFERENCIA) I SEGUIMENT DEL PLA					
Factor/Capítol	Objectiu específic		Indicadors	P	S
1. OCUPACIÓ I CONSUM DE SÒL	1.1	Evitar l'ocupació innecessària de sòl.	% Superfície d'abocadors i activitats extractives respecte el total de l'àmbit.	X	X
	1.7	En cas d'existència de sòls contaminats supeditar qualsevol actuació als criteris de l'agència de residus.	Sup. Sòls contaminats (m²), derivats de l'activitat de gestió de residus.		X
2. CICLE DE L'AIGUA	2.2	Mantenir les condicions hidrològiques de la conca i el seu comportament davant de les pluges ordinàries i les avingudes extraordinàries.	Increment d'escolament superficial respecte la situació actual, derivat del canvi d'usos del sòl.		X
	2.4	Garantir la disponibilitat d'aigua.	Consum total d'aigua en activitats extractives i dipòsits de residus		X
3. AMBIENT ATMOSFÈRIC I CANVI CLIMÀTIC	3.3	Mantenir la població exposada a nivells acústics permesos per la legislació.	Nombre d'habitatges afectats per impacte acústic derivat de les activitats extractives i dipòsits de residus, o els seus accessos.		X
6. BIODIVERSITAT CONNECTIVITAT ECOLÒGICA PATRIMONI NATURAL	6.1	Conservar i evitar els efectes sobre els espais i connectors.	Amplada mitjana lliure d'ocupació i fragmentació del connector occidental (m2)	X	X
(P) Indicadors d'avaluació i referència del Pla					
(S) Indicadors de seguiment del pla					

10. TRÀMIT

El present document, Estudi Ambiental Estratègic, és el document central del procediment d’avaluació ambiental. Aquest s’ha realitzat en base al DIE, que juntament amb l’avanç de la modificació de planejament, s’ha sotmès a consulta, i ha motivat la formulació del Document d’Abast per part de l’òrgan ambiental, en aquest cas, el Departament d’Acció Climàtica, Alimentació i Agenda Rural.

Amb aquest Document d’Abast, s’ha portat a terme els documents de la modificació de planejament, per a la seva aprovació inicial, conjuntament amb l’Estudi Ambiental Estratègic.

Aquests documents conjuntament, i un cop aprovats inicialment per part de l'Ajuntament de Rubí, han estat a exposició pública per un període de 45 dies.

Amb les determinacions de l'exposició pública, i dels informes sectorials, s'ha portat a terme la redacció definitiva del Pla Especial i de l'Estudi Ambiental Estratègic. Aquest, juntament amb el Document Resum, s'ha tramés a l'òrgan ambiental, per tal de que previ a l'aprovació provisional, formuli la **Declaració Ambiental Estratègica**.

L'aprovació provisional és a càrrec de l'Ajuntament de Rubí, i l'aprovació definitiva per part de la Comissió Territorial d'Urbanisme de Barcelona.



Firmado
digitalmente por

IGNASI GRAU (R:
)

Fecha: 2023.12.15
17:45:49 +01'00'

Ignasi Grau Roca | **enginyer agrònom** | IGREMAP SLP
Rubí, Desembre de 2023