

# Projecte d'obertura i manteniment de les franges perimetrals de prevenció, de les parcel·les interiors i zones verdes

MUNICIPI: *MAÇANET DE CABRENYS*  
PROJECTE EXECUTIU

Autor: Ramon Noguer Feixas  
ET Forestal 4867

Xavier Laporta Benito  
ET Forestal 4494

Data: 09/04/2018

Redactat per:

Ramon Noguer Feixas

*E.T.Forestal Col·legiat 4867*

Xavier Laporta Benito

*E.T.Forestal Col·legiat 4494*



Consell Comarcal  
de l'Alt Empordà

Finançat per:



Diputació de Girona



# ÍNDEX

1. Memòria
2. Pressupost
3. Plec de condicions tècniques
4. Estudi basic de seguretat i salut
5. Annex
6. Cartografia

# 1.MEMÒRIA

## **1.1 Introducció**

## **1.2 Objectius**

1.2.1 Objectius general

1.2.2 Objectius particulars

## **1.3 Marc Jurídic**

## **1.4 Conceptes previs**

## **1.5 Criteris d'execució**

## **1.6 Constitució d'una servitud forçosa i autorització pel dret d'accés**

## **1.7 Metodologia de treball**

1.7.1 Determinació del traçat de la franja perimetral exterior

1.7.2 Determinació de les parcel·les interiors i zones verdes

1.7.3 Inventari de la franja perimetral i de les parcel·les i zones verdes interiors.

1.7.4 Tractament de la vegetació

1.7.4.2 Tractaments en franja perimetral i zones verdes

1.7.4.2 Tractaments en parcel·les interiors

## **1.8 Estat actual**

1.8.1 Inventari de la franja perimetral

1.8.1.1 Caracterització de la franja per trams amb actuació

1.8.1.2 Caracterització de la franja per trams sense actuació

1.8.1.3 Caracterització de la franja per subtrams

1.8.2 Inventari de parcel·les interiors i zones verdes

1.8.2.1 Caracterització de les parcel·les interiors amb actuació

1.8.2.2 Caracterització de les zones verdes amb actuació

1.8.2.3 Caracterització de parcel·les interiors i zones verdes sense actuació

1.8.3 Domini Públic Hidràulic

1.8.4 Vies de servei i carregadors

## **1.9 Observacions**

## **1.10 Manteniment**

# 1. MEMÒRIA

## 1.1. Introducció

La Llei 5/2003, de 22 d'abril, de mesures de prevenció dels incendis forestals en les urbanitzacions, els nuclis de població, les edificacions i les instal·lacions situats en terrenys forestals i les seves modificacions, estableix entre d'altres obligacions, que els nuclis de població, urbanitzacions, instal·lacions i edificacions aïllades han d'assegurar una franja perimetral exterior de protecció de 25 metres al voltant.

Aquesta Llei també determina que les parcel·les interiors i les zones verdes han de complir amb les mateixes condicions que les franges.

## 1.2. Objectius

### 1.2.1. Objectiu general

L'objectiu general d'aquest projecte és la definició de les actuacions sobre la vegetació que cal executar a les franges perimetrals de protecció del municipi de Maçanet de Cabrenys, així com a les parcel·les i zones verdes interiors per a millorar la seguretat de les persones, el patrimoni i infraestructures, i disminuir el risc de propagació d'un incendi cap a l'interior del nucli urbà o urbanitzacions.

L'objectiu general d'aquest projecte és la definició dels treballs que cal executar a la franja perimetral de baixa combustibilitat definida segons el plànol de delimitació per a la prevenció d'incendis forestals i les modificacions determinades entre l'Ajuntament i els tècnics redactors, del municipi de Maçanet de Cabrenys, concretament dels nuclis urbans i urbanitzacions situades en sòl urbà o urbanitzable i que estiguin a menys de cinc-cents metres de terrenys forestals, per tal millorar la seguretat de les persones, habitatges i infraestructures.

També, la definició dels treballs que cal executar per a reduir els riscos provocats per un incendi forestal de les parcel·les interiors sense edificar i les zones verdes.

### 1.2.2. Objectius particulars

- Reduir el risc de propagació d'un l'incendi forestal a l'interior de les zones habitades..
- Reduir el risc de propagació d'un incendi forestal urbà cap a l'exterior.
- Facilitar l'accés dels equips d'extinció a tot el perímetre de la zona edificada.
- Facilitar l'accés de la maquinària per a l'execució de la franja i el seu posterior manteniment.
- Disminuir la densitat de l'arbrat i estassar el sotabosc de les parcel·les no edificades i zones verdes, per a reduir el risc de propagació de l'incendi a l'interior de la zona edificada.
- Facilitar l'accés dels equips d'extinció a les parcel·les no edificades i a les zones verdes.
- Facilitar l'accés de la maquinària per al tractament inicial de la vegetació i el seu posterior manteniment en zones verdes i parcel·les interiors no edificades.

### 1.3. Marc Jurídic

- Decret 64/1995, de 7 de març, pel qual s'estableixen les mesures de prevenció d'incendis forestals.
- Decret 130/1998, de 12 de maig, pel qual s'estableixen mesures de prevenció d'incendis forestals en les àrees d'influència de carreteres.
- Ordre MAB/62/2003, de 13 de febrer, per la qual es despleguen les mesures preventives que estableix el Decret 64/1995, de 7 de març, pel qual s'estableixen mesures de prevenció d'incendis forestals.
- Llei 5/2003, de 22 d'abril, de mesures de prevenció d'incendis forestals en les urbanitzacions sense continuïtat immediata amb la trama urbana.
- Decret 123/2005, de 14 de juny, de mesures de prevenció d'incendis forestals en les urbanitzacions sense continuïtat immediata amb la trama urbana.
- Llei 2/2014, de 27 de gener, de mesures fiscals, administratives, financeres i del sector públic. Article 179. Modificació de la Llei 5/2003.
- Llei 5/2017, del 28 de març, de mesures fiscals, administratives, financeres i del sector públic i de creació i regulació dels impostos sobre grans establiments comercials, sobre estades en establiments turístics, sobre elements radiotòxics, sobre begudes ensucrades envasades i sobre emissions de diòxid de carboni. Article 204. Modificació de la Llei 5/2003.
- Llei 6/1998, de 30 de març, forestal de Catalunya
- Ordre del 9 d'abril de 1964, de l'Ordenança general de seguretat i higiene al treball
- Decret Legislatiu 3/2003, de 4 de novembre, pel qual s'aprova el text refós de la legislació en matèria d'aigües a Catalunya.
- Reial decret 849/1986, d'11 d'abril, d'aprovació del Reglament del domini públic hidràulic i modificat pel Reial decret 9/2008, d'11 de gener.
- Reglament de la planificació hidrològica aprovat per Decret 380/2006, de 10 d'octubre.
- Pla de gestió del districte de conca fluvial de Catalunya, aprovat per Decret 188/2010, de 23 de novembre.
- POUM del municipi de Maçanet de Cabrenys.

### 1.4. Conceptes previs

A efectes d'aquest projecte, s'entén per:

Franja exterior de protecció: franja de terreny, amb una amplada mínima de 25 metres, lliure de vegetació seca i amb la massa arbòria aclarida i podada que compleix les característiques que s'estableixen al Decret 123/2005.

Perímetre de la urbanització: límit exterior de la urbanització.

Parcel·la interior: parcel·la de urbanització o nucli que no està edificada.

Zona verda: terreny catalogat en el planejament urbanístic com a zona verda.

Massa d'arbrat adult: terrenys forestals on més d'un 20% de la fracció de cabuda de coberta és ocupada per arbres de més de 15 cm de diàmetre normal.

Zones de matollar, bosc de rebrot i arbrat jove: Terrenys forestals on menys d'un 20 % de la fracció de cabuda de coberta és ocupada per arbres de més de 15 cm de diàmetre normal.

Espècies vegetals de baixa inflamabilitat:

Nom científic	Nom comú
- <i>Olea europaea</i>	Olivera, ullastre
- <i>Prunusavium</i>	Cirerer
- <i>Buxussempervirens</i>	Boix
- <i>Pistacialentiscus</i>	Mata, llentiscle
- <i>Pistaciaterebinthus</i>	Noguerola
- <i>Rhamnusalaternus</i>	Aladern
- <i>Hedera helix</i>	Heura
- <i>Daphnegrnidium</i>	Matapoll
- <i>Ruscusaculeatus</i>	Galzeran
- <i>Rubia peregrina</i>	Rojeta
- <i>Smilaxaspera</i>	Arítjol
- <i>Viburnumtinus</i>	Marfull
- <i>Quercussp.</i>	Garric, carrasca, roure, alzina, alzina surera,...
- <i>Juniperuscommunis</i>	Ginebró
- <i>Arbutusunedo</i>	Arboç
- <i>Rhamnuslyciodes</i>	Arçot
- <i>Ononistridentata</i>	Ruac
- <i>Osyris alba</i>	Ginestó
- <i>Halimiumsp.</i>	Esteperola
- <i>Atriplexhalimus</i>	Salat blanc
- <i>Tamarix</i>	Tamariu

Fracció de cabuda de coberta: Percentatge de la superfície del sòl ocupada per la projecció de les capçades de l'estrat arbori.

Recobriment: Percentatge de la superfície del sòl ocupada per la projecció de la vegetació, pot fer referència a l'estrat arbori, a l'arbustiu o a l'herbaci.

Densitat: Nombre d'arbres a partir dels 7,5 centímetres de diàmetre normal per hectàrea.

Diàmetre normal: Diàmetre del tronc d'un arbre en peu mesurat a l'alçària de 1,30 metres sobre la superfície de terreny.

Desbrossada: Tallada parcial de la vegetació arbustiva i herbàcia.

Poda: Supressió parcial de les branques dels arbres.

Reducció de la densitat de l'arbrat: Tallada parcial de la vegetació arbòria.

Arbre especial: S'entén per arbre especial aquells arbres que per la seva mida excepcional o per estar inclinats o situats a prop d'alguna infraestructura la seva tala resulta especialment costosa i requereix de treballs en alçada i mitjans auxiliars de subjecció i tibet com un cabrestant o un tràctel. O aquells que estan situats en zones amb baixa densitat arbòria i, consegüentment, els arbres a extreure entén molt separats entre ells, fet que fa augmentar els costos dels treballs.

## 1.5. Criteris d'execució

La següent taula descriu els criteris tècnics per al tractament de la vegetació que cal aplicar a la zona destinada com a franja perimetral de baixa combustibilitat, a les parcel·les interiors i a les zones verdes de les urbanitzacions i nuclis urbans.

Aquests criteris s'han establert seguint el Decret 123/2005, de 14 de juny, de mesures de prevenció dels incendis forestals en les urbanitzacions sense continuïtat immediata amb la trama urbana, el recull d'experiències anteriors d'altres administracions i entitats, i l'experiència de l'equip redactor.

Taula 1.1: Criteris principals per al tractament de la vegetació

<b>Amplada</b>	
Nuclis i urbanitzacions	25 metres des del límit exterior de les parcel·les situades al perímetre de la urbanització o nucli de població
Masies aïllades i instal·lacions	25 metres des de la paret de l'edificació o instal·lació
<b>Masses d'arbrat adult</b>	
Densitat d'arbrat adult recomanable (>15 cm diàmetre)	Màxim 250 peus/ha*
Cobertura de l'estrat arbori	Fracció de cabuda coberta (FCC) no superior al 35%
Distància entre peus	Mínim 6 metres.
Distància entre capçades dels arbres	Mínim 5 metres
Poda inferior dels arbres	Fins a 2,2 metres d'alçada (1/3 de la seva alçada fins a 5 metres)
Distància entre capçades i el límit de parcel·les edificades	Mínim 5 metres. Evitar tangència de capçades
Cobertura de l'estrat arbustiu	Fins a un màxim del 15% de la superfície
Distància entre les mates	Mínim 3 metres
Arrossegament dels arbres als carregadors	Les distàncies d'arrossegament seran inferiors als 500 metres.
Apilat del troncs	Els troncs s'apilaran als carregadors en trossos d'1,20 metres de longitud
Trituració de restes de poda i estassada	Fins a obtenir restes menors de 20 cm i repartiment uniforme sobre el terreny
<b>Zones amb matollar, bosc de rebrot i arbrat jove</b>	
Cobertura	Es desbrossa fins a obtenir el 35% de cobertura màxima d'estrat arbustiu
Distància entre les mates	Mínim 3 metres
Distància fins al límit de les parcel·les edificades	Mínim 5 metres
Trituració de restes d'estassada	Fins a obtenir restes menors de 20 cm i repartiment uniforme sobre el terreny
<b>Accés a la franja</b>	
Distància màxima entre dos punts d'accés continguts a la franja	500 metres

(\*)

El valor que determina el topall de densitat d'arbrat tan a la franja com a les parcel·les interiors, és la fracció cabuda coberta (FCC), valor incorporat en el decret 123/2005. La densitat expressada en peus/ha és una interpretació en base càlcul de mantenir peus arbrats distanciats segons indica el decret.

## 1.6. Constitució d'una servitud forçosa i autorització pel dret d'accés

Tal com es recull a l'article 6 de la Llei 5/2003, en els terrenys inclosos en la franja de protecció que no pertanyen a la urbanització s'hi estableix una servitud per a accedir a aquesta i fer-hi els treballs sobre la vegetació necessaris. No obstant, cal sol·licitar autorització als propietaris per entrar i actuar en una parcel·la privada.

L'accés als terrenys inclosos en la franja de protecció ha d'ésser durant el temps estrictament necessari per a la realització de treballs de neteja, que s'ha de fer pel punt menys perjudicial o incòmode per a les finques gravades i, si és compatible, pel punt més convenient per a les finques beneficiàries.

La determinació del valor d'aquesta servitud legal es calcularà a l'annex 1 d'aquest document.

## 1.7. Metodologia de treball

### 1.7.1. Determinació del traçat de la franja perimetral exterior

El traçat de la franja perimetral de baixa combustibilitat es determina atenent:

- a) El plànol de delimitació aprovat definitivament pel Ple de l'Ajuntament
- b) La delimitació de la urbanització segons el planejament urbanístic vigent
- c) La delimitació de les parcel·les cadastrals.
- d) Els criteris tècnics descrits a continuació d'acord amb l'experiència de l'equip redactor i el Decret 123/2005, de 14 de juny, de mesures de prevenció dels incendis forestals en les urbanitzacions sense continuïtat immediata amb la trama urbana.

Taula 1.2: Criteris bàsics per a la determinació de la franja perimetral

Ús del sòl	Sector
Zones verdes situades en contacte amb el límit dels nuclis urbans i urbanitzacions	El traçat definitiu de la franja passarà per dins de les zones verdes situades en el límit de les zones edificades i de manera que la major part d'aquestes zones verdes formi part de la franja perimetral de baixa combustibilitat.
Vies urbanes perimetrals	El traçat definitiu de la franja podrà comptabilitzar l'amplada de les vies urbanes perimetrals com a part de l'amplada total de la franja perimetral de baixa combustibilitat.
Parcel·les edificades situades dins de la zona de la franja perimetral	El traçat definitiu de la franja no afectarà els habitatges situats dins del sòl rústic. Es deixarà una distància de 25 m d'amplada a comptar a partir de la façana de l'edificació. Es requerirà al propietari d'aquesta edificació que tracti el seu entorn a través del procediment administratiu corresponent.

Es pot considerar aquest projecte com una modificació del plànol de delimitació per les zones urbanes incloses en el document donat que presenten una major precisió en el seu disseny. De totes maneres, caldrà especificar-ho en el moment de l'aprovació d'aquest projecte per part de l'Ajuntament.

### 1.7.2. Determinació de les parcel·les interiors i zones verdes

Les parcel·les interiors no edificades i les zones verdes interiors s'han delimitat amb el suport del cadastre, el planejament urbanístic vigent i les ortofotografies actuals.

### 1.7.3. Inventari de la franja perimetral i de les parcel·les i zones verdes interiors.

S'ha realitzat un inventari del conjunt de la franja perimetral de baixa combustibilitat de 25 metres d'amplada a comptar des del límit exterior de les parcel·les urbanes (edificades o no) i les zones verdes interiors, per tal de:

- Determinar les característiques de superfície i de vegetació.

- Conèixer les condicions d'accés tant per la maquinària forestal com pels equips d'extinció.
- Dividir la franja en trams segons característiques homogènies de superfície, vegetació i d'accés, amb l'objectiu de determinar a cadascun d'aquests trams el tipus d'actuacions de tractament de vegetació i el cost d'execució dels treballs.
- Dividir els trams de la franja perimetral de baixa combustibilitat en subtrams, superposant el codi de cadastre, per tal de poder determinar el propietari de la finca o parcel·la afectat per la franja.

Es recullen dades en quan al pendent del terreny que es classifiquen segons:

Pendent de treball		
<20	20-40	>40

Per tal definir l'estat actual del terreny afectat per la franja de prevenció, s'han definit les següents tipologies forestals:

#### SOTABOSC

Tipus de matollar	Codi
Compleix els criteris de la normativa	NT
Herbaci	HE
Llenyós baix	LB
Llenyós alt	LA

#### ESTRAT ARBORI

Tipus arbrat	Diàmetre mig (cm)	Densitat (peus/ha)	Codi
<b>Terreny desarbrat</b>	-	-	TD000
<b>Especies de ribera</b>	<25	<250	RP250
		250-500	RP500
		500-750	RP750
		>750	RP800
	>25	<250	RG250
		250-500	RG500
		500-750	RG750
		>750	RG800
<b>Coníferes</b>	<25	<250	CP250
		250-500	CP500
		500-750	CP750
		>750	CP800
	>25	<250	CG250
		250-500	CG500
		500-750	CG750
		>750	CG800
<b>Fronloses</b>	<25	<250	FP250
		250-500	FP500
		500-750	FP750
		>750	FP800
	>25	<250	FG250
		250-500	FG500
		500-750	FG750
		>750	FG800

#### 1.7.4. Tractaments de la vegetació

L'inventari de cada tram de franja, parcel·la interior o zona verda, classifica la vegetació segons les tipologies forestals del quadre anterior. A cada àmbit d'inventari, tan pel que fa a l'arbrat com pel sotabosc, el present projecte li aplica un procediment per el tractament de la vegetació amb l'objectiu d'assolir les condicions descrites al Decret 123/2005 i recollides a l'apartat "1.5 Criteris d'execució" del present document. Cadascuna d'aquestes actuacions integra un seguit d'operacions de treball definides segons les condicions del terreny.

Així doncs, aquest projecte defineix actuacions a cada àmbit que integren un seguit d'operacions de treball. Aquestes actuacions s'agrupen en 8 tractaments diferents per a la franja perimetral i 4 per les parcel·les interiors. Aquesta mateixa classificació s'utilitza per simbolitzar els plànols temàtics.

A la franja perimetral i a les zones verdes, la poda o l'eliminació d'arbres amb tractament especial (lligament o alçada), son operacions independents que poden incorporar-se a qualsevol dels 8 tractaments.

Pel que fa a les parcel·les interiors no edificades, els tractament s'agrupen amb l'objectiu de facilitar l'aplicació d'una taxa, resultant-ne 6 tractaments diferents.

##### 1.7.4.1 Tractaments en la franja perimetral i zones verdes interiors

Taula 1.3: Descripció dels tractaments de la franja perimetral

Tractament	Actuació	Operacions
<b>T-1</b>	Estassada manual	ESN01-Desbrossada manual amb desbrossadora / ESN02-Estassada manual amb desbrossadora i motoserreta
<b>Estassada manual del sotabosc</b> amb una desbrossadora o bé amb una desbrossadora i motoserreta simultàniament. Es realitza aquest tractament en casos on l'accés mecanitzat no és possible per pendents o bé perquè el terreny presenta impediments que dificulten l'accés o el treball de la maquinària. En sotabosc herbaci o llenyós baix es desbrossa i es tritura amb la desbrossadora. En casos de sotabosc llenyós alt, es requereix suport de la motoserreta davant la desbrossadora.		

Tractament	Actuació	Operacions
<b>T-2</b>	Estassada mecanitzada	ESM01- Desbrossada amb tractor
		ESN01-Desbrossada manual amb desbrossadora
<b>Estassada mecanitzada del sotabosc amb un tractor o tanqueta.</b> En aquells espais que no presenten obstacles d'accés ni de treball. En cas de poda, aquesta operació es realitza abans de passar-hi el tractor o la tanqueta que en triturarà les restes. Finalment es realitza una repassada manual amb la desbrossadora.		

Tractament	Actuació	Operacions
<b>T-3</b>	Aclarida sense extracció	DTR01-Desbrancatge i trossejat
		TAL01-Tala d'arbres
		TRN01-Trituració de restes manual "in situ"

**Aclarida sense extracció de l'arbrat sense sotabosc.** En espais on l'accés mecanitzat no és possible per pendent elevat, obstacles d'accés o risc d'erosió. Amb la moto serra es tallen els arbres seleccionats i es poden els restants si és el cas. In situ es desbranquen els arbres, es trossegueu i es trituren manualment les restes acumulades. Quan la fusta quedi trossejada sense extreure, caldrà ordenar l'espai, tallant i apilant correctament la fusta resultant.

Tractament	Actuació	Operacions
<b>T-4</b>	Aclarida	DTR01-Desbrancatge i trossejat
		ARR01-Arrossegament d'arbres
		TAL01-Tala d'arbres
		TRN01-Trituració de restes amb tractor o tanqueta

**Aclarida de l'arbrat sense sotabosc.** Es realitza aquest tractament amb zones arbrades sense sotabosc i que no presenten impediments per la mecanització. Es procedeix amb una motoserra a la tala dels arbres seleccionats i la poda dels arbres restants, si s'escau. Seguidament s'arrossegueu els arbres sencers cap al carregador o bé es desbranquen primer i s'arrossegueu desbrancats. Es trituren les restes vegetals amb el mateix tractor o tanqueta al carregador o bé in situ, segons on s'han desbrancat.

Tractament	Actuació	Operacions
<b>T-5</b>	Aclarida sense extracció amb estassada manual	ESN01-Desbrossada manual amb desbrossadora / ESN02-Desbrossada manual amb desbrossadora i motoserra
		DTR01-Desbrancatge i trossejat
		TAL01-Tala d'arbres
		TRN01-Trituració de restes manual "in situ"

**Aclarida sense extracció de l'arbrat amb sotabosc.** Es realitza una estassada manual del sotabosc amb una desbrossadora o bé amb una desbrossadora i motoserra simultàniament. Es realitza aquest tractament en casos on l'accés mecanitzat no és possible per pendents o bé perquè el terreny presenta impediments que dificulten l'accés o el treball de la maquinària. En sotabosc herbaci o llenyós baix es desbrossa i es tritura amb la desbrossadora. En casos de sotabosc llenyós alt, es requereix suport de la motoserra davant la desbrossadora. Seguidament amb la motoserra es tallen els arbres seleccionats i es poden els restants si és el cas. In situ es desbranquen els arbres, es trossegueu i es trituren manualment les restes acumulades. Quan la fusta quedi trossejada sense extreure, caldrà ordenar l'espai, tallant i apilant correctament la fusta resultant.

Tractament	Actuació	Operacions
<b>T-6</b>	Aclarida i estassada mecanitzada	ESM01-Desbrossada amb tractor
		ESN01- Desbrossada manual amb desbrossadora
		TAL01-Tala d'arbres
		DTR01-Desbrancatge i trossejat
		ARR01-Arrossegament d'arbres
		TRN01-Trituració de restes amb tractor o tanqueta

**Aclarida de l'arbrat amb sotabosc.** En aquells espais que no presenten obstacles d'accés ni de treball. S'inicia desbrossant el sotabosc amb tractor o tanqueta. Seguidament es procedeix amb una motoserra a la tala dels arbres seleccionats i la poda dels arbres restants, si s'escau. S'arrossequen els arbres sencers cap al carregador o bé es desbranquen primer i s'arrossequen desbrancats. Es trituren les restes vegetals amb el mateix tractor o tanqueta al carregador o bé in situ depenent segons on s'han desbrancat. Finalment es realitza una repassada manual amb la desbrossadora. En sotabosc herbaci o llenyós baix es desbrossa i es tritura amb la desbrossadora.

Tractament	Actuació	Operacions
<b>T-7</b>	Aclarida amb estassada manual	ESN01-Desbrossada manual amb desbrossadora / ESN02-Desbrossada manual amb desbrossadora i motoserra
		TAL01-Tala d'arbres
		DTR01-Desbrancatge i trossejat
		ARR01-Arrossegament d'arbres
		TRN01-Trituració de restes manual "in situ"

**Aclarida de l'arbrat amb sotabosc.** En aquells espais amb dificultats d'accés per la maquinària però permet l'extracció de l'arbrat estirant-lo des d'un accés proper. S'inicia desbrossant el sotabosc amb desbrossadora. En casos de sotabosc llenyós alt, es requereix suport de la motoserra davant la desbrossadora. Seguidament es procedeix amb una motoserra a la tala dels arbres seleccionats i la poda dels arbres restants, si s'escau. S'arrossequen els arbres sencers cap al carregador i es trituren les restes vegetals amb tractor o tanqueta a carregador. Finalment es realitza una repassada manual amb la desbrossadora.

#### 1.7.4.2 Tractaments en parcel·les interiors

Taula 1.4: Descripció dels tractaments en les parcel·les interiors

Tractament	Actuació	Operacions
<b>P-1</b>	Estassada manual	ESN01-Desbrossada manual amb desbrossadora / ESN02-Estassada manual amb desbrossadora i motoserra

**Estassada manual del sotabosc** amb una desbrossadora o bé amb una desbrossadora i motoserra simultàniament. Es realitza aquest tractament en casos on l'accés mecanitzat no és possible per pendents o bé perquè el terreny presenta impediments que dificulten l'accés o el treball de la maquinària. En sotabosc herbaci o llenyós baix es desbrossa i es tritura amb la desbrossadora. En casos de sotabosc llenyós alt, es requereix suport de la motoserra davant la desbrossadora.

Tractament	Actuació	Operacions
<b>P-2</b>	Estassada mecanitzada	ESM01- Desbrossada amb tractor
		ESN01-Desbrossada manual amb desbrossadora

**Estassada mecanitzada del sotabosc amb un tractor o tanqueta.** En aquells espais que no presenten obstacles d'accés ni de treball. En cas de poda, aquesta operació es realitza abans de passar-hi el tractor o la tanqueta que en triturarà les restes. Finalment es realitza una repassada manual amb la desbrossadora.

Tractament	Actuació	Operacions
<b>P-3a</b>	Aclarida sense extracció	DTR01-Desbrancatge i trossejat
		TAL01-Tala d'arbres
		TRN01-Trituració de restes manual "in situ"
<p><b>Aclarida de l'arbrat.</b> Es realitza aquest tractament amb la motoserra es tallen els arbres seleccionats i es poden els restants si és el cas. In situ es desbranquen els arbres, es trossegen i es trituren manualment les restes acumulades. Quan la fusta quedi trossejada sense extreure, caldrà ordenar l'espai, tallant i apilant correctament la fusta resultant.</p>		
Tractament	Actuació	Operacions
<b>P-3b</b>	Aclarida amb estassada manual	ESN01-Desbrossada manual amb desbrossadora / ESN02-Desbrossada manual amb desbrossadora i motoserra
		DTR01-Desbrancatge i trossejat
		TAL01-Tala d'arbres
		TRN01-Trituració de restes manual "in situ"
<p><b>Aclarida de l'arbrat amb sotabosc.</b> Es realitza una estassada manual del sotabosc amb una desbrossadora o bé amb una desbrossadora i motoserra simultàniament. Es realitza aquest tractament en casos on l'accés mecanitzat no és possible per pendents o bé perquè el terreny presenta impediments que dificulten l'accés o el treball de la maquinària. En sotabosc herbaci o llenyós baix es desbrossa i es tritura amb la desbrossadora. En casos de sotabosc llenyós alt, es requereix suport de la motoserra davant la desbrossadora. Seguidament amb la motoserra es tallen els arbres seleccionats i es poden els restants si és el cas. In situ es desbranquen els arbres, es trossegen i es trituren manualment les restes acumulades. Quan la fusta quedi trossejada sense extreure, caldrà ordenar l'espai, tallant i apilant correctament la fusta resultant.</p>		

Tractament	Actuació	Operacions
<b>P-4b</b>	Aclarida amb extracció	TAL01-Tala d'arbres
		DTR01-Desbrancatge i trossejat
		ARR01-Arrossegament d'arbres
		TRN01-Trituració de restes amb tractor o tanqueta
<p><b>Aclarida de l'arbrat.</b> En aquells espais que no presenten obstacles d'accés ni de treball. Es procedeix amb una motoserra a la tala dels arbres seleccionats i la poda dels arbres restants, si s'escau. S'arrossequen els arbres sencers cap al carregador o bé es desbranquen primer i s'arrossequen desbrancats. Es trituren les restes vegetals amb el mateix tractor o tanqueta al carregador o bé in situ depenent segons on s'han desbrancat. Finalment es realitza una repassada manual amb la desbrossadora.</p>		
		Operacions
<b>P-4b</b>	Aclarida i estassada mecanitzada	ESM01-Desbrossada amb tractor
		ESN01- Desbrossada manual amb desbrossadora
		TAL01-Tala d'arbres
		DTR01-Desbrancatge i trossejat
		ARR01-Arrossegament d'arbres
		TRN01-Trituració de restes amb tractor o tanqueta

**Aclarida de l'arbrat amb sotabosc.** En aquells espais que no presenten obstacles d'accés ni de treball. S'inicia desbrossant el sotabosc amb tractor o tanqueta. En casos de sotabosc llenyós alt, es requereix suport de la motoserra davant la desbrossadora. Seguidament es procedeix amb una motoserra a la tala dels arbres seleccionats i la poda dels arbres restants, si s'escau. S'arrosseguen els arbres sencers cap al carregador o bé es desbranquen primer i s'arrosseguen desbrancats. Es trituren les restes vegetals amb el mateix tractor o tanqueta al carregador o bé in situ depenent segons on s'han desbrancat. Finalment es realitza una repassada manual amb la desbrossadora. En sotabosc herbaci o llenyós baix es desbrossa i es tritura amb la desbrossadora.

## 1.8. Estat actual

A continuació s'exposen la relació de les urbanitzacions i nuclis de població afectats pel projecte.

Taula 1.5: Relació de polígons obligats inclosos en el projecte

Numid. plànol delimitació	Nom polígon obligat	Element a protegir	Sup. (ha)
01	Maçanet de Cabrenys	Nucli urbà i Urbanitzacions: La Font d'en Coll, Can Muntada i el Prat del Pont	20,27
02	Tapis	Nucli urbà	1,44
<b>Superfície total franja perimetral</b>			<b>21,71</b>

(\*) En cas de nuclis de població no definits en el plànol de delimitació aprovat a la columna "Numid plànols delimitació" apareix el símbol "-"

La superfície de la franja que es mostra en aquesta taula correspon a la superfície total de la franja de terreny de 25 m d'amplada que envolta els elements a protegir, amb independència de si en aquest moment cal realitzar-hi o no algun tipus d'actuació.

### 1.8.1. Inventari de la franja perimetral

#### 1.8.1.1 Caracterització de la franja per trams amb actuació

Els trams corresponen a parts de la franja on cal actuar i tenen unes característiques homogènies pel que fa tipus d'actuació i accessibilitat.

A la taula següent es relacionen el trams de franja subjectes a l'aplicació de mesures de prevenció d'incendis forestals. La superfície total de franja a tractar al municipi és de **14.15 ha**

#### Nom sector 01 MAÇANET DE CABRENYS

Taula 1.6.1: Resultat inventari de la franja perimetral per trams amb actuació.

Codi tram	Pendent (%)	Arbrat							Sotabosc			Especies exòtiques	Superfície (ha)
		Codi tipus	Densitat	Diàmetre mitjà	Espècie principal	Peus especials (nº)	Poda	Extracció	Codi tipus	Descripció	Mecanitzat		
11	20-40	FG750	500-750	>25	Suru	No	Si	Si	LA	Llenyósalt	No	No	0,21036
13	20-40	FG750	500-750	>25	Suru	No	Si	Si	LA	Llenyós alt	No	No	0,42882
15	>40	RG750	500-750	>25	Pollancre	No	Si	No	LB	Llenyós baix	No	No	0,07624
17	>40	RG750	500-750	>25	Pollancre	No	Si	No	LB	Llenyós baix	No	No	0,20131
20	>40	RG500	250-500	>25	Plataners	No	Si	Si	HE	Herbaci	Si	No	0,00818
21	<=20	FG250	<250	>25	Alzina	No	Si	Si	LB	Llenyós baix	Si	No	0,02054
22	>40	RG500	250-500	>25	Plataners	No	Si	Si	HE	Herbaci	Si	No	0,19630
23	>40	FG750	500-750	>25	Roure	2	Si	Si	LA	Llenyós alt	No	Si	0,16992
24	<=20	FG250	<250	>25	Alzina	No	Si	Si	LB	Llenyós baix	Si	No	0,15856

25	>40	FG750	750	>25	Roure	4	Si	Si	LA	Llenyós alt	No	Si	0,40867
26	<=20	FP500	250-500	<25	Alzina	No	Si	Si	LA	Llenyós alt	Si	No	0,00840
27	20-40	FG750	500-750	>25	Suru	No	Si	Si	LA	Llenyós alt	No	No	0,29963
28	<=20		0	0						Herbaci	Si	No	0,01189
30	>40	RG750	500-750	>25	Pollancre	No	Si	No	LB	Llenyós baix	No	No	0,03709
31	>40	RG750	500-750	>25	Pollancre	No	Si	No	LB	Llenyós baix	No	No	0,11386
38	<=20	CG750	500-750	>26	Pi pinyer	No	No	Si	HE	Herbaci	Si	No	0,05001
40	<=20	FG250	<250	>25	Alzina	No	Si	Si	LB	Llenyós baix	Si	No	0,05947
41	>40	RP750	500-750	>25	Freixes	No	Si	No	LB	Llenyós baix	No	Si	0,00930
42	>40	RP750	500-750	>25	Freixes	No	Si	No	LB	Llenyós baix	No	Si	0,01484
43	>40	RP750	500-750	>25	Freixes	No	Si	No	LB	Llenyós baix	No	Si	0,04645
44	<=20	FG250	<250	>25	Alzina	No	Si	Si	LB	Llenyós baix	Si	No	0,03335
46	>40	RP750	500-750	<25	Vern	No	Si	No	LB	Llenyós baix	No	No	0,17566
47	>40	RP750	500-750	<25	Vern	No	Si	No	LB	Llenyós baix	No	No	0,10615
48	>40	RP750	500-750	<25	Vern	No	Si	No	LB	Llenyós baix	No	No	0,15982
51	<=20		0	0					HE	Herbaci	Si	No	0,71800
53	20-40	FG750	500-750	>25	Suru	No	Si	Si	LA	Llenyós alt	Si	Si	0,24843
54	20-40	FG750	500-750	>25	Suru	No	Si	Si	LA	Llenyós alt	Si	Si	0,05720
55	20-40	FG750	500-750	>25	Suru	No	Si	Si	LA	Llenyós alt	Si	No	0,09073
57	20-40	CG500	250-500	>25	Pinassa	2	Si	Si	LA	Llenyós alt	No	Si	0,01653
60	<=20	FG250	<250	>25	Alzina	No	Si	Si	LB	Llenyós baix	Si	No	0,32549
61	>40	RG500	250-500	>25	Plataners	No	Si	Si	HE	Herbaci	Si	No	0,01604
62	>40	FG750	500-750	>25	Roure	2	Si	Si	LA	Llenyós alt	No	Si	0,08398
63	>40	RG500	250-500	>25	Plataners	No	Si	Si	HE	Herbaci	Si	No	0,00279
64	>40	FG750	500-750	>25	Roure	2	Si	Si	LA	Llenyós alt	No	Si	0,16237
69	<=20	FG250	<250	>25	Alzina	No	Si	Si	LB	Llenyós baix	Si	No	0,51492
70	20-40	FG750	500-750	>25	Suru	Si	Si	Si	LA	Llenyós alt	No	No	0,15621
71	20-40	FG750	500-750	>25	Suru	Si	Si	Si	LA	Llenyós alt	No	No	0,16579
73	20-40	FG750	500-750	>25	Suru	No	Si	Si	LA	Llenyós alt	No	No	0,42913
74	20-40	FG750	500-750	>25	Suru	No	Si	Si	LA	Llenyós alt	Si	No	0,49057
75	<=20	FG250	<250	>25	Alzina	No	Si	Si	LB	Llenyós baix	Si	No	0,63297
76	20-40	FG750	500-750	>25	Suru	No	Si	Si	LA	Llenyós alt	No	No	0,03459
78	<=20	FP500	250-500	<25	Alzina	Si	Si	Si	LA	Llenyós alt	Si	No	0,06491
80	20-40	FG750	500-750	>25	Suru	No	Si	Si	LA	Llenyós alt	No	No	0,12436
83	20-40	FG750	500-750	>25	Suru	No	Si	Si	LA	Llenyós alt	No	No	0,36255
85	<=20	FG250	<250	>25	Alzina	No	Si	Si	LB	Llenyós baix	Si	No	0,02639
87	20-40	FG750	500-750	>25	Suru	No	Si	Si	LA	Llenyós alt	No	No	0,21908
88	20-40	FG750	500-750	>25	Suru	No	Si	Si	LA	Llenyós alt	No	No	0,02100

90	20-40	FG750	500-750	>25	Suru	No	Si	Si	LA	Llenyós alt	No	No	0,01498
91	20-40	FG750	500-750	>25	Suru	No	Si	Si	LA	Llenyós alt	No	No	0,11243
92	20-40	FG750	500-750	>25	Suru	No	Si	Si	LA	Llenyós alt	No	No	0,02090
93	>40		0	0			No		LA	Llenyós alt	No	Si	0,02329
94	>40		0	0			No		LA	Llenyós alt	No	Si	0,73033
97	20-40	FG750	500-750	>25	Suru	No	Si	Si	LA	Llenyós alt	No	No	0,00291
98	20-40	FG750	500-750	>25	Suru	No	Si	Si	LA	Llenyós alt	No	No	0,04240
99	20-40	FG750	500-750	>25	Suru	No	Si	Si	LA	Llenyós alt	No	No	0,00787
100	>40	FG750	500-750	>25	Suru	No	Si	No	LA	Llenyós alt	No	No	0,16638
104	>40	FG750	500-750	>25	Suru	No	Si	No	LB	Llenyós baix	No	No	0,00601
106	>40	FG750	500-750	>25	Suru	No	Si	No	LB	Llenyós baix	No	No	0,08813
107	<=20	RP500	250-500	>25	Plataner	No	Si	Si	LB	Llenyós baix	Si	No	0,00315
111	>40	FG750	500-750	>25	Suru	No	Si	No	LB	Llenyós baix	No	No	0,08310
112	>40	FG750	500-750	>25	Suru	No	Si	No	LB	Llenyós baix	No	No	0,18430
113	>40	FG750	500-750	>25	Suru	No	Si	No	LB	Llenyós baix	No	No	0,07451
114	>40	FG750	500-750	>25	Suru	No	Si	No	LB	Llenyós baix	No	No	0,01893
115	>40	FG750	500-750	>25	Suru	No	Si	No	LB	Llenyós baix	No	No	0,26750
117	<=20	FG250	<250	>25	Alzina	No	Si	Si	LB	Llenyós baix	Si	No	0,05357
118	<=20		0	0					HE	Herbaci	Si	No	0,16719
119	<=20	FG250	<250	>25	Alzina	No	Si	Si	LB	Llenyós baix	Si	No	0,07022
121	<=20	FG250	<250	>25	Alzina	No	Si	Si	LB	Llenyós baix	Si	No	0,12249
122	>40	RG500	250-500	>25	Plataner	2	Si	Si	LB	Llenyós baix	Si	Si	0,14911
123	<=20	FG250	<250	>25	Alzina	No	Si	Si	LB	Llenyós baix	Si	No	0,07147
124	>40	RG500	250-500	>25	Plataner	2	Si	Si	LB	Llenyós baix	Si	Si	0,10123
125	<=20	RG500	250-500	>25	Pollancre	2	Si	Si	LA	Llenyós alt	No	No	0,09624
126	<=20		0	0					LB	Llenyós baix	Si	No	0,00237
127	>40	RG500	250-500	>25	Plataner	2	Si	Si	LB	Llenyós baix	Si	Si	0,21005
128	>40	RG500	250-500	>25	Plataner	2	Si	Si	LB	Llenyós baix	Si	Si	0,11667
129	>40	RG500	250-500	>25	Plataner	2	Si	Si	LB	Llenyós baix	Si	Si	0,11072
131	20-40	CG500	250-500	>25	Avets	No	Si	No	LB	Llenyós baix	No	No	0,13258
132	>40	RG500	250-500	>25	Plataner	2	Si	Si	LB	Llenyós baix	Si	Si	0,13750
133	20-40	CG500	250-500	>25	Avets	No	Si	No	LB	Llenyós baix	No	No	0,04077
134	20-40	CG500	250-500	>25	Avets	No	Si	No	LB	Llenyós baix	No	No	0,06813
135	<=20	FP250	<250	<25	Alzina	No	No	Si		Net	Si	No	1,57357
138	<=20	FG500	250-500	>25	Alzina	No	Si	Si	HE	Herbaci	Si	No	0,25056
141	<=20	FG500	250-500	>25	Alzina	No	Si	Si	HE	Herbaci	Si	No	0,11888
143	<=20	FG500	250-500	>25	Alzina	No	Si	Si	HE	Herbaci	Si	No	0,02130
145	20-40	FG750	500-750	>25	Suru	No	Si	Si	LA	Llenyós alt	No	No	1,20321

148	>40	FG750	500-750	>25	Roure	2	Si	Si	LA	Llenyós alt	No	Si	0,05115
149	20-40	FG750	500-750	>25	Suru	No	Si	Si	LA	Llenyós alt	No	No	0,02130
150	20-40	FG750	500-750	>25	Suru	No	Si	Si	LA	Llenyós alt	No	No	0,02507

Es relacionen a continuació els trams on les actuacions previstes afecten directament a espais de competència no municipal. Depenent del cas, l'Ajuntament haurà d'alertar, informar o demanar autorització a institucions públiques o privades, de la necessitat d'implementar les obligacions i les competències relatives a la prevenció dels incendis forestals:

Taula 1.6.1a.: Relació de trams amb afectació a espais de competència no municipal.

Afectació	Codi Tram	Superfície total (ha)
<b>ACA</b>	13,15,17,20,22,25,30,41,42,46,47,53,54,57,61,62,64,70,92,93,115,132,133,135	4,45550
<b>Línies elèctriques</b>	61,63,90,98	0,07621
<b>Carreteres</b>	13,27,73,74,76,80,83,87,88,90,91,97,98,99	2,46061
<b>ENPE o PEIN</b>	x	0

## Nom sector 02 TAPÍS

Taula 1.6.2: Resultat inventari de la franja perimetral per trams amb actuació.

Codi tram	Pendent (%)	Arbrat							Sotabosc			Especies exòtiques	Superfície (ha)
		Codi tipus	Densitat	Diàmetre mitjà	Espècie principal	Peus especials (nº)	Poda	Extracció	Codi tipus	Descripció	Mecanitzat		
T1	>40	CG800	>750	>25	Pi roig	0	SI	SI	HE	Herbaci	Si	No	0,10554
T3	<=20				Desarbrat				LA	Llenyós alt	Si	No	0,38623
<b>Superfície total</b>													<b>0,49177</b>

Taula 1.6.2a.: Relació de trams amb afectació a espais de competència no municipal.

Afectació	Codi Tram	Superfície total (ha)
<b>ACA</b>		
<b>Línies elèctriques</b>		
<b>Carreteres</b>	T3	0,38623
<b>ENPE o PEIN</b>		

### 1.8.1.2 Caracterització de la franja per trams sense actuació

La taula següent relaciona els trams de franja perimetral on no cal actuació perquè compleixen amb els criteris establerts en la normativa vigent, perquè son espais amb unes característiques

concretes (horts, jardins, espais urbanitzats), o bé espais on no es recomana el tractament de la vegetació per no incrementar el risc d'erosió.

Taula 1.7: Descripció dels trams de franja sense actuació.

Sector	Codi tram	Motiu per la no actuació	Superfície (ha)
Maçanet de Cabrenys	16	Parc i jardí	0,07637
	33	Plantació d'arbres	0,02664
	37	Plantació d'arbres	0,13390
	116	Parc i jardí	0,14834
	AP	Plantació d'arbres	0,38858
	CC	Conreus	0,89465
	ER	Erms	0,28149
	HO	Horts	1,21693
	PJ	Parcs i jardins	0,86670
	VI	Vials	1,67944
<i>Total superfície no actuació Maçanet de Cabrenys</i>			<i>5,71304</i>
Tapis	ER	Erms	0,79880
	VI	Vials	0,19375
	TU	Trama urbana	0,01879
<i>Total superfície no actuació Tapís</i>			<i>1,01134</i>
<b>Superfície total</b>			<b>6,72438</b>

### 1.8.1.3 Caracterització de la franja per subtrams

Cadascun dels trams de la franja perimetral de baixa combustibilitat s'ha dividit en subtrams. Cada subtram correspon al propietari de la finca o parcel·la per on transcorrerà l'obra. L'annex II relaciona els subtrams existents en la franja perimetral amb el codi cadastral corresponent i la superfície d'afectació.

## 1.8.2. Inventari de parcel·les i zones verdes interiors

El present projecte ha inventariat **162 parcel·les interiors i zones verdes** amb una superfície total de **9,94 ha**

### 1.8.2.1 Caracterització de les parcel·les interiors amb actuació

A la taula següent es relacionen les **142 parcel·les interiors** subjectes a l'aplicació de mesures de prevenció. La superfície total a tractar és de **7,99 ha**

## Nom sector Maçanet de Cabrenys

Taula 1.8: Resultat de l'inventari de parcel·les interiors amb actuació.

Codi illa	Codi parcel·la	Arbrat		Sotabosc		Espècies exòtiques	Mecanitzable	Superfície (ha)
		Densitat <250	Densitat >250	Cobertura <35%	Cobertura >35%			
99281	03	x			x	No	Si	0,05081
99281	04	x			x	No	Si	0,05058
88301	01	x			x	No	Si	0,04876
88301	02	x			x	No	Si	0,04069
88301	03	x			x	No	Si	0,04202
00241	01		x	x		No	No	0,06406
00241	02		x	x		No	No	0,06740
00241	03		x	x		No	No	0,04935
00241	04		x	x		No	No	0,04756
00241	05		x	x		No	No	0,06010
00241	06		x	x		No	No	0,05431
00241	07		x	x		No	No	0,06305
00241	08		x	x		No	No	0,07384
00241	12		x	x		No	No	0,05220
00241	13		x	x		No	No	0,05369
00241	14		x	x		No	No	0,04012
00241	15		x	x		No	No	0,05107
00241	16		x	x		No	No	0,05076
00241	17		x	x		No	No	0,05064
00241	18		x	x		No	No	0,05098
00241	19		x	x		No	No	0,04983
00241	20		x	x		No	No	0,05616
00241	21		x	x		No	No	0,04909
00241	22		x	x		No	No	0,04477
00241	23		x	x		No	Si	0,07774
00251	04	x			x	No	Si	0,04066
00251	07	x			x	No	Si	0,04092
97291	07		x	x		No	Si	0,10302
97291	03	x			x	No	Si	0,08824
97291	05	x			x	No	Si	0,05714
97291	06	x			x	No	Si	0,04279
89281	04		x		x	No	No	0,05713
95341	03		x	x		No	No	0,08661
95341	01		x	x		No	No	0,16919

91271	03		x		x	No	No	0,04870
00271	05	x			x	No	Si	0,04999
00271	06	x			x	No	Si	0,04981
00271	08	x			x	No	Si	0,05168
91281	01	x			x	No	Si	0,05538
00271	09	x			x	No	Si	0,04155
00271	10	x			x	No	Si	0,05990
01251	06	x			x	No	Si	0,03919
01251	01	x			x	No	Si	0,04019
00241	11		x	x		No	No	0,04673
91281	06		x		x	No	No	0,13704
91281	08		x	x		No	No	0,04763
91281	10		x		x	No	No	0,11598
91281	11	x			x	No	Si	0,06562
88291	20		x	x		No	No	0,04356
88291	01		x	x		No	No	0,04342
88291	09		x		x	No	No	0,06130
88291	13		x		x	No	No	0,07130
88291	14		x		x	No	No	0,05701
88291	08		x		x	No	No	0,06869
91281	12	x			x	No	Si	0,06739
92271	08		x	x		No	No	0,12201
89281	09		x		x	No	No	0,04318
89281	10		x		x	No	No	0,05050
89281	11		x		x	No	No	0,04857
89281	12		x		x	No	No	0,04746
94331	02		x	x		No	No	0,07694
94331	03		x	x		No	No	0,07583
94331	04		x	x		No	No	0,06784
02251	04		x	x		No	No	0,05873
91291	01	x			x	No	Si	0,01547
02251	09	x			x	No	No	0,07176
96281	28	x			x	No	Si	0,03848
96281	29	x			x	No	Si	0,03649
95341	08		x	x		No	No	0,11234
95341	10		x		x	No	No	0,03910
95341	11		x		x	No	No	0,13824
01251	02	x			x	No	Si	0,03214
01251	03	x			x	No	Si	0,04597
01251	04	x			x	No	Si	0,05261
01241	09		x	x		No	No	0,05310
00271	22		x	x		No	No	0,04098
00271	23		x	x		No	No	0,03773

95341	12		x		x	No	No	0,01532
95341	13		x		x	No	No	0,09071
95341	14		x		x	No	No	0,03184
88281	03		x		x	No	No	0,02516
88281	05		x		x	No	No	0,06979
01261	05		x	x		No	No	0,06199
01261	07		x	x		No	No	0,04242
01261	10		x	x		No	No	0,06465
01261	11		x	x		No	No	0,05619
96281	09	x			x	No	Si	0,01568
01271	03		x	x		No	No	0,05809
01271	05		x	x		No	No	0,05115
99271	01	x			x	No	Si	0,04120
99271	03	x			x	No	Si	0,07575
01271	06		x	x		No	No	0,04467
00271	26	x			x	No	Si	0,04394
01271	08		x	x		No	No	0,05069
01241	08		x	x		No	No	0,05552
96281	24	x			x	No	Si	0,02441
95283	01	x			x	No	Si	0,04493
94311	01	x			x	No	Si	0,02521
00271	00	x			x	No	Si	0,01133
89281	06		x		x	No	No	0,08782
89281	07		x		x	No	No	0,03960
89281	08		x		x	No	No	0,04237
01251	06	x			x	No	Si	0,03619
01261	02		x	x		No	No	0,05942
88291	07		x		x	No	No	0,07921
88291	05		x		x	No	No	0,06450
88291	06		x		x	No	No	0,06244
88291	15		x		x	No	No	0,05386
88291	16		x		x	No	No	0,06081
88291	03		x		x	No	No	0,07423
88291	19		x		x	No	No	0,05121
95282	17	x			x	No	Si	0,01947
94331	10	x			x	No	Si	0,08542
94331	15		x	x		No	Si	0,09140
94331	16		x	x		No	Si	0,07700
90291	03	x			x	No	Si	0,00560
95312	02	x			x	No	Si	0,05997
95312	01	x			x	No	Si	0,03080
89281	03		x		x	No	No	0,05989
89281	02		x		x	No	No	0,05367

95331	01	x			x	No	Si	0,06167
95331	04	x			x	No	Si	0,07880
95331	08	x			x	No	Si	0,07923
99271	07		x	x		No	Si	0,04554
99271	08		x	x		No	Si	0,04140
00261	05	x			x	No	Si	0,05229
95271	20	x			x	No	Si	0,10871
99251	09	x			x	No	Si	0,04737
99251	11	x			x	No	Si	0,04892
95282	04	x			x	No	Si	0,03641
95282	05	x			x	No	Si	0,01473
00272	04	x			x	No	Si	0,05235
01241	01		x		x	No	Si	0,03269
01241	02		x	x		No	No	0,04045
01241	03		x	x		No	No	0,05118
01241	04		x	x		No	No	0,06076
01241	05		x	x		No	No	0,06662
01241	06		x	x		No	No	0,08083
01241	07		x	x		No	No	0,06317
95282	09	x			x	No	Si	0,01632
95282	07	x			x	No	Si	0,01820
00271	16		x	x		No	Si	0,06053
99251	08	x			x	No	Si	0,04190
<b>Superfície total</b>								<b>7,98829</b>

### 1.8.2.2 Caracterització de les zones verdes interiors amb actuació

A la taula següent es relacionen les **6 zones verdes** subjectes a l'aplicació de mesures de prevenció. La superfície total a tractar és de **1,21 ha**

Nom sector Maçanet de Cabrenys

Taula 1.9: Resultat de l'inventari de zones verdes amb actuació.

Codi Illa	Codi Parcel·la	Pendent (%)	Arbrat					Sotabosc			Especies exòtiques	Superfície (ha)
			Codi tipus	Densitat	Diàmetre mitjà	Espècie principal	Extracció	Codi tipus	Descripció	Mecanitzat		
003	18	<=20						HE	Herbaci	Si	No	0,43278
003	99	<=20						HE	Herbaci	Si	No	0,38785
01009	19	20-40						HE	Herbaci	No	No	0,09052
		<=20						HE	Herbaci	No	No	0,11547
		20-	FG500	250-	>25	Suro	Si	LB	Llenyós baix	No	No	0,12808

		40		500								
		20-40	FG500	250-500	>25	Suro	Si	LB	Llenyós baix	No	No	0,05219
Superfície total											1,20689	

### 1.8.2.3 Caracterització de parcel·les interiors i zones verdes sense actuació

La taula següent relaciona les parcel·les interiors o zones verdes on no cal actuació perquè compleixen amb els criteris establerts en la normativa vigent, perquè son espais amb unes característiques concretes (horts, jardins, espais urbanitzats), o bé espais on no es recomana el tractament de la vegetació per no incrementar el risc d'erosió.

Taula 1.10: Descripció de les parcel·les interiors i zones verdes sense actuació

Sector	Codi illa	Codi parcel·la	Tipus	Motiu per la no actuació	Superfície (ha)
Maçanet de Cabrenys	99281	9928101DG7992N	PJ	Parc i jardins	0,05332
	99281	9928106DG7992N	PJ	Parc i jardins	0,05423
	88301	8830107DG7983S	PJ	Parc i jardins	0,08951
	91271	9127108DG7992N	PJ	Parc i jardins	0,05059
	88301	8830104DG7983S	PJ	Parc i jardins	0,03743
	96281	9628131DG7992N	PJ	Parc i jardins	0,03571
	96281	9628132DG7992N	PJ	Parc i jardins	0,04726
	00252	0025209DG8902N	PJ	Parc i jardins	0,03979
	00271	0027104DG8902N	PJ	Parc i jardins	0,05400
	94321	9432102DG7993S	PJ	Parc i jardins	0,07236
	88291	8829117DG7982N	PJ	Parc i jardins	0,07101
	94331	9433113DG7993S	PJ	Parc i jardins	0,07421
	95271	9527118DG7992N	PJ	Parc i jardins	0,01327
	96281	9628141DG7992N	PJ	Parc i jardins	0,04804
Total superfície Maçanet de Cabrenys					0,7407
<b>Superfície total</b>					<b>0,7407</b>

### 1.8.3. Domini Públic Hidràulic

Segons el Reglament de domini públic hidràulic, el llit i les ribes d'un riu formen la llera i està definit com a Domini Públic Hidràulic (DPH). Els 5 metres a banda i banda de la llera es denomina zona de servitud.

Qualsevol actuació que es realitzi en DPH o zona de servitud necessita una autorització de l'organisme competent, per tant, s'hauran de definir com a tram diferenciat totes les lleres d'un riu, riera o torrent que transcorri per dins d'un nucli o urbanització i caldrà considerar-les com a zones verdes.

La zona d'afectació al DPH s'ha definit en les taules d'inventari 1.4.1a, com a afectació ACA. La taula següent detalla les característiques d'aquests trams.

Taula 1.11: Descripció dels trams de franja amb afectació al Domini Públic Hidràulic

Sector	Num tram	Característiques (vegetació, condicions especials, etc..)	Sup. (ha)	Forma llera (trapezoïdal, rectangular,...)	Amplada llera (m)	Alçada talús (m)
Maçanet de Cabrenys	13	Suro.	0,037			
	15	Pollancre. No extracció per alçada talús. Peus especials. Riera d'Ardenya	0,076	Rectangular	25	12
	17	Pollancre. No extracció per alçada talús. Peus especials. Riera d'Ardenya	0,201	Rectangular	25	12
	20	Plataners. Riera d'Ardenya. Parcs i jardins	0,008	Trapezoïdal	30	7
	22	Plataners. Riera d'Ardenya. Parcs i jardins	0,196	Trapezoïdal	20	8
	25	Roure. Riera d'Ardenya. Lligament de peus	0,409	Trapezoïdal	15	8
	30	Pollancre. No extracció per alçada talús. Riera d'Ardenya	0,037	Rectangular	22	7
	41	Freixes. Riera de Frausa	0,009	Rectangular	18	10
	42	Freixes. Riera de Frausa	0,050	Rectangular	18	10
	46	Vern. Riera de Frausa	0,176	Rectangular	20	8
	47	Vern. Riera de Frausa	0,106	Rectangular	20	8
	53		0,248			
	54		0,057			
	57		0,017			
	61	Plataners. Riera d'Ardenya.	0,016	Trapezoïdal	25	7
	62	Roure. Riera d'Ardenya. Lligament de peus	0,084	Trapezoïdal	25	7
	64	Roure. Riera d'Ardenya. Lligament de peus	0,162	Trapezoïdal	25	7
	70	Suro. Riera d'Ardenya	0,156	Trapezoïdal	25	7
	92	Suro. Font de les Creus	0,0209	Trapezoïdal	14	7
	93	Suro. Font de les Creus	0,0233	Trapezoïdal	14	7
115	Surera. Riera de Frausa	0,1845	Trapezoïdal	30	8	
132	Plataners, a urbanització Font d'en Coll. Riera d'Ardenya	0,1375	Trapezoïdal	20	6	
133	Avets, a urbanització Font d'en Coll. Riera d'Ardenya	0,0408	Trapezoïdal	20	6	
135	Alzina. Parcs i jardins	1,5736	Trapezoïdal			
<b>Total DPH</b>			<b>4,028</b>			

#### 1.8.4. Vies de servei i carregadors

Les vies de servei serveixen per accedir a l'àrea d'actuació a persones, màquines i mitjans d'extinció si s'escau. Sempre que sigui possible s'utilitzaran vies internes (carreteres d'accés o carrers). En els casos que no sigui possible, es valorarà l'obertura o arranament de vies de servei externes.

Donat que les actuacions tenen lloc en una interfície urbana forestal, els àmbits d'actuació acostumen a ser molt accessibles des dels carrers o vies urbanes (vies internes). Per aquest motiu, sempre que sigui possible l'accés es farà des d'aquests accessos i només es projectarà l'obertura o l'arranjament de vies de servei en casos del tot imprescindibles.

A la cartografia adjunta estan representats els diferents sectors amb les respectives vies d'accés. Les carreteres que formen part de la xarxa viària bàsica i els carrers no estan enumerats a la cartografia, degut a que ja queden correctament identificats.

A continuació hi ha un llistat amb les vies d'accés previstes per utilitzar en l'execució de les obres. Es diferencien les aptes per ser utilitzades d'aquelles que requereixen d'una intervenció

Taula 1.12: Vies de servei existents

Sector	Codi	Longitud (m)
Maçanet de Cabrenys	VS01	175,00
	VS02	327,00

Taula 1.13: Vies de servei per arranjar o per obrir

No es preveu l'obertura ni arranament de vies de servei per a l'execució dels treballs proposats al projecte, ja que es considera suficient la xarxa existent.

Sempre que sigui necessari es construiran carregadors per a la realització del desbrancatge dels arbres i l'emmagatzematge dels troncs trossejats. Els carregadors que es construeixin en pendents < 25% només requeriran la tala dels arbres i l'estassada de la vegetació en un espai d'uns 400 m<sup>2</sup>, mentre que en pendents superiors es faran els moviments de terres oportuns perquè el pendent final del carregador no superi el 25%.

## 1.9. Observacions

A continuació es detallen una sèrie d'observacions i condicions especials que cal tenir en compte per l'execució de la franja i/o de les zones verdes:

Codi Tram	Observacions
15	Molta pendent lateral als marges, i gran alçada de talús, el que impedeix l'extracció dels arbres i l'estassada dels margues.
17	
23	Treballs seguint les condicions marcades al l'informe tècnic forestal, ja que hi ha una pendent superior al 40%.
25	
30	Molta pendent lateral als marges, i gran alçada de talús, el que impedeix l'extracció dels arbres i l'estassada dels margues.
31	
41	Molta pendent lateral als marges, i gran alçada de talús, el que impedeix l'extracció dels arbres i l'estassada dels margues.
42	
43	
46	Molta pendent lateral als marges, i gran alçada de talús, el que impedeix l'extracció dels arbres i l'estassada dels margues.
47	
48	
93	Treballs seguint les condicions marcades al l'informe tècnic forestal, ja que hi ha una pendent superior al 40%.
94	
104	Molta pendent lateral als marges, i gran alçada de talús, el que impedeix l'extracció dels arbres i l'estassada dels margues.
106	
111	
112	
113	
114	
115	Treballs seguint les condicions marcades al l'informe tècnic forestal, ja que hi ha una pendent superior al 40%.
122	
124	
127	
128	
129	
132	
148	Tot i no complir les condicions fixades al Decret 123/2005, no s'actua ja que es tracta d'un parc/jardí, sense risc elevat de propagació d'incendi
20	
22	Tot i no complir les condicions fixades al Decret 123/2005, no s'actua ja que es tracta de plantacions lineals assimilables a cultius, sense risc elevat de propagació d'incendi
37	
61	Tot i no complir les condicions fixades al Decret 123/2005, no s'actua ja que es tracta d'un parc/jardí, sense risc elevat de propagació d'incendi
63	Tot i no complir les condicions fixades al Decret 123/2005, no s'actua ja que es tracta de plantacions lineals assimilables a cultius, sense risc elevat de propagació d'incendi
107	

138	Tot i no complir les condicions fixades al Decret 123/2005, no s'actua ja que es tracta d'un parc/jardí, sense risc elevat de propagació d'incendi
141	

## 1.10. Manteniment

El present projecte preveu un manteniment en els àmbits afectats (taules apartat 1.8) que es concreta amb l'estassada i trituració del sotabosc, tractament 1 (T-1) i tractament 2 (T-2) descrits en el punt 1.7.4 *Tractaments de vegetació*. No es preveu tampoc manteniment en els trams, parcel·les o zones verdes interiors relacionades en les taules de 1.5 i 1.9 "trams o parcel·les sense actuació", sempre i quan es mantingui el motiu per la no actuació. Les obres de manteniment es realitzaran de manera bianual.

El punt 2.7 del pressupost detalla la relació de trams de franja i el tractament previst.

El cost de manteniment de les parcel·les i zones verdes resulta de multiplicar la superfície de cadascuna pel cost del tractament, T-1 si les operacions són manuals o T-2 en els cas que les actuacions siguin mecanitzades.