



Ajuntament de l'Ametlla de Mar

PLA D'ORDENACIÓ URBANÍSTICA MUNICIPAL

POUM

Revisió del planejament general vigent

TEXT REFÓS. MARÇ 2017

SEGONS ACORDS CTUTE 6-11-2008, 2-07-2009 i 13-10-2016

Equip redactor: Ferran Navarro Acebes, arquitecte

REDACTAT A PARTIR DEL TEXT REFÓS MARÇ DE 2009

Coordinador: Bernat Soler i Antich

Equip redactor: Artur Llansà i Martí - Josep González i Ballesteros
ECCP Advocat

DOCUMENTACIÓ AMBIENTAL

Informe de Sostenibilitat Ambiental

Memòria Ambiental

INFORME DE SOSTENIBILITAT AMBIENTAL**Índex**

1	DETERMINACIÓ DELS REQUERIMENTS AMBIENTALS SIGNIFICATIUS	3
1.1	Aspectes i elements ambientalment rellevants de l'àmbit del POUM	3
1.1.1	Ocupació i consum del sòl. Model territorial	3
1.1.2	Cicle de l'aigua	10
1.1.3	Ambient atmosfèric	14
1.1.4	Residus	18
1.1.5	Biodiversitat territorial, permeabilitat ecològica i patrimoni natural	19
1.1.6	Paisatge	24
1.2	Objectius, criteris i obligacions de protecció ambiental aplicables	29
1.2.1	Planejament territorial i sectorial	29
1.2.2	Altres catalogacions	33
1.2.3	Normativa de referència	37
1.3	Objectius i criteris ambientals adoptats en la redacció del POUM	42
1.3.1	Objectius	42
1.3.2	Criteris	42
2	JUSTIFICACIÓ AMBIENTAL DE L'ELECCIÓ DE L'ALTERNATIVA DE POUM PROPOSADA	44
2.1	Característiques de les alternatives considerades	44
2.1.1	Alternativa 0: Planejament vigent	44
2.1.2	Alternativa 1: Desclassificació de sectors no delimitats i previsió d'un nou eixample a La Cala (1.600 habitatges)	44
2.1.3	Alternativa 2: Desclassificació de sectors no delimitats i previsió d'un nou eixample a La Cala (3.000 habitatges)	46
2.2	Anàlisi dels efectes globals i de les seves determinacions per a cada alternativa	47
2.3	Justificació ambiental de l'alternativa seleccionada	50
3	DESCRIPCIÓ AMBIENTAL DEL POUM	51
3.1	Síntesi descriptiva del contingut del POUM i determinacions amb possibles repercussions ambientals	51
3.2	Identificació i quantificació dels sòls objecte de transformació i demandes addicionals de recursos naturals i infraestructures	54
3.2.1	Planejament derivat previst sobre sòl actualment no urbanitzable	54
3.2.2	Demandes addicionals de recursos naturals i infraestructures	54
3.3	Mesures previstes per al foment, preservació i millora del medi ambient	61
3.3.1	Sostenibilitat global del model d'ordenació	61
3.3.2	Cicle de l'aigua	61
3.3.3	Biodiversitat territorial	61
3.3.4	Permeabilitat ecològica i patrimoni natural	61
3.3.5	Qualitat del paisatge	61
3.3.6	Qualitat de l'ambient atmosfèric	61
3.3.7	Qualitat acústica i lluminosa	61

4 IDENTIFICACIÓ I AVALUACIÓ DELS PROBABLES EFECTES SIGNIFICATIU DEL POUM SOBRE EL MEDI AMBIENT	62
4.1 Efectes sobre els recursos naturals.....	62
4.1.1 Sòl	62
4.1.2 Cicle de l'aigua	62
4.1.3 Energia	63
4.1.4 Residus	64
4.1.5 Contaminació atmosfèrica	64
4.1.6 Contaminació lumínica	64
4.2 Efectes sobre els espais ambientalment rellevants	65
4.2.1 Riscos naturals	65
4.2.2 Biodiversitat territorial i patrimoni natural	65
4.2.3 Permeabilitat ecològica	66
4.2.4 Paisatge	66
4.3 Efectes ambientals derivats de la mobilitat generada pel POUM.....	67
4.3.1 Qualitat atmosfèrica	67
4.3.2 Contaminació acústica	67
5 AVALUACIÓ GLOBAL DEL PLA I JUSTIFICACIÓ DEL COMPLIMENT DELS OBJECTIUS AMBIENTALS ESTABLERTS	68
5.1 Verificació i justificació del POUM	68
5.1.1 Sostenibilitat global del model d'ordenació	68
5.1.2 Cicle de l'aigua	70
5.1.3 Biodiversitat territorial	71
5.1.4 Permeabilitat ecològica i patrimoni natural	71
5.1.5 Qualitat del paisatge	72
5.1.6 Qualitat de l'ambient atmosfèric	73
5.1.7 Qualitat acústica i lluminosa	73
5.2 Avaluació global del POUM.....	75
5.2.1 Efectes significatius sobre el medi ambient	75
5.2.2 Verificació i justificació dels objectius i criteris	75
5.2.3 Valoració final	76
5.3 Mesures de seguiment i supervisió previstes.....	77
6 SÍNTESI	79
6.1 Requeriments ambientals significatius.....	79
6.1.1 Aspectes i elements ambientals actuals	79
6.1.2 Objectius, criteris i obligacions de protecció ambiental aplicables	83
6.2 Objectius i criteris ambientals	84
6.2.1 Objectius	84
6.2.2 Criteris	84
6.3 Alternativa de POUM escollida	86
6.3.1 Característiques bàsiques	86
6.3.2 Justificació ambiental	87
6.4 Avaluació global del POUM.....	88
6.4.1 Efectes significatius sobre el medi ambient	88
6.4.2 Verificació i justificació dels objectius i criteris	88
6.4.3 Valoració final	89

1 Determinació dels requeriments ambientals significatius

1.1 Aspectes i elements ambientalment rellevants de l'àmbit del POUM

1.1.1 Ocupació i consum del sòl. Model territorial

1.1.1.1 Planejament vigent i usos del sòl

1.1.1.1.1 Antecedents

El planejament urbanístic vigent a l'Ametlla de Mar és el Pla General d'Ordenació Urbana, aprovat per la Comissió Territorial d'Urbanisme el mes de febrer de 1992, de conformitat amb la legislació urbanística, aprovada pel Decret Legislatiu 1/1990, de 12 de juliol. Aquesta revisió derivava del Pla d'Ordenació del Municipi, l'aprovació del qual data del juliol de 1983, i va suposar la consolidació i ampliació del model territorial expansionista que proposava l'antic pla.

El primer Pla General va tenir, entre altres funcions, donar cobertura urbanística als habitatges isolats de les primeres urbanitzacions incipients, alhora que proposava noves àrees de creixement al llarg de la façana costanera i terra endins, donant resposta al boom urbanístic lligat al turisme de segona residència.

La revisió del Pla General de 1983, no només va mantenir la tendència iniciada, sinó que va requalificar com a urbanitzable delimitat sòl litoral estratègic entre sectors ja construïts, classificats inicialment com a sòl no urbanitzable, dibuixant un continu urbà potencial al llarg de gairebé tot l'espai litoral del municipi. El creixement urbanitzador que proposava la revisió del Pla General de 1983 anava, lògicament, paral·lel a les previsions de creixement de la població, que no s'han complert (49.933 habitants de primera i segona residència en el moment de màxim desenvolupament mitjançant sòl urbà i urbanitzable delimitat).

Aquest increment de l'ocupació urbanitzadora es va concentrar als següents sectors que al Pla General de 1983 eren classificats com a sòl no urbanitzable:

Taula 1.1: Nous sòls urbanitzables en el PGOU de 1992

Sector	Classificació PGOU 1983	Classificació PGOU 1992	Superfície
F – Pixavaques	SNU	SUD	12,23 ha.
H – Nova Ametlla	SNU	SUD	12,52 ha.
M – Artilleria	SNU	SUD	9,21 ha.
L – Calafató	SNU	SUD	38,67 ha.
G2 – Plater	SNU	SND	49,00 ha.
G5 – Port Olivet	SNU	SND	66,01 ha.
Total			187,64 ha.

Font: elaboració pròpia a partir del PGOU de 1983 i el PGOU de 1992

Per altra banda, durant la vigència del Pla General de 1983 es varen aprovar tres plans parcials, l'àmbit dels quals estava classificat com a SUD pel PGOU de 1992:

- Sector A (Tres Cales) 151,95 ha.
- Sector B (Sant Jordi) 173,40 ha.
- Sector J (Castell de Sant Jordi) 8,54 ha.

Aquestes tres plans parcials suposen una superfície de 333,89 ha.

Per tant, es pot dir que el PGOU de 1992 suposava un increment de 190 ha. de sòl urbanitzable respecte al PGOU de 1983, i a més a més, al moment de la seva redacció ja partia de l'existència de tres plans parcials aprovats amb una superfície total de 333,89 ha.

Un aspecte important d'aquestes diferències del PGOU de 1992 respecte al PGOU de 1983 es concentra en l'ocupació de l'espai costaner, ja que els sectors G5, F, H, M i L suposen una ocupació de 4,4 km. lineals de costa, equivalent al 19,5 % del front costaner del municipi.

1.1.1.1.2 Sòl urbà

El sòl urbà ocupa una extensió total de 388,65 ha., que suposa el 5,81 % de la superfície total del municipi i de les quals 16,40 ha. es classifiquen com a sòl urbà consolidat i 372,25 com a no consolidat. De manera general, es poden diferenciar dues zones en funció de la tipologia d'ocupació del territori: el nucli urbà de l'Ametlla de Mar i les urbanitzacions en sòl urbà (zona de ciutat jardí unifamiliar).

Dins el nucli urbà de l'Ametlla de Mar, el PGOU defineix diverses zones segons les condicions d'edificació i usos. Pel que fa a les urbanitzacions consolidades, totes elles ordenades com a ciutat jardí, el PGOU defineix una clau per a cadascuna d'elles, particularitzant-ne en alguns casos diferents categories en funció de l'edificabilitat i l'ocupació.

Taula 1.2: Sòl urbà consolidat

Sòl urbà	Superfície
Nucli de l'Ametlla	14,10 ha.
Cala Nova	2,30 ha.
Total	16,40 ha.

Font: elaboració pròpia a partir del PGOU de 1992

Taula 1.3: Sòl urbà no consolidat

Sòl urbà	Superfície
UA1 – Autopista/FFCC	1,16 ha.
UA2 – Bon Repòs	1,54 ha.
PA3 – Roques Daurades	20,86 ha.
PA4 – Tres Cales (primera fase)	228,71 ha.
PA5 – Sant Jordi d'Alfama	23,83 ha.
PA6 – Calafat	75,22 ha.
UA7 – Calafat	20,59 ha.
UA8 – Calafat comercial	0,43 ha.
Total	372,25 ha.

Font: elaboració pròpia a partir del PGOU de 1992

1.1.1.1.3 Sòl urbanitzable delimitat

El sòl urbanitzable que el PGOU vigent classifica com a delimitat ocupa una extensió de 737,24 ha., que suposa l'11,02 % de la superfície total del municipi. Les construccions que el Pla preveu per a tots els sectors en sòl urbanitzable delimitat d'urbanització difosa, es tracta d'edificacions aïllades o zones de ciutat jardí de baixa densitat i destinades a segona residència.

Atenent a la disposició dels diferents sectors, s'observen dues grans zones de creixement en el municipi. D'una banda, els sectors ubicats a la franja costanera, de menor extensió, alguns dels quals van ésser programats amb l'objectiu de dotar de cobertura urbanística conjunts d'habitatges isolats ja existents, predecessors de noves urbanitzacions (sectors L, J, A (espai costaner), M, H, F, D, E, G i I).

En un altre sentit, els sectors N, K, B, O i A (espai interior) presenten una ubicació més interna en el municipi, seguint l'ampliació d'urbanitzacions ja aprovades en el Pla General previ i, en general, d'extensió superior.

Finalment, citar el sector de sòl urbanitzable delimitat industrial, situat en la intersecció dels eixos viaris N-340 i TV-3025, al nord-oest del nucli urbà.

Cal fer especial atenció al sector G-5, Port Olivet, i el sector residencial 22b els quals, mitjançant una modificació del PGOU, van passar a ser sòl urbanitzable delimitat.

El sector G-5 (contigu a l'espai PEIN de Santes Creus), va passar a tenir vocació residencial de segona residència d'alt nivell, degut a una reducció del seu aprofitament urbanístic i a un augment de les càrregues de cessió, amb la modificació del PGOU.

El sector residencial 22b es presenta com la zona de creixement natural del nucli urbà de l'Ametlla de Mar, travessant les infraestructures de comunicació que limiten la població. La modificació puntual del PGOU va redefinir els límits del sector i va crear dos subsectors: 22b1 i 22b2.

A continuació es detallen els diferents sectors, especificant per a cadascun la superfície d'ocupació.

Taula 1.4: Sòl urbanitzable delimitat

Sector	Superfície
A – Tres Cales (segona fase)	151,95 ha.
B – Sant Jordi Bosc	173,40 ha.
C – Industrial	12,44 ha.
D – Ribes Altes	8,02 ha.
E – Ribes Altes (segona fase)	9,70 ha.
G – Estany Nord	16,34 ha.
H – Nova Ametlla	12,52 ha.
J – Castell de Sant Jordi	8,54 ha.
L – Calafató	38,67 ha.
M – Artilleria	9,21 ha.
G-5 – Port Olivet	66,01 ha.
N – Serveis Circuit de Calafat	55,50 ha.
O – Sant Jordi Golf	26,07 ha.
F – Barranc de Pixavaques	12,23 ha.
I – Punta de l'Àliga	19,30 ha.
K.1 – Calafató (segona fase)	74,89 ha.
K.2 – Calafató (segona fase)	7,42 ha.
22b.1	30,32 ha.
22b.2	4,71 ha.
Total	737,24 ha.

Font: elaboració pròpia a partir del PGOU de 1992 i modificacions puntuals

1.1.1.1.4 Sòl urbanitzable no delimitat

El sòl urbanitzable que el PGOU vigent classifica com a no delimitat ocupa una extensió de 435,24 ha., que suposa el 6,5% de la superfície total del municipi. La revisió del Pla General preveia, inicialment, sis sectors amb aquesta classificació però amb les modificacions puntuals esmentades en el punt anterior, han mantingut la classificació els següents:

Taula 1.5: Sòl urbanitzable no delimitat

Sector	Superfície
G-1 – Ampliació Sant Jordi d'Alfama	182,00 ha.
G-2 – El Plater	49,00 ha.
G-3 – Ampliació Calafat	177,00 ha.
21 – Industrial	27,24 ha.
Total	435,24 ha.

Font: elaboració pròpia a partir del PGOU de 1992 i modificacions puntuals

Els sectors G-1 i G-3 ocupen una superfície molt extensa, gairebé 200 ha. cada un, i se situen com a continuació de zones urbanitzables delimitades, en la zona nord-est del municipi. Limiten amb sòl no urbanitzable de valor ecològic destacat, com és l'espai PEIN de la Plana de Sant Jordi o sòl de valor forestal.

El PGOU ubica el sector G-2, El Plater, al nord-oest del municipi, allunyat de qualsevol zona urbana o urbanitzable (a uns 5 km del nucli de l'Ametlla de Mar) i envoltat de sòl no urbanitzable de valor forestal. En els tres sectors esmentats es preveu una intensitat residencial molt baixa.

Finalment, el sector 21, industrial, es dibuixa com ampliació futura del sector de sòl industrial delimitat.

1.1.1.1.5 Sòl no urbanitzable

El PGOU vigent classifica 5.269,96 ha. com a sòl no urbanitzable, que corresponen gairebé al 78,77 % del terme municipal, i agrupa aquest sòl en tres categories, atenent a criteris d'ocupació urbanística i usos particulars de cadascuna.

S'estableixen uns condicionants comuns per a tot el sòl no urbanitzable:

- Es prohibeixen les parcel·lacions urbanístiques, de manera que no es podrà segregar el terreny en unitats inferiors a les mínimes de cultius (art. 329).
- Es prohibeix la instal·lació de serveis urbans i l'obertura de vials o carrers (art. 330).
- Es permeten les granges, indústries i magatzems instal·lats amb anterioritat a l'aprovació inicial del Pla General vigent (art. 330).
- Són permesos els usos d'habitatge, agrícoles, ramaders, forestals, de càmping, els vinculats a les carreteres –com estacions de servei i tallers-, i tots aquells que tinguin la consideració d'utilitat pública (art. 331).

Cal destacar l'existència de dos conjunts difosos d'habitatges unifamiliars, formant dues incipients urbanitzacions en sòl no urbanitzable. La primera es tracta de la urbanització Bocatxa (35 vivendes aproximadament) ubicada entre la Punta de l'Àliga i l'Estany Podrit, al costat interior de l'autopista. L'altre nucli correspon a Els Argelins (25 vivendes aproximadament), situat a la franja costanera, al nord de l'Estany Podrit, per tant inclòs dins l'espai natural de Santes Creus.

1.1.1.1.6 El planejament vigent al moment actual

1.1.1.1.6.1 *Suspensió de llicències*

L'Ajuntament de l'Ametlla de Mar, en el Ple celebrat en data 16/03/2006 (publicat el dia 29/03/2006), va acordar dur a terme la suspensió facultativa de tramitacions i llicències amb l'objectiu de preservar algunes zones costaneres, desclassificar sòl urbanitzable no delimitat i donar compliment a allò que estableix el PDUSC i el PDUSC-2.

En general, se suspèn la tramitació de plans urbanístics derivats concrets i de projectes de gestió urbanística i d'urbanització, l'atorgament de llicències de parcel·lació de terrenys, d'edificació, reforma, rehabilitació o enderrocament de construccions, d'instal·lació o ampliació d'activitats o usos concrets i d'altres autoritzacions municipals connexes establertes per la legislació sectorial, en els àmbits o sectors següents:

- Sòl urbà:
 - o Façana litoral del nucli urbà de la Cala
 - o Estudi de detall 1 (Bon Repòs)
 - o Polígon d'actuació 3 (Roques Daurades), l'estudi de detall 2, zones 5b i zones pl contigües a l'estudi de detall i zona 5c pertanyent a l'estudi de detall 3 contigu a l'estudi de detall 2.
 - o Clau 14 de Calafat
- Sòl urbanitzable no programat segons PGOU en revisió:
 - o Sector G-1 Ampliació Sant Jordi d'Alfama
 - o Sector G-2 El Plater
 - o Sector G-3 Ampliació Calafat

A la vegada, es suspèn l'atorgament de les llicències ambientals previstes a l'epígraf 12.35.a de l'annex II.2 del Reglament general de desplegament de la Llei 3/1998, de la intervenció integral de l'administració ambiental (en la versió del Decret 143/2003, de 10 de juny) així com també les específiques previstes a l'article 4 de la Llei 10/1990, per a activitats recreatives en locals o establiments de pública concurrència, excepte les de restauració, d'acord amb el catàleg dels espectacles, les activitats recreatives i els establiments públics sotmesos a la Llei 10/1990, de 15 de juny, sobre policia de l'espectacle, les activitats recreatives i establiments públics, regulats per les següents claus urbanístiques:

- Clau 1: Zona d'ordenació antiga i tradicional
- Clau 2: Zona de remodelació urbana
- Clau 3: Zona de conservació de l'estructura urbana existent
- Clau 4: Zona d'edificació en illa oberta

1.1.1.1.6.2 *Estat del planejament derivat*

Com és obvi, al llarg dels 14 anys de vigència del Pla General de 1992, s'ha aprovat part del planejament derivat i algunes modificacions puntuals. En el moment de redactar el present document, l'estat de

cadascun dels sectors de planejament derivat, així com les modificacions puntuals, és el que es sintetitza en les següents taules:

Taula 1.6: Estat de planejament en sòl urbà

Àmbit	Estat de la tramitació	Classificació del sòl
UA1 – Autopista/FFCC		<i>SNC</i>
UA2 – Bon Repòs	Suspensió de llicències	<i>SNC</i>
PA3 – Roques Daurades	Suspensió de llicències	<i>SNC</i>
PA4 – Tres Cales (1a fase)		<i>SNC</i>
PA5 – Sant Jordi d'Alfama		<i>SNC</i>
PA6 – Calafat	Aprovació inicial de 3 Estudis de Detall	<i>SNC</i>
UA7 – Calafat		<i>SNC</i>
UA8 – Calafat comercial		<i>SNC</i>

Font: elaboració pròpia a partir del PGOU de 1992 i modificacions puntuals

Taula 1.7: Estat del planejament derivat, originàriament en sòl urbanitzable

Sector	Estat de la tramitació	Classificació del sòl actualment
A – Tres Cales (2a fase)	PPU en tràmit (aprovació inicial i suspensió llicències)	<i>SUD</i>
B – Sant Jordi Bosc	PPU previ al PGOU vigent aprovat definitivament	<i>SNC</i>
C – Industrial	PPU aprovat definitivament Urbanització completa	<i>SUC</i>
D – Ribes Altes	PPU aprovat definitivament Urbanització completa	<i>SUC</i>
E – Ribes Altes (2a fase)	PPU aprovat definitivament Urbanització completa	<i>SUC</i>
G – Estany Nord	Sense PPU aprovat. Afectat pel PDUSC-2.	<i>SUD</i>
H – Nova Ametlla	Sense PPU aprovat. Afectat pel PDUSC-2.	<i>SUD</i>
J – Castell de Sant Jordi	PPU aprovat definitivament.	<i>SNC</i>
L – Calafató	PPU aprovat definitivament. Urbanització completa	<i>SUC</i>
M – Artilleria	PPU aprovat definitivament.	<i>SUD</i>
G-5 – Port Olivet	PPU aprovat definitivament.	<i>SNC</i>
N – Serveis Circuit de Calafat	Pendent de l'inici de la tramitació	<i>SUD</i>
O – Sant Jordi Golf	PPU en tràmit (aprovació inicial i suspensió de llicències)	<i>SUD</i>
F – Barranc de Pixavaques	Pendent de l'inici de la tramitació	<i>SUD</i>
I – Punta de l'Àliga	Sense PPU aprovat. Afectat pel PDUSC-2.	<i>SUD</i>
K.1 – Calafató (2a fase)	PPU en tràmit (aprovació inicial i suspensió de llicències)	<i>SUD</i>
K.2 – Calafató (2a fase)	Pendent de l'inici de la tramitació	<i>SUD</i>
22b.1	Pendent de l'inici de la tramitació	<i>SUD</i>
22b.2	Pendent de l'inici de la tramitació	<i>SUD</i>
G-1 – Ampliació Sant Jordi d'Alfama	Suspensió de la tramitació.	<i>SND</i>
G-2 – El Plater	Suspensió de la tramitació.	<i>SND</i>
G-3 – Ampliació Calafat	Suspensió de la tramitació. Afectat pel PDUSC	<i>SND</i>
21 – Industrial	Pendent de l'inici de la tramitació	<i>SND</i>

Font: elaboració pròpia a partir del PGOU de 1992 i modificacions puntuals

1.1.1.1.6.3 Equipaments

Darrerament s'ha construït un nou camp de futbol i 3 pistes de tennis en terrenys cedits anticipadament al sector 22b1. La superfície d'aquesta zona esportiva és de 3,4 ha., el que suposa aproximadament el 10% de l'àrea total. La zona es situa al límit oest del sector, limitant al sud amb el camí de l'Ametlla de Mar al Perelló. Actualment està en obres la piscina coberta.

L'espai que ha deixat l'antic camp de futbol ha permès que actualment s'hi estigui construint una residència per a la gent gran i es podrà prolongar el carrer Camarles seguint la seva alineació fins a cosir

amb la trama de carrers de Ribes Altes segona fase, cosa que no hauria estat possible sense el trasllat del camp.

1.1.1.2 Riscos naturals

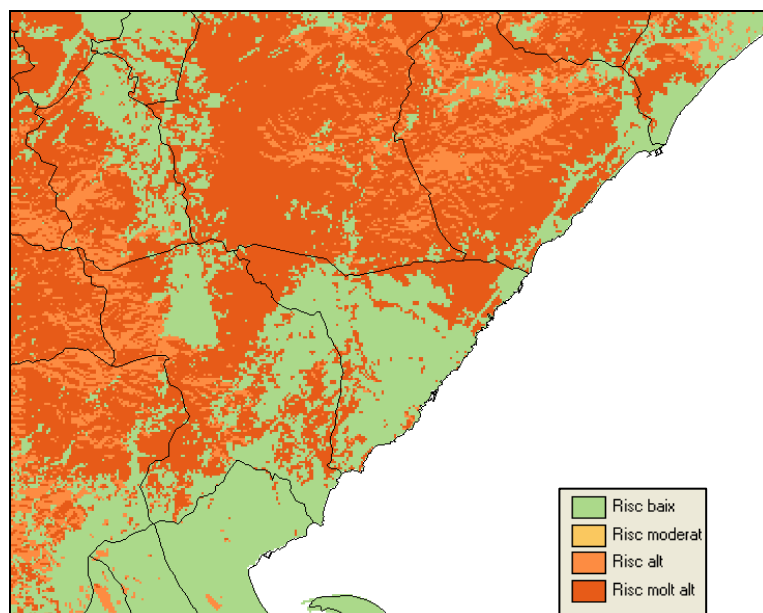
Al municipi de l'Ametlla de Mar existeixen tot un seguit de circumstàncies naturals i tecnològiques que suposen cert nivell de risc per a les persones. Aquestes es troben recollides i delimitades en el plànol corresponent que acompanya el document. Tot seguit es resumeix cada un d'aquests factors amb les característiques principals i riscos que pot suposar, exceptuant les inundacions que es troben recollides en el punt 1.1.2.

1.1.1.2.1 Incendis forestals

Existeixen tot un seguit de circumstàncies i factors que posen de rellevància l'amenaça que representen els incendis forestals per al municipi de l'Ametlla de Mar. Els principals aspectes que ho evidencien són:

- La inclusió de l'Ametlla de Mar al Pla INFOCAT com a municipi amb alt risc d'incendis forestals.
- La inclusió del municipi en el Mapa Bàsic de perill d'incendis forestals elaborat per la Direcció General de Prevenció de Riscos del Medi Natural del Departament de Medi Ambient de la Generalitat de Catalunya. Part del terme es considera de risc alt o molt alt d'incendi.

Figura 1.1: Risc bàsic d'incendi forestal



Font: Direcció General de Prevenció de Riscos del Medi Natural (DMAH)

- D'acord amb la sectorització del risc assimilada als Perímetres de Protecció Prioritària (PPP) delimitats per la Generalitat de Catalunya en compliment de reglamentació europea, aproximadament la meitat de la superfície del municipi queda inclosa en el perímetre ET2 Tivissa-Vandellòs-Llaberia-Pradell.

Per tant, existeix una elevada probabilitat d'ignició de determinats sectors del municipi i cada cop hi ha més zones urbanitzades en contacte amb les masses forestals. El percentatge d'incendis provocats per l'acció de l'home és molt superior al dels incendis provocats per causes naturals. D'aquesta manera, una major superfície de zona forestal en contacte amb zones urbanitzades implica un increment del risc d'inici d'un foc forestal.

1.1.1.2.2 Risc sísmic

D'acord amb la delimitació de zones de vulnerabilitat i perillositat sísmica establerta en el Pla Especial d'Emergències Sísmiques a Catalunya (SISMICAT) es cataloga l'Ametlla de Mar amb un nivell d'intensitat V-VI, quedant exclòs de la recomanació d'elaboració del manual d'actuació per a emergències sísmiques. Malgrat l'anterior prescripció cal comentar que al municipi veí, Vandellòs i l'Hospitalet de l'Infant, es recomana la redacció del pla d'actuació per a emergències sísmiques per l'efecte dominó que pot provocar la central nuclear Vandellòs II davant una possible situació de risc

causada per un sisme. Tenint en compte que la central nuclear es troba ubicada a una distància menor dels nuclis habitats de l'Ametlla de Mar que no pas dels de Vandellòs i l'Hospitalet de l'Infant, no sembla coherent aquesta regulació establerta i possiblement s'hauria de recomanar la redacció d'aquest pla.

1.1.1.2.3 Risc geològic

La caracterització geològica, morfològica i climàtica del municipi de l'Ametlla de Mar no aporta les condicions adequades per a l'afavoriment de processos naturals de desprendiments, colades fangoses, lliscaments, etc

1.1.1.2.4 Risc per vents forts

L'Ametlla de Mar, juntament amb el Perelló i l'Hospitalet de l'Infant són àrees afectades sovint per episodis de forts vents provocats per l'acanalament de l'aire procedent de la Vall de l'Ebre. El règim de vents del municipi es caracteritza per una major freqüència a l'hivern i a la tardor, malgrat que aquesta també és remarcable durant l'estiu i la primavera. Els vents predominants són el mestral durant l'hivern i les marinades (migjorn, xaloc i llevant) durant l'estiu.

Hi ha diferents aspectes que poden veure's afectats per un episodi de forts vents. En primer lloc trobem la circulació per l'autopista AP-7 i per la carretera nacional N-340, agreujat pel fet del transport de mercaderies perilloses. En cas d'incendi, el fort vent pot afavorir una més ràpida propagació d'aquest. Finalment, segons la intensitat, també es poden desprendre o malmetre estructures i construccions humanes, així com àrees de vegetació natural.

1.1.1.3 Riscos tecnològics

1.1.1.3.1 Nuclear

El Pla d'Emergència Nuclear Exterior a les Centrals Nuclears d'Ascó i Vandellòs (Pla Director PENTA) contempla les actuacions a seguir per atendre les situacions de greu risc col·lectiu, catàstrofe o calamitat pública que puguin derivar-se d'accidents en les centrals nuclears esmentades. Una vegada exposats els objectius, el PENTA delimita l'àmbit d'aplicació i les zones de planificació, organitza, estructura i defineix les funcions per a desplegar el Pla, coordina les operacions i defineix la implantació i manteniment de l'eficàcia del Pla.

Dins del terme municipal de Vandellòs i l'Hospitalet de l'Infant, propera al límit amb l'Ametlla, es troba ubicada la central nuclear Vandellòs II. Una part del terme de l'Ametlla de Mar està inclòs en la "zona I" anomenada "Zona d'Exposició per Submersió" d'aquesta central nuclear. Aquesta zona es correspon amb l'àrea geogràfica on el camí crític d'exposició està associat a la permanència del núvol radioactiu. A conseqüència d'aquesta permanència, la població es considera sota un risc radiològic per irradiació externa o interna (per inhalació), per tant, s'han de considerar mesures de protecció destinades a minimitzar el risc radiològic individual. Es determina, incloent els marges de variabilitat, que la zona d'exposició per submersió pot ser circumscrita amb un cercle de 10 km de radi entorn a la instal·lació nuclear.

La resta del terme també queda inclòs en la zona II o Zona d'Exposició per Ingestió, de la central nuclear de Vandellòs II i, l'extrem oest, també s'inclou en la zona II de la central d'Ascó. Aquesta àrea, d'uns 30 km. al voltant de la central, correspon a l'àmbit on existeix risc associat a la contaminació d'aliments degut a la deposició de partícules radioactives en la seva superfície o en el terreny. Com a conseqüència de la ingestió, la població pot estar en risc radiològic d'irradiació interna.

1.1.1.3.2 Transport de mercaderies perilloses

En el Pla especial d'Emergències per Transport de Mercaderies Perilloses a Catalunya (TRANSCAT) es fa una catalogació de les diferents vies de Catalunya per les quals circulen mercaderies perilloses, establint el nivell de flux en aquestes. D'acord amb aquest pla, a l'Ametlla de Mar trobem les següents vies amb pas de vehicles amb mercaderies perilloses:

- Autopista AP-7: nivell de flux **molt important**.
- Carretera N-340: nivell de flux **moderat**.
- Via de ferrocarril Tarragona-Ulldecona: nivell de flux **moderat**.

D'acord amb aquestes categories, tots aquells municipis pels quals transcorrin vies amb un nivell de flux important o molt important, resten obligats a l'elaboració del corresponent manual d'actuació enfront aquest risc, cosa que actualment encara no s'ha fet a l'Ametlla de Mar.

La Orden del 2 de noviembre de 1981 del Ministerio del Interior, de Transportes por carretera. Plan de actuación para posibles casos de accidentes en el de mercancías peligrosas, estableix que la distància de seguretat dependrà de diferents factors com ara les característiques del producte i tipus d'emergència, la morfologia del terreny, velocitat i direcció del vent, pluja, etc. Malgrat tot, es considera, a títol orientatiu, una distància mínima de 1.000 metres per a assegurar que els efectes d'un sinistre no afectin a les persones.

1.1.2 Cicle de l'aigua

1.1.2.1 Hidrologia

1.1.2.1.1 Aigües superficials.

L'orografia del territori ha condicionat que el municipi pertanyi a les dues conques principals de Catalunya: majoritàriament s'engloba dins de les **Conques Internes de Catalunya** però també trobem una petita part a l'extrem nord-oest del municipi (120 ha., 1,8%) que pertany a la conca de l'**Ebre**, la *Riera del Comte*.

Dins de les **Conques Internes de Catalunya** trobem dues subconques conformades per barrancs i rieres de disposició paral·lela, que recullen les aigües dels vessants de la transició entre el Massís de Tivissa i Vandellòs i la Serra de Boix i desemboquen al Mar Mediterrani. D'aquestes, una reduïda representació al nord del municipi pertany a les **rieres de Llaberia-Vandellòs** (4 ha., 0,06%) mentre que la major part del terme municipal es troba ubicat dins de la subunitat hidrogeogràfica de les **rieres de Calafat-Golf de Sant Jordi** (6545 ha, 98,14%).

La geomorfologia dels barrancs, amb marges marcadament verticals i estructura sinusoïdal, són el resultat de processos actius d'erosió produïts per les precipitacions que s'originen a la zona i per fenòmens càrstics de dissolució del substrat calcari que caracteritza la geologia del territori. La presència d'aquests barrancs, veritables dominis naturals envoltats per un entorn amb una intensa pressió en la utilització del sòl, acull normalment importants agressions i invasions, tot plegat facilitat per la naturalesa demanial que posseeixen, el seu perfil soscavat, i pel fet que no transportin aigua habitualment.

D'aquests cursos d'aigua superficial destaquen per la seva magnitud i singularitat, entre d'altres, el torrent de Sant Jordi, el torrent del Pi i el torrent de l'Estany. Aquests cursos, normalment secs, poden arribar a transportar una gran quantitat d'aigua en períodes de fortes precipitacions.

1.1.2.1.2 Aigües subterrànies.

Segons les dades publicades per l'Agència Catalana de l'Aigua (ACA), geogràficament, el municipi de l'Ametlla de Mar es situa sobre la unitat hidrogeològica de Cardó-Vandellòs, formada, alhora, per diversos aquífers. Concretament, el municipi de l'Ametlla de Mar es localitza, íntegrament, sobre l'**aquífer de la Plana de l'Ametlla**, o també anomenat Plana de l'Ametlla – Perelló.

En general, les reserves d'aigua subterrània de les conques meridionals de Catalunya han disminuït en els últims anys a causa d'un significatiu descens de les precipitacions i de l'increment de noves àrees urbanitzades en el front litoral, que ha ocasionat la sobreexplotació d'alguns dels principals aquífers costaners.

Aquesta sobreexplotació implica una baixada del nivell freàtic de l'aquífer amb els processos d'intrusió de cunyes d'aigua marina, salada. Si els nivells d'aigua dolça segueixen baixant es produirà la inevitable salinització de l'aquífer amb la conseqüent pèrdua dels ecosistemes associats i del seu valor com a recurs explotable.

Aquest ha estat el cas de l'**aquífer de la Plana de l'Ampolla – Perelló - l'Ametlla de Mar**. El descens de les aportacions hídriques que mostren les sèries pluviomètriques enregistrades durant els últims anys, font directa de recàrrega dels aquífers, juntament amb el continu augment de la demanda d'aigua per a nous abastaments, ha provocat que el nivell d'aprofitament de l'aquífer hagi assolit els límits que garanteixen la seva recàrrega, sent tot el front litoral el més afectat pels problemes de sobreexplotació i salinització. La gravetat que aquest fet representa, va obligar a l'administració a regular les captacions i usos de les aigües subterrànies amb el *Decret 328/1988, d'11 d'octubre, pel qual s'estableixen normes de protecció i addicionals en matèria de procediment en relació amb diversos aquífers de Catalunya*. Aquest decret, al punt 12 de l'annex 2 declara la delimitació de l'aquífer, que comprèn la totalitat dels termes municipals del Perelló i l'Ametlla de Mar, com a **aquífer protegit**, i depenent del règim d'explotació que es delimita al decret.

Per sota d'aquest aqüífer trobem reserves d'aigua subterrània més profundes que no s'han explotat de manera gaire important degut a la seva profunditat. Es tracta de les unitats hidrològiques del Mesozoic de El Taïs-Batalla i Mesozoic de la Serra del Mar, nivells calcaris i dolomítics com els que afloren a les Muntanyes al nord i a l'oest del terme municipal. Aquestes unitats representen una font alternativa per a subministrar aigua al municipi davant de la salinització de l'aqüífer més superficial.

1.1.2.1.3 Aigües de transició (llacunes paraestuàries).

En algunes de les rambles del municipi, el nivell freàtic aflora a la desembocadura del barranc, i ho fa formant una cubeta d'aigua salobre permanent, escindida del mar per un braç o barrera d'àrids sedimentaris aportats per la pròpia dinàmica del torrent i del litoral.

Aquesta morfologia, forma part d'un conjunt de barrancs que erosionen la plana sedimentària i formen un conjunt de llacunes paraestuàries (zones humides) d'elevat valor ecològic que es distribueixen al llarg del litoral del municipi. Són formacions d'una notable singularitat i altament representatives d'aquests dominis geomorfològics i climàtics del migjorn català.

El perfil longitudinal que mostren aquesta mena de cursos fluvials resta, aleshores, constituït per les següents formacions: conca de recepció, llera de desguàs, cons de dejecció, meandres i llacunes paraestuàries.

Les llacunes litorals que s'han desenvolupat al terme de l'Ametlla de Mar són:

- Llacuna de Santes Creus
- Llacuna de l'Estany
- Llacuna del Torrent del Pi
- Llacuna de Sant Jordi
- Llacuna de l'Estany Podrit
- Llacuna de l'Estany Tort
- Llacuna de les Teuleries

Les llacunes de Santes Creus, l'Estany, el Torrent del Pi i Sant Jordi són les de major entitat.

1.1.2.2 Inundabilitat

Els estudis de base de delimitació de les zones inundables del Pla INUNCAT (1:50.000), no identifiquen cap zona amb risc elevat d'inundacions al municipi de l'Ametlla de Mar. No obstant, aquests estudis indiquen tot un seguit de *zones potencialment inundables* segons criteris geomorfològics i s'alerta de la possibilitat de que es puguin produir inundacions amb diferents grau de perillositat. Dins d'aquestes delimitacions es troben diversos cursos d'aigua del municipi amb els seus marges i àrees d'influència:

- Torrent del Pi
- Torrent de Pixavaques
- Torrent de Roques Daurades
- Torrent del Bon Capó
- Barranc de l'Estany
- Part baixa del barranc de Santes Creus
- Antiga riera que passava per dins del nucli de l'Ametlla de Mar

Aquests estudis, detecten els punts crítics de major risc per a les persones i els béns en l'àmbit del territori català. L'escala de treball i els propis objectius que varen motivar la redacció de l'INUNCAT, provoquen que les informacions aportades obviïn altres zones conflictives d'àmbit local. Segons informació facilitada per l'ACA en relació a les zones inundables del municipi de l'Ametlla de Mar derivada d'estudis més acurats dels territoris, existeixen unes altres zones potencialment inundables segons criteris geomorfològics, a escala 1:5.000. Aquestes zones representen els trams finals i desembocadures de diversos torrents del municipi que actualment es troben, en la seva majoria, ocupats i transformats per processos urbanístics.

- Barranc de Calafat

- Barranc de Sant Jordi
- Barranc de Cala Forn,
- Barranc de Cala Mosques
- Barranc de l'Estany Tort.

1.1.2.3 **Abastament**

1.1.2.3.1 Situació

El municipi de l'Ametlla de Mar disposa de sistemes físicament independents de subministrament d'aigua potable als diferents nuclis i urbanitzacions. Cada un d'aquests sistemes, al mateix temps, compta amb diferents concessionaris i, d'altra banda, utilitza diferents mitjans per tal d'obtenir l'aigua (pous o a través del minitransvasament del Consorci d'Aigües de Tarragona (CAT)). El quadre següent resumeix aquesta situació, segons les dades que s'han pogut obtenir:

Taula 1.8: Zones del municipi i tipologia d'abastament de cada una.

Zona del municipi / xarxa	Tipus d'abastament
La Cala	Xarxa abastida pel CAT i pous
Roques Daurades	Xarxa abastida pel CAT
Marina Sant Jordi	Xarxa abastida pel CAT
St. Jordi d'Alfama	Xarxa abastida per pous
Tres Cales	Xarxa abastida pel CAT i pous
Calafat	Xarxa abastida per pous
Cala Nova	Pous particulars
Punta de l'Àliga	Pous particulars
Bocatxa	Pous particulars
Els Argelins	Pous particulars
L'Estany	Pous particulars

Font: Elaboració pròpia a partir de dades de les empreses concessionàries i l'Agenda 21

A banda de les captacions per abastament, també existeixen nombrosos pous particulars en tot el municipi que s'utilitzen en l'agricultura, la indústria o per abastaments locals. El control d'aquests és baix i en treballs de camp s'ha pogut comprovar que hi ha una quantitat considerable de pous no registrats.

La problemàtica de captar aigua subterrània ve determinada per l'existència d'un aqüífer protegit pel Decret 328/1988, el de la plana L'Ametlla-Perelló. La protecció ve motivada per l'existència de processos d'intrusió salina i de contaminació en aquest aqüífer superficial. Tal com dictamina el Decret, cal una revisió de les característiques de les concessions, un programa de seguiment i control de la qualitat de les aigües que garanteixi en tot moment les condicions de salubritat del recurs i un estudi de viabilitat de modificació de l'origen d'aquestes captacions en els casos de l'abastament municipal.

1.1.2.3.2 Concessions

1.1.2.3.2.1 CAT

En l'actualitat hi ha dues concessions establertes al municipi de l'Ametlla per les zones següents:

- La Cala, Roques Daurades, Marina Sant Jordi: 514.511 m³ anuals
- Tres Cales: 492.000 m³ anuals

Total cabals concessions del CAT: 1.006.511 m³ anuals

1.1.2.3.2.2 Pous

Hi ha diferents zones que reben aigua a través de pous que després es distribueix a la xarxa. Tot seguit s'indiquen els cabals màxims anuals de les concessions de pous que s'han pogut verificar:

- La Cala i part dels disseminats: 263.000 m³ anuals
- Pous particulars (alguns subministren a urbanitzacions): aprox. 90.000 m³ anuals

1.1.2.3.3 Consums segon l'Agenda 21

La diversitat de xarxes i concessions fa que sigui difícil obtenir dades referents als consums que permetin valorar la quantitat d'aigua subministrada. A partir de dades de l'Agenda 21, que contemplaven consums per sectors i abastaments propis, es va arribar a la conclusió d'un consum global l'any 2004 al voltant de **1.253.319 m³**.

En la mateixa Agenda 21, es fa un càlcul de la càrrega demogràfica real l'any 2004 i es considera que va ser de 10.550 persones. Aquest càlcul, que té en compte la població estacional i la distribueix al llarg de l'any, permet obtenir un valor promig d'habitants durant tot l'any.

Amb aquestes dades, es determina un consum per persona i any a l'Ametlla de Mar de **325 litres/habitant i dia**. Tot i això, en el mateix document també s'estima segons el nombre d'abonats que, mentre que al nucli de l'Ametlla de Mar el consum és de mitjana de 170 litres/habitant·dia a les urbanitzacions arriba a 495 litres/habitant·dia i, tenint en compte que sovint aquest consum és estacional, aquesta dada encara pot ser molt més elevada.

Arrel d'aquestes dades es pot concloure que el model d'urbanitzacions que s'ha portat a terme fins ara a l'Ametlla de Mar consumeix una quantitat molt elevada d'aigua. Per tant, caldrà adoptar mesures que redueixin aquests consums i permetin un desenvolupament turístic més sostenible.

1.1.2.3.4 Variació estacional dels consums

Una de les problemàtiques importants al municipi de l'Ametlla de Mar pel que fa al consum d'aigua és l'estacionalitat. La major part dels volums consumits es concentren en els mesos d'estiu, sobrepasant les concessions permeses. En canvi, durant els mesos d'hivern el consum és menor, tot i que, segons dades d'Aqualia, les concessions del CAT també són menors durant aquests mesos.

Amb dades de l'Agenda 21 es calculen les distribucions de consum al llarg de l'any i s'estima quan correspon a cada mes del total de l'apartat anterior. Com es pot comprovar, en els mesos de juliol i agost es realitza més d'una quarta part del consum total al llarg de l'any

Taula 1.9: Distribució dels consums per mes.

Mes de l'any	Percentatge del consum	Consum mensual estimat
Gener	6,19%	77.531
Febrer	5,78%	72.390
Març	6,67%	83.650
Abril	6,94%	86.951
Maig	7,82%	98.006
Juny	9,44%	118.252
Juliol	13,06%	163.672
Agost	13,85%	173.614
Setembre	8,62%	108.016
Octubre	7,13%	89.350
Novembre	6,73%	84.315
Desembre	7,79%	97.572

Font: Elaboració pròpia a partir de dades de l'Agenda 21

1.1.2.3.5 Consideracions sobre la situació actual extretes de l'Agenda 21

L'estructura de la xarxa de distribució i els sistemes actuals provoca diferents problemàtiques:

- Dificultats en la gestió del sistema i manca d'operativitat a tots els nivells.
- Ineficiència del sistema a nivell municipal en quant a costos i funcionament. La quantitat d'infraestructures d'emmagatzematge i distribució (dipòsits de capçalera, grups de pressió, canonades de distribució, etc) construïdes en el municipi, és superior a la que resultaria d'un sistema de distribució global i interconnectat, així com també ho són els costos de funcionament i manteniment. D'altra banda, això provoca diferències en quant a la qualitat i quantitat del subministrament.
- Possibles disfuncions en els sistemes d'abastament en alta (CAT).
- Mala distribució d'infraestructures d'abastament, absència de regulació i control d'aquestes, fet que dificulta optimitzar el consum d'aigua provinent del CAT i poder disminuir el que procedeix de les captacions subterrànies de l'aquífer protegit.

Tot aquests factors contribueixen, en part, a fer que el municipi de l'Ametlla de Mar presenti un consum molt elevat d'aigua i, per exemple, supera de llarg els 196 litres/habitant·dia de mitjana estimats en els municipis inclosos dins de la Xarxa de Ciutats i Pobles cap a la Sostenibilitat de Barcelona. Els motius que poden explicar aquests consums elevats són els següents:

- Model de creixement extensiu a les urbanitzacions.
- Sistema de parcel·les de segona residència de més de 200 m², amb vivendes unifamiliars, enjardinades i amb piscina particular a un bon percentatge de les cases.
- Absència de mesures de reducció de consum i altres sistemes de reutilització d'aigua de pluvials.
- Inexistència de campanyes de conscienciació entre la població local i, sobretot, entre la població estacional, poc coneixedora de la situació real de l'aigua al municipi.
- Poc control de les captacions subterrànies i de la dimensió real de la problemàtica de l'aquífer protegit.
- Existència d'un nivell de pèrdues que s'ha estimat al voltant del 25-30% en tot el terme. Aquestes es deuen, en general, a fuites en la pròpia xarxa de distribució i a problemes de subcomptatge per avaries o deficiències dels comptadors. L'antiguitat de la xarxa és un factor molt important en aquest sentit.

1.1.2.4 Sanejament

El sistema de sanejament del municipi de l'Ametlla de Mar es divideix en dos grans grups. El primer ve determinat pel nucli urbà de La Cala i l'altre grup són les urbanitzacions segregades i les cases disseminades a tot el terme municipal.

La Cala i el seu entorn més proper disposa de sistema de sanejament format per una xarxa de clavegueres que recull l'aigua residual del nucli urbà. El sistema és molt antic i pateix certes deficiències estructurals, algunes de les quals estan incorporades al Programa de Sanejament d'Aigües Residuals Urbanes 2005 (PSARU 2005) (comentat en l'apartat 3.2.2.2). Les aigües recollides, es deriven cap a l'estació depuradora del municipi que està situada a l'extrem nord del nucli per sobre de l'autopista AP-7. Un cop tractades, les aigües s'aboquen al mar mitjançant un emissari submarí de 1.200 m de longitud amb origen a la platja de l'Alguer.

És destacable el fet que el dimensionament d'aquesta EDAR és insuficient durant els mesos d'estiu, especialment durant la segona quinzena de juliol i la primera d'agost, on l'afluència massiva de turistes i població estiuejant provoquen la sobresaturació del sistema. Durant aquests períodes, el rendiment de l'EDAR disminueix, de manera que l'afluent d'aigües no pot ser tractat i depurat en les condicions de disseny, produint-se qualitats no desitjades de l'efluent.

Pel que fa a les urbanitzacions segregades de l'Ametlla de Mar, l'única que compta amb un sistema comunitari de depuració és la de Calafató. Aquesta té una petita depuradora per tal de tractar les aigües generades a la urbanització, que s'ha anat ampliant per cobrir les necessitats. La depuradora està situada a l'altura de Calafató, prop de la zona de Sant Jordi, just passada l'autopista AP-7. La planta consta d'una fossa sèptica comunitària i un filtre biològic. Aquesta depuradora és totalment operativa però en un futur no es descarta connectar-la a la futura EDAR Nord comuna a totes les urbanitzacions més septentrionals del municipi, prevista a les prescripcions del PSARU 2005. En el cas de Tres Cales, la major part del clavegueram es troba construït i actualment s'estan realitzant les obres de finalització.

Tots els altres nuclis segregats i cases disseminades no compten amb xarxa d'aigües residuals que els permeti fer una depuració de les mateixes. Cada casa té la seva fossa sèptica, però no hi ha cap control per part de l'administració que assegurí l'estanquitat i bon funcionament de les fosses, de manera que podrien produir-se problemes en aquest sentit.

1.1.3 Ambient atmosfèric

1.1.3.1 Contaminació atmosfèrica

El territori català es troba dividit en diferents àrees anomenades zones de qualitat de l'aire (ZQA) caracteritzades per una orografia, una climatologia, un densitat de població i un volum d'emissions industrials i de trànsit similars. El municipi de l'Ametlla de Mar pertany a la Zona 15 Terres de l'Ebre, que es va delimitar a partir de les condicions de dispersió dels contaminants. Aquesta zona es caracteritza per un règim de vents de ponent i de brises que es canalitzen per la vall de l'Ebre, presenta pluviositat

baixa i vegetació de terreny de secà, condicions que no afavoreixen el rentat de l'atmosfera ni el control de la resuspensió de pols provinent del sòl.

Pel que respecta a les emissions generades, es presenten nivells baixos d'origen domèstic o del trànsit rodat i els focus industrials són aïllats. Dins d'aquests predominen les activitats de tipus B o C, que es corresponen amb les que emeten menor quantitat de gasos contaminants, segons la classificació del Catàleg d'Activitats Potencialment Contaminants de l'Atmosfera (CAPCA).

La Xarxa de Vigilància i Prevenció de la Contaminació Atmosfèrica mesura diferents dades a les Terres de l'Ebre, però cap es troba a l'Ametlla de Mar. Malgrat tot, les dades obtingudes a partir dels punts de mesura automàtics, tot i fer referència a municipis llunyans, poden reflectir de manera molt aproximada les característiques atmosfèriques del municipi.

La primera dada que es pot obtenir són les concentracions existents d'ozó, mesurades a les estacions de Gandesa, Amposta i La Sènia. La principal característica de l'ozó és que no s'emet a cap focus concret sinó que és un contaminant secundari, es a dir, que es forma a partir de les modificacions que pateixen altres contaminants a l'atmosfera, en aquest cas els òxids de nitrogen i els hidrocarburs per l'acció de la llum solar. Les emissions dels compostos primaris, generats per la utilització de combustibles sòlids, és dispersa al llarg de tot el territori. Aquest factor, lligat al fet que les reaccions de formació dels contaminants secundaris poden tenir lloc a distàncies relativament llunyanes a la font d'origen, determinen que les concentracions d'ozó a la ZQA es puguin considerar equivalents.

Taula 1.10: Valors mitjans i màxims d'ozó (O₃) en estacions XVPCA properes a l'Ametlla de Mar (µg/m³).

	2001		2002		2003		2004		2005	
	Mitjana anual	VL8* màxim	Mitjana anual	VL8* màxim	Mitjana anual	VL8* màxim	Mitjana anual	VL8* màxim	Mitjana anual	VL8* màxim
Amposta	51	120	50	121	51	116	52	-	56	139
La Sènia	82	144	-	-	-	-	70	-	82	151
Gandesa	73	161	66	131	71	134	65	-	65	128

* Valor vuit horari

Font: Elaboració pròpia segons dades de la XVPCA

A partir d'aquestes dades gairebé es pot afirmar amb total seguretat que al municipi de l'Ametlla de Mar no existeixen problemes greus associats a l'ozó ja que ambdues estacions presenten nivells mitjans anuals molt inferiors als llindars establerts. En algun moment puntual s'han superat els llindars i, tot i que els valors límit vuit horaris màxims, siguin superiors als límits establerts com de *protecció de la salut*, no representen risc per la seva baixa freqüència i intensitat.

Pel que fa a les dades de partícules sòlides en suspensió totals (PST), s'han contemplat valors obtinguts a l'estació de Tortosa. Aquest passat 2005 no hi ha dades sobre PST perquè s'ha deixat de prendre'n mesures i no s'ha pogut incloure el valor. Malgrat tot, les dades se situen lluny del valor límit mitjà anual de 150 µg/m³.

Taula 1.11: Valors mitjans anuals de PST a les estacions XVPCA properes a l'Ametlla de Mar (µg/m³).

	2001	2002	2003	2004	2005*
Tortosa	82	65	64	82	-

* No hi ha dades

Font: Elaboració pròpia segons dades de la XVPCA

Per tal de pal·liar aquesta manca de dades sobre la incidència dels contaminants a determinades àrees del territori i amb la pretensió de proporcionar una eina de planificació i d'ordenació que permeti millorar la qualitat de l'aire es van elaborar mapes del territori mitjançant modelització. Els *mapes de vulnerabilitat* indiquen el perill d'exposició a un contaminant en concret i els *mapes de capacitat* del territori determinen quina és la diferència entre la contaminació existent i el nivell màxim que pot assimilar el medi ambient sense superar el límits d'immissió legals. Per tal d'elaborar aquests mapes es subdivideix Catalunya en 9 zones de característiques climàtiques similars per tal de garantir un model de dispersió equivalent. El municipi de l'Ametlla de Mar es troba a la zona 9, que inclou les comarques del Baix Ebre, el Montsià, la Ribera d'Ebre, la Terra Alta i el Priorat. Dins la mateixa s'ha realitzat mapes sobre vulnerabilitat a l'exposició al diòxid de sofre i a les partícules sòlides totals dels quals s'extreu que el municipi presenta un grau de vulnerabilitat *baixa* i *nul·la* respectivament. Tot i haver-se elaborat un mapa de capacitat al diòxid de sofre de la zona 9 en aquest no es fa referència al nivell de l'Ametlla de Mar.

1.1.3.2 Contaminació lluminosa

Per l'aplicació de la Llei 6/2001 sobre contaminació lluminosa i el Reglament que la desenvolupa, aprovat mitjançant el Decret 82/2005, l'Oficina per a la Prevenció de la Contaminació Llumínica (OPCL), que depèn del Departament de Medi Ambient i Habitatge, conjuntament amb l'Ajuntament, haurà de dividir el territori en funció de la vulnerabilitat a la contaminació lumínica. Per cadascuna de les zones es regulen les intensitats de brillantor permeses, el disseny i la instal·lació d'enllumenat, el règim estacional i horari d'usos.

A partir de la zonificació del territori els ajuntaments han d'elaborar un Pla municipal d'adequació de la il·luminació exterior existent que ha de concretar el programa d'actuacions per a l'adaptació de l'enllumenat públic i les accions per promoure l'adequació de la il·luminació exterior de titularitat privada contenint:

- l'anàlisi de la il·luminació exterior per zones de protecció envers la contaminació lluminosa del municipi
- les actuacions prioritzades
- el calendari d'execució de l'adaptació, segons la incidència de la contaminació lluminosa en el medi ambient.

Per una altra banda, el Departament de Medi Ambient, en col·laboració amb la Universitat de Barcelona i la Universitat Politècnica de Catalunya, van elaborar *el Pla pilot per a l'avaluació i la reducció de la contaminació lumínica a Catalunya*. Segons aquest estudi el municipi de l'Ametlla de Mar tenia uns nivells d'emissió lumínica mitjans, que variaven entre els 10.000 i 20.000 kilolumens, per a l'any 2000. Aquestes xifres són molt similars a les d'altres municipis de caràcter marcadament turístic situats al litoral català però superiors, en general, a la resta de municipis de la comarca del Baix Ebre. Els municipis que presenten uns valors superiors de flux lumínic acostumen a coincidir amb els localitzats a la costa catalana on la dispersió urbanística és major.

L'any 2003 a l'Ametlla de Mar es va realitzar un canvi en les bombetes substituint a l'enllumenat públic exterior les anteriors làmpades de vapor de mercuri per altres de vapor de sodi que consumeixen aproximadament la meitat i lluminosament contamineu menys. Les noves instal·lacions de lluminàries a nivell municipal es fan seguint uns criteris d'eficiència energètica ja que els nous aparells disposen de sistemes d'apantallament per tal de minimitzar la dispersió de la llum. Tot i així, cal remarcar que són múltiples les zones del municipi que encara fan servir lluminàries de tipus globus sense pantalla que desaprofiten aproximadament la meitat de l'electricitat que produeixen.

1.1.3.3 Contaminació acústica

Les fonts d'emissió de soroll són molt diverses fet que complica l'avaluació i l'adopció de mesures per mitigar-ho. Per aquest motiu és imprescindible discernir els principals agents que provoquen contaminació acústica per tal de determinar les mesures més adients per a la seva minimització.

Actualment, el trànsit és el principal causant de contaminació acústica a l'Ametlla de Mar, que disposa d'una important xarxa d'infraestructures (N-340, AP-7 i línia ferroviària que uneix Tarragona amb València). Tots els nuclis han crescut entre la línia de costa i la via del tren i, per tant, gran part de la població es veu afectada per la contaminació acústica que generen les infraestructures.

El soroll produït per les activitats econòmiques és molt variat, tan en intensitat com en freqüència, i depèn de múltiples factors. És remarcable dins d'aquest grup el soroll originat pel sector de la construcció, tant d'edificacions com d'infraestructures de comunicació. Les activitats recreatives com bars, terrasses i discoteques també generen soroll que poden causar molèsties entre la població resident i els propietaris dels locals. El mateix ocorre amb l'ús d'automòbils i motocicletes tot terreny al medi rural.

A partir de la Llei 16/2002 de protecció contra la contaminació acústica, es va establir que els ajuntaments havien d'elaborar un mapa de capacitat acústica que estableix els nivells d'immissió que es consideren admissibles a les zones urbanes, els nuclis de població i, si s'escau, a les zones del medi natural, mitjançant l'establiment de les zones de sensibilitat acústica on es determinen els objectius de qualitat desitjats.

El Departament de Medi Ambient i Habitatge va dur a terme un programa d'actuació anomenat Sonicat mitjançant el qual es va elaborar una proposta de mapa de capacitat acústica per a cadascun dels municipis catalans. Aquesta administració va remetre a l'Ajuntament de l'Ametlla de Mar el seu mapa corresponent per tal que realitzés les modificacions pertinents i l'aprovés, dins del període marcat per la citada llei amb data màxima l'11 d'octubre de l'any 2005. L'ens municipal no ha complementat el mapa

elaborat pel Departament de Medi Ambient incorporant noves àrees i elements susceptibles de disposar d'objectius de qualitat propis i diferenciats, com es determinava per llei. Tampoc ha estat aprovada la proposta i, per tant, no és compleix la normativa actual.

En la proposta de mapa acústic, les infraestructures de comunicació es marquen com a zones de sensibilitat B, moderada, o C, baixa. L'any 2002 la Direcció General de Qualitat Ambiental (DGQA) va realitzar un estudi per tal de determinar els nivells de soroll de referència de la xarxa bàsica de carreteres i, tenint en compte que les mesures es van fer en horari diürn, tant la N-340 com l'AP-7 superen els nivells de sensibilitat moderada i baixa, respectivament. És remarcable el fet que els nivells sonors de l'autopista AP-7 siguin superiors als 70 dB en àrees molt properes als nuclis municipals, valor que determina la OMS com a potencialment causant de deficiències acústiques en la població.

Per elaborar el mapa, es van prendre mesures de curta duració dels nivells sonors a 63 localitzacions diferents als diversos nuclis del municipi de l'Ametlla de Mar, mesurant, com a mínim, 10 minuts per al soroll del tràfic i entre 3 i 10 minuts per al soroll de la indústria i la maquinària. Dins del programa Sonicat també es va prendre mesures de llarga duració, com a mínim 24 hores, a cinc estacions per tal d'estudiar el cicle diari del soroll al municipi.

A partir dels valors mitjans de les mesures de curta duració, es pot determinar que cap nucli del municipi supera els valors establerts per a la zones de sensibilitat alta i moderada que es corresponen respectivament amb les zones residencials i les zones mixtes (amb usos residencials i del sector terciari). El nucli antic de l'Ametlla de Mar i la urbanització Tres Cales, presenten els nivells sonors més elevats perquè és on habita la major part de la població no estacional i, en el cas del nucli antic, on es localitzen els serveis.

Taula 1.12: Valors sonors mitjans als nuclis de l'Ametlla de Mar.

Nucli	dB(A)
Ametlla de Mar	58,4
Tres Cales	55,3
Roques Daurades	53,4
Sant Jordi d'Alfama	52,8
Calafat	52,2
Estany	51,9
Cala Nova	47,5
Punta d'Àliga	42,4

Font: Elaboració pròpia a partir de dades de Sonicat i l'Agenda 21t

Segons la Organització Mundial de la Salut (OMS) el nivell establert com a límit de risc per a la salut es situa en una exposició sostinguda a 65 dB(A), valor que no es supera en cap de les mesures mitjanes dels nuclis del municipi. Tot i així, al nucli antic de l'Ametlla de Mar i a la Urbanització Tres Cales es superen els límits de la OMS segons els quals es pateixen molèsties greus, al llarg del dia i al capvespre, i els que determinen l'existència de molèsties a les àrees de joc i les escoles en l'ambient exterior. Per altra banda, a les urbanitzacions de Roques Daurades, Sant Jordi d'Alfama, Calafat i l'Estany, es superen els valors a partir dels quals es pateixen molèsties moderades al llarg del dia i al capvespre.

Pel que fa a les mesures de llarga durada, en les dades del nucli de l'Ametlla de Mar, concretament a l'Ajuntament, a la plaça Nova i a la plaça Catalunya, es supera de manera puntual el límit de 65 dB(A). marcat com valor límit d'immissió per a zones de sensibilitat moderada o de major protecció. Els valors mitjans dels nivells sonors continus es situen als 60 dB(A) i els dels sorolls de fons aproximadament a 50dB(A), diferència considerable si tenim en compte que el soroll augmenta de manera logarítmica i no lineal. Hi ha variacions marcades segons l'horari, trets característics de nuclis urbans on hi ha presència de gran nombre d'activitats i serveis així com d'un flux de trànsit intens. També és interessant el fet que les variacions entre els valors diaris màxims són del rang de 20 dB(A) a tots els punts de mesura, molt més accentuat que els 8 dB(A) de variació mesurats al carrer del Coll de Balaguer.

A banda del carrer Coll de Balaguer, també es van prendre mesures al carrer Torrent del Pi, tots dos a Tres Cales. En ambdós casos els nivells sonors mitjans es situen als 50 dB(A) i el soroll de fons només es situa 5 dB(A) per sota. Les característiques urbanístiques, habitatges unifamiliars de dimensions considerables, i la manca de trànsit i d'activitats industrials determinen uns nivells baixos de contaminació acústica que es poden extrapolar a tota la superfície de les urbanitzacions del municipi, amb excepció d'aquelles àrees que es trobin properes als grans eixos de comunicació. Els nivells sonors no presenten variacions brusques al llarg del dia, tot i existir pics sonors lligats als horaris en que la població realitza major nombre de desplaçaments, com pot ser l'interval entre les nou i les deu del matí.

1.1.4 Residus

1.1.4.1 Residus urbans

1.1.4.1.1 Producció total

El principal indicador del comportament ambiental d'una societat vers la generació de residus, és la quantitat per càpita que se'n genera en un període de temps determinat. Durant l'any 2004, a l'Ametlla de Mar es van generar un total de 2,55 kg/hab·dia. Aquest valor, major que la mitjana catalana d'aquest any (1,66 kg/hab·dia), representa el segon més elevat de la comarca del Baix Ebre, que el 2004 va generar en conjunt un total d'1,43 kg/hab·dia.

Malgrat aquestes dades, l'Ametlla presenta tendències de consum assimilables a la dels nuclis urbans i, alhora, turístics. En aquest cas, tal com es pot comprovar a la taula següent, la generació de residus per càpita està per sota de la mitjana d'altres municipis turístics de la Costa Durada. Aquests valors, però, no tenen en compte el percentatge de població estacional i no es poden matisar els resultats.

Taula 1.13: Generació de residus a diferents municipis costaners turístics.

Municipi	Kg/hab./dia
Salou	4,5
Creixell	4,43
Roda de Barà	4
Cunit	3,3
Mont-roig del Camp	3,15
Calafell	3,02
Vila-seca	2,76
L'Ametlla de Mar	2,56
Altafulla	2,53
L'Ampolla	2,5
Cambrils	2,46
Torredembarra	2,39
Vandellòs i l'Hospitalet de l'Infant	2,24
El Vendrell	2,09
Tarragona	1,6
El Perelló	1,1
Mitjana	2,04

Font: Agenda 21 de l'Ametlla de Mar

Si es té en compte la població estacional i s'aproxima un valor mitjà de població anual o càrrega demogràfica real, els resultats presenten variacions importants. Així, segons estimacions fetes en l'Agenda 21, l'any 2004, amb un padró de 6.032 habitants, la càrrega demogràfica real del municipi va ser de 10.550 habitants i, tenint en compte aquest valor, la producció de residus per càpita va ser d'1,46 kg/hab·dia, situant-se per sota de la mitjana catalana.

1.1.4.1.2 Recollida selectiva

Actualment s'està realitzant la recollida selectiva separant paper i cartró, envasos i vidre, responenent a l'aplicació de la normativa catalana de residus. Pel que fa a la segregació de la matèria orgànica només es porta a terme a nivell de grans productors, és a dir establiments que en generen en gran quantitat com els restaurants, els supermercats, fruiteries, etc.

Malgrat que la recollida selectiva està implantada des de l'any 1998, el volum de residus recuperats és molt baix i està molt per sota de la mitjana catalana del 2004 (25,4%). Aquest mateix any, només el 4,5% del total dels residus de l'Ametlla de Mar es van recollir selectivament. Com a conseqüència d'això, la recuperació dels materials que amb relativa facilitat poden ser reciclats, com per exemple el vidre i el paper i cartró han estat tractats com a rebuig i per tant conduïts en abocadors controlats. La fracció amb més percentatge de valorització és el vidre, seguida del paper i cartró, després la orgànica (grans productors) i per últim la d'envasos. Els residus específics (piles i medicaments) es recullen poc.

En el moment de redactar aquest informe, s'estava a punt de posar en funcionament la deixalleria municipal de tipus A (5.000-10.000 habitants). S'espera que aquesta actuació pugui ajudar a incrementar la proporció de residus recollits selectivament.

1.1.4.2 Residus de la construcció

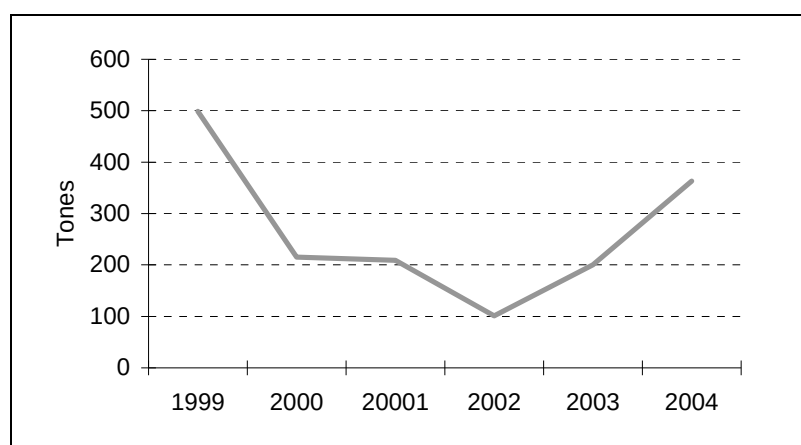
Segons les ordenances municipals de l'Ametlla de Mar, els grans productors de runes i residus de la construcció, quan demanen el permís d'obres han de pagar dos fiances. Una d'elles està destinada als danys que es puguin causar a la via pública al llarg de les obres i l'altra a la gestió de runes. Aquesta última es retorna al constructor al presentar el certificat d'entrega dels residus generats a un gestor acreditat per la Generalitat. D'aquesta manera es vol controlar els abocaments sobre la llera pública i així eradicar aquesta pràctica.

L'existència d'un gran nombre d'abocadors il·legals de runes és una de les problemàtiques més importants en matèria de residus a nivell municipal. Els residus de la construcció moltes vegades són abocats a les rieres del terme amb la problemàtica ambiental que això comporta. A tall d'exemple, l'any 2004 la Unitat de Medi Ambient (UMA) de la policia local va localitzar 44 abocadors il·legals.

1.1.4.3 Residus industrials

Al municipi de l'Ametlla de Mar hi havia l'any 2004, segons dades de l'Agència de Residus, cinc indústries que feien la declaració de residus. L'evolució seguida en la generació de residus industrials no segueix una tendència clara, presentant variacions interanuals considerables. En el gràfic següent es poden apreciar aquestes dades.

Gràfic 1.1: Evolució de la producció de residus industrials 1999-2004



Font: Agència de Residus de Catalunya

Al municipi de l'Ametlla de Mar tots els residus industrials s'engloben dins la categoria dels residus no especials. Gran part provenen de la depuradora municipal i durant el període 1999-2004 els llots de depuració sempre han representat més d'un 75% (87,6% l'any 2004). Així, es variacions en el volum de generació de llots determinen de manera important les variacions en el total de tones generades. La resta de residus industrials es troben dins de la tipologia de residus de descontaminació.

Pel que fa al tractament, els residus de depuració es valoritzen externament, aconseguint un 87,6% de recuperació, mentre que els altres no tenen un tipus de gestió especificada en les estadístiques de l'Agència de Residus de Catalunya.

1.1.4.4 Activitats extractives

Dins del terme municipal de l'Ametlla de Mar es troba una activitat extractiva, tal i com recull la cartografia del Departament de Medi Ambient i Habitatge. Es situa a la zona oest del terme, a tocar del barranc de l'Estany, per sota de la N-340. Ocupa una superfície de 35.414 m² i se n'extreuen graves, feina que actualment desenvolupa l'empresa Àridos García, SL.

1.1.5 Biodiversitat territorial, permeabilitat ecològica i patrimoni natural

1.1.5.1 Sistemes naturals

L'Ametlla de Mar acull ambients i hàbitats propis del territori que permeten l'existència d'unes comunitats i espècies biològiques característiques de l'àmbit biogeogràfic on es localitzen. Entre les menys antropitzades destaquen les comunitats de màquia, les bosquines o les brolles molts cops amb un port

arbori acompanyant de pi blanc. També els ambients profundament modificats com els conreus de secà (olivers, garrofers i ametllers) típics de la Catalunya meridional.

Acumulativament, si aquests ecosistemes i les espècies que inclouen tenen un valor en si mateixos per constituir comunitats i ambients altament representatius del seu context biogeogràfic, també és cert que apareixen d'altres hàbitats i espècies que, a més d'ésser representatius del territori, posseeixen una component d'excepcionalitat: la de ser hàbitats relictuals o singulars, o la d'haver esdevingut espècies amenaçades. Entre aquests podem citar com a més rellevants els que encara es conserven a la franja litoral com les **llacunes estuàries i els penya-segats costaners** o fins i tot a la zona infralitoral, com les **praderies de posidònia**.

El territori de l'Ametlla, doncs, encara preserva alguns ambients que poden classificar-se de relictuals, així com determinats elements biològics (espècies) d'alt interès. Aquests ecosistemes, comunitats i espècies, per representatives o per excepcionals, constitueixen el principal patrimoni natural del municipi.

1.1.5.2 Espais d'interès

Al terme municipal de l'Ametlla de Mar trobem diverses figures de protecció en l'àmbit jurídic, que persegueixen la preservació de determinats espais de la zona litoral, dels valors naturals que contenen i de les dinàmiques ecològiques que s'hi donen. Destaquen els Espais d'Interès Natural (EIN's), la Xarxa Natura 2000, les Reserves Naturals i les Zones Húmedes, encara que també mereixen certa consideració les referències que vers alguns espais realitza el Pla Territorial de les Terres de l'Ebre. Les explicacions d'aquests espais es poden complementar amb les que es realitzen en els apartats 1.2.1 i 1.2.2.

1.1.5.2.1 Pla d'Espais d'Interès Natural (Decret 328/1992 modificat pel Decret 213/1997)

1.1.5.2.1.1 *EIN Plana de Sant Jordi (àrea 263,44 ha) (Resolució MAH/39/2005, d'11 de gener).*

Extensa plana de vegetació natural exemple del paisatge litoral austromediterrani representatiu del migjorn català. La presència de "taperots" o crostes calcàries no ha permès en aquest indret l'ocupació de l'espai per l'agricultura. La vegetació típica es la màquia litoral amb margalló (*Quercus-Lentiscetum*) i en les zones amb sols menys profunds apareixen brolles calcícoles amb esteperola (*Anthyllido-Cistetum clusii*). Sobre el taperot apareix una comunitat única a Catalunya, l'erm litoral d'agulles i escil·la obtusifòlia (*Scillo-Erodietum sanguis-christi*). Aquest espai abasta part d'una de les millors representacions del país d'aquestes formacions vegetals en un context litoral. Hi són estrictament protegides les espècies de flora: *Erodium sanguis-christi* i *Macrochloa tenacissima*.

1.1.5.2.1.2 *EIN Cap de Santes Creus (àrea terrestre 62,56 ha, àrea marina 153,95 ha) (Resolució MAH/39/2005, d'11 de gener).*

Espai litoral entre el cap de Santes Creus i la Punta de l'Àliga, amb un relatiu bon estat de conservació dels valors paisatgístics i biològics. S'alternen trams rocosos del quaternari marí, amb cales de sorres que formen barratges a la desembocadura de torrents, originant estanys salobrosos. També inclou els ecosistemes de transició al medi marí, i aquest fins la cota batimètrica dels 20 metres. Aquesta zona presenta ecosistemes d'herbeis de fanerògames marines (*Zostera*, *Cymodocea*, *Posidonia*) i algues (*Caulerpa*). A la zona terrestre trobem la màquia litoral amb margalló (*Quercus-Lentiscetum*), i les brolles calcícoles amb esteperola (*Anthyllido-Cistetum clusii*). Els roquissars dels penyals marins presenten una coberta vegetal baixa, formada per comunitats de limòniums i fonoll marí (*Crithmo-Limonion*), poblaments de *Schoenus nigricans*, brolles calcícoles, etc. Els estanys salobrosos permeten l'assentament de comunitats helofítiques (*Typho-Schoenoplectetum glauci*, *Scirpetum maritimi-littoralis*) i halòfiles (*Schoeno-Plantaginetum crassifoliae*, *Artemisio-Limonietum virgati*, etc.).

Hi són estrictament protegides algunes espècies entre les que destaca el samaruc (*Valencia hispanica*) un petit ciprínid endèmic del litoral mediterrani ibèric, que manté poblacions en molt pocs indrets, i que es coneix des de l'any 1985; també el tenebrionid endèmic *Dendarus schusteri*, i les fanerògames marines dels gèneres *Zostera* i *Cymodocea*.

Incorpora la reserva natural de fauna salvatge del torrent del Pi, separada de l'EIN, al nord-est.

1.1.5.2.2 Xarxa Natura 2000

1.1.5.2.2.1 *Litoral meridional tarragoní (codi ES5140001)*

Dins de la zona de l'Ametlla de Mar, aquest espai inclou tot l'EIN del Cap de Santes Creus (amb les característiques comentades) i afegeix el front costaner marítim. El límit d'aquest front comença entre 100 i 300 metres de la línia de la costa i arriba fins a 2-2,5 km. mar endins. El motiu principal de la

inclusió a la Xarxa és la presència d'alguers de posidònia així com de llacunes litorals, que són considerats un hàbitat d'interès comunitari prioritari. També destaca la presència del samaruc.

1.1.5.2.2.2 Tivissa – Vandellòs – Llaberia (codi ES5140009)

La part d'aquest indret que afecta el terme municipal de l'Ametlla de Mar és la mateixa que l'EIN Plana de Sant Jordi. La incorporació a la xarxa com a ZEPA ve motivada per la presència d'àguila cuabarrada, entre altres aus.

1.1.5.2.2.3 Tossal de Montagut (codi ES5140016)

El motiu principal de la inclusió en la Xarxa i la declaració de la zona com a ZEPA és la presència, entre altres aus, de l'àguila cuabarrada. A banda d'això, també s'hi troben hàbitats d'interès comunitari no prioritari com els matollars termomediterranis i predesèrtics, els costers rocosos calcaris amb vegetació rupícola i les pinedes mediterrànies.

1.1.5.2.2.4 Barranc de Santes Creus (codi ES5140022)

Entre els hàbitats d'aquest barranc, destaquen pel seu interès comunitari (no prioritari) la presència de vegetació del domini *Glaucion flavi* així com de pinedes mediterrànies. El motiu principal de la inclusió, però, és la seva funció de connector biològic, que ja es posava de manifest en el Pla Territorial Parcial de les Terres de l'Ebre.

1.1.5.2.3 Reserves naturals de Fauna Salvatge

1.1.5.2.3.1 Reserva natural de fauna salvatge del Torrent del Pi (llacuna costanera 2,65 ha) (Ordre 10 maig de 1996).

Llacuna costanera de rambla situada en l'indret del mateix nom, amb la finalitat de protegir les comunitats animals i el manteniment estricte dels equilibris biològics existents. Es la llacuna amb menys salinitat de l'Ametlla de Mar, on destaca la presència de fartet (*Lebias [=Aphanius] iberica*, peix endèmic del litoral mediterrani ibèric, amenaçat d'extinció), que manté poblacions aïllades en petites llacunes litorals. S'hi coneix també la presència del samaruc des del 1996.

1.1.5.2.4 Zones humides (Inventari de zones humides de Catalunya, DMAH, 2001).

1.1.5.2.4.1 Desembocadura del torrent de Sant Jordi (codi 0361400).

Petita llacuna d'aigua salabrosa de rambla, situada a Cala Forn. Destaca la diversitat de comunitats vegetals aquàtiques i terrestres i el paisatge de l'indret. S'hi va introduir l'any 2004 el samaruc.

1.1.5.2.4.2 Desembocadura del torrent del Pi (codi 0371400).

Veure Reserva natural de fauna salvatge del Torrent del Pi.

1.1.5.2.4.3 Desembocadura del torrent de l'Estany (codi 0341400).

Llacuna de rambla mediterrània que presenta una unió al mar, funcionant com un port natural. Faunísticament destaca per les poblacions d'ictiofauna d'ambients salabrosos presents i com a zona de pas i descans per l'ornitofauna. Una resolució del Parlament de Catalunya en proposa la inclusió al PEIN. S'ha detectat recentment la presència del samaruc.

1.1.5.2.4.4 Desembocadura del torrent de Santes Creus (codi 0241400).

Veure PEIN Cap de Santes Creus.

1.1.5.2.5 Pla Territorial Parcial de les Terres de l'Ebre

- Barranc de Sant Jordi. Tram final, que forma estanys salabrosos amb vegetació aquàtica amb canyissars i vegetació halòfila. A la desembocadura també es desenvolupa una barra litoral de sorra que tanca una costa rocosa amb una cala sorrenca. A la riba dreta, la costa s'eleva lleument formant penya-segats.
- Torrent del Pi. Tram final del torrent del Pi, que forma estanyols salabrosos i acaba en una barra de còdols que tanca la desembocadura. Als estanys prospera la vegetació aquàtica i halòfila.
- Altres espais citats com a interessants són la Serra de Santes Creus i el Puig Moltó al sud del terme.

1.1.5.3 Permeabilitat ecològica i corredors biològics

La preservació dels grans ecosistemes que es troben representats al municipi, es troba estretament lligada a la capacitat d'aquests espais per tal de mantenir íntegrament processos ecològics que en permetin la continuïtat temporal i la reacció davant de canvis o alteracions que puguin produir-se al llarg del temps, afectant a hàbitats i espècies. Aquesta funcionalitat, es veu reforçada si s'evita l'aïllament d'aquests espais, permetent la comunicació dels processos ecològics que s'hi donen amb els altres indrets, a través d'**àrees d'interès connector** a diferents nivells.

L'Ametlla de Mar manté diverses d'aquestes àrees que, atenent a les funcions que desenvolupen, han estat agrupades en connectors ecològics d'importància territorial, corredors biològics locals i àrees de parada migratòria per a les aus.

Els **connectors ecològics d'importància territorial** que poden presentar amplades variables, però sempre d'una entitat significativa, acullen diversos ambients que permeten la circulació de fluxos ecològics entre grans territoris i entre estatges bioclimàtics idèntics o similars. Dins el medi terrestre, destaquen com a territoris connectors les zones muntanyoses del nord-oest del municipi, que permeten la connexió física del bloc de les Muntanyes de Tivissa - Vandellòs amb la unitat de les serres de Cardó i el Boix. La importància connectora d'aquests territoris del nord del terme ja era reconeguda al Pla Territorial Parcial de les Terres de l'Ebre, que classifica com a "*sòl no urbanitzable de protecció especial –connectors biològics i vores del PEIN-*" part d'aquest sector, sense invasió, això sí, de les zones urbanitzables - ja que no entrava en conflicte amb la planificació urbanística d'àmbit local. D'altra banda, també el PDUSC reconeix el valor d'aquesta àrea com a connector ecològic: en el seu àmbit d'actuació (la franja costanera), afecta al sector G-3, classificant-lo com a *sòl Costaner 1*, per tant, d'importància estratègica per a la connectivitat ecològica i amb el màxim grau de protecció (veure apartat 1.2.1)

Ja dins el medi marí, s'hi consideren també d'importància connectora tots els ecosistemes de la franja infralitoral, que permeten els fluxos ecològics dins aquest medi, que es donen a través de la línia costanera.

En alguns casos la comunicació d'alguns ambients només es possible mitjançant la presència d'estrets corredors, que només permeten la comunicació d'espècies concretes i que s'anomenen **corredors biològics locals**.

A l'Ametlla de Mar aquests corredors prenen una importància inusual degut al procés d'aïllament a que s'han sotmès la major part dels espais i hàbitats de major interès. Es concentren quasi exclusivament a la franja costanera i s'han vist limitats en la seva connectivitat amb els sistemes naturals interiors per la implantació del corredor d'infraestructures de comunicació. Suporten una fragmentació i aïllament entre ells, per la implantació del model urbanístic escollit fins ara per al municipi i anàleg a gran part del litoral tarragoní.

Malgrat tot, la tipologia geològica del terme, drenat per barrancs d'orografia complexa, ha permès evitar l'aïllament i la desaparició d'aquests espais litorals i de les espècies que mantenen. D'aquesta manera, la preservació de la major part dels torrents i els seus espais associats, poden permetre la comunicació física vers l'interior, travessant el corredor d'infraestructures. D'entre els diferents torrents, destaquen, el Torrent del pi i el barranc de Sant Jordi al nord; i el barranc de l'Estany, el de Santes Creus i l'Estany Podrit al sud.

Altres barrancs com el de Calafat o el de Calallises, també permeten la connexió de la Plana de Sant Jordi amb la franja litoral, facilitant la comunicació dels grans territoris de les muntanyes de Tivissa-Vandellòs amb el mar.

A més d'evitar l'aïllament dels espais litorals i de permetre el correcte funcionament, aquests barrancs permeten la comunicació de tots els ecosistemes descrits al municipi i de la interrelació i l'intercanvi de processos ecològics entre ells.

Les quatre llacunes litorals presents al terme tenen el seu interès com a **àrees de parada migratòria per a les aus** durant els processos migratoris prenupcial i postnupcial. Per a determinades espècies, aquests indrets són de gran importància, ja que hi troben les condicions necessàries per al descans i alimentació durant els processos migratoris anuals, o fins i tot durant les èpoques de dispersió postreproductora.

1.1.5.4 Biodiversitat

La biodiversitat entesa com el conjunt dels organismes vius que es troben en un territori, presenta uns nivells elevats al municipi de l'Ametlla de Mar. La causa rau en la presència del gran nombre d'ambients heterogenis representats al municipi, que porten associades comunitats biològiques pròpies del territori, ben estructurades internament, així com de les poblacions d'algunes espècies concretes que resulten d'especial interès. Aquest interès ve definit en atenció a criteris de singularitat, amenaça o representativitat.

La major part dels espais es troben en determinats indrets de la façana litoral i en destaquen els hàbitats presents al tram baix dels torrents com les llacunes litorals i les zones adjacents, les zones de dunes i sorralles o els roquissars marins.

En aquestes zones trobem, entre la flora, la presència de *Limonium vigoii*, espècie endèmica i raríssima. Conserva poblacions al curs baix del torrent de Sant Jordi juntament amb d'altres tàxons interessants.

Al curs baix d'altres barrancs, com el torrent del Pi o el Port de l'Estany, trobem espècies aquàtiques entre les que destaquen *Juncus sp.*, *Equisetum sp.*, *Carex sp.* o *Asteriscus aquaticus*. D'altra banda, al curs baix de l'Estany Tort s'han citat *Limoniastrum monopetalum* i *Limonium gibertii*. Altres ensopegueres o *Limonium* les trobem als penya-segats marins.

Un altre indret que sosté la presència de més espècies de flora interessants es la plana litoral, que manté estructures vegetals forestals no arbrades com les màquies. En aquest indret conformat per la Plana de Sant Jordi, l'Almadrava i altres zones pròximes, podem trobar diverses espècies d'orquídia, o tàxons raríssims com *Anagallis monelli subsp. monelli*, *Arctotheca calendula*, *Erodium sanguis-christi*, *Euphorbia maculata*, *Malva cretica subsp. Althaeoides*, i *Ruta chalepensis subsp. chalepensis*.

Finalment, d'espècies vegetals, no podem oblidar les praderies de fanerògames marines, que conformen en si mateixes un hàbitat marí de gran interès i que en conjunt ofereix les condicions per a la supervivència d'un bon nombre d'espècies de flora i fauna.

Respecte la fauna invertebrada, cal citar la presència de *Dendarus shusteri* al tram baix del torrent de Santes Creus i de l'artròpode *Heteraclis littoralis* als sorralles del barranc de Sant Jordi i de la platja de l'Olla.

En el grup dels vertebrats, destaca la presència de peixos ciprinodontiformes a les llacunes litorals: ha estat constatada la presència del fartet al torrent del Pi i del samaruc a les quatre llacunes litorals principals. Ambdues espècies són autòctones a Catalunya i endèmiques de la Península Ibèrica i han patit una dramàtica regressió, fins al punt d'haver estat catalogades com a espècies amenaçades d'extinció. Aquesta protecció transcendeix més enllà de la legislació autonòmica de Catalunya i del Catàleg Nacional d'Espècies Amenaçades, i es troben incloses a la Directiva d'Hàbitats (97/62/CEE) europea sota el nivell d'amenaça prèviament esmentat.

De la valoració que s'ha de fer per ambdues espècies quant a la seva raresa, s'ha de destacar que les dues compleixen condicions que comporten la catalogació de la seva situació com a excepcional: són, com es deia, espècies endèmiques (samaruc) o neoendèmiques (fartet) de la Península Ibèrica, sofreixen una acusada regressió i les seves poblacions tenen una distribució disjunta. Les poblacions en aquestes situacions d'aïllament, solen patir estrès (donades les freqüents fluctuacions numèriques), endogàmia, flux genètic reduït, deriva genètica, selecció direccional i posseeixen nínxols ecològics relictos, tots ells motius que fan més greu llur situació d'amenaça. D'altra banda, la importància d'ambdues espècies es deriva, no només de les circumstàncies referides a l'estatus de les seves poblacions sinó també a factors com la singularitat i representativitat que ostenten en l'àmbit biogeogràfic mediterrani.

A la zona litoral també apareixen un gran nombre d'espècies d'ocells marins que utilitzen els roquissars o les cales com a indrets de descans o joca. Als penya-segats marins ha estat citada la nidificació del falciot pàl·lid.

Altres espècies d'interès per la seva raresa apareixen en ambients mediterranis oberts amb vegetació herbàcia o arbustiva i superfícies variables de rocalls, ben representats a la plana de Sant Jordi i als barrancs del terme, on podem trobar-hi diverses espècies de tallarols, el còlit ros, el còlit negre o l'hortolà. Aquestes, només sobreviuen en grans territoris on poden trobar els recursos d'espai per cobrir les seves necessitats vitals, com llocs per a la reproducció, per al descans o per a l'alimentació.

Aquí inclouríem els grans rapinyaires com, per exemple, l'àguila cuabarrada, espècie amenaçada amb poblacions en regressió, que nidifica als roquissars del nord-oest del terme, i que inclou al seu territori, ben conegut, pràcticament tota la meitat oest del municipi. Altres parelles d'aquesta espècie, nidificants en municipis veïns, utilitzen el terme de l'Ametlla de Mar com a zona de caça, principalment la Plana de

Sant Jordi i les zones ecotòniques al nord del terme. També té part del seu territori de caça al terme de l'Ametlla una parella d'àguila daurada. El gat salvatge ha estat relegat a Catalunya a un reduït nombre de grans territoris muntanyosos amb poca presència humana. Les Muntanyes de Tivissa-Vandellòs encara conserven l'espècie, probablement amb densitats molt baixes.

La presència d'aquestes espècies es deu a que part del terme municipal de l'Ametlla de Mar pertany al sector territorial de les serres de Cardó i Boix i de Tivissa-Vandellòs. Aquest és el darrer gran sector litoral amb important grau de naturalitat i presència antròpica reduïda; és representatiu de les muntanyes litorals dels migjorn català i esdevé clau i estratègic en la conservació d'un gran nombre d'espècies d'altíssim interès ecològic i en diferent grau d'amenaça.

Per tots aquests motius, la conservació de la seva entitat i naturalitat és un aspecte clau en l'estratègia catalana de conservació de la biodiversitat.

1.1.5.5 Sistema agrari i camins ramaders

El sector agrícola ha tingut tradicionalment un pes important en l'economia de l'Ametlla de Mar com a font d'ingressos complementària a la pesca. Actualment, les principals fonts d'ingressos deriven del turisme i també de la pesca, de manera que l'agricultura ha passat a ésser una activitat a temps parcial.

Tot i que l'àrea agrícola ha sofert un retrocés en els darrers anys encara existeix una superfície significativa que s'estén per bona part de la plana del terme municipal, conformada bàsicament per conreus d'oliveres, garrofers i ametllers.

L'agricultura desenvolupa múltiples funcions més enllà de l'estricta aprofitament econòmic dels conreus, per la qual cosa cal cercar les estratègies d'ordenació i finançament a tots els nivells per garantir-ne la seva conservació. En aquest sentit, l'espai agrícola es pot considerar com un ecosistema per si mateix, el qual alberga gran diversitat de flora i fauna, però que a més esdevé una important matriu d'espais lliures que actua estructurant i desenvolupant funcions de protecció de la integritat del territori.

Malgrat certa desordenació i dispersió d'habitatges no tradicionals, a la plana es manté un mosaic agrícola de gran valor, on la matriu dominant està formada per conreus i les tessel·les són les taques de vegetació forestal, generalment en les zones més accidentades com els barrancs. Les finques es troben terrassades i delimitades amb marges de pedra seca de construcció característica del municipi.

El desenvolupament de l'activitat ramadera no ha estat molt important en el conjunt del municipi però aquesta ha deixat la seva petja patrimonial a través dels lligallos. Aquests són antics camins ramaders utilitzats pel bestiar transhumant en els desplaçaments periòdics per tal d'aprofitar les pastures naturals. Amb l'estabulació, aquests camins van perdre la seva funció i la seva principal forma de manteniment. Tot i això, moltes vegades aquestes vies s'han continuat utilitzant com a camins d'accés a les àrees de conreu. Alguns dels lligallos més importants del municipi són el del Rabosenc, el de Manrà i el de l'Espinal, que coincideixen, en algun cas, amb la catalogació de camins ramaders del municipi (veure apartat 1.2.2)

1.1.6 Paisatge

El factor paisatgístic és un element de gran interès en tot el municipi de l'Ametlla de Mar. El terme acull una gran diversitat de paisatges, des dels estrictament forestals lligats a les zones de muntanya, fins als ambients típicament costaners, passant per una plana agrícola ben definida i el conjunt d'espais de transició entre ells. A més, alguns d'aquests paisatges resulten, per la seva naturalesa, exclusius en comparació amb els existents en els territoris pròxims.

El litoral de l'Ametlla presenta un front costaner retallat, format per petits penya-segats rocosos que donen lloc a cales menudes, sovint formant llacunes salabroses a les desembocadures d'alguns barrancs. En alguns sectors ben conservats, la costa s'acompanya de pinedes i de vegetació de màquies litorals que freqüen la ribera del mar. El port natural de l'Estany o la cala del nucli urbà de l'Ametlla de Mar acaben dotant al conjunt d'un caràcter netament excepcional respecte la resta de la costa tarragonina.

La plana agrícola es troba oberta al mar, solcada per nombrosos barrancs i envoltada pel conjunt de serralades que actuen de teló de fons, generant una àmplia conca visual. En els punts més accidentats – vessants de les serralades i barrancs – s'intercala la vegetació forestal amb retalls de terreny agrícola, conformant un mosaic agro-forestal d'elevat interès visual i ecològic. Els diversos torrents que vertebraven el municipi esdevenen notablement representatius dels barrancs mediterranis litorals de les terres meridionals del país. La Plana de Sant Jordi, influenciada per la seva naturalesa geològica, conserva una mostra excel·lent de brolles calcícoles i de màquies austromediterrànies espontànies i pròpies

d'aquestes latituds, formacions que caracteritzen un paisatge vegetal altament atractiu i representatiu de províncies bioclimàtiques litorals típicament mediterrànies i on la xericitat esdevé el principal factor modulador.

Amb l'evolució experimentada darrerament pel municipi, el conjunt de valors paisatgístics dels quals gaudeix esdevenen de major rellevància degut al fet que molts d'ells ja apareixen de manera relictual. Algunes d'aquestes representacions també es troben amenaçades per la urbanització extensiva. Aquesta circumstància pren especial força en la franja costanera, on els espais no alterats per elements antròpics són més escassos.

Pel que fa a les zones urbanitzades, malgrat no configurar escenaris d'interès paisatgístic –a excepció del nucli antic de l'Ametlla de Mar- cal considerar-los com a espais conformadors de paisatge, ja que avui dia caracteritzen intensament l'aspecte que projecta el terme municipal i dominen i defineixen netament alguns dels seus sectors.

La presència d'espais humanitzats no sempre és sinònim d'alteració negativa del paisatge, almenys quan la introducció d'aquests elements es faci harmònicament amb l'entorn i sota criteris d'integració paisatgística (tipologies arquitectòniques tradicionals, utilització de materials propis de la zona, etc.).

1.1.6.1 Identificació i delimitació d'unitats paisatgístiques

S'han definit sis unitats paisatgístiques principals al municipi de l'Ametlla de Mar. Cada una d'elles, es divideix, al seu torn, en algunes subunitats. En la taula següent es resumeixen i, posteriorment es fa una síntesi de les característiques:

Taula 1.14: Unitats i subunitats paisatgístiques del terme de l'Ametlla del Mar.

UNITAT PAISATGÍSTICA	SUBUNITAT / ELEMENT PUNTUAL
Front costaner	Franja litoral de penya-segats i cales no estuàries
	Desembocadura del barranc de Sant Jordi
	Desembocadura del torrent del Pi
	Desembocadura del barranc de l'Estany Desembocadura del barranc de Santes Creus
Plana litoral	Plana agrícola
	Plana forestal
Àrees de tipologia urbana	Zona urbana compacta
	Urbanització dispersa i equipaments peri-urbans
	Zona peri-urbana industrial
Zona muntanyosa	Port pesquer de l'Ametlla de Mar
	Zona muntanyosa forestal
	Zona muntanyosa agro-forestal
Xarxa de barrancs mediterranis	No s'identifiquen subunitats
Corredor i sistema d'infraestructures	No s'identifiquen subunitats

Font: Agenda 21 de l'Ametlla de Mar

1.1.6.1.1 Franja litoral de penya-segats i cales no estuàries

El conjunt paisatgístic de la franja litoral esdevé, juntament amb l'entorn del port pesquer, l'element paisatgístic amb major significat i representativitat de l'Ametlla de Mar. El paisatge es caracteritza per la seva singularitat, conformat per una costa rocosa entre petites cales de gran recolliment, quasi exclusiva de tot el litoral tarragoní. En el sectors alliberats de la transformació urbanística, s'hi conserva una coberta de màquies litorals que apropa la vegetació a tocar del mar. Malgrat ésser el paisatge amb major rellevància, identitat i funcionalitat socioeconòmica de tot el municipi, és també el més amenaçat. Així, els sectors de costa consolidats urbanísticament han malmès una bona part de la franja costanera, permetent l'espai natural quasi exclusivament a la zona de domini públic marítimo-terrestre.

El principal impacte sobre la subunitat paisatgística deriva de la transformació urbana, a més de la pressió indirecta exercida sobre els espais naturals (sobrefreqüentació, abocament de residus, etc.). Les determinacions del PDUSC permeten minimitzar aquesta tendència i les mesures a implementar han d'encaminar-se a frenar el procés urbanitzador sobre els espais costaners.

1.1.6.1.2 Desembocadura del barranc de Sant Jordi

Paisatge característic del litoral de l'Ametlla de Mar a l'entorn de la desembocadura d'un dels barrancs del terme, esdevenint espais on conflueixen elements propis de cada ecosistema. A més de l'existència d'una llacuna paraestuària davant la platja sorrenca de la cala, aquest paratge pren major relleu per la presència d'un dels elements patrimonials més importants del municipi, el Castell de Sant Jordi d'Alfama, el qual dota l'entitat paisatgística d'un alt valor simbòlic i d'identificació cultural. Igualment, augmenta la presència d'observadors espontanis i especials en l'espai.

L'indret es troba afectat, principalment a l'estiu, per la sobrefreqüentació dels turistes de la platja, els quals sovint estacionen els seus vehicles a la llera del barranc. L'amenaça més important deriva de la pressió urbanística futura sobre tot l'espai per la previsió d'urbanitzar del sector J, el qual transformarà els marges del barranc. Així doncs, un dels principals esforços de l'administració local en l'ordenació de la zona s'ha de centrar en preveure importants mesures de reducció de l'impacte paisatgístic en el moment de produir-se la urbanització d'aquest sector.

1.1.6.1.3 Desembocadura del torrent del Pi

Entitat paisatgística de notable importància, representant del conjunt de llacunes paraestuàries del municipi de l'Ametlla de Mar. Alberga espècies de flora i fauna de gran singularitat, catalogades i protegides per diverses figures normatives. L'elevada cobertura de les pinedes de l'entorn i la proximitat a la làmina d'aigua doten l'espai de naturalitat i d'un cert recolliment, sense elements discordants amb l'entorn.

L'espai es troba fortament amenaçat per l'elevada freqüentació a la platja, principalment a l'època estival, així com la urbanització dels seus límits. Les mesures d'ordenació i gestió de l'espai han d'anar encaminades a dotar-lo d'una protecció efectiva d'acord amb el seu reconeixement legal. Cal, sobretot, regular la tipologia de la urbanització així com la presència de visitants i usuaris a l'indret.

1.1.6.1.4 Desembocadura del barranc de l'Estany

La desembocadura del barranc coincideix amb el braç de mar que dona lloc al port natural de l'Estany, esdevenint un paratge en el qual conflueixen elements d'alt valor naturalístic amb instal·lacions derivades de l'ús tradicional portuari. Així l'espai, refugi històric per als pescadors de l'Ametlla de Mar, presenta un alt grau de singularitat i d'identificació cultural per als habitants del municipi.

Actualment presenta impactes paisatgístics considerables derivats principalment de les edificacions properes a la llacuna, així com d'elements derivats de l'ús portuari poc integrats amb l'entorn. La sobrefreqüentació estival, facilitada per un camí asfaltat que voreja la riba del braç de mar, amplia les afectacions antròpiques sobre el paratge. La principal amenaça sobre el paisatge de la unitat deriva de la previsible urbanització dels sectors limítrofs al paratge. Les propostes d'actuació sobre l'espai han de centrar-se en frenar part de la consolidació edificatòria en aquestes franges. La inclusió del sector de l'Estany dins el Pla Director Urbanístic del Sistema Costaner (PDUSC-2) ha possibilitat la seva desclassificació (SNU) en el nou POUM.

1.1.6.1.5 Desembocadura del barranc de Santes Creus

L'element paisatgístic de la desembocadura del barranc de Santes Creus és, sense cap mena de dubte, un dels espais millor conservats de l'Ametlla de Mar. Representant del conjunt de llacunes paraestuàries de litoral del municipi, destaca pel seu elevat grau de naturalitat i integració perceptual, així com per albergar una població de samaruc, espècie considerada en perill d'extinció. Inclou formacions geològiques sedimentàries interessants i comunitats helofítiques ben representades. Aquests valors naturals justifiquen la seva actual catalogació en nombroses figures de protecció, on destaca la inclusió com a PEIN del Cap de Santes Creus.

Malgrat el paraigües legal existent, manca una figura de protecció més explícita que garanteixi la preservació del samaruc d'acord amb la seva consideració d'espècie en perill d'extinció. Els impactes antròpics sobre l'espai no són excessivament intensos atès que aquest es troba allunyat dels principals nuclis de població. Amb tot, existeix sobrefreqüentació per raó de l'ús turístic de la platja, així com d'elements distorsionants. Les propostes d'ordenació i gestió del paratge han d'anar encaminades a garantir el seu elevat grau de naturalitat i a contemplar mesures d'integració paisatgística.

1.1.6.1.6 Plana agrícola

Espai paisatgístic d'elevat interès, tant per ésser representatiu de les planes agrícoles litorals de secà com per definir gran part de la percepció visual del municipi, sense necessitat d'establir mesures estrictes

per a la seva protecció per raó d'un aprofitament agrícola tradicional privat. Aquesta circumstància ha de permetre centrar els esforços de conservació paisatgística en altres espais de gestió més conflictiva. La subunitat representa una herència evident del conreu històric de la plana. Existeixen múltiples impactes negatius sobre el paisatge agrícola, previsiblement potenciat en un futur per la construcció de noves urbanitzacions i edificacions isolades. Caldrà aplicar mesures correctores i protectores en aquest sentit. L'espai conserva elements constructius de pedra seca i desenvolupa una funció ecològica vital per a la conservació dels ecosistemes naturals.

1.1.6.1.7 Plana forestal

La plana forestal de l'Ametlla de Mar representa una mostra excepcional de les planes litorals meridionals catalanes no transformades, la qual conserva una coberta vegetal de màquia litoral i brolles calcícoles, que no es desenvolupen a port arbori per les presència de crostes calcàries en el sòl. Aquesta singularitat i representativitat dota l'espai d'elevat valor paisatgístic, més encara quan l'entorn de la plana es troba intensament urbanitzat i modificat per l'acció antròpica.

L'amenaça més important sobre l'espai deriva de la seva transformació urbanística, ja que diversos sectors inclosos dins la subunitat es troben classificats com a sòl urbanitzable pel planejament urbanístic municipal. Les mesures d'ordenació i gestió de l'espai han d'incidir en evitar, en la mesura del possible, la transformació urbanística de la plana forestal o, en tot cas, en minimitzar els impactes visuals de les edificacions.

1.1.6.1.8 Zona urbana compacta

El paisatge compacte de l'Ametlla de Mar esdevé l'element urbà més característic del municipi, en contraposició a les urbanitzacions disperses del municipi. Es tracta d'una vila turística costanera, que pren especial caràcter per les cases tradicionals de pescadors al voltant de la Cala, les instal·lacions portuàries i l'activitat pesquera en general. Inclou igualment edificis patrimonials d'interès, com l'església de la Candelera.

En aquest sentit, l'entorn de la vila desenvolupa funcions comercials i de lleure lligades principalment al turisme estival. El caràcter típic de la població desenvolupa una especial identificació cultural per als habitants de la vila. La integritat paisatgística de l'Ametlla es veu afectada per diferents elements. D'una banda el recorregut de la línia del ferrocarril desvirtua l'entrada a la població. Altres disfuncions paisatgístiques venen provocades per la construcció d'habitatges poc integrats al conjunt o la presència d'excessius cotxes al centre. La revisió del Pla general de l'Ametlla de Mar es presenta com una oportunitat excel·lent per implementar mesures integrals en el paisatge urbà de la vila, entre les quals regular la tipologia edificatòria en alguns sectors, l'ús de materials i mobiliari urbà, etc.

1.1.6.1.9 Urbanització dispersa i equipaments periurbans

Subunitat amb interès paisatgístic nul, però que, atesa la seva important presència en el municipi, determina amb força la percepció visual de l'Ametlla de Mar. Les urbanitzacions difoses presenten un impacte paisatgístic negatiu per si mateixes sobre la resta dels paisatges, degut a la seva gran extensió i poc integració amb l'entorn. La programació de noves urbanitzacions difoses representa una forta amenaça per als paisatges naturals i tradicionals encara existents, però el fet que molts sectors encara no estiguin totalment consolidats permetria minimitzar aquesta situació, tant desclassificant part del sòl com introduint mesures d'integració paisatgística.

1.1.6.1.10 Zona periurbana industrial

Es tracta d'un paisatge periurbà lligat a les zones industrials i de magatzems terciaris ubicats a l'entorn de la plana agrícola, amb un interès paisatgístic nul. Sovint l'acumulació dels materials i elements associats a les indústries i magatzems es fa en solars de dipòsit descoberts, per la qual cosa l'impacte paisatgístic respecte el conjunt de la plana agrícola és superior a l'esperat. Contràriament a la majoria d'entitats paisatgístiques, la subunitat no és receptora d'impactes visuals externs, sinó que és ella mateixa qui genera les afectacions visuals sobre l'entorn. En aquest context, doncs, les mesures d'ordenació i gestió de l'espai han d'anar encaminades a minimitzar les distorsions paisatgístiques que el polígon industrial genera en el marc de la conca visual. Es proposa millorar l'ordenació del sector, així com implementar mesures que afavoreixin la integració de les naus i magatzems industrials amb l'entorn.

1.1.6.1.11 Port pesquer de l'Ametlla de Mar

El nucli històric de cases de pescadors a l'entorn de la cala de l'Ametlla de Mar esdevé, de forma irrefutable, el paisatge urbà més singular del municipi, donant lloc a la típica població costanera

mediterrània, conjunt urbà realment escàs a tot el litoral català. Aquesta circumstància explica la importància paisatgística de l'element malgrat la seva reduïda dimensió. La configuració dels diferents elements que s'inclouen en la percepció visual, així com les activitats pesqueres tradicionals, donen lloc a un paisatge molt pintoresc, amb una destacable funcionalitat degut a la presència de nombrosos restaurants i zones de passeig. L'element visual esdevé un dels estandards turístics del municipi, impregnat d'una forta identificació cultural per part dels seus habitants, més encara si es té en compte que l'entorn de la Cala és herència dels primers pobladors de la vila. El paratge presenta poques afectacions visuals que distorsionin el paisatge però cal que l'Administració local reconegui la seva importància i estableixi mesures per a la seva protecció.

1.1.6.1.12 Zona muntanyosa forestal

Subunitat que influeix paisatgísticament, amb una elevada conca visual des de múltiples punts d'observació, per la qual cosa el nombre d'espectadors és també molt important. Aquesta circumstància s'explica per l'existència d'una arc de serralades que circumda tota la plana litoral, de manera que la zona muntanyosa apareix de teló de fons en múltiples perspectives visuals des de la plana i el front costaner. Es tracta d'un paisatge muntanyenc escarpat on la roca blanca calcària contrasta amb la vegetació baixa de la màquia. Les mesures d'ordenació dels espais i protecció del paisatge han d'anar encaminades a evitar la formació i propagació dels incendis forestals i a regular la instal·lació d'infraestructures en els vessants de les serralades que generin impactes visuals importants.

1.1.6.1.13 Zona muntanyosa agro-forestal

Puig Moltó i les zones elevades del seu entorn presenten un mosaic agro-forestal de gran interès, tan ecològic com paisatgísticament, ja que s'hi intercalen dos tipus de paisatges i ecosistemes d'elevada complementarietat. La percepció d'aquesta subunitat paisatgística, d'igual manera que en les altres zones muntanyoses, es produeix des de múltiples punts de la plana i la costa, esdevenint altament representatiu pels habitants del municipi.

Els principals impactes deriven de l'existència de nombroses edificacions disperses les quals, a més, augmenten la probabilitat i vulnerabilitat d'incendis forestals. L'autogestió de bona part de l'entitat paisatgística gràcies al conreu agrícola tradicional permet que l'actuació de l'administració pugui centrar-se en la seva ordenació urbanística d'acord amb el règim jurídic del sòl no urbanitzable.

1.1.6.1.14 Xarxa de barrancs mediterranis

Paisatge representatiu dels barrancs austromediterranis del migjorn català, que ha esdevingut característic del municipi de l'Ametlla de Mar. L'abandonament dels conreus en els seus marges està permetent la recuperació progressiva de la vegetació característica, demostrant que és factible i eficient, però sobretot necessari, aplicar mesures per a la millora dels espais, sota el marc legal de reconeixement de figures d'ordenació urbanística.

Són múltiples els impactes sobre els cursos hídrics: abocaments de runes, ocupacions privades de les lleres, alteracions geomorfològiques dels cursos, etc. La revisió del Pla general municipal ha d'establir una classificació urbanística de la xarxa de barrancs del municipi que en garanteixi la seva protecció.

1.1.6.1.15 Corredor i sistema d'infraestructures

El recorregut de les infraestructures viàries i ferroviàries pel municipi suposen l'afectació d'una important franja de terreny de la plana litoral, per la qual cosa han estat tractades com a unitat paisatgística en el conjunt de la percepció visual de l'Ametlla de Mar. En la delimitació de la unitat paisatgística s'han considerat, a més de la plataforma estricta de la infraestructura, les zones de servitud, els espais intersticials i els serveis i instal·lacions associats a les vies de transport. El valor de la unitat paisatgística esdevé totalment nul, en tractar-se d'un espai totalment antropitzat i sense cap tipus de significació ni representativitat en el caràcter del municipi.

Així, no es detecten impactes visuals sobre la unitat però, contràriament, sí que el traçat de les infraestructures genera un impacte paisatgístic sobre la percepció de l'entorn que travessa, amb especial intensitat en les zones habitades. En aquesta situació, les mesures d'ordenació i gestió de l'espai han d'anar encaminades a corregir l'impacte actual, però sobretot a minimitzar els impactes futurs del traçat d'una nova infraestructura mitjançant la correcta ordenació territorial del municipi.

1.2 Objectius, criteris i obligacions de protecció ambiental aplicables

1.2.1 Planejament territorial i sectorial

1.2.1.1 Pla Territorial General de Catalunya

El Pla Territorial, aprovat mitjançant la Llei 1/1995 de la Generalitat de Catalunya, és l'instrument que defineix els objectius d'equilibri territorial d'interès general per a Catalunya i, a la vegada, esdevé el marc orientador de les accions per crear les condicions adequades per atreure l'activitat econòmica als espais idonis. Són objectius d'aquest, potenciar el desenvolupament, equilibrar el territori i ordenar el creixement.

En aquest context, l'Ametlla de Mar s'inscriu dins de l'Àmbit Funcional Territorial de les Terres de l'Ebre, que engloba les comarques del Baix Ebre, Montsià, Ribera d'Ebre i Terra Alta.

Dins d'aquest àmbit territorial, l'Ametlla de Mar es troba inclosa dins l'Àrea Bàsica Territorial (ABT) de l'Ametlla de Mar, que només inclou aquest municipi. El conjunt de les ABT de l'Ametlla de Mar i del Perelló, que inclou els termes municipals del Perelló i l'Ampolla, formen un sistema costaner. Per a aquest tipus de sistema el PTGC marca com a política global, *promoure el seu desenvolupament qualitatiu tot preservant el medi ambient i el medi físic i també resoldre-hi la prestació de serveis*.

1.2.1.2 Pla Territorial Parcial de les Terres de l'Ebre

D'acord amb el propi document del Pla Territorial Parcial de les Terres de l'Ebre (PTPTE), aprovat per la Generalitat de Catalunya mitjançant Acord de Govern en data 15 de maig de 2001:

“L'objectiu del Pla Territorial de les Terres de l'Ebre [...] és assegurar un desenvolupament sostenible i en harmonia amb el medi a les comarques del Baix Ebre, la Ribera d'Ebre, el Montsià i la Terra Alta que permeti que la població assoleixi un nivell de qualitat de vida equiparable a l'estàndard propi d'una societat avançada com la catalana”.

En l'ordenació del sòl no urbanitzable de l'Ametlla de Mar, s'haurien de recollir les previsions del capítol sisè de la Memòria del PTPTE: “L'ordenació del medi físic”. També resultaran del màxim interès “Les actuacions territorials específiques” i la “Proposta d'infraestructures” previstes al Pla:

- Reserva de sòl per a diverses infraestructura viàries, en concret per a convertir la N-340 en via de gran capacitat –amb característiques d'autovia– i la via d'interès paisatgístic el Perelló – platges – l'Ametlla.
- Ordenació del sòl no urbanitzable i, especialment, inclusió de determinats espais en les següents categories:
 - o Sòl lliure de protecció preventiva
 - Sòls de valor agrícola –secà i regadiu– de protecció preventiva, els quals podran ésser classificats com a sòl urbanitzable per les revisions del planejament general (art. 23 i 36).
 - o Sòl lliure de protecció funcional
 - Zones de boscos i matollars en els quals fixa uns usos compatibles (art. 78) i unes condicions d'edificació (art. 79) determinades.
 - o Sòl lliure de protecció especial
 - Espais PEIN de la Plana de Sant Jordi i del Cap de Santes Creus.
 - Barranc de Santes Creus (art. 66 k), en el qual fixa uns usos compatibles (art. 67) i unes condicions d'edificació (art. 68).
 - Localització de tres elements naturals de valor local (art. 69): tram final del barranc de Sant Jordi, tram final del barranc del torrent del Pi i desembocadura del torrent de l'Estany, on no s'admet cap tipus d'edificació (art. 71).

1.2.1.3 Pla Director Urbanístic del Sistema Costaner de Catalunya

El Pla Director Urbanístic del Sistema Costaner (PDUSC) va ser aprovat definitivament per resolució del conseller de Política Territorial i Obres Públiques de la Generalitat de Catalunya de data 25 de maig de 2005.

Es tracta d'un pla urbanístic d'àmbit supramunicipal que té com a objectiu general, identificar i preservar els espais costaners que encara es mantenen lliures de la transformació urbanística, classificats en els plans municipals urbanístics com a *sòl urbanitzable no delimitat* i *sòl no urbanitzable*.

De forma concreta, el pla pretén aconseguir els següents objectius específics:

- Impedir la consolidació de barreres urbanes entre els espais interiors i els del sistema costaner.
- Protegir els valors dels espais costaners: ambientals, paisatgístics, culturals, científics, agrícoles, forestals, ramaders o per raó de llurs riqueses naturals.
- Preservar del procés de transformació urbanística els espais costaners afectats per riscos naturals o antròpics
- Garantir l'efectivitat de les limitacions o servituds per a la protecció del domini públic marítimo-terrestre.
- Millorar la qualitat de vida per raó de la funcionalitat dels espais costaners com àmbits de reequilibri home-natura, del manteniment d'un recurs turístic bàsic i del recolzament de la biodiversitat en connectar els espais de l'interior amb els del litoral.

Per a dur a terme aquests objectius, el Pla estableix un seguit de claus de *sòl no urbanitzable* per a les quals defineix uns règims d'ús específics.

- CPEIN: espais PEIN, amb règim d'ús establert per la normativa específica o règim d'ús C1 en tot allò que comporti major nivell de protecció (art. 11.1)
- C1: espais amb valor de connector entre l'àmbit litoral i l'interior (art. 12.2), amb règim d'ús vinculat a la naturalesa rústica que no exigeixi obres o instal·lacions (art. 11.2).
- C2: espais no urbanitzables pròxims a la ribera del mar (art. 12.2), amb règim d'ús de *sòl no urbanitzable* amb determinades restriccions (art. 11.3)
- C3: espais que integren i recolzen la unitat del sistema costaner (art. 12.2), per als quals es preveu un règim de *sòl no urbanitzable* (art. 11.4).

Pel municipi de l'Ametlla de Mar, destaca la classificació del sector urbanístic G-3 dins la clau C1, considerant-lo SNU costaner. De la mateixa manera, la franja de *sòl no urbanitzable* apte per al poblament dispers (clau 23) situada al nord del nucli urbà, queda classificada pel Pla Director de SNU costaner dins la clau C1. Finalment, observar la classificació de les franges litorals properes al corredor d'infraestructures com a SNU costaner amb les claus C1, C2, C3. Igualment, el PEIN de Santes Creus passa a clau CPEIN.

1.2.1.4 Pla Director Urbanístic del Sistema Costaner de Catalunya-2

Aquest pla va ser aprovat definitivament el 16 de desembre de 2005 mitjançant resolució del Conseller de Política Territorial i Obres Públiques de la Generalitat de Catalunya.

Els objectius del PDUSC-2 es sintetitzen en: identificar, protegir i posar en valor els espais costaners classificats de *sòl urbanitzable delimitat sense Pla Parcial aprovat*, compresos total o parcialment dins la franja de 500 metres a comptar des de la zona marítima terrestre, i establir les determinacions necessàries sobre el seu desenvolupament urbanístic sostenible per tal de preservar aquells espais de major interès, un cop valorades les necessitats de creixement del municipi.

En relació al municipi de l'Ametlla de Mar, es determina que els sectors següents s'han de desclassificar i qualificar com a *sòl no urbanitzable* costaner, utilitzant les mateixes claus que en el PDUSC:

- Sector G – L'Estany Nord. Clau C1 i C2
- Sector H – Nova Ametlla Clau C1
- Sector I – Punta de l'Àliga Clau C1

1.2.1.5 Pla d'Infraestructures del Transport de Catalunya

El Pla d'Infraestructures de Transport de Catalunya (PITC) és el pla territorial sectorial que defineix la xarxa d'infraestructures viàries i ferroviàries necessàries per a Catalunya, en coherència amb les directrius del planejament territorial vigent i amb una visió sostenible de la mobilitat. El PITC té caràcter de pla territorial sectorial, d'acord amb la Llei 23/1983, de 21 de novembre, de política territorial, i de pla específic a l'efecte d'allò que estableix la Llei 9/2003, de 13 de juny, de la mobilitat.

En el cas de l'Ametlla de Mar, planteja diferents infraestructures que afecten el municipi relacionades amb el Corredor del Mediterrani que es desenvoluparan en dues fases, abans i després del 2016. Les previsions són:

Taula 1.15: Previsions del PITC que afecten al terme de l'Ametlla de Mar

Xarxa viària					
Actuació	Xarxa	Cost	Fase	Tipus	Administració
N-340: Reconversió a autovia entre el límit amb Castelló i el CIM Penedès	Transeuropea	609 M €	1	Nova	Estatal

Xarxa ferroviària					
Actuació	Xarxa	Cost	Fase	Tipus	Administració
Línia del Corredor del Mediterrani	Alta Velocitat	1.080 M €	2	Nova	Estatal

Font: Elaboració pròpia a partir del PITC

1.2.1.6 Pla de Ports de Catalunya

La Llei 5/1998, de 17 d'abril, de ports de Catalunya preveu la redacció del Pla de ports de Catalunya, el qual ha d'establir criteris per a la utilització portuària adequada de la costa catalana, amb atenció preferent envers la conservació del litoral. Un primer pla fou aprovat l'any 2001 i l'any 2006 es va actualitzar i presentar el que és el Pla de Ports de Catalunya 2006-2015. Aquesta modificació del Pla va sortir a informació pública el 20 de juny del 2006 i en el moment de redactar aquest document està pendent de l'aprovació definitiva un cop considerades les al·legacions pertinents.

En relació a l'Ametlla de Mar, el pla sotmès a exposició pública (no definitiu) reconeix la importància del port com a punt neuràlgic del nucli de població, combinant les activitats eminentment pesqueres juntament amb una petita dàrsena per a embarcacions esportives, més turística. El Pla també té en consideració els ports esportius de les urbanitzacions de Calafat i Sant Jordi d'Alfama. Per a cadascun d'ells, el document fa una diagnosi de les problemàtiques específiques que pateixen, aportant propostes de millora que, en síntesi, són les següents:

Taula 1.16: Problemàtiques detectades pel Pla de Ports a l'Ametlla de Mar

Instal·lació	Problemàtica i propostes de millora
Port de l'Ametlla de Mar	Les instal·lacions de l'escar no poden cobrir les necessitats existents. La dàrsena pesquera necessita actuacions de millora dels serveis a les embarcacions. Ambientalment, es localitza en una zona de vulnerabilitat 1 i presenta posidònia en els àmbits del voltant del port. Hi ha un Pla Especial aprovat per desenvolupar les actuacions de millora necessàries.
Port de San Jordi d'Alfama	A banda dels problemes d'aterrament i la nul·la conservació de les instal·lacions, problemes que han de quedar resolts una vegada executades les obres de rehabilitació, assenyalar, com a principal problemàtica, els problemes d'accessibilitat al port, tant en els accessos pròpiament dits, com en la senyalització. D'altra banda, les reduïdes dimensions del port condicionen els serveis portuaris que s'hi oferiran. Aquest port es troba en una zona menys vulnerable (qualificació 2) però també es localitza en un àmbit amb presència de posidònia. El proppassat mes d'octubre de 2006 es van iniciar les obres d'arranjament i millora.

Instal·lació	Problemàtica i propostes de millora
Port de Calafat	El projecte de construcció no es va executar en la seva totalitat. El port presenta problemes d'agitació i ultrapassaments, principalment amb temporals de Llevant. El port necessita una millora de l'aprofitament dels espais portuaris, essent necessària una redistribució dels espais i usos a terra. Redactar el pla especial del port és, per tant, una prioritat. La demanda d'amarradors per embarcacions de més de 15 m d'eslora fa necessari estudiar la reordenació de les dàrsenes. El port presenta greus problemes de manteniment i envelliment dels pantalans. Ubicat en una zona de vulnerabilitat 2 amb presència de posidònia i <i>Cymodocea</i>.

Font: Elaboració pròpia i Pla de Ports de Catalunya 2006-2015

1.2.1.7 Pla Director d'Infraestructures Ferroviàries de Catalunya

En el marc de les figures de planificació que preveu la Llei 23/1983, de 21 de novembre, de política territorial, el Pla Director d'Infraestructures Ferroviàries de Catalunya (PDIFC) es defineix com un Pla territorial sectorial previst per la Llei 9/2003, de 13 de juny, de mobilitat, creada aquesta amb la finalitat d'establir els principis i objectius per a la correcta gestió de la mobilitat de les persones i el transport de mercaderies.

El pla director no ha estat redactat com una eina de planificació territorial estrictament definida, sinó que, com el seu nom indica, intenta proposar orientacions i directrius a mig i llarg termini. En l'àmbit de l'Ametlla de Mar, el Pla director preveu les propostes d'actuació que a continuació es detallen:

Taula 1.17: Previsions del PDIFC en el terme de l'Ametlla de Mar

Horitzó 2005			
No es preveuen actuacions que afectin al municipi de l'Ametlla de Mar			

Horitzó 2010			
Actuació	Xarxa	Cost	Antecedents
B-19. Nova línia d'alta velocitat entre Tarragona i València	Alta velocitat	1.700 M €	
B-20. Implantació de l'ample de via mixt a l'actual via Tarragona – València	Convencional Estatal	480 M €	

Horitzó 2025			
Actuació	Xarxa	Cost	Antecedents
C-17. Xarxa de rodalies de Terres de l'Ebre		540 M €	PTPTE
Descripció:			
Establiment de dues línies de rodalia amb l'esquema següent:			
- Línia R1: l'Ametlla de Mar – Sant Carles de la Ràpita.			
- Línia R2: Tortosa – Deltebre.			
Aquesta actuació també estava prevista al Pla territorial de les Terres de l'Ebre.			

Font: Elaboració pròpia a partir del PDIFC

1.2.1.8 Pla Territorial Sectorial de l'energia eòlica

El Decret 174/2002, d'11 de juny, regulador de la implantació de l'energia eòlica a Catalunya es va aprovar amb l'objectiu de definir els criteris ambientals i energètics que han de regir la instal·lació dels parcs eòlics i harmonitzar aquesta instal·lació amb la protecció del patrimoni natural i cultural. Com a eina bàsica per a definir els requisits ambientals dels parcs eòlics, el decret proposa, en el seu article 4 i següents, la creació del Mapa d'implantació ambiental de l'energia eòlica a Catalunya, el qual s'aprova en el marc del Pla territorial sectorial de la implantació ambiental de l'energia eòlica.

El Mapa d'implantació ambiental de l'energia eòlica zonifica el territori d'acord amb el grau de sensibilitat del patrimoni natural i de la fauna existent i defineix, per a cada nivell de sensibilitat, instruments adients per a minimitzar l'impacte de les instal·lacions eòliques sobre el patrimoni natural, cultural i paisatgístic. Així, divideix el territori en 3 zones:

- Zona compatible. S'aplica el règim de llicència ambiental (Llei 3/1998).
- Zona d'implantació condicionada. L'existència de valors naturals i culturals exigeix una declaració d'impacte ambiental (DIA) positiva per a cada projecte i l'establiment, en cada cas, de mesures correctores que minimitzin l'impacte. El procés de llicència ambiental haurà d'incorporar el procediment d'avaluació d'impacte ambiental.
- Zona incompatible, exclosa de la implantació de parcs eòlics atesa la protecció prioritària de l'espai.

Per a l'àmbit territorial de l'Ametlla de Mar hi ha quatre zones que figuren en el mapa pels motius exposats en la taula següent:

Taula 1.18: Àrees incloses en el mapa d'implantació ambiental de l'energia eòlica.

Espai	Zonificació	Motiu de la inclusió
Plana de Sant Jordi	Incompatible	Espai del PEIN < 1.000 ha.
Cap de Santes Creus	Incompatible	Espai del PEIN < 1.000 ha.
Torrent del Pi	Incompatible	Reserva natural de fauna salvatge
Entorn del tossal de Montagut	Incompatible	Zona vital d'ocells rapinyaires catalogats com amenaçats i inclosos a l'annex 1 de la Directiva Ocells
Entorn de la Plana de Sant Jordi	Implantació condicionada	Zona de connexió ecològica entre zones incompatibles

Font: Agenda 21 de l'Ametlla de Mar

1.2.1.9 Pla d'Espais d'Interès Natural de Catalunya

La Llei 12/85 d'espais naturals va proposar la creació d'una xarxa d'espais naturals a nivell bàsic per a tot Catalunya, la qual es va materialitzar a través del Decret 328/1992 d'aprovació del Pla d'Espais d'Interès Natural de Catalunya (PEIN).

L'objectiu del Pla és delimitar i establir les directrius per a la protecció bàsica dels espais naturals en l'àmbit de Catalunya –recollint les mostres més representatives de la diversitat biològica dels sistemes naturals del país-, la conservació dels quals cal garantir d'acord amb els seus valors científics, ecològics, paisatgístics, culturals, socials, didàctics i recreatius. El Pla té caràcter normatiu pel que fa als espais naturals inclosos en el mateix i per les normes adjuntes, les quals regulen específicament els usos i les activitats permeses en el conjunt dels diversos espais

El PEIN estableix dos espais protegits dins el terme municipal de l'Ametlla de Mar, els quals han estat definitivament delimitats mitjançant la recent aprovació del seu pla especial de delimitació (resolució MAH/39/2005, d'11 de gener):

- Plana de Sant Jordi
- Cap de Santes Creus

1.2.2 Altres catalogacions

1.2.2.1 Xarxa Natura 2000

La Directiva 79/409/CEE relativa a la conservació de les aus silvestres i la Directiva hàbitats 92/43/CEE (la qual recull també la primera) esdevenen el marc legal per a la creació de la xarxa Natura 2000. La Directiva Hàbitats va ser posteriorment modificada a través de la Directiva 97/62/CE, que adaptava al progrés científic i tècnic l'anterior Directiva. Aquesta Directiva es va transposar a la legislació espanyola amb el Reial decret 1997/1995, que va ser posteriorment modificat pel Reial decret 1193/1998.

La xarxa Natura 2000 es compon d'espais ZEPA (zones d'especial protecció de les aus) i espais ZEC (zones especial conservació). Mentre que els primers tenen una tramitació directa entre els estats membres (en el cas espanyol les Comunitats Autònomes a través del Ministeri de Medi Ambient) i la Comissió, els espais ZEC són prèviament aprovats com a llocs d'importància comunitària (LIC) per la Comissió Europea i posteriorment ratificats per les comunitats autònomes amb la figura de ZEC. Amb tot, a partir de la seva aprovació com a LIC, un espai passa a formar part de Natura 2000. Un mateix espai pot formar part de la xarxa alhora com a ZEC i com a ZEPA.

Atès que els informes de la Comissió europea declaraven insuficient la representació d'alguns hàbitats en la proposta inicial de l'administració catalana, ha estat redactada recentment una nova proposta de la xarxa Natura 2000 que es va aprovar el passat 5 de setembre de l'any 2006. Dins de l'Ametlla de Mar els espais finalment inclosos són els següents (comentats també en l'apartat 1.1.5 d'aquest document):

Taula 1.19: Zones incloses a la Xarxa Natura 2000 en el municipi de l'Ametlla de Mar

Codi	Nom espai d'ampliació	Figura	Motiu principal d'inclusió (hàbitats i espècies)
ES5140001	Litoral meridional tarragoní	LIC	Alguers de posidònia i samaruc
ES5140009	Tivissa – Vandellòs - Llaberia	LIC i ZEPA	Àguila cuabarrada
ES5140016	Tossal de Montagut	LIC i ZEPA	Àguila cuabarrada
ES5140022	Barranc de Santes Creus	LIC	Connector ecològic

Font: Elaboració pròpia a partir dels documents de la Xarxa Natura 2000

1.2.2.2 Inventari de zones humides

En compliment del que disposa l'article 11.1 de la Llei 12/85, d'espais naturals, en relació a la protecció de les zones humides, el Departament de Medi Ambient i Habitatge de la Generalitat de Catalunya ha elaborat l'inventari de zones humides de les conques internes de Catalunya, el qual ha de constituir la base per a la futura redacció del pla sectorial de les zones humides.

L'inventari ha identificat i delimitat quatre zones humides que es troben incloses en el municipi de l'Ametlla de Mar, formant part de les zones humides de les rieres meridionals. Les zones són:

Taula 1.20: Zones humides de l'Ametlla de Mar

Topònim		Desembocadura del torrent de Sant Jordi	Desembocadura del torrent del Pi	Desembocadura del torrent de l'Estany	Desembocadura del torrent de Santes Creus
Codi		0361400	0371400	0341400	0241400
Descripció general	Tipologia	Zones litorals lligades a dinàmica fluvial: desembocadures, antigues desembocadures, planes d'inundació, ullals, aiguamolls, etc.			
	Particularitats ecològiques i biològiques	Presència d'hàbitats naturals de l'annex I de la Directiva d'hàbitats.			
		Zona de biòtop-pont entre grans zones humides.	Presència d'espècies de flora i fauna dels annexos II i IV de la Directiva d'Hàbitats.	Zona de biòtop-pont entre grans zones humides.	Presència d'espècies de flora i fauna dels annexos II i IV de la Directiva d'hàbitats.
			Zona de biòtop-pont entre grans zones humides.		Presència d'espècies de flora i fauna dels annexos 3 i 4 del Decret 328 / 1992, pel qual s'aprova el PEIN.
	Règim de protecció	No consta.	Reserva Natural de fauna salvatge. Llei 3 / 1988 de protecció dels animals. Ordre 10 maig de 1996	No consta.	Espais d'interès natural. Delimitat per la resolució MAH/39/2005
Diagnosi	Usos	Lleure i esports.	Sense usos aparents.	Lleure i esports.	Sense usos aparents.
	Alteracions hidrològiques	No s'observen alteracions destacables.	No s'observen alteracions destacables.	Dragats i actuacions a la llera i marges.	No s'observen alteracions destacables.
	Alteracions sobre la qualitat de l'aigua	No s'observen alteracions.			
	Alteracions sobre la flora i la fauna	Sobrefreqüentació antròpica.			

	Valoració general	Es tracta d'una desembocadura emplaçada en una zona molt turística però que presenta una notable bellesa paisatgística i diversitat de comunitats vegetals aquàtiques i terrestres.	Espai sotmès a una forta pressió antròpica per la proximitat de zones urbanitzades. Tanmateix és un espai d'interès faunístic i d'un gran potencial com a element pedagògic.	Aquest espai, malgrat el seu ús com a port i la seva creixent urbanització, presenta algunes particularitats faunístiques, en especial per la fauna ictiològica d'ambients salabrosos.	Espai de gran diversitat biològica, tant pel que fa a les comunitats vegetals com a la fauna.
--	-------------------	---	--	--	---

Font: Agenda 21, basada en l'Inventari de zones humides de Catalunya

1.2.2.3 Reserves naturals de fauna salvatge

La Llei 3/1998 de protecció dels animals estableix la figura de les reserves naturals de fauna salvatge, amb la finalitat de preservar hàbitats d'espècies de fauna protegida, incloses dins el catàleg d'espècies amenaçades de Catalunya. Atinent a l'article 36.3 de la normativa, en aquests espais és prohibida qualsevol activitat que perjudiqui o pugui perjudicar l'espècie per a la protecció de la qual s'ha fet la declaració. Igualment insta als instruments de planejament territorial i urbanístic a assegurar la preservació, el manteniment i la recuperació dels biòtops i dels hàbitats de les espècies protegides.

Al municipi de l'Ametlla de Mar hi és establerta, per Ordre del 10-5-96, la Reserva de fauna salvatge del Torrent del Pi, amb la finalitat de protegir la població relictual de fartet (*Lebias [=Aphanius] iberica*) situada a la llacuna de la desembocadura del torrent.

1.2.2.4 Catàleg municipal d'espais d'interès natural

El Ple municipal de l'Ajuntament de l'Ametlla de Mar del 10/4/1992 va acordar la creació del Catàleg municipal d'espais d'interès natural, en el qual s'hi van incloure els següents espais:

- Cala del Torrent del Pi
- Cala del barranc de Santes Creus
- Cala de l'Estany Tort
- Cala de Sant Jordi.

1.2.2.5 Camins ramaders

La denominació de les vies pecuàries a nivell estatal la determina la *Llei 5/1993, de 23 de març, de vies pecuàries*, classificant-se segons les seves amplades en "cañadas" (de 35,5 a 75 metres), "cordeles" (de 20 a 37,5 metres) i "veredas" (menys de 20 metres). No existeix una traducció terminològica exacta d'aquests termes al català, que presenten variacions territorials. Tant la *Direcció General del Medi Natural* (ens responsable de la gestió i classificació de les vies pecuàries a Catalunya), com la pròpia *Ordre Ministerial de 31 de gener de 1958*, adopten una classificació de camins ramaders específica, amb les següents vies dins del terme municipal de l'Ametlla de Mar:

- "Vereda" de Puig Moltó
- "Vereda" Malena de Mar.
- "Cordel" Manrà.
- "Vereda" Nadell.
- "Cordel" Torrent del Pi.
- "Cordel" Teuleries.
- "Vereda" Vinyasses.
- "Cordel" Bassa Nova.

Els camins ramaders estan considerats per la *Llei 3/1995, de 23 de març, de Vies Pecuàries*, com a béns de domini públic de les Comunitat Autònomes i, en conseqüència, inalienables, imprescriptibles i inembargables. Caldrà tenir en compte la seva distribució i recorregut dins del terme municipal a l'hora de catalogar en aquests espais els usos del sòl permesos, tot considerant el seu caràcter demanial i reconeixent i emfatitzant el seu valor històric i etnològic.

1.2.2.6 Patrimoni cultural

Des de la Direcció General del Patrimoni Cultural es va rebre, després del Document de Referència dels Serveis Territorials del Departament de Medi Ambient i Habitatge, un informe on s'establien determinacions per l'informe de sostenibilitat ambiental. En aquestes es demanava que s'inclogués una relació dels béns culturals del municipi. Per aquest motiu, es transcriu una part del Catàleg de Béns protegits realitzat en el POUM, que recull i incorpora béns culturals de diferents catàlegs existents:

- Segons els nivells de protecció, s'estableix la següent classificació:

Nivell de protecció	Denominació
A	Béns culturals declarats d'interès nacional (BCIN)
B	Béns immobles catalogats d'interès local (BCIL)
C	Conjunts arquitectònics d'interès
D	Altres béns integrants del patrimoni cultural

- Els béns individualment considerats es classifiquen en els següents:

- o A. Béns culturals declarats d'interès nacional (BCIN) :

Denominació	Referència al plànol
Torre fortalesa de Sant Jordi d'Alfama	ART.1
Torre de l'Àliga	ART.2
Castell medieval de Sant Jordi d'Alfama	ARG.1

- o B. Béns immobles catalogats d'interès local (BCIL) :

Denominació	Referència al plànol
Església parroquial de la Candelera	ART.3

- o C. Conjunts arquitectònics d'interès

Denominació	Referència al plànol
Casc antic	ART.4

- o D. Altres béns integrants del patrimoni cultural:

- Jaciments arqueològics.

Protecció	Denominació	Tipus de jaciment	Cronologia	Ref. al plànol
Inclusos a l'inventari de l'IPAC	Castell Medieval de Sant Jordi d'Alfama	Assentament militar castell	Medieval Consolidació Corona d'Aragó (1150 / 1230)	ARG.1
	Torre de l'Àliga	Assentament militar torre	Medieval Món Islàmic (800 / 1150)	ARG.2
	Sant Jordi d'Alfama. Via Romana	Obra pública via	Romà (-218 / 476) Medieval (400 / 1492)	ARG.3
	Castell de Sant Jordi d'Alfama	Assentament militar fortí	Modern (1453 / 1789)	ARG.4

Protecció	Denominació	Tipus de jaciment	Cronologia	Ref. al plànol
	Les Tres Cales	Varis	Ferro-Ibèric (-650 / -50) Romà (-218 / 476) Medieval (400 / 1492)	ARG.5
Altres	Carreró del mig	Situat sota el nivell del mar	Romà	ARG.6
	Cala del Bon Capó	Camp d'àmfores romanes situat sota el nivell del mar	Romà	ARG.7
	Punta de l'Àliga			ARG.8

- Obra arquitectònica feta amb pedra en sec.

Relació extreta del Catàleg de l'obra arquitectònica feta amb pedra en sec elaborada l'any 2002 pel CODE (Consell Comarcal del Baix Ebre, Col·legi d'Arquitectes de Catalunya, Demarcació Terres de l'Ebre, Generalitat de Catalunya, l'ICTA-UAB i Unió de Pagesos-Àmbit Rural)

Denominació	Referència al plànol
Amagatall a la partida del Cocó d'en Cérvol	ALT 025
Barraca a la partida de les Baldires	BAR 059
Maset a la partida de les Baldires	BAR 011
Dues barraques a la partida del Cocó d'en Cérvol	BAR 012 – BAR 015
Caseta de caça a la partida del Cocó d'en Cérvol	BAR 014
Barraca a la partida de la Forcada	BAR 058
Pou dels Àrabs a la partida del barranc de Santes Creus	REA 043

- Vies pecuàries:

Denominació
"Vereda" de Puig Moltó
"Vereda" Malena de Mar
"Cordel" Manrà
"Vereda" Nadell
"Cordel" Torrent del Pi
"Cordel" Taulerías
"Vereda" Viñases
"Cordel" Basa Nova

Les prescripcions que es feien en l'esmentat informe de la Direcció General de Patrimoni Cultural, s'han tingut en compte en el procés d'elaboració del POUM i es troben recollides en el títol 6 de la Normativa Urbanística i en el propi Catàleg de Béns Protegits, que es poden consultar en el Tom I. De la mateixa manera, les referències als plànols que aquí es fan, poden consultar-se als plànols d'ordenació O.4, que es troben al Tom IIb.2.

1.2.3 Normativa de referència

1.2.3.1 Urbanisme i avaluació ambiental

1.2.3.1.1 Catalunya

- Decret 305/2006, de 18 de juliol, pel qual s'aprova el Reglament de la Llei d'urbanisme.
- Decret legislatiu 1/2005, de 26 de juliol, pel qual s'aprova el Text refós de la Llei d'urbanisme.
- Decret 244/2005, de 8 de novembre, d'actualització del Pla per al dret a l'habitatge 2004-2007.
- Llei 10/2004, de 24 de desembre, de modificació de la Llei 2/2002, de 14 de març, d'urbanisme, per al foment de l'habitatge assequible, de la sostenibilitat territorial i de l'autonomia local.

1.2.3.1.2 Espanya

- Llei 9/2006 sobre avaluació dels efectes de determinats planes i programes en el medi ambient.

1.2.3.1.3 Europa

- Directiva 2001/42/CE, del Parlament Europeu i del Consell, relativa a l'avaluació dels efectes de determinats plans i programes sobre el medi ambient.

1.2.3.2 Atmosfera

1.2.3.2.1 Catalunya

- Decret 82/2005, de 3 de maig, pel qual s'aprova el Reglament de desenvolupament de la Llei 6/2001, de 31 de maig, d'ordenació ambiental de l'enllumenament per a la protecció del medi nocturn.
- Llei 16/2002, de 28 de juny, de protecció contra la contaminació acústica.
- Decret 148/2001, de 29 de maig, d'ordenació ambiental de les instal·lacions de telefonia mòbil i altres instal·lacions de radiocomunicació.
- Llei 6/2001, de 31 de maig, d'ordenació ambiental de l'enllumenament per a la protecció del medi nocturn.
- Llei 6/1996, de modificació de la Llei 22/1983, de protecció de l'Ambient atmosfèric.

1.2.3.2.2 Espanya

- Reial Decret 1066/2001, de 28 de setembre, pel qual s'aprova el Reglament que estableix condicions de protecció del domini públic radioelèctric, restriccions a les emissions radioelèctriques i mesures de protecció sanitària davant d'emissions radioelèctriques.
- Reial Decret 1796/2003, de 26 de desembre, relatiu a l'ozó a l'aire ambient.
- Reial Decret 1073/2002, de 18 d'octubre, sobre avaluació i gestió de la qualitat de l'aire ambient en relació amb el diòxid de sofre, diòxid de nitrogen, òxids de nitrogen, partícules, plom, benzè i monòxid de carboni.
- Reial Decret 212/2002, de 22 de febrer, que regula les emissions sonores en l'entorn degudes a determinades màquines a l'aire lliure.

1.2.3.2.3 Europa

- Directiva 96/62/CE del Consell, de 27 de setembre de 1996, sobre avaluació i gestió de l'aire ambient.

1.2.3.3 Aigües

1.2.3.3.1 Catalunya

- Decret 187/2005, de modificació del Decret 93/2005, d'adopció de mesures excepcionals en relació amb la utilització dels recursos hídrics.
- Llei 12/2004, de 27 de desembre, de mesures financeres, que modifica el Decret legislatiu 3/2003, de 4 de novembre, pel qual s'aprova el text refós de la legislació en matèria d'aigües de Catalunya que deroga la LOGTA i altres disposicions.
- Decret 130/2003 pel qual s'aprova el Reglament dels Serveis Públics de Sanejament
- Llei 46/1999 de 13 de desembre de modificació de la Llei 29/1985 d'aigües.
- Decret 328/1998 pel qual s'estableixen normes de protecció i addicionals en matèria de procediment en relació amb diversos aqüífers de Catalunya
- Decret 283/1998 de designació de les zones vulnerables en relació amb la contaminació de nitrats procedents de fonts agràries.
- Llei 29/1985 d'Aigües.

1.2.3.3.2 Espanya

- Reial Decret Legislatiu 1/2001 pel qual s'aprova el text refós de la Ley de Aguas
- Reial Decret 1664/1998 pel qual s'aproven els Plans hidrològics de conca i s'incorporen les zones sensibles de les conques internes
- Reial Decret 261/1996 sobre la protecció de les aigües contra la contaminació produïda per nitrats utilitzats per l'agricultura.

1.2.3.3.3 Europa

- Directiva Marc de l'Aigua (60/2000/CE).
- Directiva 91/271/CEE pel qual s'aproven els Plans hidrològics de conca i s'incorporen les zones sensibles de les conques internes.
- Directiva 91/676/CEE sobre la protecció de les aigües contra la contaminació produïda per nitrats utilitzats per l'agricultura.
- Directiva 80/68 relativa a la protecció de les aigües subterrànies contra la contaminació causada per determinades substàncies perilloses.

1.2.3.4 Residus

1.2.3.4.1 Catalunya

- Llei 16/2003, de 13 de juny, de finançament de les infraestructures de tractament de residus i del cànon sobre la deposició de residus.
- Llei 15/2003 de modificació de la Llei 6/1993 reguladora dels residus.
- Decret 220/2001 de gestió de les dejeccions ramaderes.
- Decret 93/1999 sobre procediments de gestió de residus.
- Decret 161/2001 que modifica el decret 201/1994, regulador dels enderroc i altres residus de la construcció.

1.2.3.4.2 Europa

- Directiva del Consell 1999/31/CE relativa a l'abocament de residus.

1.2.3.5 Fauna i flora

1.2.3.5.1 Catalunya

- Llei 18/1998, de 28 de desembre, de modificació de la Llei 3/1988 de protecció dels animals. Generalitat de Catalunya, modificada parcialment per la Llei 3/1994, de 20 d'abril.
- Ordre de 5 de novembre de 1984, de la Generalitat de Catalunya, de protecció de plantes de la flora autòctona de Catalunya.
- Ordre de 23 de novembre de 1994, per la qual s'amplia la relació d'espècies protegides a Catalunya.
- Ordre de 10 d'abril de 1997, per la qual s'amplia la relació d'espècies protegides a Catalunya.

1.2.3.5.2 Espanya

- Real Decret 439/90 pel qual es regula el Catàleg Nacional d'Espècies Amenaçades.

1.2.3.5.3 Europa

- Directiva 97/62/CE del Consell de 27 d'octubre de 1997 pel que s'adapta al progrés científic i tècnic la Directiva 92/43/CEE, de 21 de maig, relativa a la conservació dels hàbitats naturals i de la fauna i flora silvestres.

- Directiva, 79/409/CE, de 2 d'abril de 1979, relativa a la conservació de les aus silvestres (Directiva d'aus).

1.2.3.6 Espais naturals

1.2.3.6.1 Catalunya

- Acord Govern 112/2006, de 5 de setembre, pel qual es designen zones d'especial protecció per a les aus (ZEPA) i s'aprova la proposta de llocs d'importància comunitària (LIC)
- Decret 328/1992, de 14 de desembre, pel qual s'aprova el Pla d'Espais d'Interès Natural. Modificat pel Decret 213/1997, Decret 20/2000, Decret 226/2001 i Decret 171/2002.
- Decret 123/1987, de 12 de març, sobre declaració de reserves naturals parcials per a la protecció d'espècies d'animals en perill de desaparició a Catalunya.
- Llei 12/1985, de 13 de juny, d'espais naturals. Generalitat de Catalunya, modificada pel D. Leg. 11/1994, de 26 de juliol.
- Ordre de 19 d'abril de 1991 per la qual es declaren arbres monumentals i es dóna publicitat a l'inventari dels arbres declarats d'interès local.
- Decret 120/89, de 17 d'abril, sobre declaració d'arbredes monumentals d'interès comarcal i d'interès local.
- Llei 9/95 regulació de l'accés motoritzat al medi natural.
- Llei 6/1988 Forestal de Catalunya.

1.2.3.7 Altres legislacions

1.2.3.7.1 Paisatge

- Llei 8/2005, de 8 de juny, de protecció, gestió i ordenació del paisatge.
- 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.

1.2.3.7.2 Incendis

- Decret 14/2005, d'1 de febrer, pel qual s'avança l'aplicació de les mesures de prevenció d'incendis forestals.
- 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.
- Decret 64/1995 de 7 de març de prevenció d'incendis forestals.

1.2.3.7.3 Ecoeficiència

- Decret 21/2006 de criteris ambientals i d'ecoeficiència en els edificis.

1.2.3.7.4 Energia eòlica

- Decret 147/2002 regulador de la implantació de l'energia eòlica a Catalunya.

1.2.3.7.5 Avaluació d'impacte ambiental

- Llei 6/2001 de 8 de maig que modifica el Reial Decret Legislatiu 1302/1986, d'Avaluació d'Impacte Ambiental.
- Decret 114/1998 d'avaluació d'impacte ambiental.
- Llei 3/1998 de la Intervenció Integral de l'Administració Ambiental.
- Reial Decret 1131/1988, de 30 de Setembre, pel que s'aprova el Reglament per l'execució del Reial Decret Legislatiu 1302/1986, de 28 de Juny, d'Avaluació d'Impacte Ambiental.

1.2.3.7.6 Mobilitat

- Llei 9/2003, de 13 de juny, de la mobilitat.
- Decret 344/2006, de 19 de setembre, de regulació dels estudis d'avaluació de la mobilitat generada.

1.2.3.7.7 Informació ambiental

- Llei 27/2006, de 18 de juliol per la qual es regulen els drets d'accés a la informació pública i d'accés a la justícia en matèria de medi ambient.

1.2.3.7.8 Patrimoni cultural

- Llei 9/1993 de 30 de setembre de protecció del Patrimoni Cultural.

1.2.3.7.9 Camins ramaders

- Llei 3/1995 de vies Pecuàries.

1.3 Objectius i criteris ambientals adoptats en la redacció del POUM

1.3.1 Objectius

1.3.1.1 Sostenibilitat global del model d'ordenació

- Evitar l'ocupació innecessària de sòl.
- Assignar els usos del sòl sense sobrepassar la capacitat d'acollida del territori.
- Contribuir a la mobilitat sostenible.

1.3.1.2 Cicle de l'aigua

- Fomentar la reutilització i l'estalvi d'aigua.
- Prevenir els riscos hidrològics.

1.3.1.3 Biodiversitat territorial

- Ordenar i gestionar amb especial cura els sòls ocupats per ecosistemes fràgils o escassos o altres d'interès general, i per hàbitats d'espècies amenaçades.

1.3.1.4 Permeabilitat ecològica i patrimoni natural

- Conservar i millorar la connectivitat biològica.

1.3.1.5 Qualitat del paisatge

- Gestionar el paisatge.

1.3.1.6 Qualitat de l'ambient atmosfèric

- Millorar l'eficiència energètica.

1.3.1.7 Qualitat acústica i lluminosa

- Reduir la població exposada a nivells acústics no permesos per la legislació.
- Minimitzar la contaminació lumínica.

1.3.2 Criteris

1.3.2.1 Sostenibilitat global del model d'ordenació

- Minimitzar la creació d'oferta de segona residència extensiva i del model turístic basat en el consum de sòl.
- Fomentar el reciclatge dels teixits urbans existents mitjançant la seva rehabilitació, reestructuració i/o renovació, i la recuperació d'espais intersticials o marginals.
- Situar les àrees d'expansió urbana sobre espais d'interès natural baix.
- Delimitar les zones de risc per a la seguretat i el benestar de les persones a fi d'evitar-ne la urbanització i l'edificació.
- Avaluar i reduir la mobilitat obligada.
- Fomentar la plena accessibilitat, dins i entre els sistemes urbans.

1.3.2.2 Cicle de l'aigua

- Prioritzar aquelles tipologies urbanístiques que comporten un menor consum d'aigua.
- Fomentar i obligar, segons el cas, la reutilització de les aigües pluvials, depurades, grises, etc., tenint en compte els nivells de qualitat exigibles als diversos usos.
- Introduir criteris d'estalvi en la jardineria urbana.
- Diagnosi i reparació de pèrdues de la xarxa.
- Delimitació de zones inundables.
- Protecció de la xarxa hídrica i dels seus entorns.

1.3.2.3 Biodiversitat territorial

- Incloure tots els espais ja protegits mitjançant la legislació de conservació de la natura o a través del planejament territorial i urbanístic de rang superior, així com els camins ramaders i els forests d'utilitat pública.
- Evitar, en la mesura possible, l'afectació d'àrees fràgils i/o escasses.
- Preservació de les masses forestals mitjançant la seva classificació com a sòl no urbanitzable.
- Ordenar detalladament els espais amb presència d'ecosistemes fràgils i o escassos.

1.3.2.4 Permeabilitat ecològica i patrimoni natural

- Delimitar els passadissos d'hàbitats necessaris per garantir la connectivitat entre les grans xarxes territorials d'espais protegits (PEIN, Natura 2000...).
- Detectar els punts crítics en relació amb la permeabilitat ecològica del territori i establir-ne les mesures preventives i de millora necessàries.
- Introduir el concepte de connectivitat biològica en el disseny de les xarxes d'espais lliures urbans i, en general, en el tractament de la vegetació urbana.

1.3.2.5 Qualitat del paisatge

- Preservació de zones amb interès paisatgístic.
- Regulació del desenvolupament paisatgístic dels nous sectors.
- Integració efectiva dels objectius de qualitat de les diverses unitats de paisatge i de les altres mesures d'aplicació.

1.3.2.6 Qualitat de l'ambient atmosfèric

- Regulació de materials, aïllaments i solucions constructives en façanes i cobertes.
- Exigència d'utilitzar energies alternatives en les noves construccions.

1.3.2.7 Qualitat acústica i lluminosa

- Considerar els mapes de soroll del Departament de Medi Ambient i Habitatge, davant l'absència d'un mapa local aprovat.
- Preveure mesures per reduir l'impacte acústic preexistent i el generat per l'execució del pla.
- Localitzar al voltant de les fonts importants de contaminació acústica, usos i activitats poc sensibles al soroll.
- Implementació de criteris tècnics bàsics per a la infraestructura lumínica urbana.

2 Justificació ambiental de l'elecció de l'alternativa de POUM proposada

2.1 Característiques de les alternatives considerades

Dins d'aquest apartat es recullen les diferents alternatives que s'han considerat a l'hora de redactar aquest planejament. Les característiques que es desglossen en aquest apartat són de caràcter general i tenen en compte els objectius, criteris i solucions de les opcions de planejament. L'alternativa escollida es troba més detallada a l'apartat 3, amb moltes de les consideracions efectuades en la redacció.

2.1.1 Alternativa 0: Planejament vigent

2.1.1.1 Objectius

- Model de municipi centrat en el turisme i la segona residència.

2.1.1.2 Criteris

- Creixement basat en cases unifamiliars aïllades, amb densitats baixes (entre 1-20 habitatges/hectàrea) i parcel·les extenses amb jardí.
- Previsions de creixement basades en l'ús dels habitatges com a segona residència.
- Desenvolupament econòmic basat exclusivament en el turisme.

2.1.1.3 Solucions generals

- Desenvolupar les zones de Sant Jordi d'Alfama (G1), El Plater (G2) i d'ampliació de Calafat (G3) com a àrees de desenvolupament. Amb una superfície al voltant de 400 hectàrees i densitats de 5 habitatges per hectàrea, podran donar cabuda als usos residencials que es puguin desenvolupar al municipi.
- Desenvolupar els sectors de sòl urbanitzable més propers a la costa, com són Nova Ametlla, Punta de l'Àliga i l'Estany, amb una superfície total d'unes 46,4 hectàrees i unes densitats d'entre 5 i 20 habitatges per hectàrea.
- Acabar el desenvolupament dels sectors iniciats: Tres Cales, Sant Jordi, Calafató,... amb criteris d'urbanització vigent, sense tenir en compte aspectes com l'habitatge social.
- Es contemplen poques categories de sòl no urbanitzable, amb poques restriccions, i no es tenen en compte ni connectors, ni espais protegits per la normativa sectorial vigent.

2.1.2 Alternativa 1: Desclassificació de sectors no delimitats i previsió d'un nou eixample a La Cala (1.600 habitatges)

2.1.2.1 Objectius

- Adequar el planejament al marc legal vigent.
- Adequar el model de creixement a les actuals necessitats del municipi de l'Ametlla de Mar.

2.1.2.2 Criteris

- Transversalitat en la redacció del planejament urbanístic.
- Integració territorial del municipi.
- Model de desenvolupament més sostenible que el planejament actual amb un creixement poblacional sostingut.
- Protecció i preservació d'àrees d'alt valor natural i de connectors biològics.

- Polítiques d'habitatge social.
- Mobilitat més sostenible.
- Desenvolupament del nucli de primera residència.
- Participació col·lectiva de les plusvàlues urbanístiques.
- Desenvolupament econòmic basat, però no centrat exclusivament, en el turisme.

2.1.2.3 Solucions generals

- Desclassificació dels sectors que en el PGOU vigent són de sòl urbanitzable cap a sòl no urbanitzable: les àrees G1, G2 i G3 i les àrees més properes a la línia de costa (seguint la normativa del PDUSC i PDUSC-2).
- El sostre edificable que el PGOU tenia previst ubicar als sectors G1, G2 i G3 (aproximadament 2.000 habitatges), el POUM els suprimeix i els classifica com a sòl no urbanitzable.
- El creixement del sector 22 s'incrementa de 1.000 a aproximadament 1.600 habitatges amb la intenció de concentrar-hi la primera residència i fer un eixample del nucli proper i compacte. Aquest increment permetrà la construcció d'un accés soterrat per sota de l'autopista i el ferrocarril per connectar aquest sector de creixement al nucli. L'accés es preveu amb dos carrils per banda, voreres de 3 metres, carril bici i altres mesures que facilitin la mobilitat.
- Per al futur creixement residencial, es crea una reserva al voltant del sector 22 amb previsió de vivendes majoritàriament per a primera residència, plurifamiliars i densitat d'habitatges per hectàrea similar a la del nucli (al voltant dels 45 hab./ha).
- Els nous habitatges contemplaran mesures d'ecoeficiència en aspectes com l'aigua i l'energia. També s'efectuarà xarxa separativa de pluvials en les urbanitzacions, així com es preveu la reutilització d'aigües segons les necessitats.
- No es preveu cap nova reserva de sòl com a àrea de futur desenvolupament industrial.
- Es crea una àrea de desenvolupament terciari i hotelier propera al sector 22, a banda i banda de la carretera TV-3025.
- La reserva de serveis tècnics per acollir la depuradora de totes les urbanitzacions de la zona nord es situa a l'extrem nord-est del terme, a l'oest de la N-340, davant del circuit de Calafat.
- Es preveu construir tres reserves en forma d'estany, de 50.000 m³ cada una, que serviran per emmagatzemar aigua i suportar els pics estivals de consum.
- Es preveu una reserva pel desdoblament de la N-340 seguint l'antic traçat (N-340a), per tal d'allunyar-la del nucli urbà i les urbanitzacions. De la mateixa manera, això pretén evitar la barrera de mobilitat interna que representa aquesta carretera.
- Es reconvertirà l'actual traçat de la N-340 en un passeig-bulevard, amb carril bici segregat i voreres útils de 3 metres arbrades amb la intenció d'unir el nucli de La Cala i les urbanitzacions fins a Calafat.
- S'ubicarà el 20% de sostre protegit, seguint les directrius de la Llei d'urbanisme de Catalunya, en tots els sectors residencials de nova construcció.
- S'obtindrà de titularitat pública l'illa del Bon Repòs incrementant la densitat d'habitatges de Port Olivet, amb la finalitat d'obtenir espai suficient per aparcament i parc públic al nucli urbà de La Cala.
- S'adequa la normativa de la façana marítima de La Cala per obtenir una protecció més eficient de la imatge de "poble pescador". També s'ajusta la normativa del nucli de la Cala aplicant criteris homogenis, però específics per cada illa, amb la finalitat de facilitar la gestió i promoure la rehabilitació.
- Es reubicarà cap a segona línia de mar part del sostre edificable no executat de certes peces de sòl urbà (consolidat o no) de primera línia de mar, vigents segons PGOU. Això permetrà reduir el grau d'humanització de la façana litoral.
- S'han introduït categories de sòl no urbanitzable de protecció per les àrees que determina el planejament sectorial que s'han de protegir, per tal de reduir el risc de transformació d'aquestes zones.

- Certs usos que permet la normativa sectorial i urbanística vigent en SNU tals com càmpings, turisme rural, golf, *pitch and putt*,... , només es permetrà l'opció que es desenvolupin en l'antic sector G2 i la part més propera a Tres Cales i Sant Jordi Bosc de l'antic sector G1. La resta de SNU del terme és molt més restrictiu en aquest sentit i amb aquestes activitats, tal com es pot comprovar en la normativa.
- Aquests usos també es permeten en sectors al llarg de la N-340, que contenen certes edificacions i serveis però que no estan ben regularitzats en la normativa urbanística.
- Es crearà una àrea lúdico-recreativa per als joves a l'entorn de la N-340 (propera al sector 21).
- Es modernitzaran les instal·lacions del circuit de Calafat, a l'entorn de les quals s'hi desenvoluparan serveis auxiliars i zones hoteleres.
- Els sectors de Port Olivet i Pixavaques, més propers al nucli urbà, concentraran creixement residencial. Està previst lligar el nucli urbà actual mitjançant una ronda que tindrà dos ramals al sud i al nord. També s'arranjarà el camí costaner cap al sud i cap al nord per facilitar les comunicacions entre el centre i les urbanitzacions.
- Al sector 22b1 es construirà un parc solar per tal de subministrar energia al municipi procedent d'una font renovable.

2.1.3 Alternativa 2: Desclassificació de sectors no delimitats i previsió d'un nou eixample a La Cala (3.000 habitatges)

2.1.3.1 Objectius

- Adequar el planejament al marc legal vigent.
- Adequar el model de creixement a les actuals necessitats del municipi de l'Ametlla de Mar.

2.1.3.2 Criteris

- Transversalitat en la redacció del planejament urbanístic.
- Integració territorial del municipi.
- Model de desenvolupament més sostenible que el planejament actual però amb un creixement poblacional elevat.
- Protecció i preservació d'àrees d'alt valor natural.
- Polítiques d'habitatge social.
- Mobilitat més sostenible.
- Desenvolupament de nuclis de primera residència.
- Participació col·lectiva de les plusvàlues urbanístiques.
- Desenvolupament econòmic basat exclusivament en el turisme.

2.1.3.3 Solucions generals

- Desclassificació dels sectors que en el PGOU vigent són de sòl urbanitzable cap a sòl no urbanitzable: les àrees G1, G2 i G3 i les àrees més properes a la línia de costa (seguint la normativa del PDUSC i PDUSC-2).
- El sostre edificable que el PGOU tenia previst ubicar als sectors G1, G2 i G3 (aproximadament 2.000 habitatges), el POUM els suprimeix i els classifica com a sòl no urbanitzable.
- Crea una zona de 3.000 habitatges de 1a residència al voltant del nucli urbà de La Cala amb uns 50 habitatges/hectàrea.
- Es preveu una reserva pel desdoblament de la N-340 seguint l'antic traçat (N-340a), per tal d'allunyar-la del nucli urbà i les urbanitzacions. De la mateixa manera, això pretén evitar la barrera de mobilitat interna que representa aquesta carretera.

- Es reconvertirà l'actual traçat de la N-340 en un passeig-bulevard, amb carril bici segregat i voreres útils de 3 metres arbrades amb la intenció d'unir el nucli de La Cala i les urbanitzacions fins a Calafat.
- Es preveu l'opció de diverses zones de creixement terciari/hoteler i la creació de tres o més camps de golf que es subministrarien d'aigua procedent de depuradora al 100%.
- La reserva de serveis tècnics per acollir la depuradora de totes les urbanitzacions de la zona nord es situa a l'extrem nord-est del terme, a l'oest de la N-340, davant del circuit de Calafat.
- S'introdueixen categories de sòl no urbanitzable de protecció per les àrees que determina el planejament sectorial que s'han de protegir, per tal de reduir el risc de transformació d'aquestes zones.
- S'estudien diferents opcions per tal d'aconseguir un desenvolupament turístic elevat que passen per sectors lúdico-recreatius a diferents punts del municipi així com més zones comercials-terciàries que les previstes en l'Alternativa 1.
- S'estudia si el consum d'aigua previst fa necessària la creació d'una planta dessalinitzadora per al municipi.

2.2 Anàlisi dels efectes globals i de les seves determinacions per a cada alternativa

Per tal de fer una valoració respecte quina de les alternatives és més o menys recomanable, es fa una anàlisi dels efectes i que poden tenir respecte diferents vectors ambientals i, tenint en compte els objectius que s'han exposat anteriorment, es valora l'impacte que pot causar.

Taula 2.1: Valoració de les diferents alternatives.

Paràmetre	Objectiu	Alternativa 0	Alternativa 1	Alternativa 2
Sostenibilitat global del model d'ordenació	<i>Evitar l'ocupació innecessària de sòl.</i>	Aquesta alternativa és la que consumeix més sòl. Utilitza densitats d'habitatge molt baixes i tipologies unifamiliars amb parcel·les grans. Es centra en potenciar l'habitatge de segona residència i un model d'explotació turística molt extensiu. Elevat consum de sòl	És la que ocupa menys sòl de les tres. Desclassifica una superfície de sòl de més de 400 ha., incloent sectors de la costa. Densifica sectors de densitats d'habitatge baixes i en les noves ordenacions preveu que aquestes siguin més elevades. Contempla tipologia plurifamiliar en sectors on actualment només existeix la unifamiliar. Moderat consum de sòl	Desclassifica una superfície de sòl de més de 400 ha., incloent sectors de la costa. Densifica sectors de densitats d'habitatge baixes i en les noves ordenacions preveu que aquestes siguin més elevades. Contempla tipologia plurifamiliar en sectors on actualment només existeix la unifamiliar. Preveu més sòl ocupat que l'opció 1 amb un creixement residencial més elevat i més intensiu. També amb més desenvolupament del sector turístic. Consum de sòl menys moderat
	<i>Assignar els usos del sòl sense sobrepassar la capacitat d'acollida del territori.</i>	Situa àrees de creixement en zones d'interès natural. No té en compte fraccionaments territorials i ocupa la pràctica totalitat de la línia de costa. Poca consideració de la matriu territorial	Les àrees desclassificades tenen un valor natural considerable, mentre que s'ocupen zones sense tan valor. S'opta per concentrar més els creixements i es valoren els riscos ambientals per evitar problemes associats. Consideració de la matriu territorial	Les àrees desclassificades tenen un valor natural considerable, mentre que s'ocupen zones sense tan valor. S'opta per concentrar més els creixements i es valoren els riscos ambientals per evitar problemes associats. Consideració de la matriu territorial
	<i>Contribuir a la mobilitat sostenible.</i>	No planteja solucions de mobilitat que permetin facilitar la comunicació entre urbanitzacions per tal de reduir els desplaçaments a peu. No pren mesures de mobilitat sostenible	Té en compte mesures per afavorir desplaçaments a peu i en bicicleta i procura millorar les comunicacions entre urbanitzacions. Els nous creixements estaran comunicats amb les zones de serveis i es concentra el desenvolupament al voltant del nucli. Pren mesures de mobilitat més sostenible	Té en compte mesures per afavorir desplaçaments a peu i en bicicleta i procura millorar les comunicacions entre urbanitzacions. Els nous creixements estaran comunicats amb les zones de serveis. Pren algunes mesures de mobilitat més sostenible
Cicle de l'aigua	<i>Protegir els recursos hídrics i minimitzar el consum d'aigua derivat del planejament.</i>	No es plantegen mesures d'estalvi d'aigua en les noves edificacions. La tipologia d'urbanització és la més ineficient per aconseguir estalviar. Consum elevat i poc eficient d'aigua	S'adopten mesures d'estalvi d'aigua en noves edificacions i reutilització d'aigües depurades en alguns casos. Es preveu que la major eficiència moderi l'increment de consum d'aigua associat als nous creixements i es soluciona la problemàtica dels consums estivals amb la creació de reserves. Consum moderat i eficient d'aigua	S'adopten mesures d'estalvi d'aigua en noves edificacions. Té en compte un desenvolupament residencial i turístic més elevat, amb més camps de golf, que consumirà, inevitablement, més aigua que l'opció 1. Consum elevat i eficient d'aigua
	<i>Prevenir els riscos hidrològics.</i>	En algunes urbanitzacions no es tenen en compte les àrees potencialment inundables ni les zones de vegetació associades. No té en compte tots els riscos	Es tenen en compte les àrees potencialment inundables en tot el planejament i es planteja una protecció de les lleres i la vegetació associada. Prevenició dels riscos	Es tenen en compte les àrees potencialment inundables en tot el planejament i es planteja una protecció de les lleres i la vegetació. Prevenició dels riscos
Biodiversitat territorial	<i>Ordenar i gestionar amb especial cura els sòls ocupats per ecosistemes fràgils o escassos o altres d'interès general, i per hàbitats d'espècies amenaçades.</i>	No preveu mesures de protecció d'àrees naturals. Escassa protecció d'espais naturals	Té en compte les àrees protegides a l'hora de fer el planejament, així com els connectors, àrees d'interès natural, reserves,... En el sòl no urbanitzable es permeten pocs usos excepte en zones molt concretes. Protecció d'espais naturals elevada	Té en compte les àrees protegides a l'hora de fer el planejament, així com els connectors, àrees d'interès natural, reserves,... Es permeten més usos en el sòl no urbanitzable. Protecció d'espais naturals moderada

Paràmetre	Objectiu	Alternativa 0	Alternativa 1	Alternativa 2
Permeabilitat ecològica i patrimoni natural	<i>Conservar i millorar la connectivitat biològica.</i>	L'ordenació plantejada dificulta de manera important la connectivitat entre ecosistemes i hàbitats. Poca protecció d'espais connectors	Es tenen en compte els connectors territorials i locals així com les determinacions del planejament territorial i sectorial en aquest aspecte. Protecció d'espais connectors	Es tenen en compte els connectors territorials i locals així com les determinacions del planejament territorial i sectorial en aquest aspecte. Protecció d'espais connectors
Qualitat del paisatge	<i>Gestionar el paisatge.</i>	No es preveuen normes d'integració paisatgística que facilitin la seva gestió. Baixa gestió del paisatge	Previsió de mesures d'integració paisatgística en sòl urbà i no urbanitzable. Es tenen en compte unitats paisatgístiques i es traslladen habitatges de primera línia de costa més cap a l'interior. Elevada gestió del paisatge	Previsió de mesures d'integració paisatgística en sòl urbà i no urbanitzable. Es tenen en compte unitats paisatgístiques. Moderada gestió del paisatge
Qualitat atmosfèrica	<i>Millorar l'eficiència energètica.</i>	No es contemplen energies alternatives ni mesures d'ecoeficiència en les noves urbanitzacions. Poca eficiència en la mobilitat. Poca eficiència energètica	Previsió d'energies alternatives en els nous creixements així com de mesures d'estalvi i eficiència energètica. Parc solar al sector 22b1. Moderada eficiència energètica	Previsió d'energies alternatives en els nous creixements així com de mesures d'estalvi i eficiència energètica. Moderada eficiència energètica
	<i>Reduir la població exposada a nivells acústics no permesos per la legislació.</i>	No contempla la normativa sectorial vigent ni mesures per reduir els nivells acústics. No considera contaminació acústica	Es contempla el mapa acústic proposat pel DMAH en el planejament. En concentrar creixements evita dispersar els focus emissors de soroll en sòls no urbanitzables. Reducció de la contaminació acústica	Es contempla el mapa acústic proposat pel DMAH en el planejament. En concentrar creixements evita dispersar els focus emissors de soroll en sòls no urbanitzables. Reducció de la contaminació acústica
	<i>Minimitzar la contaminació lumínica.</i>	No considera la normativa sectorial. Creixement dispers que incrementa la contaminació en difondre-la pel territori. No aplica normativa	Previsió de mesures segons la legislació sectorial. Concentra creixements i es redueix l'impacte. Aplica normativa	Previsió de mesures segons la legislació sectorial. Concentra creixements i es redueix l'impacte. Aplica normativa

Font: Elaboració pròpia

2.3 Justificació ambiental de l'alternativa seleccionada

L'alternativa escollida (opció 1) presenta diferents característiques que la fan més recomanable a les altres dues i que fan que sigui l'escollida en el desenvolupament del POUM que s'avalua en aquest Informe de Sostenibilitat Ambiental. Algunes es poden deduir de l'anàlisi efectuat en el punt anterior i altres es deriven de les solucions generals adoptades. Tot seguit s'enumeren:

- És l'alternativa que ocupa una menor quantitat de sòl de les tres.
- Desclassifica sòl de valor natural i sectors ubicats a primera línia de costa, sumant un total d'unes 456 hectàrees (6,8% del terme municipal)
- Densifica sectors que presentaven densitats clarament insostenibles de l'ordre d'1 a 5 habitatges per hectàrea.
- S'ajusten les densitats i característiques dels nous sectors a paràmetres considerats més sostenibles i es preveuen mesures d'ecoeficiència en les noves construccions. També es preveu un parc solar per subministrar energia.
- Preveu un creixement més compacte al voltant del nucli urbà, en àrees sense tan interès natural i molt properes als nuclis actuals, és a dir, en zones que actualment ja presenten afeccions ambientals indirectes motivades per la proximitat a les zones urbanitzades.
- Planteja diferents solucions que faciliten la mobilitat i pretenen assolir una major sostenibilitat en aquest aspecte.
- S'actualitza el planejament amb tota la normativa sectorial ambiental, contemplant tant les zones protegides com les prescripcions tècniques pertinents a incloure en la normativa urbanística.
- Es restringeixen de manera considerable els usos en les àrees de sòl no urbanitzable no protegides, admetent tots els que permet la normativa sectorial només en dos sectors que ocupen un total aproximat de 82 hectàrees (1,2% del terme municipal).
- Dins del POUM es protegeixen zones definides com a connectors biològics locals o territorials en l'anàlisi ambiental previ.

Taula 2.2: Comparativa superfícies de sòl PGOU vigent – Nou POUM.

Hectàrees	PGOU	POUM	POUM-PGOU
Sòl urbà i urbanitzable	1.561	1.185	-376 (-24,1%)
Sòl no urbanitzable	5.108	5.484	376 (+7,4%)
Sòl no urbanitzable amb protecció*	1.318	4.478	3.160 (+240%)

Font: Elaboració pròpia

* PGOU: Clau 25 (Valor forestal)

* POUM: Clau 21 (agrícola de valor)
Clau 22 (forestal de valor)
Clau 25 (PEIN, zona humida, PDUSC, Xarxa Natura 2000, costes)

Taula 2.3: Densitats mitjana d'habitatge dels sòls urbans i urbanitzables de tot el municipi.

	PGOU	POUM	POUM-PGOU
Habitatges per hectàrea	10,34	15,35	5,01 (+48.5%)

Font: Elaboració pròpia

3 Descripció ambiental del POUM

3.1 Síntesi descriptiva del contingut del POUM i determinacions amb possibles repercussions ambientals

En l'apartat 2.2 anterior s'ha efectuat una descripció de les característiques principals del POUM previst. Tot seguit s'analitzen les possibles repercussions ambientals que poden tenir l'adopció de les diferents determinacions de la Llei d'urbanisme de Catalunya (LUC) i quines d'elles poden influir més o menys en el medi natural i ambiental del municipi. Per tal de fer un sistema visual ràpid i senzill, s'ha tingut en compte una matriu on s'analitzen cada una de les determinacions i es determina quins paràmetres ambientals es veuen afectats.

Taula 3.1: Determinacions del POUM

Determinacions	Construcció sostenible	Cicle de l'aigua	Biodiversitat territorial	Permeabilitat ecològica i patrimoni natural	Qualitat del paisatge	Qualitat de l'aire	Condicions acústiques	Condicions lumíniques	Eficiència energètica	Gestió de residus	Gestió de materials
De caràcter general (art. 57-58.1 de la LUC)											
<i>Classificació del sòl</i>		X	X	X	X	X	X	X		X	X
<i>Model d'implantació humana i estructura general de l'ordenació</i>	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
<i>Circumstàncies de modificació o de revisió</i>		X	X	X							
<i>Reserves per a habitatges de protecció pública i altres habitatges assequibles</i>	X	X							X		
<i>Indicadors per decidir l'oportunitat i la conveniència de cada actuació</i>	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
<i>Previsions sobre la disponibilitat de recursos hídrics i energètics</i>		X	X	X		X			X		X
<i>Determinacions necessàries per assolir una mobilitat sostenible en el municipi</i>				X		X	X		X		X
<i>Prioritats i previsions temporals d'execució del pla</i>	X		X						X	X	X
<i>Catàleg de béns protegits</i>			X	X	X						
Sistemes generals (art. 34 i 58.1 de la LUC)											
<i>Comunicacions</i>		X		X	X	X	X	X	X		X
<i>Equipaments comunitaris</i>		X							X	X	
<i>Espais lliures públics</i>		X	X	X	X	X	X	X			
<i>Habitatges dotacionals públics</i>	X	X							X	X	X
Sòl urbà (art. 58.2-6 de la LUC)											
<i>Delimitació</i>			X	X	X						
<i>Desenvolupament de l'estructura general i el model territorial</i>	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
<i>Zonificació. Condicions detallades d'ús i d'edificació</i>	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
<i>Sistemes generals i locals</i>	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
<i>Paràmetres i criteris d'harmonització formal i compositiva de les edificacions</i>	X				X			X			X
<i>Valors arquitectònics, paisatgístics i mediambientals protegits</i>		X	X	X	X	X	X	X			
<i>Regulació de l'ús del subsòl</i>	X	X								X	
<i>Alineacions, i paràmetres necessaris per a l'atorgament de llicències</i>	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
<i>Ordenació de volums</i>					X						X
<i>En sòl urbà consolidat, a més, rasants, característiques i traçat de les obres d'urbanització i, si és el cas, elements d'urbanització que cal completar o acabar</i>	X	X			X		X	X		X	X
<i>Sectors de millora urbana en sòl urbà no consolidat: delimitació, objectius, índexs d'edificabilitat bruta, densitats, usos principals i compatibles i estàndards per al sistema local d'espais lliures i equipaments.</i>	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Sòl urbanitzable											
<i>Delimitació</i>		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
<i>Desenvolupament de l'estructura general i el model territorial</i>	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X

Determinacions	Construcció sostenible	Cicle de l'aigua	Biodiversitat territorial	Permeabilitat ecològica i patrimoni natural	Qualitat del paisatge	Qualitat de l'aire	Condicions acústiques	Condicions lumíniques	Eficiència energètica	Gestió de residus	Gestió de materials
Sòl urbanitzable delimitat (art. 58.7)											
<i>Delimitació dels sectors</i>		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
<i>Índexs d'edificabilitat bruta en cada sector</i>	X	X				X			X		X
<i>Usos principals i compatibles en cada sector</i>	X			X		X	X		X	X	
Sòl urbanitzable no delimitat (art. 58.8)											
<i>Magnituds màximes o mínimes de les actuacions permeses, en funció dels diferents usos</i>	X	X			X	X		X	X	X	X
<i>Intensitats màximes dels usos urbanístics</i>	X	X				X	X		X	X	
<i>Connexions amb les infraestructures exteriors</i>		X		X		X	X		X		
<i>Nivells o percentatges de sòl de cessió obligatòria i gratuïta</i>			X	X	X					X	
Sòl no urbanitzable (art. 58.9)											
<i>Desenvolupament de l'estructura general i el model territorial</i>	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
<i>Condicions generals d'ús i d'edificació</i>		X	X	X	X	X	X	X		X	X
<i>Zonificació. Condicions zonals d'ús i d'edificació</i>		X				X			X	X	
<i>Paràmetres bàsics de les edificacions admissibles</i>	X	X			X	X		X	X	X	X
<i>L·lindars per als projectes propis d'activitats rústiques</i>	X			X	X	X	X	X		X	
<i>Catàleg de masies i cases rurals</i>	X	X			X	X			X	X	X

Font: Elaboració pròpia en base a "Instruccions tècniques per a l'avaluació ambiental dels plans d'ordenació urbanística municipal", X Carceller (2005)

3.2 Identificació i quantificació dels sòls objecte de transformació i demandes addicionals de recursos naturals i infraestructures

3.2.1 Planejament derivat previst sobre sòl actualment no urbanitzable

El planejament derivat previst en el POUM només presenta dues zones que es desenvolupin en sòl actualment no urbanitzable. La resta de sectors estan ubicats en àrees previstes en el planejament anterior, tot i que se n'han modificat tipologies i paràmetres per tal d'ajustar el desenvolupament a criteris de major sostenibilitat.

3.2.1.1 Sòl no delimitat Ampliació 22b1

3.2.1.1.1 Previsions

Ocupa una àrea aproximada de 41,1 hectàrees al voltant de l'actual sector 22. Es tracta d'un sòl urbanitzable no delimitat on en el futur es preveu ubicar-hi usos residencials que puguin complementar el creixement del nucli de La Cala, si fos necessari. Les previsions són d'unes 1.600 vivendes de tipologia plurifamiliar amb model de ciutat jardí.

El creixement previst es desenvoluparia seguint els paràmetres de la resta del POUM: adopció de mesures d'ecoeficiència en tots els edificis, previsió de models de mobilitat que potenciïn el desplaçament a peu o en bicicleta, zones verdes que actuïn com a àrees de transició entre urbà i no urbanitzable.

3.2.1.1.2 Espais transformats

El sector es desenvoluparà, si es cregués necessari, en una àrea actualment ocupada per sòls agrícoles de secà, un dels usos en sòl no urbanitzable més abundants del terme. En aquest cas, en l'àmbit ocupat presenta diferents construccions disperses no estrictament agrícoles i les previsions de creixement actuals (sectors 22b1 i 22b2) faran que quedi voltat de zones urbanitzades.

El fet que siguin sòls sense característiques naturals remarcables i es trobin propers a infraestructures de comunicació i als nuclis existents, facilita concentrar els creixements ordenadament i evitar dispersar-los en altres sectors menys recomanables.

3.2.1.2 Sòl no delimitat Ampliació 22b2

3.2.1.2.1 Previsions

Aquesta petita zona de sòl no delimitat d'unes 7 hectàrees, s'ubica a banda i banda de la carretera TV-3025, al costat del sector Ampliació 22b1 i de l'actual sector 22b2. En aquest cas, l'ús que es preveu és mixt amb previsions d'usos hotelers i/o comercials del sector serveis.

3.2.1.2.2 Espais transformats

Igual que en el cas anterior, l'àrea afectada està ocupada actualment per sòls agrícoles amb cert grau d'antropització i sense un valor natural destacable. D'altra banda, aquest sector Ampliació 22b2 es troba al costat de la carretera TV-3025 i el grau d'antropització és més gran que en el cas anterior.

3.2.2 Demandes addicionals de recursos naturals i infraestructures

3.2.2.1 Creixement planificat

3.2.2.1.1 Previsió d'habitatges

Si contrastem les previsions de creixement mantenint el PGOU actual amb les que es fan amb el POUM, es comprova que l'increment final és de **2.059 habitatges**. D'aquests, hi ha un sector que no es troba delimitat, de manera que només es desenvoluparà si es cregués convenient un cop finalitzats la resta de creixements. Sense tenir en compte aquest sector, la diferència és de 209 vivendes.

Taula 3.2: Previsions de creixement

	Previsions d'habitatge
PGOU vigent	16.135
Previstos pel PGOU en sectors que passen a sòl no urbanitzable (desclassificats)	-2.632
Ubicats pel POUM en urbanitzacions no consolidades i pendants de desenvolupar (increment de densitat d'habitatges)	2.483
Creixement de 1a residència	358
Sector no delimitat de 1a residència	1.850
Nou POUM	18.194
Diferència POUM-PGOU	2.059

Font: Elaboració pròpia segons POUM

3.2.2.1.2 Estimacions d'habitants estacionals

En les estimacions d'habitants fetes en els apartats següents, s'ha contemplat la important variabilitat mensual de la població del municipi, associada a les segones residències i als usos turístics. Primerament s'ha partit d'un màxim de població segons el nombre d'habitatges existents l'any 2004 i les places turístiques, indicat per l'Ajuntament de l'Ametlla de Mar. S'han considerat 3 persones/habitatge, malgrat que la tendència actual es situa al voltant de les 2,5 persones/habitatge (font: *Memòria social*). El motiu per fer-ho d'aquesta manera és que, en èpoques estivals, el promig és més elevat per la presència de famílies senceres que hi van de vacances.

- 6.540 habitatges x 3 persones/habitatge + 680 places hotel + 2.908 places càmping = **23.208 habitants**

Tot seguit, mitjançant les dades de l'Agenda 21 de variació de població durant els mesos de l'any, s'ha calculat el percentatge de població de cada mes respecte al màxim estimat de capacitat. Aquest "percentatge d'ocupació del municipi" es podrà tenir en compte pels càlculs posteriors i per poder aproximar dades mensuals de demanda.

Taula 3.3: Variabilitat mensual de la població a l'Ametlla de Mar durant l'any 2004

Mes de l'any	Població 2004 (habitants)	Percentatge respecte el màxim de capacitat (23.208 hab.)
Gener	6.479	27,9%
Febrer	5.868	25,3%
Març	6.937	29,9%
Abril	8.361	36,0%
Maig	7.407	31,9%
Juny	10.014	43,1%
Juliol	16.757	72,2%
Agost	22.073	95,1%
Setembre	13.939	60,1%
Octubre	11.568	49,8%
Novembre	8.552	36,8%
Desembre	8.642	37,2%

Font: Elaboració pròpia en base a dades de l'Agenda 21 i l'Ajuntament de l'Ametlla de Mar

Partint d'aquestes dades s'ha pogut estimar la variació de població per a l'any 2006, tenint en compte que la distribució mensual segueix les mateixes proporcions i que la capacitat màxima del municipi, segons els 6.840 habitatges estimats per l'Ajuntament, és de **24.108** persones. Els habitants empadronats en data 11/12/2006 eren **7.090**.

Taula 3.4: Variabilitat mensual de la població a l'Ametlla de Mar durant l'any 2006

Mes de l'any	Estimació 2006 (habitants)	Percentatge respecte el màxim de capacitat (24.108 hab.)
Gener	6.730	27,9%
Febrer	6.096	25,3%
Març	7.206	29,9%
Abril	8.685	36,0%
Maig	7.694	31,9%

Mes de l'any	Estimació 2006 (habitants)	Percentatge respecte el màxim de capacitat (24.108 hab.)
Juny	10.402	43,1%
Juliol	17.407	72,2%
Agost	22.929	95,1%
Setembre	14.480	60,1%
Octubre	12.017	49,8%
Novembre	8.884	36,8%
Desembre	8.977	37,2%

Font: Elaboració pròpia en base a les estimacions anteriors.

3.2.2.1.3 Creixement per quadriennis i previsions d'habitants.

Per fer les previsions de futures demandes, s'ha tingut en compte el creixement estructurat per quadriennis i un horitzó demogràfic màxim que s'assoliria amb els sectors no delimitats i amb la consolidació total del sòl urbà. Per precisar millor la demanda s'ha contemplat els habitatges nous del POUM i també els que manquen per construir a finals del 2006, tenint en compte els habitatges existents actualment que s'especifiquen en l'apartat anterior. Amb aquest desenvolupament es poden fixar els horitzons temporals de creixement acumulat. Per poder fer les estimacions es seguirà el mateix procediment de màxim estival del punt anterior i, per tant, s'ha continuat considerant unes 3 persones per habitatge. Com en les previsions anteriors, també s'han incorporat les futures places hoteleres.

Taula 3.5: Horitzons temporals de creixement respecte la situació a finals del 2006

Creixements acumulats (no inclou població actual)	Final 2n quadrienni (2016)	Final 3r quadrienni (2020)	Final 4t quadrienni (2024)	No delimitats i consolidació total del sòl urbà
Nombre d'habitatges	2.541	5.607	9.271	11.731
Nombre d'habitants (3 pers./hab.)	7.622	16.821	27.813	35.193
Places hoteleres	400	1.490	2.372	5.880
Punta estival màxima (habitants)	8.022	18.311	30.185	41.073

Font: Elaboració pròpia.

Tot seguit s'estableix la distribució de la població pels diferents mesos de l'any per tal de poder estimar diferents paràmetres en els apartats posteriors. S'ha suposat que es mantenia la proporció mensual, tal com succeïa en les estimacions de l'any 2006.

Taula 3.6: Distribució dels increments acumulats d'habitants segons el mes de l'any

Mes de l'any	Final 2n quadrienni (2016)	Final 3r quadrienni (2020)	Final 4t quadrienni (2024)	No delimitats i consolidació total del sòl urbà
Gener	2.239	5.111	8.426	11.465
Febrer	2.028	4.629	7.631	10.384
Març	2.397	5.473	9.021	12.275
Abril	2.889	6.596	10.873	14.795
Maig	2.560	5.843	9.633	13.107
Juny	3.461	7.900	13.023	17.720
Juliol	5.791	13.219	21.792	29.652
Agost	7.628	17.413	28.705	39.059
Setembre	4.817	10.996	18.127	24.666
Octubre	3.998	9.126	15.044	20.470
Novembre	2.955	6.747	11.122	15.133
Desembre	2.987	6.818	11.239	15.292

Font: Elaboració pròpia.

3.2.2.2 Abastament d'aigua

3.2.2.2.1 Estimació de la nova demanda

Tenint en compte les mesures que es prenen en aquest POUM de reducció de consums, tipologia de zones verdes i d'habitatge,... es preveu reduir el consum actual d'aigua (uns 325 litres/habitant·dia) fins a uns **250 litres/habitant·dia**. També s'ha incorporat el consum estimat per a noves àrees:

- Industrials: 40 m³/ha i dia
- Àrees comercials/serveis: 25,9 m³/ha i dia amb un ús promig de 8 hores al dia (33%).

Partint de les àrees a desenvolupar per quadriennis, els consums estimats són els següents:

Taula 3.7: Increment dels consums d'aigua (m³) segons les superfícies dels diferents usos i els horitzons de creixement.

Tipus d'ús		Final 2n quadrienni (2016)	Final 3r quadrienni (2020)	Final 4t quadrienni (2024)	No delimitats i consolidació total del sòl urbà
Àrea (m ²)	Industrial	0	0	0	265.995
	Comercial/serveis	88.025	165.725	266.296	676.933
Consum d'aigua (m ³ anuals)	Industrial	0	0	0	388.353
	Comercial/serveis	27.738	52.223	83.914	213.313
Consum total		27.738	52.223	83.914	601.666

Font: Elaboració pròpia.

S'incorporen aquests consums amb els de la població i s'obtenen els següents increments en el consum total d'aigua per cada horitzó:

Taula 3.8: Distribució dels increments consums d'aigua (m³) segons els horitzons i el mes de l'any

Increment acumulat del consum mensual (m ³)	Final 2n quadrienni (2016)	Final 3r quadrienni (2020)	Final 4t quadrienni (2024)	No delimitats i consolidació total del sòl urbà
Gener	23.219	51.892	85.331	164.856
Febrer	21.292	47.491	78.072	154.986
Març	24.661	55.198	90.764	172.253
Abril	29.154	65.452	107.676	195.263
Maig	26.150	58.576	96.353	179.850
Juny	34.377	77.359	127.308	221.972
Juliol	55.653	125.928	207.380	330.926
Agost	72.427	164.225	270.504	416.824
Setembre	46.759	105.629	173.914	285.398
Octubre	39.281	88.554	145.762	247.083
Novembre	29.757	66.831	109.949	198.350
Desembre	30.049	67.479	111.018	199.802
TOTAL	432.778	974.614	1.604.030	2.767.564

Font: Elaboració pròpia.

3.2.2.2.2 Infraestructures previstes

Per a cobrir les previsions de creixement, segons la memòria d'ordenació, es planteja una solució combinada consistent en la construcció de pous d'extracció d'aigua subterrània i ampliació de l'actual concessió del Consorci d'Aigües de Tarragona (CAT). Paral·lelament es preveu la creació de reserves en forma d'estany que ajudin a suportar el pic de consum d'aigua estival. Aquestes infraestructures s'aniran executant a mesura que es vagi materialitzant el creixement dels sectors.

A curt termini, i independentment del creixement poblacional futur, és necessari que s'actualitzi la concessió del CAT adaptant-se als consums reals existents, tal i com es pot comprovar en l'apartat 1.1.2.3. El fet que una part del municipi formi part de la conca de l'Ebre, consideració per valorar la

legitimitat de les concessions demanades, és un factor que cal tenir en compte a l'hora d'estimar que l'ampliació de la concessió existent es pot aconseguir en un termini raonable.

Un cop regularitzat el cabal pels consums actuals, pel que fa als pous profunds per extreure aigua de l'aquífer mesozoic, s'estan portant a terme sondejos a la zona més interior del municipi, al seu límit amb els termes municipals de Tivissa i El Perelló per tal de determinar la bondat de l'aquífer.

Tant la ubicació final dels punts d'extracció com els cabals que es puguin extreure queden supeditats als resultats d'aquests estudis, però en base a les dades dels pous de Parracoll, que extreuen del mateix aquífer mesozoic, es podria estimar un volum màxim d'extracció de 700 m³/dia/pou. Per als càlculs, s'ha tingut en compte un coeficient d'eficiència i un possible augment del temps de recuperació de l'aquífer que deixa el volum d'extracció estimat en 530 m³/dia/pou..

Amb la construcció de tres pous, que aportarien uns 580.000 m³/any i una reserva d'aigua de 50.000 m³, es cobreix la demanda estimada fins al final del segon quadrienni sense necessitat d'una nova concessió del CAT. La compensació de volums i consums a través de les reserves resulta, doncs, imprescindible per mantenir un sistema eficient i independent de noves concessions per a tot aquest període.

De cara al final del tercer quadrienni, la solució passa per obtenir una concessió del CAT, mantenint les infraestructures de pous i reserva executats en els quadris anteriors. En comptes de demanar una concessió variable mensual amb pics estivals màxims per cobrir les necessitats de l'increment de població en aquesta època de l'any, s'ha buscat un valor mínim que, gràcies a les reserves establertes, permeti assegurar l'abastament al llarg de tot l'any. El volum anual de la concessió del CAT ha de ser d'uns 0,42 hm³/any més respecte els actuals, amb un volum màxim mensual que no excediria de 37.500 m³ i el volum de les reserves hauria de ser de 100.000 m³, cosa que implica la construcció durant aquest quadrienni d'una segona reserva de 50.000 m³.

Pel que fa al quart quadrienni, les necessitats es cobriran a partir de l'execució de dos pous més, una nova concessió d'aigües del CAT, i la tercera reserva de 50.000 m³ per acumular l'aigua. El nou volum de la 2^a concessió del Consorci d'Aigües de Tarragona hauria de ser d'uns 300.000 m³ que, sumats als anteriors, representa un augment sobre el subministrament actual d'uns 0,72 hm³/any. El volum màxim mensual no excediria de 87.500 m³ i el volum de les reserves seria de 150.000 m³.

Finalment, pel que fa referència al creixement posterior a la finalització del quart quadrienni, es preveu que es produeixi en els sectors no delimitats (SND Ampliació 22b1 i 22b2) i en el nucli urbà de La Cala (esgotament del sostre). Per a aquest creixement és necessària l'execució d'un altre pou i la concessió d'aigua a través d'alguna nova font de proveïment que no sigui el riu Ebre. La font més plausible, d'aquí a 16 anys, és la construcció d'una dessaladora a les Terres de l'Ebre, possibilitat que avui en dia ja s'està indicant com a vàlida. Si fos així, el volum que hauria d'aportar la dessaladora per suportar els creixements seria d'1,02 hm³/any.

A més de la recerca de noves fonts d'aportació d'aigua, cal dur a terme altres millores a la xarxa existent. En la solució projectada es preveu, entre d'altres actuacions, la interconnexió de les xarxes dels diferents nuclis, de manera que a més de poder abastar qualsevol nucli des de qualsevol de les reserves, aquestes també queden connectades per poder transvasar l'aigua en cas de necessitat (per manteniment, etc.).

Dels sistemes d'abastament descrits, actualment el més avançat és la captació per pous ja que es troba en fase de sondejos per determinar les seves capacitats d'extracció. També s'està en negociació per possibles ampliacions i noves concessions del CAT, i pel que fa a la dessaladora és un tema a més llarg termini ja que es tracta d'una necessitat de les Terres de l'Ebre. Per a dur a terme les opcions plantejades s'haurà de comptar amb els informes favorables de les administracions competents.

Una altra infraestructura en estudi és la de subministrament d'aigua de xarxa a les vivendes disseminades. Des de l'Ajuntament es vol estudiar la viabilitat d'aquest subministrament i, per aquest motiu Aqualia ha realitzat un projecte constructiu per abastir la població dispersa al sud del municipi.

3.2.2.3 Sanejament

3.2.2.3.1 Estimació dels increments de producció d'aigües residuals

Tot seguit, igual que amb els consums d'aigua, es fan les estimacions dels increments en la producció d'aigües residuals distribuïdes per mesos de l'any, és a dir, segons la població determinada pel final de cada quadrienni. S'ha considerat una producció mitjana de 180 litres/persona i dia.

Taula 3.9: Distribució de l'increment de producció d'aigües residuals (m³) segons horitzons i mes de l'any

Distribució mensual	Final 2n quadrienni (2016)	Final 3r quadrienni (2020)	Final 4t quadrienni (2024)	No delimitats i consolidació total del sòl urbà
Gener	12.267	28.002	46.164	62.814
Febrer	11.111	25.361	41.808	56.891
Març	13.133	29.985	49.424	67.252
Abril	15.828	36.138	59.570	81.058
Maig	14.026	32.012	52.777	71.810
Juny	18.962	43.282	71.350	97.083
Juliol	31.727	72.424	119.393	162.456
Agost	41.792	95.401	157.268	213.994
Setembre	26.391	60.244	99.313	135.139
Octubre	21.904	49.999	82.422	112.150
Novembre	16.190	36.965	60.935	82.910
Desembre	16.365	37.354	61.576	83.781
TOTAL	239.695	547.168	901.999	1.227.339

Font: Elaboració pròpia.

Per a fer un dimensionat correcte de les noves infraestructures de sanejament necessàries, es tindrà en compte la punta màxima de població estival. S'haurà de garantir que els pics de població de l'estiu tenen cobert el servei, malgrat que això suposi que durant la resta de l'any les estacions depuradores estiguin sobredimensionades.

Taula 3.10: Pics màxims d'increment d'aigües residuals associats a les puntes de població estivals i segons els diferents horitzons de creixement.

	Final 2n quadrienni (2016)	Final 3r quadrienni (2020)	Final 4t quadrienni (2024)	No delimitats i consolidació total del sòl urbà
Punta estival màxima (habitants)	8.022	18.311	30.185	41.073
Pic màxim diari d'aigües residuals (m³)	1.443,87	3.295,98	5.433,30	7.393,14

Font: Elaboració pròpia.

3.2.2.3.2 Programa de Sanejament d'Aigües Residuals (PSARU)

El PSARU és un programa aprovat per l'Agència Catalana de l'Aigua el desembre de 2005, que té previstes dues etapes d'execució, la primera durant el període 2006 a 2008 i la segona, durant els anys 2009 a 2014. Les actuacions previstes pel primer període a l'Ametlla de Mar són les següents:

- Col·lectors del nucli de l'Ametlla de Mar, amb un pressupost de 953.068 euros.
- Nou sistema de sanejament per a les urbanitzacions del Nord de l'Ametlla de Mar, i per la connexió amb l'antiga EDAR, amb un pressupost de 5.243.554 euros.

Aquest Pla de Sanejament ha sofert diverses modificacions durant la seva redacció, de manera que actuacions que en algun moment varen ser previstes i programades com a necessàries durant el període de vigència del PSARU, han passat a ser, no programades. Dins d'aquest darrer grup, les actuacions es classifiquen en candidates a la programació i totalment descartades. A l'Ametlla han quedat en aquest últim grup d'actuacions descartades les següents:

- EDARS i col·lectors d'unió
- EDAR i col·lectors de Punta de l'Àliga
- EDAR i col·lectors de l'Estany – Roques Daurades
- EDAR i col·lectors de Els Racons

Així doncs, l'ACA no preveu durant els proper anys i fins al 2014, una actuació contundent i definitiva per tal de resoldre la manca de sistema de sanejament i depuració de totes les urbanitzacions del municipi.

3.2.2.3.3 Infraestructures previstes

Les aigües residuals s'abocaran sempre després de passar per un procés de depuració. En el cas dels sectors propers al nucli de La Cala i es preveu connectar-los amb la depuradora existent, per a la que es preveu una ampliació per donar servei tant a la població estival actual (que actualment no s'acaba de cobrir) com a la nova població prevista. Per als sectors del sud del nucli de La Cala, com Port Olivet, es preveuen sistemes que portin l'aigua també cap a la depuradora existent.

Per a les urbanitzacions situades al nord de Cala Nova, inclosa aquesta urbanització, i fins al final del terme municipal (límit nord amb el municipi de Vandellòs) s'ha previst l'execució d'una nova depuradora. És imprescindible però que totes aquestes urbanitzacions disposin definitivament d'una xarxa de sanejament, tal i com s'ha previst en aquest pla, per poder conduir les aigües a aquest infraestructura prevista pel PSARU.

En qualsevol cas, mentre les xarxes de recollida i transport d'aigües residuals fins a les respectives depuradores no estiguin operatives, caldrà que es facin servir sistemes de tractament com el que s'està utilitzant al sector L (Cala Calafató).

3.2.2.4 Residus

3.2.2.4.1 Futures produccions de residus

Igual que en els apartats anteriors, s'ha estimat la futura producció de residus partint de la població màxima i distribuint-ho pels diferents mesos de l'any. En aquest cas, es considera que es manté la generació d'uns 1,46 kg/persona i dia.

Taula 3.11: Distribució de l'increment de producció de residus (tones) segons horitzons i mes de l'any

Distribució mensual	Final 2n quadrienni (2016)	Final 3r quadrienni (2020)	Final 4t quadrienni (2024)	No delimitats i consolidació total del sòl urbà
Gener	99	227	374	509
Febrer	90	206	339	461
Març	107	243	401	545
Abril	128	293	483	657
Maig	114	260	428	582
Juny	154	351	579	787
Juliol	257	587	968	1.318
Agost	339	774	1.276	1.736
Setembre	214	489	806	1.096
Octubre	178	406	669	910
Novembre	131	300	494	672
Desembre	133	303	499	680
TOTAL	1.944	4.438	7.316	9.955

Font: Elaboració pròpia.

3.2.2.4.2 Infraestructures previstes

En matèria de residus, la deixalleria és la infraestructura més necessària pel municipi i és obligatòria, segons la Llei 6/1993 de residus, en poblacions de més de 5.000 habitants. En el moment de redactar aquest informe, està a punt de posar-se en servei i, per tant, no es preveu dins del POUM.

El que sí que serà necessari és dimensionar els serveis en base a les futures previsions de generació de residus. Aquest dimensionat inclou la implantació d'un sistema de recollida selectiva efectiu que pugui incrementar el percentatge de reciclatge actual, molt baix. S'haurà de consolidar la recollida de la matèria orgànica a tota la població, tal i com estableix la mateixa Llei 6/1993.

3.3 Mesures previstes per al foment, preservació i millora del medi ambient

3.3.1 Sostenibilitat global del model d'ordenació

- Adopció d'un criteri de creixement més compacte que permet reduir aspectes com la necessitat de desplaçament així com contribuir a la reducció de les despeses en diferents recursos naturals: aigua, energia,

3.3.2 Cicle de l'aigua

- Creació de xarxes separatives de pluvials i residuals en nous sectors.
- Reutilització d'aigües depurades per al reg.
- Previsió de mesures d'estalvi d'aigua a les llars tals com aixetes reductores de cabal, cisternes de doble descàrrega,...
- Utilització de plantes autòctones de la zona, poc consumidores d'aigua, en els nous jardins i zones verdes.
- Inclusió de categories de creixement plurifamiliar en urbanitzacions així com sistemes de piscines comunitàries o absència total d'aquestes en els nous creixements.
- Previsió de dipòsits de reserva a cada sector (3.000-5.000 m³) per tal de suportar cabals punta i tres reserves de 50.000 m³ en forma d'estany per emmagatzemar aigua per l'estiu.

3.3.3 Biodiversitat territorial

- Categories de sòl no urbanitzable de protecció per les àrees que determina el planejament sectorial.
- Restricció d'usos permesos en SNU a pràcticament la totalitat de zones incloses en aquest àmbit.

3.3.4 Permeabilitat ecològica i patrimoni natural

- Protecció d'àrees de connectivitat entre sectors de valor natural.

3.3.5 Qualitat del paisatge

- Adopció de normatives reguladores del paisatge en el front costaner.
- Adopció de normativa reguladora del paisatge en zones de sòl no urbanitzable.
- Reubicació d'edificis previstos a primera línia de mar cap a segona línia.

3.3.6 Qualitat de l'ambient atmosfèric

- Adopció de mesures d'ecoeficiència energètica en els habitatges, segons Decret 21/2006.
- Parc solar al sector 22b1 per subministrar energia de fonts alternatives.
- Utilització d'enllumenat públic de baix consum.
- Limitació dels usos industrials més contaminants.

3.3.7 Qualitat acústica i lluminosa

- Adopció de mesures segons la llei 6/2001 per a la reducció de la contaminació lumínica.

4 Identificació i avaluació dels probables efectes significatius del POUM sobre el medi ambient

4.1 Efectes sobre els recursos naturals

4.1.1 Sòl

4.1.1.1 Ocupació i transformació del sòl

Entenent el sòl com un factor limitat i no renovable, qualsevol urbanització que afecti nou sòl produeix un impacte en aquest sentit. L'ocupació de sòls destinats al conreu també n'afecta la productivitat i fa difícil que puguin recuperar-se per aquest ús. En el POUM, el sòl no urbanitzable transformat cap a urbanitzable ocupa una superfície d'unes 48 ha. en àrees sense una importància agrícola elevada. Es desclassifiquen més de 400 ha. del PGOU vigent actualment que redueixen la superfície ocupada respecte aquest.

Caracterització de l'impacte	Mínim o Notable	Temporal o Permanent
	Directe o Indirecte	Reversible o Irreversible
	Simple, Acumulatiu o Sinèrgic	Recuperable o Irrecuperable
	A Curt, Mitjà o Llarg termini	Periòdic o Irregular
Valoració de l'impacte	Compatible	

4.1.1.2 Moviments de terres

En la fase d'urbanització es produirà aquest impacte. En cada cas concret aquest impacte es quantificarà d'una manera o d'una altra però igualment caldrà preveure mesures correctores a adoptar.

Caracterització de l'impacte	Mínim o Notable	Temporal o Permanent
	Directe o Indirecte	Reversible o Irreversible
	Simple, Acumulatiu o Sinèrgic	Recuperable o Irrecuperable
	A Curt, Mitjà o Llarg termini	Periòdic o Irregular
Valoració de l'impacte	A valorar en cada cas concret	

4.1.1.2.1 Mesures correctores

- Delimitar correctament les àrees afectades pels moviments per evitar malmetre més sòl del necessari.
- Preservació de la capa de sòl superficial per a utilitzar-la en altres sòls en mal estat, del municipi o d'altres zones de la comarca.
- Reubicar les terres extretes en altres zones on siguin necessàries.
- Restaurar correctament els talussos per mantenir-ne l'estabilitat i evitar l'erosió.

4.1.2 Cicle de l'aigua

4.1.2.1 Increment del consum d'aigua

Els nous creixements produiran, inevitablement, un major consum d'aigua. En una zona amb un subministrament al límit en èpoques com l'estiu, aquest impacte és major. Per això cal tenir en compte mesures correctores com les exposades en l'apartat anterior i cercar fonts de subministrament noves que puguin aportar els nous consums.

Caracterització de l'impacte	Mínim o Notable	Temporal o Permanent
	Directe o Indirecte	Reversible o Irreversible
	Simple, Acumulatiu o Sinèrgic	Recuperable o Irrecuperable
	A Curt, Mitjà o Llarg termini	Periòdic o Irregular
Valoració de l'impacte	Moderat	

4.1.2.1.1 Mesures correctores

- Reutilització d'aigües depurades per al reg.
- Previsió de mesures d'estalvi d'aigua a les llars.
- Utilització de plantes autòctones de la zona, poc consumidores d'aigua, en els nous jardins i zones verdes.
- Inclusió de categories de creixement plurifamiliar en urbanitzacions així com sistemes de piscines comunitàries o absència total d'aquestes en els nous creixements.
- Previsió de dipòsits de reserva a cada sector (3.000-5.000 m³) per tal de suportar cabals punta i tres reserves de 50.000 m³ en forma d'estany per emmagatzemar aigua per l'estiu.

4.1.2.2 Alteració dels nivells freàtics i la qualitat dels aqüífers

Derivat de l'impacte anterior, l'increment dels consums pot disminuir els nivells freàtics de l'aqüífer i provocar una pèrdua de qualitat deguda a la intrusió salina d'aigua del mar. La intenció és d'abandonar l'explotació de l'aqüífer protegit i cercar noves fonts en aqüífers més profunds i concessions del CAT. Es faran estudis per tal d'assegurar que el consum dels nous aqüífers no altera els nivells excessivament.

Caracterització de l'impacte	Mínim o Notable	Temporal o Permanent
	Directe o Indirecte	Reversible o Irreversible
	Simple, Acumulatiu o Sinèrgic	Recuperable o Irrecuperable
	A Curt, Mitjà o Llarg termini	Periòdic o Irregular
Valoració de l'impacte	Compatible-moderat	

4.1.2.3 Reducció de la infiltració per l'ocupació del sòl

La nova urbanització impermeabilitza la capa superficial del sòl, de manera que impedeix la correcta infiltració i la recàrrega de l'aqüífer. Al mateix temps pot incrementar l'escorrentia superficial cap a altres zones i causar indirectament problemes d'erosió. La superfície impermeabilitzada és considerable però no s'alteren zones de valors naturals i es planteja recollida de pluvials per evitar problemàtiques en aquest sentit.

Caracterització de l'impacte	Mínim o Notable	Temporal o Permanent
	Directe o Indirecte	Reversible o Irreversible
	Simple, Acumulatiu o Sinèrgic	Recuperable o Irrecuperable
	A Curt, Mitjà o Llarg termini	Periòdic o Irregular
Valoració de l'impacte	Compatible	

4.1.3 Energia

4.1.3.1 Increment de la demanda energètica

Els nous creixements influiran en la demanda d'energia del municipi, que es veurà incrementada. Les infraestructures de subministrament previstes, han de suportar els nous consums energètics i preveure els pics de demanda estival que hi haurà. Les mesures d'eficiència energètica van encarades a disminuir aquestes noves demandes, mentre que la construcció d'un parc solar servirà per subministrar electricitat procedent d'energia renovable.

Caracterització de l'impacte	Mínim o Notable	Temporal o Permanent
	Directe o Indirecte	Reversible o Irreversible
	Simple, Acumulatiu o Sinèrgic	Recuperable o Irrecuperable
	A Curt, Mitjà o Llarg termini	Periòdic o Irregular
Valoració de l'impacte	Compatible	

4.1.3.1.1 Mesures correctores

- Millora dels aïllaments, materials i solucions constructives dels edificis.
- Previsió d'utilitzar energies alternatives en edificis de nova construcció.
- Parc solar al sector 22b1.

4.1.4 Residus**4.1.4.1 Increment de la producció de residus**

Els nous creixements urbans també repercutiran en la producció de residus, que serà més elevada que en l'actualitat. Per a aquest impacte no s'han previst mesures correctores específiques però caldrà redimensionar el servei de recollida i implantar la recollida selectiva total de la matèria orgànica.

Caracterització de l'impacte	Mínim o Notable	Temporal o Permanent
	Directe o Indirecte	Reversible o Irreversible
	Simple, Acumulatiu o Sinèrgic	Recuperable o Irrecuperable
	A Curt, Mitjà o Llarg termini	Periòdic o Irregular
Valoració de l'impacte	<i>Moderat</i>	

4.1.5 Contaminació atmosfèrica**4.1.5.1 Emissions de partícules**

En els moment d'efectuar les obres es produiran emissions de partícules que s'hauran de controlar mitjançant les mesures pertinents. Pel que fa al sector industrial, es regularà les tipologies permeses a partir de la normativa urbanística.

Caracterització de l'impacte	Mínim o Notable	Temporal o Permanent
	Directe o Indirecte	Reversible o Irreversible
	Simple, Acumulatiu o Sinèrgic	Recuperable o Irrecuperable
	A Curt, Mitjà o Llarg termini	Periòdic o Irregular
Valoració de l'impacte	<i>Compatible</i>	

4.1.5.1.1 Mesures correctores

- Reg periòdic dels camins per evitar emissions de pols.
- Limitar la velocitat dels vehicles a la zona d'obres.

4.1.6 Contaminació lumínica**4.1.6.1 Increment de la il·luminació artificial**

Els nous sectors provocaran un increment de la contaminació lumínica. El fet de concentrar els creixements adjacents a sòls ocupats i la previsió de criteris d'enllumenat eficient en aquest aspecte, ajudaran a que l'increment no sigui tan acusat.

Caracterització de l'impacte	Mínim o Notable	Temporal o Permanent
	Directe o Indirecte	Reversible o Irreversible
	Simple, Acumulatiu o Sinèrgic	Recuperable o Irrecuperable
	A Curt, Mitjà o Llarg termini	Periòdic o Irregular
Valoració de l'impacte	<i>Compatible</i>	

4.1.6.1.1 Mesures correctores

- Adopció de sistemes d'enllumenat públic d'acord amb la Llei 6/2001 per evitar incrementar la contaminació lumínica.

4.2 Efectes sobre els espais ambientalment rellevants

Entre tots els espais naturals d'interès comentats a l'apartat 1.1.5, els més importants són els dos EIN (Plana de Sant Jordi i Cap de Santes Creus) i la desembocadura del Torrent del Pi. També són importants ambientalment totes les àrees de la Xarxa Natura 2000, que desenvolupen un paper com a connector, i les zones humides pel seu valor de parada per les aus migratòries i la ictiofauna protegida que presenten.

Tot seguit s'expliquen els possibles efectes derivats del POUM que poden afectar tots aquests espais. Considerant el nivell de protecció i d'interès, la proximitat a les zones urbanes i les característiques de l'ordenació del voltant, l'impacte pot ser més o menys gran. Seguint aquests criteris, un ordre de major a menor sensibilitat dels espais seria el següent:

- Desembocadura del Torrent del Pi (PEIN, reserva de fauna salvatge, XN 2000 i zona humida)
- Plana de Sant Jordi (PEIN i XN 2000)
- Cap de Santes Creus (PEIN i XN 2000)
- Desembocadura del Torrent de Sant Jordi (zona humida)
- Desembocadura del Torrent de l'Estany (zona humida)
- Litoral mediterrani tarragoní (praderies de fanerògames marines) (XN 2000)
- Barranc de Santes Creus (XN 2000)
- Tossal de Montagut (XN 2000)

4.2.1 Riscos naturals

4.2.1.1 Increment del risc d'incendi

La proximitat amb les àrees urbanes pot provocar un increment del risc d'incendi per la major presència humana. Les urbanitzacions són un factor molt important en aquest sentit i cal preveure mesures.

Caracterització de l'impacte	Mínim o Notable	Temporal o Permanent
	Directe o Indirecte	Reversible o Irreversible
	Simple, Acumulatiu o Sinèrgic	Recuperable o Irrecuperable
	A Curt, Mitjà o Llarg termini	Periòdic o Irregular
Valoració de l'impacte	Compatible - Moderat	

4.2.1.1.1 Mesures correctores

- Previsió de franges de seguretat al voltant de les urbanitzacions.
- Previsió de sistemes antiincendis a la part perimetral limítrofa amb la vegetació.

4.2.2 Biodiversitat territorial i patrimoni natural

4.2.2.1 Degradació de la vegetació

La proximitat urbana també pot provocar impactes sobre la vegetació dels espais d'interès natural. Aquest no es dona en la totalitat de l'espai sinó que només el trobem a la franja limítrofa. La presència d'estructures humanes, l'increment de la freqüentació, l'abocament incontrolat de residus,... són alguns dels factors que hi intervenen.

Caracterització de l'impacte	Mínim o Notable	Temporal o Permanent
	Directe o Indirecte	Reversible o Irreversible
	Simple, Acumulatiu o Sinèrgic	Recuperable o Irrecuperable
	A Curt, Mitjà o Llarg termini	Periòdic o Irregular
Valoració de l'impacte	Compatible	

4.2.2.1.1 Mesures correctores

- Previsió de franges perimetrals de transició a les vores de les urbanitzacions, en l'espai periurbà.

4.2.3 **Permeabilitat ecològica**4.2.3.1 **Barreres ecològiques**

El desdoblament de la N-340 provocarà l'addició d'una infraestructura lineal que dificultarà la connectivitat entre els diferents sectors naturals i espais d'interès, ja siguin de l'Ametlla o d'altres espais propers. Caldrà preveure mesures que permetin mantenir aquesta connectivitat.

Caracterització de l'impacte	Mínim o Notable	Temporal o Permanent
	Directe o Indirecte	Reversible o Irreversible
	Simple, Acumulatiu o Sinèrgic	Recuperable o Irrecuperable
	A Curt, Mitjà o Llarg termini	Periòdic o Irregular
Valoració de l'impacte	Moderat	

4.2.3.1.1 Mesures correctores

- Previsió mesures correctores en la redacció del projecte de desdoblament de la carretera N-340a que permetin preservar la connectivitat.
- Categories de protecció dels connectors biològics per evitar que puguin veure's afectats per altres infraestructures.

4.2.4 **Paisatge**4.2.4.1 **Impacte paisatgístic**

Les noves construccions, infraestructures i sistemes associats a la urbanització, provocaran que s'incrementi l'impacte paisatgístic. Calen sistemes d'integració que evitin i/o disminueixin la seva magnitud. El desdoblament de la N-340 per la N-340a haurà de ser molt respectuós en aquest sentit. Pel que fa a les reserves d'aigua en forma d'estany, també caldrà que s'integrin correctament en el medi i adoptin diferents mesures correctores si fos necessari.

Caracterització de l'impacte	Mínim o Notable	Temporal o Permanent
	Directe o Indirecte	Reversible o Irreversible
	Simple, Acumulatiu o Sinèrgic	Recuperable o Irrecuperable
	A Curt, Mitjà o Llarg termini	Periòdic o Irregular
Valoració de l'impacte	Compatible-Moderat	

4.2.4.1.1 Mesures correctores

- Normes reguladores de tipologia i característiques bàsiques de les urbanitzacions.
- Regulació d'usos i tipologies constructives en sòl no urbanitzable.
- Previsió de mesures correctores de l'impacte paisatgístic en la redacció del projecte de desdoblament de la N-340a.
- Previsió de mesures integradores en el moment de fer el projecte de les reserves en forma d'estany.

4.3 Efectes ambientals derivats de la mobilitat generada pel POUM

4.3.1 Qualitat atmosfèrica

4.3.1.1 Increment de les emissions degudes al trànsit

Els nous creixements previstos incrementaran el volum de trànsit a la zona i, per tant, portaran associats un augment de les emissions atmosfèriques. Per contrarestar, en part, aquest efecte, dins del mateix estudi de mobilitat generada es preveuen mesures de potenciació del transport públic i de mitjans no contaminants.

Caracterització de l'impacte	Mínim o Notable	Temporal o Permanent
	Directe o Indirecte	Reversible o Irreversible
	Simple, Acumulatiu o Sinèrgic	Recuperable o Irrecuperable
	A Curt, Mitjà o Llarg termini	Periòdic o Irregular
Valoració de l'impacte	Compatible - Moderat	

4.3.2 Contaminació acústica

4.3.2.1 Increment del soroll degut al trànsit

En el mateix sentit, malgrat preveure mesures que evitin els desplaçaments en vehicle privat, els nous creixements portaran associats un increment de la contaminació acústica pel trànsit.

Caracterització de l'impacte	Mínim o Notable	Temporal o Permanent
	Directe o Indirecte	Reversible o Irreversible
	Simple, Acumulatiu o Sinèrgic	Recuperable o Irrecuperable
	A Curt, Mitjà o Llarg termini	Periòdic o Irregular
Valoració de l'impacte	Compatible	

4.3.2.1.1 Mesures correctores

- Apantallaments acústics en les zones més properes a les infraestructures de major intensitat de trànsit.
- Distribució d'usos en el POUM segons la sensibilitat acústica de cada zona.

5 Avaluació global del pla i justificació del compliment dels objectius ambientals establerts

5.1 Verificació i justificació del POUM

5.1.1 Sostenibilitat global del model d'ordenació

5.1.1.1 Evitar l'ocupació innecessària de sòl.

Objectiu	Compliment			Valoració i observacions
	Sí	No	Parcial	
<i>No classifica nous sòls urbans o urbanitzables aïllats dels teixits urbans preexistents</i>	X			El sòls de creixement previstos s'ubiquen adjacents als teixits urbans.
<i>Desclassifica sòls urbans i/o urbanitzables preexistents</i>	X			Es desclassifiquen més de 400 ha. previstes de sòl urbanitzable en el planejament vigent.
<i>El dimensionament dels nous sòls urbanitzables manté una proporció adequada envers el sòl urbanitzat preexistent</i>	X			Es mantenen les proporcions i s'incrementen les densitats en els casos en que aquestes eren massa baixes.
<i>Justifica adequadament la demanda i el dimensionament dels nous sòls urbanitzables</i>	X			
<i>Adopta mesures per vertebrar els teixits urbans preexistents</i>	X			Es preveuen mesures de comunicació i connexionat dels teixits urbans actuals.
<i>Disminueix, en relació amb la situació inicial, la superfície per habitant ocupada per sòl urbà, urbanitzable i sistemes generals en sòl no urbanitzable</i>	X			Les desclassificacions faciliten que aquest valor disminueixi.
<i>Situa els nous desenvolupaments urbans en espais intersticials o marginals dels teixits urbans preexistents, o que en són adjacents</i>	X			Els creixements es situen adjacents als teixits existents o als que es preveu desenvolupar en primer lloc.
<i>No crea nous sòls urbans o urbanitzables de baixes densitats</i>	X			
<i>Incrementa la densitat mitjana dels sòls urbans i urbanitzables en relació amb el planejament anterior</i>	X			S'incrementen densitats en sectors existents i els creixements previstos són de major densitat que els del planejament vigent.
<i>Preveu actuacions suficients de millora urbana per rehabilitar o renovar àrees degradades o obsoletes</i>	X			Es plantegen figures de PMU i PAU per resoldre disfuncions urbanístiques o d'infraestructures.
<i>Potencia la plurifuncionalitat dels sòls urbans i urbanitzables</i>			X	En àrees properes al nucli es contemplen diferents usos. En altres sectors, es planteja un ús exclusivament residencial.
<i>Ordena acuradament els espais periurbans i de vora dels teixits urbans</i>	X			
<i>S'adequa a les determinacions dels plans territorials parcials, plans directors territorials i plans directors urbanístics vigents</i>	X			S'han seguit les directrius del PDUSC i algunes del PTPTE perquè en alguns aspectes es troba obsolet i es va acordar amb la Comissió Territorial d'Urbanisme de no seguir-les.
<i>Considera el planejament dels municipis veïns</i>		X		
<i>Conté anàlisis territorials i diagnosi de caràcter supramunicipal</i>	X			S'han contemplat infraestructures supramunicipals com el desdoblament de la N-340
<i>Preveu actuacions concertades de caràcter supramunicipal</i>	X			
GLOBAL	14	1	1	

5.1.1.2 Assigna usos del sòl sense sobrepassar la capacitat d'acollida del territori.

Objectiu	Compliment			Valoració i observacions
	Sí	No	Parcial	
<i>Situa les àrees d'expansió urbana i les infraestructures sobre terrenys d'interès natural baix?</i>	X			
<i>Delimita adequadament les zones inundables</i>	X			S'evita urbanitzar en zones de torrents i rieres.
<i>Delimita adequadament les zones amb risc d'incendis forestals</i>	X			
<i>Estableix les mesures preventives adequades pel que fa a les urbanitzacions adjacents i als usos del sòl</i>	X			Es tenen en compte franges de protecció.
<i>Delimita adequadament altres àrees de risc (inestabilitat geodinàmica, erosió, etc.)</i>		X		No hi ha altres riscos naturals destacables a banda d'inundacions i incendis forestals.
<i>No preveu sòls urbans i urbanitzables situats en zones inundables i altres zones de risc (sens perjudici de determinats espais que s'ajusten a l'article 9.2 del DL 1/2005)</i>	X			No es preveuen usos que no compleixin amb la normativa vigent.
GLOBAL	5	1	0	

5.1.1.3 Contribueix a la mobilitat sostenible.

Objectiu	Compliment			Valoració i observacions
	Sí	No	Parcial	
<i>S'adequa a les agendes 21 locals i als plans de mobilitat urbana i els altres instruments de planificació de la Llei 9/2003, de 13 de juny, de mobilitat</i>	X			
<i>Planteja un model d'estructura compacta, densa, plurifuncional, policèntrica, etc</i>	X			Dins de la tipologia de municipi actual, s'ha procurat assolir un model més compacte.
<i>Localitza a l'entorn de les àrees i els eixos d'alta accessibilitat amb transport públic i amb mitjans alternatius les densitats edificatòries més altes i aquells usos o combinacions d'usos que generen més mobilitat</i>	X			Els creixements més importants es concentren propers a l'estació de tren i els equipaments del municipi.
<i>Manté distàncies màximes raonable des de qualsevol zona d'ús principal residencial en relació amb serveis urbanístics bàsics i altres serveis urbanístics</i>	X			
<i>Augmenta el percentatge de superfície viària exclusiva o prioritària per a vianants i/o bicicletes, en relació amb la totalitat del sistema viari urbà</i>	X			En el planejament vigent, aquesta superfície era pràcticament inexistent.
<i>Conté un estudi d'avaluació de la mobilitat generada</i>	X			Acompanya la documentació del POUM
<i>Inclou en els sistemes generals i locals les xarxes per a vianants, bicicarrils, etc., adequadament connectades amb les microcentralitats i amb els sistemes d'espais lliures i d'equipaments comunitaris</i>	X			Es connecten els principals nuclis generadors de mobilitat.
<i>Redimensiona l'amplada de les calçades destinades al trànsit motoritzat segons la jerarquització establerta pel pla en el sistema viari, i cerca la potenciació d'altres modalitats de desplaçament</i>	X			Tots els nous sectors adopten aquests criteris.
<i>Preveu les reserves de sòl necessàries per potenciar el transport públic i altres mitjans alternatius al transport motoritzat privat.</i>	X			En els nous sectors es preveu potenciar el transport públic urbà.

Objectiu	Compliment			Valoració i observacions
	Sí	No	Parcial	
<i>Efectua reserves de sòl i adopta altres mesures per a la creació d'àrees d'estacionaments dissuasius, en situació estratègica respecte del transport públic</i>	X			Al nucli de La Cala es preveuen aparcaments a l'exterior (dissuasoris) i aparcaments propers a l'estació de ferrocarril soterrats.
<i>Estableix en la normativa l'obligació d'elaborar estudis d'avaluació de la mobilitat generada per al planejament derivat i per als projectes de totes aquelles noves implantacions d'activitats generadores de mobilitat que puguin incidir de manera significativa en el trànsit motoritzat</i>	X			Seguint el Reglament de la Llei d'Urbanisme.
GLOBAL	11	0	0	

5.1.2 Cicle de l'aigua

5.1.2.1 Fomentar la reutilització i l'estalvi d'aigua.

Objectiu	Compliment			Valoració i observacions
	Sí	No	Parcial	
<i>Exigeix una xarxa separativa de pluja i sistemes d'emmagatzematge als plans parcials i a determinats plans de millora urbana</i>	X			Decret 21/2006 d'ecoeficiència
<i>Evita o restringeix les tipologies de densitats edificatòries baixes</i>	X			Apartat 5.1.1
<i>Preveu mesures d'execució directa per a la utilització de les aigües de pluja emmagatzemades</i>		X		
<i>Exigeix al planejament derivat, quan comporta la construcció o ampliació de depuradores, nivells de qualitat de les aigües depurades i mesures específiques que en possibilitin una reutilització òptima</i>	X			S'exigeix la construcció de depuradores provisionals en el cas que els sanejaments no estiguin resolts en els nous sectors. Es preveuen reutilitzacions per a reg.
<i>Introdueix criteris d'estalvi en la jardineria urbana?</i>	X			
<i>Preveu actuacions de diagnosi i reparació de pèrdues de la xarxa?</i>		X		
<i>Exigeix xarxes de sanejament que separin completament les aigües pluvials i les residuals als projectes de nous edificis, transformacions integrals o canvis d'ús</i>	X			
<i>Exigeix sistemes d'emmagatzematge i d'utilització de les aigües de pluja</i>		X		
<i>Exigeix sistemes d'emmagatzematge i de reutilització de les aigües grises</i>		X		
<i>Exigeix dispositius i mecanismes economitadors en les instal·lacions i els aparells sanitaris</i>	X			Decret 21/2006 d'ecoeficiència
<i>Globalment, augmenta el volum d'aigua residual i pluvial reutilitzada, per habitant, en relació amb la situació preexistent?</i>	X			En la situació de partida, aquesta reutilització només es dona en el sector de Cala Calafató
GLOBAL	7	4	0	

5.1.2.2 Prevenir els riscos hidrològics.

Objectiu	Compliment			Valoració i observacions
	Sí	No	Parcial	
<i>Crea una qualificació específica amb la finalitat de protegir la xarxa hídrica.</i>	X			
<i>Estableix mesures específiques de protecció dels cursos d'aigua i de les riberes</i>		X		

Objectiu	Compliment			Valoració i observacions
	Sí	No	Parcial	
<i>Delimita adequadament les zones inundables?</i>	X			Veure apartat 5.1.1.2
GLOBAL	2	1		

5.1.3 Biodiversitat territorial

5.1.3.1 Ordenar i gestionar amb especial cura els sòls ocupats per ecosistemes fràgils o escassos o altres d'interès general, i per hàbitats d'espècies amenaçades.

Objectiu	Compliment			Valoració i observacions
	Sí	No	Parcial	
<i>Inclou en SNU o en règim equivalent tots els espais ja protegits mitjançant la legislació de conservació de la natura? La delimitació, la zonificació i la normativa són adequades?</i>	X			S'han incorporat les directrius de les normatives de protecció dels espais naturals i es segueix cada una d'elles en les zones contemplades.
<i>Ordena detalladament i de manera adequada els espais amb presència d'ecosistemes fràgils o escassos (espais litorals, zones humides, ecosistemes esteparis, hàbitats d'interès comunitari prioritari, etc.)</i>	X			Es protegeixen les zones humides i es limiten considerablement els usos permesos per la normativa sectorial, en la major part del sòl no urbanitzable.
<i>Si hi ha espais naturals protegits mitjançant plans especials (espais naturals de protecció especials, PEIN, etc.), incorpora i desenvolupa les determinacions dels plans especials i d'altres instruments d'ordenació corresponents?</i>	X			S'han incorporat en l'ordenació
<i>Protegeix adequadament els sòls agrícoles d'interès paisatgístic i els dedicats al conreu de varietats locals?</i>	X			
<i>Inclou o preveu un catàleg de béns protegits a fi d'aconseguir la plena efectivitat de les mesures urbanístiques de protecció?</i>	X			
GLOBAL	5	0	0	

5.1.4 Permeabilitat ecològica i patrimoni natural

5.1.4.1 Conservar i millorar la connectivitat biològica.

Objectiu	Compliment			Valoració i observacions
	Sí	No	Parcial	
<i>Garanteix la connectivitat entre les grans xarxes territorials d'espais protegits (PEIN, Natura 2000...)?</i>	X			S'han tingut en compte diferents connectors territorials que s'han mantingut amb claus de SNU de protecció.
<i>En general, manté la connectivitat territorial dels diversos tipus d'hàbitats?</i>	X			Es permet la comunicació entre zones protegides per la normativa sectorial
<i>Detecta els punts crítics en relació amb la permeabilitat ecològica del territori i estableix les mesures preventives i de millora necessàries?</i>	X			S'estableixen mesures preventives en punts importants per a la connectivitat i es delimiten amb clau de protecció.
<i>Delimita i dota els camins ramaders d'una adequada protecció urbanística?</i>	X			Es delimita i reserva la servitud de pas dels camins ramaders existents.
<i>Si es tracta d'un municipi costaner, recull la funció de corredor biològic de les franges de protecció administrativa contigües al domini públic maritimoterrestre?</i>	X			
<i>En general, cada tipus d'hàbitat present en el municipi manté la superfície mitjana d'ocupació territorialment contínua?</i>	X			Amb els nous sectors s'han preservat els hàbitats existents, deixant unitats mínimes per a la seva preservació.
GLOBAL	6	0	0	

5.1.5 Qualitat del paisatge

5.1.5.1 Gestionar el paisatge.

Objectiu	Compliment			Valoració i observacions
	Sí	No	Parcial	
<i>Les normes del pla integren de manera efectiva els objectius de qualitat paisatgística en els projectes i les autoritzacions per a l'execució i aplicació del pla?</i>	X			Es retiren habitatges de primera línia de la costa i desclassifiquen sectors més propers al mar.
<i>Les normes del pla regulen adequadament en el sòl no urbanitzable les condicions d'implantació, les característiques tipològiques i els paràmetres bàsics dels usos i de les edificacions admissibles?</i>	X			
<i>Les normes del pla protegeixen els elements estructuradors dels teixits rurals?</i>	X			
<i>Les normes del pla exigeixen en general a aquells projectes amb un impacte paisatgístic significatiu susceptibles de ser autoritzats d'incorporar mesures adequades de restauració o de minimització com a condició per al possible atorgament de llicència?</i>	X			
GLOBAL	4	0	0	

5.1.6 Qualitat de l'ambient atmosfèric

5.1.6.1 Millorar l'eficiència energètica.

Objectiu	Compliment			Valoració i observacions
	Sí	No	Parcial	
<i>Estableix condicions d'emplaçament i d'orientació de les edificacions per assolir la màxima eficiència en la captació solar i en l'aprofitament de la llum natural?</i>		X		
<i>Les normes d'edificació del pla contenen disposicions sobre el disseny dels edificis per optimitzar l'eficiència tèrmica i l'autonomia energètica?</i>	X			Decret 21/2006 d'ecoeficiència
<i>Amb la mateixa finalitat, les normes d'edificació del pla contenen disposicions relatives a materials, aïllaments i solucions constructives?</i>	X			Decret 21/2006 d'ecoeficiència
<i>S'estableix l'exigència en les noves edificacions, transformacions integrals i canvis d'ús d'implantar sistemes mixtos per al subministrament d'aigua calenta sanitària, amb utilització de captadors solars i d'acumuladors, o altres energies renovables?</i>	X			Decret 21/2006 d'ecoeficiència
<i>Exigeix instal·lacions fotovoltaïques en nous edificis públics i altres edificis de característiques adequades?</i>			X	Depenent de la situació i els estudis pertinents.
<i>Impulsa la creació d'instal·lacions de cogeneració d'electricitat i calor en conjunts residencials?</i>		X		
<i>En general, augmenta el percentatge d'edificacions que utilitzaran energies renovables de generació pròpia o col·lectiva?</i>	X			Es preveu en edificacions plurifamiliars i també un camp solar al sector 22b1.
GLOBAL	4	2	1	

5.1.7 Qualitat acústica i lluminosa

5.1.7.1 Reduir la població exposada a nivells acústics no permesos per la legislació.

Objectiu	Compliment			Valoració i observacions
	Sí	No	Parcial	
<i>Té en compte els nivells sonors del mapa de soroll del municipi</i>	X			No hi ha mapa acústic municipal, però s'ha tingut en compte la proposta del DMAH.
<i>Disposa de dades parcials</i>	X			Extretes dels estudis del DMAH per redactar el mapa acústic del municipi.
<i>Ordena adequadament els usos a l'entorn de les fonts importants de contaminació acústica?</i>	X			
<i>Preveu mesures per reduir l'impacte acústic preexistent i el generat per l'execució del pla?</i>			X	Es contemplaran algunes mesures d'apantallament en sectors propers a infraestructures.
<i>Les normes urbanístiques inclouen mesures preventives de l'impacte acústic?</i>		X		
GLOBAL	3	1	1	

5.1.7.2 Minimitzar la contaminació lumínica.

Objectiu	Compliment			Valoració i observacions
	Sí	No	Parcial	
<i>Evita o corregeix la dispersió i el caràcter extensiu dels assentaments urbans?</i>	X			Apartat 5.1.1

Objectiu	Compliment			Valoració i observacions
	Sí	No	Parcial	
<i>Considera la vulnerabilitat envers la contaminació lluminosa en l'ordenació de l'ús del territori?</i>		X		
<i>Les normes urbanístiques implementen les disposicions i els criteris bàsics per a la infraestructura urbana establerts per la Llei 6/2001 i les seves disposicions de desplegament?</i>	X			Dins la normativa es fa referència a la Llei i a les seves prescripcions per a les noves lluminàries
<i>Preveu mesures per prevenir la contaminació lluminosa generada per l'execució del Pla?</i>	X			Els sectors de nova urbanització contemplaran la normativa sectorial vigent.
<i>Preveu mesures per corregir la contaminació lluminosa existent?</i>		X		
<i>En general, augmenta el percentatge d'enllumenat públic adaptat a la Llei 6/2001?</i>	X			Els sectors de nova urbanització contemplaran la normativa sectorial vigent.
GLOBAL	4	2	0	

5.2 Avaluació global del POUM

5.2.1 Efectes significatius sobre el medi ambient

5.2.1.1 Efectes sobre els recursos naturals

En aquest aspecte la majoria d'impactes que produeix el nou POUM deriven del propi creixement urbà i són intrínsecs a la urbanització mateixa. El fet d'haver tingut en compte diverses mesures per reduir aquests futurs impactes contribueixen a reduir-los i a valorar aquest impacte com a **COMPATIBLE-MODERAT** ambientalment.

El paràmetre més determinant, però, és el consum d'aigua. Com s'ha comprovat en l'anàlisi prèvia, aquest factor presenta diferents problemàtiques que fan que l'impacte, que podria ser més fàcilment corregible i assimilable en altres municipis, aquí requerirà d'un esforç important per tal de no afectar de manera irreversible el medi hídic i els valors naturals que aquest té associats.

5.2.1.2 Efectes sobre els espais ambientalment rellevants

Hi ha diferents impactes que afecten indirectament aquests espais. Alguns són considerables i van associats al propi fet d'urbanitzar les zones limítrofes del seu voltant. Es preveu que amb les mesures correctores i el fet de protegir-los amb les figures d'ordenació pertinents l'impacte acabarà sent **COMPATIBLE**. Malgrat tot, caldrà vetllar pel desenvolupament paisatgístic de certes infraestructures com el desdoblament de la N-340 per la N-340a i les reserves d'aigua.

5.2.1.3 Efectes ambientals derivats de la mobilitat generada

El propi creixement també porta associat un increment de les problemàtiques derivades de la mobilitat centrada en el vehicle privat. Malgrat tot, la presa en consideració de diferents paràmetres de sostenibilitat en aquest aspecte (estudi de mobilitat generada), permet que l'impacte no sigui tan elevat i es pugui considerar **COMPATIBLE-MODERAT**.

5.2.2 Verificació i justificació dels objectius i criteris

5.2.2.1 Sostenibilitat global del model d'ordenació

Aquest objectiu es compleix en molts dels aspectes considerats. És un dels principals paràmetres que s'ha tingut en compte a l'hora de desenvolupar el POUM i així es reflecteix amb les desclassificacions de sòl no urbanitzable i el redisseny d'un municipi que preveia un creixement poc sostenible. També s'han complert prescripcions de mobilitat sostenible. L'acompliment d'aquest objectiu satisfactòriament també ha permès el compliment d'algun dels posteriors.

5.2.2.2 Cicle de l'aigua

Els objectius en aquest sentit també eren els més importants a tenir en compte, sobretot per la manca o dificultat de subministrament d'aigua al municipi i pels elevats consums actuals. Es dona compliment en força aspectes, amb la previsió que això pugui servir per reduir el futur consum. Malgrat tot, algunes mesures de reutilització no s'han aplicat.

5.2.2.3 Biodiversitat territorial

S'han incorporat tots els sectors previstos en planejaments i normatives de protecció sectorial, que era un dels objectius principals.

5.2.2.4 Permeabilitat ecològica i patrimoni natural

Amb les directrius del PDUSC i altres zones establertes per l'anàlisi ambiental previ, s'han pogut determinar zones a preservar pel seu interès connectiu i donar compliment als criteris marcats.

5.2.2.5 Qualitat del paisatge

L'objectiu s'ha complert i s'han incorporat diferents prescripcions normatives de conservació del paisatge.

5.2.2.6 Contaminació atmosfèrica

Es compleixen les directrius marcades pel Decret 21/2006 d'ecoeficiència i això fa que s'assoleixi l'objectiu, malgrat no plantejar-se algunes solucions complementàries.

5.2.2.7 Contaminació acústica i lumínica

En els dos aspectes s'han complert correctament els objectius bàsics marcats amb l'adopció de diferents mesures.

5.2.3 Valoració final

A nivell general es pot concloure que el nou POUM de l'Ametlla de Mar és **COMPATIBLE** ambientalment. Els efectes sobre el medi ambient no són ni severs ni crítics i s'ha complert totalment o parcialment la major part dels objectius i criteris ambientals determinats prèviament.

5.3 Mesures de seguiment i supervisió previstes

Per tal de fer un seguiment i valorar com es desenvolupa el planejament previst, es descriuen tot un seguit d'indicadors que han d'ajudar a diagnosticar l'assoliment dels objectius i criteris ambientals i comprovar, d'altra banda, que l'ordenació acaba sent efectiva. Tot seguit s'enumeren els que s'han previst.

- Superfície de sòl urbà + urbanitzable + sòl ocupat per sistemes generals en SNU (excepte sistema d'espais lliures) per habitant

$$\left(\frac{\text{sup. urb. actual} + \text{sup. urb. planificada} + \text{sup. sistemes en sòl no urbanitzable}}{\text{habitants}} \right)$$

Valor PGOU vigent (11/12/2006) 2.557,18 m² / habitant (1.813,04 ha.)

Valor nou POUM (11/12/2006): 2.128,49 m² / habitant (1.509,10 ha.)

Nota: En un poble turístic com l'Ametlla de Mar, aquest indicador es veu esbiaixat per les segones residències i en dificulta la comparació amb altres municipis. Amb el pas dels anys, aquest valor s'ha d'anar reduint per l'increment d'habitants i es podrà fer un seguiment de l'evolució municipal.

- Densitat d'habitatges per hectàrea (per cada sector o per tot el POUM)

$$\frac{\text{nombre d' habitatges}}{\text{hectàrees de sòl urbà o urbanitzable (segons el cas)}}$$

Valor promig PGOU vigent: 10,34 habitatges / hectàrea

Valor promig nou POUM: 15,35 habitatges / hectàrea

- Consum d'aigua d'abastament per habitant.

$$\frac{\text{abastament d'aigua municipal en litres anuals}}{n^{\circ} \text{ habitants } \times 365 \text{ dies}}$$

Valor estimat actual: 325 litres/persona·dia

- Estimació de pèrdues en la distribució

$$\left(\frac{m^3 \text{ anuals perduts (distribuïts - reals consumits)}}{m^3 \text{ anuals distribuïts a la xarxa}} \right) \times 100$$

- Volum d'aigua reutilitzada en sòls urbans per habitant
 - o Té en compte tant aigües residuals com de pluja i permet avaluar l'efectivitat de les mesures de reutilització previstes en el futur.

- Superfície de sòl no urbanitzable amb protecció mediambiental

$$\left(\frac{\text{superfície d'espais naturals amb algun tipus de protecció}}{\text{superfície total municipi}} \right) \times 100$$

PGOU vigent:

- De valor forestal: 19,7 % (1.318 ha.)

Nou POUM:

- PEIN, PDUSC, Natura 2000, zona humida, costes, forestal de valor: 28,6 % (1.910,4 ha.)

- Agrícola de valor: 38,5% (2.567 ha.)

- Tipus d'hàbitats existents en el municipi i superfície ocupada per cada un d'ells
 - o Mitjançant sistemes SIG es pot anar valorant l'ocupació del sòl dels diferents hàbitats del municipi i amb l'evolució d'aquests, es sabrà si el POUM compleix els seus objectius. Si es mesura la superfície continua de cada un dels hàbitats també es podrà valorar la continuïtat territorial. Es poden utilitzar les bases cartogràfiques d'hàbitats del Departament de Medi Ambient i Habitatge per fer una primera aproximació, tot i que, com es pot comprovar, l'escala de treball provoca alguns desajustaments numèrics i de precisió.

Taula 5.1: Hàbitats de l'Ametlla de Mar (actualitzat 2003 amb bases de 1996)

Hàbitat	Superfície (ha.)
Aigües corrents	16,92
Aigües salobroses estagnants	3,06
Bosc aciculifolis	779,67
Bosquines i matollars mediterranis i submediterranis	1.272,69
Camps abandonats, ermots i àrees ruderals	288,18
Ciutats, pobles i àrees industrials	617,13
Conreus llenyosos i plantacions d'arbres	3.586,68
Matollars i formacions herbàcies de sols salins i guixeres	1,26
Parcs urbans i jardins	45,45
Penya-segats i costers rocosos	28,6
Roques no litorals	0,72
Total	6640,36

Font: Elaboració pròpia a partir de cartografia del DMAH

- Percentatge d'edificacions que utilitzen energies renovables de generació pròpia o col·lectiva
 - o Es compten les edificacions amb energies renovables respecte el nombre total de vivendes del municipi per tal de valorar la implantació de totes les mesures d'ecoeficiència.
- Àmbits exposats a nivells sonors superiors a 65 dB diürns i 55 dB nocturns.
 - o Per aplicar aquest indicador es recomana l'aplicació d'un SIG que valori les zones afectades i permeti aproximar l'àrea afectada.
- Percentatge de residus sòlids urbans recollits de manera selectiva

$$\left(\frac{\text{tn anuals de residus recollits selectivament}}{\text{tn anuals de residus totals generats}} \right) \times 100$$

Valor referència: 4,5% (any 2004)

6 Síntesi

6.1 Requeriments ambientals significatius

6.1.1 Aspectes i elements ambientals actuals

6.1.1.1 Model territorial

El planejament urbanístic vigent a l'Ametlla de Mar és el Pla General d'Ordenació Urbana, aprovat per la Comissió Territorial d'Urbanisme el mes de febrer de 1992, de conformitat amb la legislació urbanística, aprovada pel Decret Legislatiu 1/1990, de 12 de juliol. Aquesta revisió derivava del Pla d'Ordenació del Municipi, l'aprovació del qual datava del juliol de 1983.

Respecte a aquest, en la revisió, es van crear noves zones de sòl urbanitzable a la línia de costa, mentre que es va mantenir la tipologia unifamiliar, la potenciació de la segona residència i les densitats d'habitatge marcadament insostenibles. Es preveia una ocupació del 27,2% del terme municipal amb sòls urbans, urbanitzables i sistemes en sòl no urbanitzable.

6.1.1.2 Riscos

A l'Ametlla de Mar existeixen un seguit de riscos naturals i tecnològics. El principal risc natural són els incendis forestals, ja que una part important del terme es troba ocupada per boscos de tipologia fàcilment inflamable que limiten amb les urbanitzacions actuals. Les inundacions, malgrat que no són molt destacables, també representen un risc perquè el terme és travessat per molts torrents que habitualment van secs però que en situacions puntuals poden arribar a portar una quantitat important d'aigua. Riscos com el sísmic i el geològic no són destacables.

Pel que fa a riscos tecnològics, la central de Vandellòs II es troba molt propera al municipi i una bona part del terme està a menys de 10 km. d'aquesta, de manera que es considera que, en cas d'accident, la població podria estar exposada per via interna i externa a la radiació. També cal considerar el risc d'accidents en el transport de mercaderies ja que pel municipi és creuat per la N-340 i la autopista AP-7 i pel ferrocarril que comunica Catalunya i el País Valencià per la costa.

6.1.1.3 Cicle de l'aigua

6.1.1.3.1 Hidrologia.

Les *aigües superficials* del municipi pertanyen, principalment a la subconca de les *rieres de Calafat – Golf de Sant Jordi*. També hi ha una petita part pertanyen a les *rieres de Llaberia-Vandellòs* i l'extrem nord-oest pertany a la subconca de l'Ebre.

Pel que fa a *aigües subterrànies*, es troben dos aquífers principals, segons la seva profunditat, englobats dins de la unitat hidrogeològica Cardó-Vandellòs. El més superficial, grava i materials de deposició més recent, ha estat el més explotat i presenta problemes de salinització per la intrusió de la falca salina del mar, fet que va motivar la seva declaració com *aqüífer protegit* per poder controlar-ne millor l'extracció. Pel que fa al més profund, calcari i dolomític, no s'ha explotat en excés i es troba en bon estat, de manera que pot ser una font d'aigua pel futur del municipi.

Finalment, al municipi trobem *llacunes paraestuàries*, aigües de transició que apareixen al final dels barrancs per l'aflorament del nivell freàtic i que presenten, en el cas de l'Ametlla de Mar, diferents singularitats de fauna i valors naturals.

6.1.1.3.2 Abastament.

El municipi de l'Ametlla de Mar disposa de sistemes físicament independents de subministrament d'aigua potable als diferents nuclis i urbanitzacions. Cada un d'aquests sistemes, al mateix temps, compta amb diferents concessionaris i, d'altra banda, utilitza diferents mitjans per tal d'obtenir l'aigua (pous o a través del minitransvasament del Consorci d'Aigües de Tarragona (CAT)). A banda de les captacions per abastament, també existeixen nombrosos pous particulars en tot el municipi que s'utilitzen en l'agricultura, la indústria o per abastaments locals. El control d'aquestes explotacions és baix i en treballs de camp s'ha pogut comprovar que hi ha una quantitat considerable de pous que no estan registrats.

Actualment, es té constància que hi ha concessions del CAT per valor de 1.006.511 m³ anuals i que per mitjà de pous repartits pel municipi es poden obtenir uns 353.000 m³ anuals. El consum s'ha estimat en l'Agenda 21 que és de **1.253.319 m³** i, tenint en compte la càrrega demogràfica real de 10.550 persones per l'any 2004, s'estima a un consum de **325 litres/habitant i dia**. En el mateix document també s'estima segons el nombre d'abonats que, mentre que al nucli de l'Ametlla de Mar el consum és de mitjana de 170 litres/habitant-dia, a les urbanitzacions arriba a 495 litres/habitant-dia i, tenint en compte que sovint aquest consum és estacional, aquesta dada encara pot ser molt més elevada.

Una de les problemàtiques importants al municipi de l'Ametlla de Mar pel que fa al consum d'aigua és l'estacionalitat. La major part dels volums consumits es concentren en els mesos d'estiu, sobrepasant les concessions permeses. En canvi, durant els mesos d'hivern el consum és menor, tot i que, segons dades d'Aqualia, les concessions del CAT també són menors durant aquests mesos.

6.1.1.3.3 Sanejament

El sistema de sanejament del municipi de l'Ametlla de Mar es divideix en dos grans grups. En el primer, s'inclou La Cala i el seu entorn més proper, que disposen de sistema de sanejament format per una xarxa de clavegueres, amb certes deficiències, que recull l'aigua residual del nucli urbà i la condueix cap a l'estació depuradora. Un cop tractades, les aigües s'aboquen al mar mitjançant un emissari submarí de 1.200 m de longitud amb origen a la platja de l'Alguer. El dimensionament d'aquesta EDAR és insuficient durant els mesos d'estiu, especialment durant la segona quinzena de juliol i la primera d'agost, on l'afluència massiva de turistes i població estiuellant provoquen la sobresaturació del sistema.

Pel que fa al grup d'urbanitzacions segregades de l'Ametlla de Mar, l'única que compta amb un sistema provisional és Cala Calafató. S'està a l'espera que es realitzi una EDAR per tots els nuclis del nord del terme municipal, prevista amb les prescripcions del Programa de Sanejament d'Aigües Residuals Urbanes 2005 (PSARU 2005). Aquest servei permetrà que tots els altres nuclis segregats, cases disseminades i, possiblement, Cala Calafató, puguin fer una depuració eficient, abandonant el sistema de fosses sèptiques.

6.1.1.4 Ambient atmosfèric

6.1.1.4.1 Contaminació atmosfèrica

El municipi de l'Ametlla de Mar pertany a la Zona de qualitat de l'aire (ZQA) 15, Terres de l'Ebre. En aquesta zona no trobem emissions remarcables i, dins del municipi, no hi ha activitats incloses en la categoria A (emissions contaminants importants) del Catàleg d'Activitats Potencialment Contaminants de l'Atmosfera (CAPCA).

Pel que fa a dades d'immissions, enregistrades mitjançant la Xarxa de Vigilància i Prevenció de la Contaminació Atmosfèrica (XVPCA), les estacions més properes al municipi no presenten incidències remarcables ni nivells que puguin posar en perill la salut de la població.

6.1.1.4.2 Contaminació lluminosa

El Departament de Medi Ambient, en col·laboració amb la Universitat de Barcelona i la Universitat Politècnica de Catalunya, van elaborar el *Pla pilot per a l'avaluació i la reducció de la contaminació lumínica a Catalunya*. Segons aquest estudi el municipi de l'Ametlla de Mar té uns nivells d'emissió lumínica mitjans, que variaven entre els 10.000 i 20.000 kilolumens, per a l'any 2000. Aquestes xifres són molt similars a les d'altres municipis de caràcter marcadament turístic situats al litoral català però superiors, en general, a la resta de municipis de la comarca del Baix Ebre. Els municipis que presenten uns valors superiors de flux lumínic acostumen a coincidir amb els localitzats a la costa catalana on la dispersió urbanística és major.

6.1.1.4.3 Contaminació acústica

La principal font d'emissió de soroll és, actualment, el trànsit que circula per la xarxa d'infraestructures urbana i interurbana (N-340, AP-7 i línia ferroviària). Tots els nuclis han crescut entre la línia de costa i la via del tren i, per tant, gran part de la població es veu afectada per la contaminació acústica que generen les infraestructures.

El Departament de Medi Ambient i Habitatge va elaborar una proposta de mapa de capacitat acústica per a cadascun dels municipis catalans i, en el cas de l'Ametlla de Mar, en ell es demostra la problemàtica citada. En els estudis del DMAH, els nivells sonors de l'autopista AP-7 són superiors als 70 dB en àrees

molt properes als nuclis urbans, valor que determina la OMS com a potencialment causant de deficiències acústiques en la població.

6.1.1.5 Residus

Els 6.032 habitants empadronats a l'Ametlla de Mar l'any 2004, van produir un total de 2,55 kg/hab·dia de residus urbans. Aquest valor, major que la mitjana catalana d'aquest any (1,66 kg/hab·dia), es troba afectat per la població estacional. En aquest sentit, a l'Agenda 21 es va aproximar que la Càrrega Demogràfica Real era de 10.550 habitants pel 2004, de manera que la producció de residus havia estat d'1,46 kg/hab·dia, lleugerament per sota de la mitjana catalana.

Actualment s'està realitzant la recollida selectiva separant paper i cartró, envasos i vidre i la part de matèria orgànica corresponent a grans productors. El volum de residus recuperats és molt baix (4,5% l'any 2004) i està molt per sota de la mitjana catalana (25,4%). S'està a punt de posar en funcionament la deixalleria municipal.

Pel que fa a residus industrials, la producció principal són els llots provinents de la depuradora, que van representar un 87,6% l'any 2004 i que es recuperen mitjançant un tractament de valorització extern. La producció restant són residus provinents de descontaminació, que no són especials i no tenen un tipus de gestió especificada.

6.1.1.6 Biodiversitat territorial i patrimoni natural

El territori de l'Ametlla presenta alguns ambients que poden classificar-se de relictuals, així com determinats elements biològics (espècies) d'altíssim interès. Aquests ecosistemes, comunitats i espècies, per representatives o, altrament, per excepcionals, han estat delimitades i protegides mitjançant diferents normatives sectorials, fet que ha configurat un seguit d'espais naturals destacables.

6.1.1.6.1 Pla d'Espais d'Interès Natural

6.1.1.6.1.1 EIN Plana de Sant Jordi (àrea 263,44 ha) (Resolució MAH/39/2005, d'11 de gener).

Extensa plana de vegetació natural exemple del paisatge litoral austromediterrani representatiu del migjorn català. La presència de "taperots" o crostes calcàries no ha permès en aquest indret l'ocupació de l'espai per l'agricultura. La vegetació típica es la màquia litoral amb margalló (*Quercus-Lentiscetum*), en les zones amb sols menys profunds apareixen brolles calcícoles amb esteperola (*Anthyllido-Cistetum clusii*). Sobre el taperot apareix una comunitat única a Catalunya, l'erm litoral d'agulles i escil·la obtusifòlia (*Scillo-Erodietum sanguis-christi*). Aquest espai abasta part d'una de les millors representacions del país d'aquestes formacions vegetals en un context litoral. Hi són estrictament protegides les espècies de flora: *Erodium sanguis-christi* i *Macrochloa tenacissima*.

6.1.1.6.1.2 EIN Cap de Santes Creus (àrea terrestre 62,56 ha, àrea marina 153,95 ha) (Resolució MAH/39/2005, d'11 de gener).

Espai litoral entre el cap de Santes Creus i la Punta de l'Àliga, amb un relatiu bon estat de conservació dels valors paisatgístics i biològics. S'alternen trams rocosos del quaternari marí, amb cales de sorres que formen barratges a la desembocadura de torrents, originant estanys salobrosos. També inclou els ecosistemes de transició al medi marí, i aquest fins la cota batimètrica dels 20 metres. Aquesta zona presenta ecosistemes d'herbeis de fanerògames marines (*Zostera*, *Cymodocea*, *Posidonia*) i algues (*Caulerpa*). A la zona terrestre trobem la màquia litoral amb margalló (*Quercus-Lentiscetum*), i les brolles calcícoles amb esteperola (*Anthyllido-Cistetum clusii*). Els roquissars dels penyals marins presenten una coberta vegetal baixa, formada per comunitats de limòniums i fonoll marí (*Crithmo-Limonion*), poblaments de *Schoenus nigricans*, brolles calcícoles, etc. Els estanyols salobrosos permeten l'assentament de comunitats helofítiques (*Typho-Schoenoplectetum glauci*, *Scirpetum maritimi-littoralis*) i halòfiles (*Schoeno-Plantaginetum crassifoliae*, *Artemisio-Limonietum virgati*, etc.).

Hi són estrictament protegides algunes espècies, destacant el samaruc (*Valencia hispanica*), un ciprínid endèmic del litoral mediterrani ibèric; el tenebrionid endèmic *Dendarus schusteri*, i fanerògames marines dels gèneres *Zostera* i *Cymodocea*.

Incorpora la reserva natural de fauna salvatge del torrent del Pi (Ordre 10 maig de 1996), que queda separada de l'EIN i es troba situada cap al nord-est. Hi destaca la presència de fartet (*Lebias [=Aphanius] iberica*), un peix endèmic del litoral mediterrani ibèric amenaçat d'extinció, i de samaruc.

6.1.1.6.2 Xarxa Natura 2000**Taula 6.1:** Zones incloses a la Xarxa Natura 2000 en el municipi de l'Ametlla de Mar

Codi	Nom espai d'ampliació	Figura	Motiu d'inclusió
ES5140001	Litoral meridional tarragoní	LIC	EIN Cap de Santes Creus i posidònia
ES5140009	Tivissa – Vandellòs - Llaberia	LIC i ZEPA	EIN Plana St. Jordi i àguila cuabarrada
ES5140016	Tossal de Montagut	LIC i ZEPA	Àguila cuabarrada
ES5140022	Barranc de Santes Creus	LIC	Connector ecològic

Font: Elaboració pròpia a partir dels documents de la Xarxa Natura 2000

6.1.1.6.3 Zones humides (Inventari de zones humides de Catalunya, DMAH, 2001).

- Desembocadura del torrent de Sant Jordi (codi 0361400).
- Desembocadura del torrent del Pi (codi 0371400).
- Desembocadura del torrent de l'Estany (codi 0341400).
- Desembocadura del torrent de Santes Creus (codi 0241400).

6.1.1.7 Permeabilitat ecològica i corredors biològics

L'Ametlla de Mar presenta *àrees d'interès connector* que connecten els diferents espais naturals locals i territorials i que requereixen d'una gestió adequada per evitar-ne la seva degradació. Els primers són els *connectors ecològics d'importància territorial*, que poden presentar amplades variables, però sempre d'una entitat significativa, acullen diversos ambients que permeten la circulació de fluxos ecològics entre grans territoris i entre estatges bioclimàtics idèntics o similars. Destaquen les zones muntanyoses del nord-oest del municipi, que permeten la connexió física del bloc de les Muntanyes de Tivissa - Vandellòs amb la unitat de les serres de Cardó i el Boix. Dins el medi marí, s'hi consideren també d'importància connectora tots els ecosistemes de la franja infralitoral, que permeten els fluxos ecològics dins aquest medi, que es donen a través de la línia costanera.

Pel que fa a *corredors biològics locals*, que només permeten la comunicació d'espècies concretes, destaquen la major part dels torrents i els seus espais associats, com el Torrent del pi i el barranc de Sant Jordi al nord; i el barranc de l'Estany, el de Santes Creus i l'Estany Podrit al sud. Altres barrancs com el de Calafat o el de Calallises, també permeten la connexió de la Plana de Sant Jordi amb la franja litoral, facilitant la comunicació dels grans territoris de les muntanyes de Tivissa-Vandellòs amb el mar.

Finalment, les quatre llacunes litorals presents al terme tenen el seu interès com a *àrees de parada migratòria per a les aus* durant els processos migratoris prenupcial i postnupcial. Per a determinades espècies, aquests indrets són de gran importància, ja que hi troben les condicions necessàries per al descans i alimentació durant els processos migratoris anuals, o fins i tot durant les èpoques de dispersió postreproductora.

6.1.1.8 Paisatge

El factor paisatgístic és un element de gran interès en tot el municipi de l'Ametlla de Mar. El terme acull una gran diversitat de paisatges, des dels estrictament forestals lligats a les zones de muntanya, fins als ambients típicament costaners, passant per una plana agrícola ben definida i el conjunt d'espais de transició entre ells. A més alguns d'aquests paisatges, resulten exclusius en comparació amb els existents en els territoris pròxims. S'han definit sis unitats paisatgístiques principals al municipi de l'Ametlla de Mar. Cada una d'elles, es divideix, al seu torn, en algunes subunitats.

Taula 6.2: Unitats i subunitats paisatgístiques del terme de l'Ametlla del Mar.

UNITAT PAISATGÍSTICA	SUBUNITAT / ELEMENT PUNTUAL
Front costaner	Franja litoral de penya-segats i cales no estuàries
	Desembocadura del barranc de Sant Jordi
	Desembocadura del torrent del Pi
	Desembocadura del barranc de l'Estany
	Desembocadura del barranc de Santes Creus

UNITAT PAISATGÍSTICA	SUBUNITAT / ELEMENT PUNTUAL
Plana litoral	Plana agrícola Plana forestal
Àrees de tipologia urbana	Zona urbana compacta Urbanització dispersa i equipaments peri-urbans Zona peri-urbana industrial Port pesquer de l'Ametlla de Mar
Zona muntanyosa	Zona muntanyosa forestal Zona muntanyosa agro-forestal
Xarxa de barrancs mediterranis	No s'identifiquen subunitats
Corredor i sistema d'infraestructures	No s'identifiquen subunitats

Font: Agenda 21 de l'Ametlla de Mar

6.1.2 Objectius, criteris i obligacions de protecció ambiental aplicables

En la redacció de l'Informe de Sostenibilitat Ambiental ha calgut tenir en compte tot un seguit de normatives i planejament que afecten l'àmbit municipal i que s'enumeren en els apartats següents:

6.1.2.1 Planejament territorial

- Pla Territorial General de Catalunya
- Pla Territorial Parcial de les Terres de l'Ebre
- Pla Director Urbanístic del Sistema Costaner de Catalunya (PDUSC)
- Pla Director Urbanístic del Sistema Costaner de Catalunya 2 (PDUSC-2)

6.1.2.2 Planejament sectorial

- Pla d'Infraestructures del Transport de Catalunya (PITC)
- Pla de Ports de Catalunya
- Pla Director d'Infraestructures ferroviàries de Catalunya (PDIFC)
- Pla Territorial Sectorial de l'energia eòlica
- Pla d'Espais d'Interès Natural de Catalunya (PEIN)

6.1.2.3 Altres catalogacions

- Xarxa Natura 2000
- Inventari de zones humides
- Reserves naturals de fauna salvatge
- Catàleg municipal d'espais d'interès natural
- Camins ramaders
- Patrimoni cultural

6.2 Objectius i criteris ambientals

6.2.1 Objectius

6.2.1.1 Sostenibilitat global del model d'ordenació

- Evitar l'ocupació innecessària de sòl.
- Assignar els usos del sòl sense sobrepassar la capacitat d'acollida del territori.
- Contribuir a la mobilitat sostenible.

6.2.1.2 Cicle de l'aigua

- Fomentar la reutilització i l'estalvi d'aigua.
- Prevenir els riscos hidrològics.

6.2.1.3 Biodiversitat territorial

- Ordenar i gestionar amb especial cura els sòls ocupats per ecosistemes fràgils o escassos o altres d'interès general, i per hàbitats d'espècies amenaçades.

6.2.1.4 Permeabilitat ecològica i patrimoni natural

- Conservar i millorar la connectivitat biològica.

6.2.1.5 Qualitat del paisatge

- Gestionar el paisatge.

6.2.1.6 Qualitat de l'ambient atmosfèric

- Millorar l'eficiència energètica.

6.2.1.7 Qualitat acústica i lluminosa

- Reduir la població exposada a nivells acústics no permesos per la legislació.
- Minimitzar la contaminació lumínica.

6.2.2 Criteris

6.2.2.1 Sostenibilitat global del model d'ordenació

- Minimitzar la creació d'oferta de segona residència extensiva i del model turístic basat en el consum de sòl.
- Fomentar el reciclatge dels teixits urbans existents mitjançant la seva rehabilitació, reestructuració i/o renovació, i la recuperació d'espais intersticials o marginals.
- Situar les àrees d'expansió urbana sobre espais d'interès natural baix.
- Delimitar les zones de risc per a la seguretat i el benestar de les persones a fi d'evitar-ne la urbanització i l'edificació.
- Avaluar i reduir la mobilitat obligada.
- Fomentar la plena accessibilitat, dins i entre els sistemes urbans.

6.2.2.2 Cicle de l'aigua

- Prioritzar aquelles tipologies urbanístiques que comporten un menor consum d'aigua.
- Fomentar i obligar, segons el cas, la reutilització de les aigües pluvials, depurades, grises, etc., tenint en compte els nivells de qualitat exigibles als diversos usos.
- Introduir criteris d'estalvi en la jardineria urbana.
- Diagnosi i reparació de pèrdues de la xarxa.
- Delimitació de zones inundables.
- Protecció de la xarxa hídrica i dels seus entorns.

6.2.2.3 Biodiversitat territorial

- Incloure tots els espais ja protegits mitjançant la legislació de conservació de la natura o a través del planejament territorial i urbanístic de rang superior, així com les camins ramaders i els forests d'utilitat pública.
- Evitar, en la mesura possible, l'afectació d'àrees fràgils i/o escasses.
- Preservació de les masses forestals mitjançant la seva classificació com a sòl no urbanitzable.
- Ordenar detalladament els espais amb presència d'ecosistemes fràgils i o escassos.

6.2.2.4 Permeabilitat ecològica i patrimoni natural

- Delimitar els passadissos d'hàbitats necessaris per garantir la connectivitat entre les grans xarxes territorials d'espais protegits (PEIN, Natura 2000...).
- Detectar els punts crítics en relació amb la permeabilitat ecològica del territori i establir-ne les mesures preventives i de millora necessàries.
- Introduir el concepte de connectivitat biològica en el disseny de les xarxes d'espais lliures urbans i, en general, en el tractament de la vegetació urbana.

6.2.2.5 Qualitat del paisatge

- Preservació de zones amb interès paisatgístic.
- Regulació del desenvolupament paisatgístic dels nous sectors.
- Integració efectiva dels objectius de qualitat de les diverses unitats de paisatge i de les altres mesures d'aplicació.

6.2.2.6 Qualitat de l'ambient atmosfèric

- Regulació de materials, aïllaments i solucions constructives en façanes i cobertes.
- Exigència d'utilitzar energies alternatives en les noves construccions.

6.2.2.7 Qualitat acústica i lluminosa

- Considerar els mapes de soroll del Departament de Medi Ambient i Habitatge, davant l'absència d'un mapa local aprovat.
- Preveure mesures per reduir l'impacte acústic preexistent i el generat per l'execució del pla.
- Localitzar al voltant de les fonts importants de contaminació acústica, usos i activitats poc sensibles al soroll.
- Implementació de criteris tècnics bàsics per a la infraestructura lumínica urbana.

6.3 Alternativa de POUM escollida

6.3.1 Característiques bàsiques

- Desclassificació dels sectors que en el PGOU vigent són de sòl urbanitzable cap a sòl no urbanitzable: les àrees G1, G2 i G3 i les àrees més properes a la línia de costa (seguint la normativa del PDUSC i PDUSC-2).
- El sostre edificable que el PGOU tenia previst ubicar als sectors G1, G2 i G3 (aproximadament 2.000 habitatges), el POUM els suprimeix i els classifica com a sòl no urbanitzable.
- El creixement del sector 22 s'incrementa de 1.000 a aproximadament 1.600 habitatges amb la intenció de concentrar-hi la primera residència i fer un eixample del nucli proper i compacte. Aquest increment permetrà la construcció d'un accés soterrat per sota de l'autopista i el ferrocarril per connectar aquest sector de creixement al nucli. L'accés es preveu amb dos carrils per banda, voreres de 3 metres, carril bici i altres mesures que facilitin la mobilitat.
- Per al futur creixement residencial, es crea una reserva al voltant del sector 22 amb previsió de vivendes majoritàriament per a primera residència, plurifamiliars i densitat d'habitatges per hectàrea similar o superior a la del nucli (al voltant dels 50-60 hab/ha).
- Els nous habitatges contemplaran mesures d'ecoeficiència en aspectes com l'aigua i l'energia. També s'efectuarà xarxa separativa de pluvials en les urbanitzacions, així com es preveu la reutilització d'aigües segons les necessitats.
- No es preveu cap nova reserva de sòl com a àrea de futur desenvolupament industrial.
- Es crea una àrea de desenvolupament terciari i hotelier propera al sector 22, a banda i banda de la carretera TV-3025.
- La reserva de serveis tècnics per acollir la depuradora de totes les urbanitzacions de la zona nord es situa a l'extrem nord-est del terme, a l'oest de la N-340, davant del circuit de Calafat.
- Es preveu construir tres reserves en forma d'estany, de 50.000 m³ cada una, que serviran per emmagatzemar aigua i suportar els pics estivals de consum.
- Es preveu una reserva pel desdoblament de la N-340 seguint l'antic traçat (N-340a), per tal d'allunyar-la del nucli urbà i les urbanitzacions. De la mateixa manera, això pretén evitar la barrera de mobilitat interna que representa aquesta carretera.
- Es reconvertirà l'actual traçat de la N-340 en un passeig-bulevard, amb carril bici segregat i voreres útils de 3 metres arbrades amb la intenció d'unir el nucli de La Cala i les urbanitzacions fins a Calafat.
- S'ubicarà el 20% de sostre protegit, seguint les directrius de la Llei d'urbanisme de Catalunya, en tots els sectors i polígons de nova construcció.
- S'obtindrà de titularitat pública l'illa del Bon Repòs incrementant la densitat d'habitatges de Port Olivet, amb la finalitat d'obtenir espai suficient per aparcament i parc públic al nucli urbà de La Cala.
- S'adequa la normativa de la façana marítima de La Cala per obtenir una protecció més eficient de la imatge de "poble pescador". També s'ajusta la normativa del nucli de la Cala aplicant criteris homogenis, però específics per cada illa, amb la finalitat de facilitar la gestió i promoure la rehabilitació.
- Es reubicarà cap a segona línia de mar part del sostre edificable no executat de certes peces de sòl urbà (consolidat o no) de primera línia de mar, vigents segons PGOU. Això permetrà reduir el grau d'humanització de la façana litoral.
- S'han introduït categories de sòl no urbanitzable de protecció per les àrees que determina el planejament sectorial que s'han de protegir, per tal de reduir el risc de transformació d'aquestes zones.
- Certs usos que permet la normativa sectorial i urbanística vigent en SNU tals com càmpings, turisme rural, golf, *pitch and putt*,... , només es permetrà l'opció que es desenvolupin en l'antic sector G2 i la part més propera a Tres Cales i Sant Jordi Bosc de l'antic sector G1. La resta de SNU del terme és molt més restrictiu en aquest sentit i amb aquestes activitats, tal com es pot comprovar en la normativa.
- Aquests usos també es permeten en sectors al llarg de la N-340, que contenen certes edificacions i serveis però que no estan ben regularitzats en la normativa urbanística.
- Es crearà una àrea lúdico-recreativa per als joves a l'entorn de la N-340 (propera al sector 21).

- Es modernitzaran les instal·lacions del circuit de Calafat, a l'entorn de les quals s'hi desenvoluparan serveis auxiliars i zones hoteleres.
- Els sectors de Port Olivet i Pixavaques, més propers al nucli urbà, concentraran creixement residencial. Està previst lligar el nucli urbà actual mitjançant una ronda que tindrà dos ramals al sud i al nord. També s'arranjarà el camí costaner cap al sud i cap al nord per facilitar les comunicacions entre el centre i les urbanitzacions.
- Al sector 22b1 es construirà un parc solar per tal de subministrar energia al municipi procedent d'una font renovable.

6.3.2 Justificació ambiental

- És l'alternativa que ocupa una menor quantitat de sòl.
- Desclassifica sòl de valor natural i sectors ubicats a primera línia de costa, sumant un total d'un es 456 hectàrees (6,8% del terme municipal)
- Densifica sectors que presentaven densitats clarament insostenibles de l'ordre d'1 a 5 habitatges per hectàrea.
- S'ajusten les densitats i característiques dels nous sectors a paràmetres considerats més sostenibles i es preveuen mesures d'ecoeficiència en les noves construccions. També es preveu un parc solar per subministrar energia.
- Preveu un creixement més compacte al voltant del nucli urbà, en àrees sense tan interès natural i molt properes als nuclis actuals, és a dir, en zones que actualment ja presenten afeccions ambientals indirectes motivades per la proximitat a les zones urbanitzades.
- Planteja diferents solucions que faciliten la mobilitat i pretenen assolir una major sostenibilitat en aquest aspecte.
- S'actualitza el planejament amb tota la normativa sectorial ambiental, contemplant tant les zones protegides com les prescripcions tècniques pertinents a incloure en la normativa urbanística.
- Es restringeixen de manera considerable els usos en les àrees de sòl no urbanitzable no protegides, admetent tots els que permet la normativa sectorial només en dos sectors que ocupen un total aproximat de 82 hectàrees (1,2% del terme municipal).
- Dins del POUM es protegeixen zones definides com a connectors biològics locals o territorials en l'anàlisi ambiental previ.

Taula 6.3: Comparativa superfícies de sòl PGOU vigent – Nou POUM.

Hectàrees	PGOU	POUM	POUM-PGOU
Sòl urbà i urbanitzable	1.561	1.185	-376 (-24,1%)
Sòl no urbanitzable	5.108	5.484	376 (+7,4%)
Sòl no urbanitzable amb protecció*	1.318	4.478	3.160 (+240%)

Font: Elaboració pròpia

* PGOU: Clau 25 (Valor forestal)

* POUM: Clau 21 (agrícola de valor)
Clau 22 (forestal de valor)
Clau 25 (PEIN, zona humida, PDUSC, Xarxa Natura 2000, costes)

Taula 6.4: Densitats mitjana d'habitatge dels sòls urbans i urbanitzables de tot el municipi.

	PGOU	POUM	POUM-PGOU
Habitatges per hectàrea	10,34	15,35	5,01 (+48.5%)

Font: Elaboració pròpia

6.4 Avaluació global del POUM

6.4.1 Efectes significatius sobre el medi ambient

6.4.1.1 Efectes sobre els recursos naturals

En aquest aspecte la majoria d'impactes que produeix el nou POUM deriven del propi creixement urbà i són intrínsecs a la urbanització mateixa. El fet d'haver tingut en compte diverses mesures per reduir aquests futurs impactes contribueixen a reduir-los i a valorar aquest impacte com a **COMPATIBLE-MODERAT** ambientalment.

El paràmetre més determinant, però, és el consum d'aigua. Com s'ha comprovat en l'anàlisi prèvia, aquest factor presenta diferents problemàtiques que fan que l'impacte, que podria ser més fàcilment corregible i assimilable en altres municipis, aquí requerirà d'un esforç important per tal de no afectar de manera irreversible el medi hídric i els valors naturals que aquest té associats.

6.4.1.2 Efectes sobre els espais ambientalment rellevants

Hi ha diferents impactes que afecten indirectament aquests espais. Alguns són considerables i van associats al propi fet d'urbanitzar les zones limítrofes del seu voltant. Es preveu que amb les mesures correctores i el fet de protegir-los amb les figures d'ordenació pertinents l'impacte acabarà sent **COMPATIBLE**. Malgrat tot, caldrà vetllar pel desenvolupament paisatgístic de certes infraestructures com el desdoblament de la N-340 per la N-340a i les reserves d'aigua.

6.4.1.3 Efectes ambientals derivats de la mobilitat generada

El propi creixement també porta associat un increment de les problemàtiques derivades de la mobilitat centrada en el vehicle privat. Malgrat tot, la presa en consideració de diferents paràmetres de sostenibilitat en aquest aspecte (estudi de mobilitat generada), permet que l'impacte no sigui tan elevat i es pugui considerar **COMPATIBLE-MODERAT**.

6.4.2 Verificació i justificació dels objectius i criteris

6.4.2.1 Sostenibilitat global del model d'ordenació

Aquest objectiu es compleix en molts dels aspectes considerats. És un dels principals paràmetres que s'ha tingut en compte a l'hora de desenvolupar el POUM i així es reflecteix amb les desclassificacions de sòl no urbanitzable i el redisseny d'un municipi que preveia un creixement poc sostenible. També s'han complert prescripcions de mobilitat sostenible. L'acompliment d'aquest objectiu satisfactòriament també ha permès el compliment d'algun dels posteriors.

6.4.2.2 Cicle de l'aigua

Els objectius en aquest sentit també eren els més importants a tenir en compte, sobretot per la manca o dificultat de subministrament d'aigua al municipi i pels elevats consums actuals. Es dona compliment en força aspectes, amb la previsió que això pugui servir per reduir el futur consum. Malgrat tot, algunes mesures de reutilització no s'han aplicat.

6.4.2.3 Biodiversitat territorial

S'han incorporat tots els sectors previstos en planejaments i normatives de protecció sectorial, que era un dels objectius principals.

6.4.2.4 Permeabilitat ecològica i patrimoni natural

Amb les directrius del PDUSC i altres zones establertes per l'anàlisi ambiental previ, s'han pogut determinar zones a preservar pel seu interès connectiu i donar compliment als criteris marcats.

6.4.2.5 Qualitat del paisatge

L'objectiu s'ha complert i s'han incorporat diferents prescripcions normatives de conservació del paisatge.

6.4.2.6 Contaminació atmosfèrica

Es compleixen les directrius marcades pel Decret 21/2006 d'ecoeficiència i això fa que s'assoleixi l'objectiu, malgrat no plantejar-se algunes solucions complementàries.

6.4.2.7 Contaminació acústica i lumínica

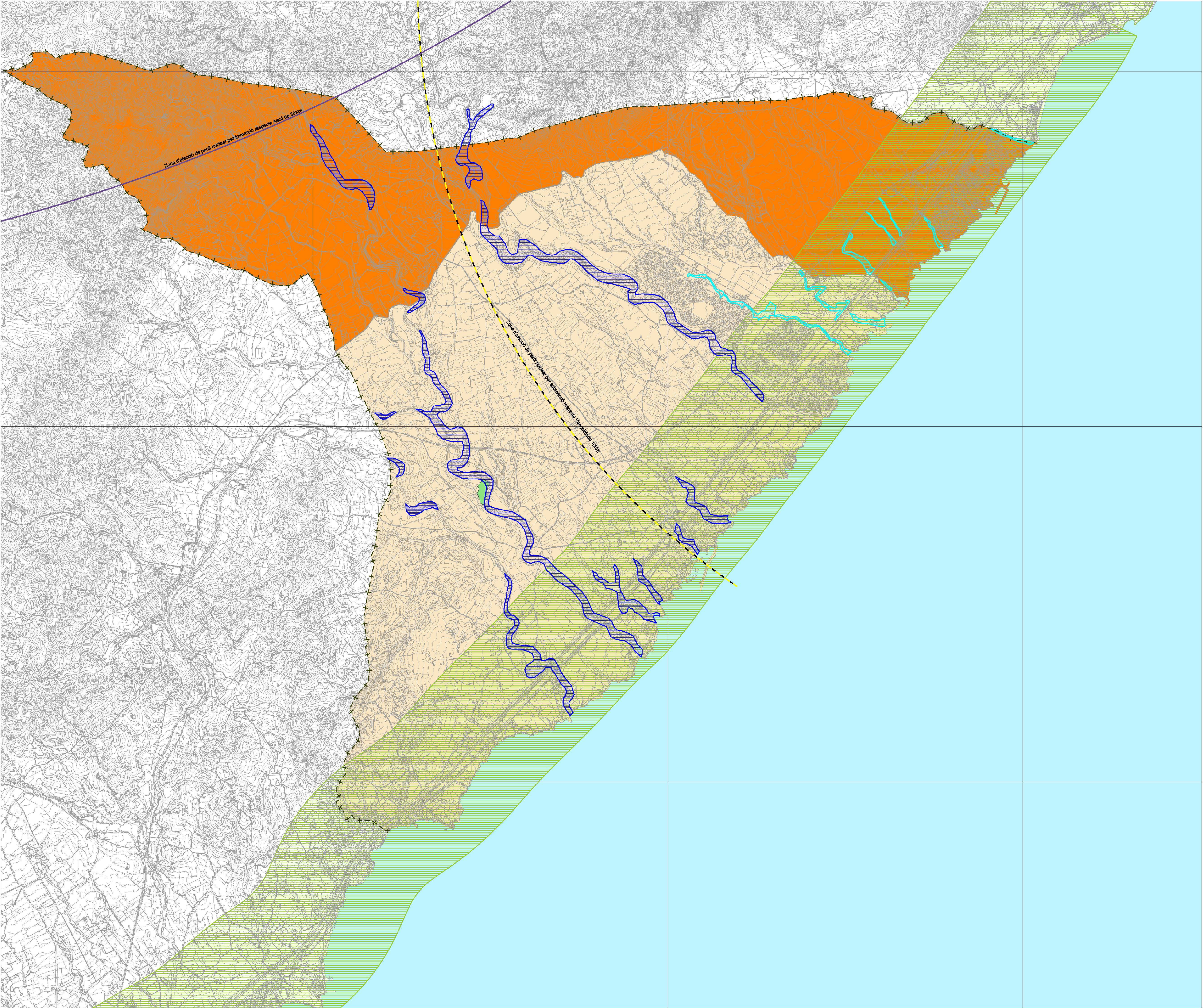
En els dos aspectes s'han complert correctament els objectius bàsics marcats amb l'adopció de diferents mesures.

6.4.3 Valoració final

A nivell general es pot concloure que el nou POUM de l'Ametlla de Mar és **COMPATIBLE** ambientalment. Els efectes sobre el medi ambient no són ni severs ni crítics i s'ha complert totalment o parcialment la major part dels objectius i criteris ambientals determinats prèviament.

Índex de plànols

- **ISA 1 – Zones de risc**
- **ISA 2 – Hidrologia**
- **ISA 3 – Sistemes naturals**
- **ISA 4 – Connectors naturals**
- **ISA 5 – Camins ramaders i forests públiques**
- **ISA 6 – Hàbitats**
- **ISA 7 – Hàbitats d'Interès Comunitari**
- **ISA 8 – Àrees d'Interès Faunístic**



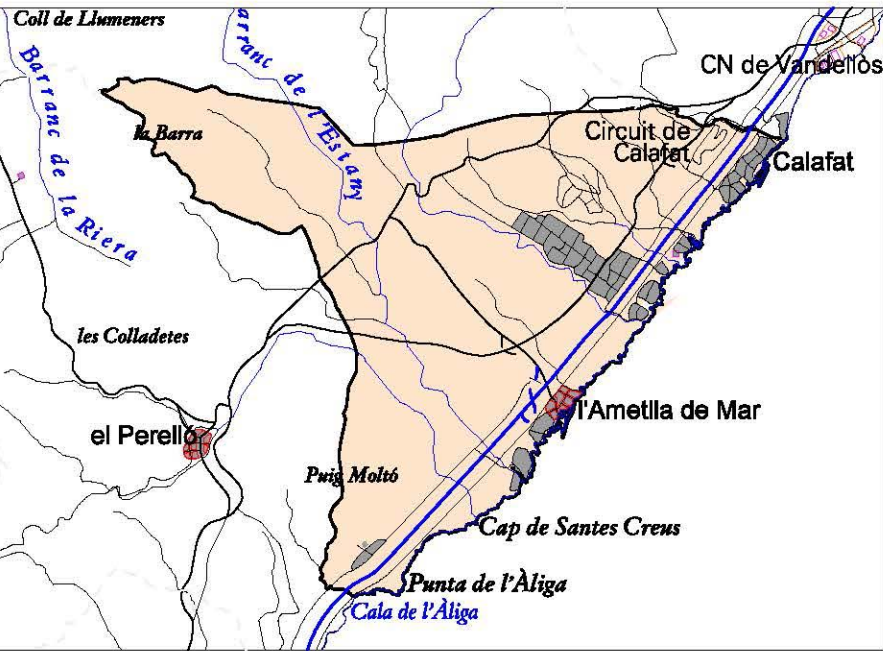
- Cartografia base: Institut Cartogràfic de Catalunya ; escala 1 : 5.000
- Font: Agenda 21 (Mare Nostrum)
Cartografia base del departament de Medi Ambient i Habitatge
- +—+— Límit municipal (Fort Ajuntament)
- Àmbit municipal
 - Perímetre de protecció per incendi
 - Zona de perill nuclear amb risc per submerció, radi 10Km (PENTA)
 - Zona de perill d'exposició per ingestió, radi de 30Km (PENTA)
 - Zona potencialment inundable segons criteris geomorfològics (escala 1:50.000)
 - Zona potencialment inundable segons criteris geomorfològics (escala 1:5.000)
 - Risc de mercaderies perilloses per autopista i carretera 1.000m (Plan de actuacions para posibles casos de accidentes de mercancías peligrosas según la Orden del 2 de noviembre de 1981)

Pla d'Ordenació
Urbanística Municipal

L'AMETLLA DE MAR

Informe de Sostenibilitat Ambiental

Títol del plànol:
ZONES DE RISC



Plànol guia

0 500 1.000 1.500 2.000 2.500

FORMAT DIN A1 1 : 25.000
FORMAT DIN A3 1 : 50.000

MARÇ DE 2009

Coordinador:
Bernat Soler i Ardiach

Tècnic redactor:
Artur Llanès i Martí
Enginyer de Camins, Canals i Ports

Aprovació: Text Refós

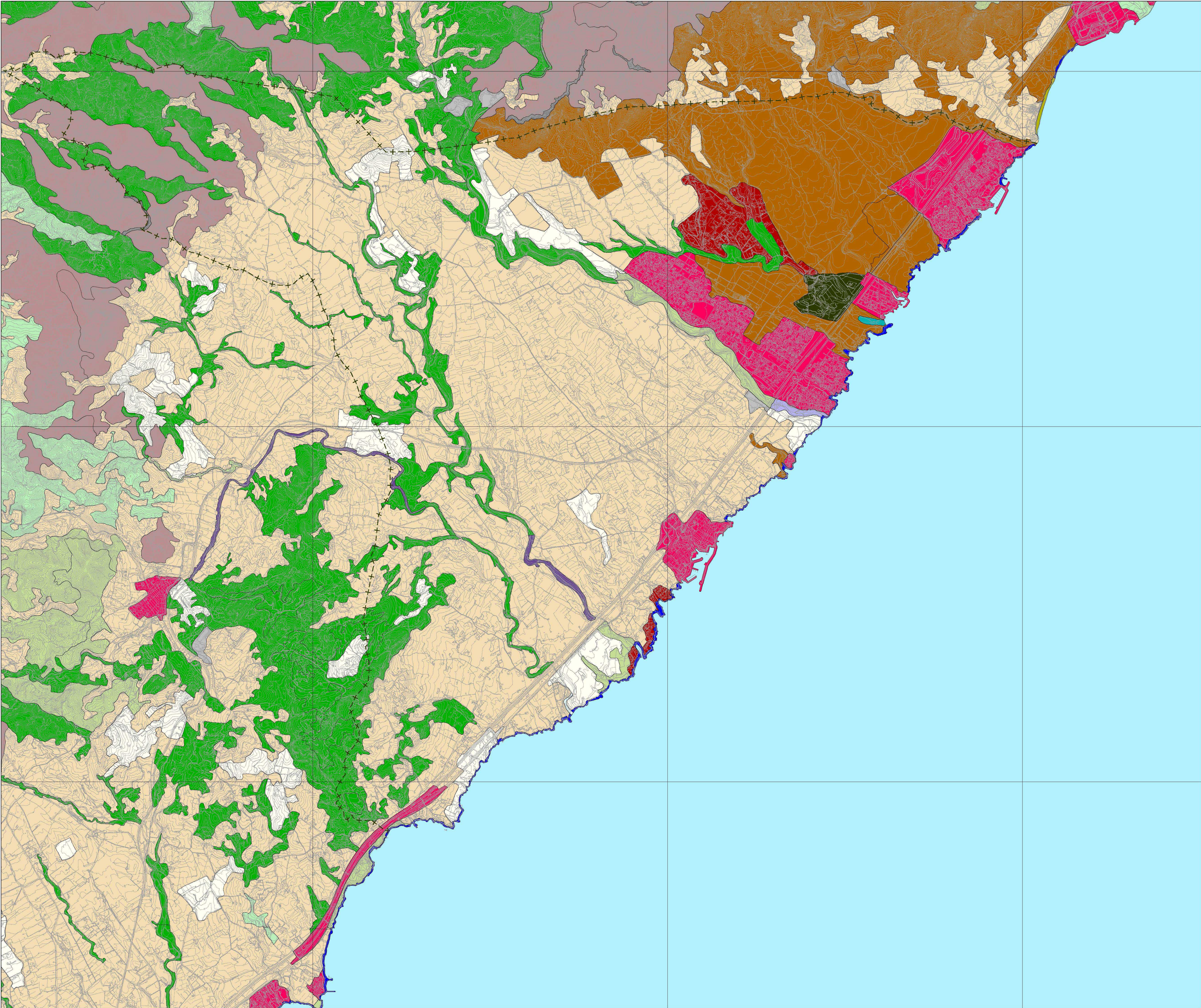
N

Número de plànol
ISA 1









- Cartografia base: Institut Cartogràfic de Catalunya ; escala 1 : 5.000
Font: Base Cartogràfica del Departament de Medi Ambient i Habitatge
- +—+— Limit municipal (Font Ajuntament)
- Àmbit municipi
 - Àrees urbanitzades, amb claps importants de vegetació natural
 - Àrees urbanes i industrials, inclosa la vegetació ruderal associada
 - Besses i estanyots d'aigües salabroses o salines
 - Brolles de romaní (*Rosmarinus officinalis*) - timonedes, amb folcarda (*Globularia alypum*), bufalaga (*Thymelaea tinctoria*),... calcícoles de terra baixa
 - Brolles calcícoles amb dominància d'esteperola (*Cistus clusii*), alçada (*Anthrillis cytisoides*)... de les contrades mediterrànies càlides
 - Cingles i penyaís calcaris de les contrades mediterrànies càlides
 - Conreus abandonats
 - Frutarsers alts, predominantment de secà: conreus d'oliveres (*Olea europaea*), d'ametllers (*Prunus dulcis*), de garrofers (*Cerastonia siliqua*)
 - Grans parcs i jardins
 - Llits i marges de rius, o vores d'embassaments, sense vegetació llenyosa densa
 - Màquies i garrigues amb margalló (*Chamaerops humilis*), llentiscle (*Pistacia lentiscus*), ullastre (*Olea europaea* var. *sylvestris*)... de les contrades mediterrànies càlides
 - Murtars (garrigues de *Myrtus communis*), de les contrades mediterrànies càlides
 - Pedreres, explotacions d'àrids i runam
 - Penya-segats i costes rocoses de les zones central i meridional
 - Pinedes de pi blanc (*Pinus halepensis*), amb sotabosc de màquies o garrigues amb ullastre (*Olea europaea* var. *sylvestris*), margalló (*Chamaerops humilis*), ... de les contrades marítimes càlides
 - Pinedes de pi blanc (*Pinus halepensis*) amb sotabosc de brolles calcícoles, de les contrades mediterrànies
 - Platges araneses nues o amb vegetació nitròfila de teròfits
 - Vegetació (salicornars, prats, jonqueres, ...) dels sòls salins, poc o molt humits o, fins i tot, inundats, del litoral

Pla d'Ordenació Urbanística Municipal

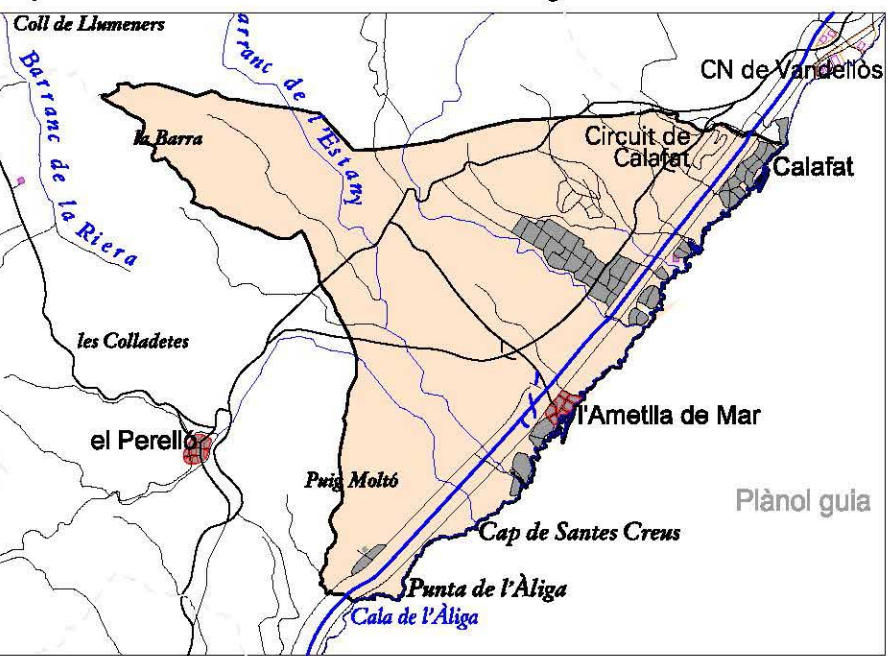
L'AMETLLA DE MAR

Informe de Sostenibilitat Ambiental

Títol del plànol:

HÀBITATS

Plànol incorporat a l'aprovació provisional segons les prescripcions fetes per l'Àrea de Medi Natural dels Serveis Territorials del Departament de Medi Ambient i Habitatge de les Terres de l'Ebre



Plànol guia

0 500 1.000 1.500 2.000 2.500

FORMAT DIN A1 1 : 25.000
FORMAT DIN A3 1 : 50.000

MARÇ DE 2009

Aprovació: Text Refós

Coordinador:

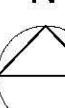
Bernat Soler i Ardiach

Tècnic redactor:

Artur Llanès i Martí

Enginyer de Camins, Canals i Ports

N



Número de plànol

ISA 6



Annex de l'Informe de Sostenibilitat Ambiental

Índex

<u>1</u>	<u>ESMENA I AMPLIACIÓ D'INFORMACIÓ</u>	<u>II</u>
1.1	Camins ramaders (Substitució de l'apartat 1.2.2.5)	II
1.2	Pla d'Espais d'Interès Natural de Catalunya	II
1.2.1	Espais d'interès (Ampliació de l'apartat 1.1.5.2.1)	II
1.2.2	Pla d'Espais d'Interès Natural de Catalunya (Substitució de l'apartat 1.2.1.9)	III
1.3	Qualitat de l'aire (Ampliació de l'apartat 1.1.3.1)	III
<u>2</u>	<u>INCORPORACIÓ DE NOVA INFORMACIÓ</u>	<u>V</u>
2.1	Forests públiques (Nou apartat 1.2.2.7)	V
2.2	Àrees d'Interès Faunístic (Nou apartat 1.2.2.8)	VI
2.3	Hàbitats i hàbitats d'interès comunitari (Nou apartat 1.1.5.6)	VII
2.4	Patrimoni geològic (Nou apartat 1.1.5.7)	VIII
2.5	Arbres monumentals (Nou apartat 1.1.5.8)	VIII
<u>3</u>	<u>ESMENES I INCORPORACIÓ DE NOUS PLÀNOLS</u>	<u>IX</u>
3.1	Plànol ISA 3 Sistemes naturals (Esmenat)	IX
3.2	Plànol ISA 5 Vies pecuàries i forests públiques (Esmenat)	IX
3.3	Plànol ISA 6 Hàbitats a Catalunya (Incorporat)	IX
3.4	Plànol ISA 7 Hàbitats d'Interès Comunitari (Incorporat)	IX
3.5	Plànol ISA 8 Àrees d'Interès Faunístic (Incorporat)	IX

Aquest Annex de l'Informe de Sostenibilitat Ambiental incorpora les prescripcions i esmenes a l'ISA prescrites en l'informe emès en data 31 d'agost de 2007 per l'Àrea de Medi Natural dels Serveis Territorials del Departament de Medi Ambient i Habitatge de les Terres de l'Ebre. Les esmenes i els nous plànols que s'han realitzat s'han adjuntat a l'apartat corresponent de l'ISA, indicant que provenen de les prescripcions d'aquest informe.

També s'ha ampliat l'apartat de descripció de qualitat de l'aire en base a les indicacions i valoracions realitzades per la Direcció General de Qualitat Ambiental de Departament de Medi Ambient i Habitatge en l'informe emès en data 31 de març de 2008.

1 Esmena i ampliació d'informació

1.1 Camins ramaders (Substitució de l'apartat 1.2.2.5)

La denominació de les vies pecuàries a nivell estatal la determina la *Llei 5/1993, de 23 de març, de vies pecuàries*, classificant-se segons les seves amplades en “cañadas” (de 35,5 a 75 metres), “cordeles” (de 20 a 37,5 metres) i “veredas” (menys de 20 metres). No existeix una traducció terminològica exacta d'aquests termes al català, que presenten variacions territorials. Tant la *Direcció General del Medi Natural* (ens responsable de la gestió i classificació de les vies pecuàries a Catalunya), com la pròpia *Ordre Ministerial de 31 de gener de 1958*, adopten una classificació de camins ramaders específica, amb les següents vies dins del terme municipal de l'Ametlla de Mar:

- “Vereda” de Puig Moltó
- “Vereda” Malena de Mar.
- “Cordel” Manrà.
- “Vereda” Nadell.
- “Cordel” Torrent del Pi.
- “Cordel” Teuleries.
- “Vereda” Vinyasses.
- “Cordel” Bassa Nova.

Consultant la classificació de camins ramaders del municipi veí del Perelló s'ha comprovat que la “Vereda” Nadell, que transcorre parcialment pel límit entre aquest municipi i l'Ametlla de Mar, s'ha classificat amb una nomenclatura diferent. Així, malgrat que el traçat és el mateix, a la classificació del Perelló apareix com a “Cordel” de Baldiràs o Las Planas, fet que si no es coneix pot ocasionar confusions en el moment de consultar la informació.

Els camins ramaders estan considerats per la *Llei 3/1995, de 23 de març, de Vies Pecuàries*, com a *béns de domini públic de les Comunitat Autònomes i, en conseqüència, inalienables, imprescriptibles i inembargables*. Cal tenir en compte la seva distribució i recorregut dins del terme municipal a l'hora de catalogar en aquests espais els usos del sòl permessos, tot considerant el seu caràcter demanial i reconeixent i emfatitzant el seu valor històric i etnològic.

1.2 Pla d'Espais d'Interès Natural de Catalunya

1.2.1 Espais d'interès (Ampliació de l'apartat 1.1.5.2.1)

1.1.5.2.1.3 EIN Tossal de Montagut (563,03 ha) (Acord de Govern 112/2006, 5 de setembre).

Aquest espai va ser incorporat automàticament a la xarxa d'espais PEIN en el moment d'aprovar-se la seva inclusió a la Xarxa Natura 2000, en virtut de la Llei 12/2006 de 27 de juliol de mesures en matèria de medi ambient. El motiu principal de la inclusió en la Xarxa Natura 2000 (i automàticament en el PEIN) és la declaració de la zona com a ZEPA per la presència, entre altres aus, de l'àguila cuabarrada. A banda d'això, també s'hi troben hàbitats d'interès comunitari no prioritari com els matollars termome-diterranis i predesèrtics, els costers rocosos calcaris amb vegetació rupícola i les pinedes mediterrànies.

1.1.5.2.1.4 EIN Muntanyes de Tivissa-Vandellòs (63,13 ha) (Acord de Govern 112/2006, 5 de setembre).

Igual que en el cas anterior, aquest espai va ser incorporat automàticament a la xarxa d'espais PEIN en el moment d'aprovar-se la seva inclusió a la Xarxa Natura 2000, en virtut de la Llei 12/2006 de 27 de juliol de mesures en matèria de medi ambient. La incorporació a la xarxa com a ZEPA ve motivada per la presència d'àguila cuabarrada, entre altres aus.

1.2.2 Pla d'Espais d'Interès Natural de Catalunya (Substitució de l'apartat 1.2.1.9)

La Llei 12/85 d'espais naturals va proposar la creació d'una xarxa d'espais naturals a nivell bàsic per a tot Catalunya, la qual es va materialitzar a través del Decret 328/1992 d'aprovació del Pla d'Espais d'Interès Natural de Catalunya (PEIN).

L'objectiu del Pla és delimitar i establir les directrius per a la protecció bàsica dels espais naturals en l'àmbit de Catalunya –recollint les mostres més representatives de la diversitat biològica dels sistemes naturals del país-, la conservació dels quals cal garantir d'acord amb els seus valors científics, ecològics, paisatgístics, culturals, socials, didàctics i recreatius. El Pla té caràcter normatiu pel que fa als espais naturals inclosos en el mateix i per les normes adjuntes, les quals regulen específicament els usos i les activitats permeses en el conjunt dels diversos espais

El PEIN, fins al moment de l'aprovació de la proposta catalana de la Xarxa Natura 2000 establia dos espais protegits dins el terme municipal de l'Ametlla de Mar, que van ser definitivament delimitats mitjançant l'aprovació del seu pla especial de delimitació (resolució MAH/39/2005, d'11 de gener).

- Plana de Sant Jordi
- Cap de Santes Creus

Un cop incorporats aprovada la Xarxa Natura 2000, els espais designats com a Zones d'Especial Protecció per a les Aus (ZEPA) en virtut de la Llei 12/2006 de 27 de juliol de mesures en matèria de medi ambient, van passar automàticament a formar part del PEIN:

- Tossal de Montagut
- Muntanyes de Tivissa-Vandellòs

1.3 Qualitat de l'aire (Ampliació de l'apartat 1.1.3.1)

A banda de la informació analitzada, també s'ha rebut la valoració de la Direcció General de Qualitat Ambiental respecte la qualitat atmosfèrica de la zona 15 (Terres de l'Ebre) durant el període 2002-2006, considerant algun paràmetre addicional de la XVPCA, que no s'havia inclòs en el document de referència:

- Els valors mesurats pel clor i les partícules en suspensió de diàmetre inferior a 10 micres estan per sota dels valors límit establerts a la normativa vigent.
 - En relació a l'ozó troposfèric s'ha superat en algun cas el líndar d'informació a la població i no s'ha excedit el d'alerta en cap ocasió. Tanmateix, els nivells mesurats són superiors als valors objectiu de protecció de la salut humana i de protecció de la vegetació d'aplicació l'any 2010 i als valors objectiu a llarg termini de protecció de la salut humana i de protecció de la vegetació que no s'han de superar a partir de l'any 2020.
-

- Pel que fa a les mesures d'àcid clorhídric s'han enregistrat 3 superacions diàries l'any 2005, 1 l'any 2003 i 6 l'any 2002. Durant l'any 2001, 2004 i 2006 no s'ha superat en cap ocasió el valor límit diari. Aquestes superacions, però, es donen localment prop de les seves fonts emissores.
- Respecte l'avaluació dels nivells de la resta de contaminants s'estima que estan per sota dels valors límit a partir de l'inventari d'emissions i les condicions de dispersió de la zona.

2 Incorporació de nova informació

2.1 Forests públiques (Nou apartat 1.2.2.7)

A la legislació estatal, es fa referència a aquest tipus de forests (Llei 43/2003, de Montes, i Llei 10/2006, de modificació de la Llei 43/2003) i s'indica que podran ser catalogades d'utilitat pública les següents:

- Que compleixin alguna de les característiques enumerades als articles 24 i 24 bis.
 - o Les situades en capçaleres de conques hidrogràfiques i les que contribueixin decisivament a la regulació del règim hidrològic, evitant o reduint allaus, riudes i inundacions, i defensant poblacions, conreus o infraestructures.
 - o Que estiguin en les àrees d'actuació prioritària per als treballs de conservació de sòls enfront de processos d'erosió i de correcció hidrologicoforestal i, en especial, les dunes continentals.
 - o Que evitin o redueixin els esllavissaments o roques i l'aterrament d'embassaments i els que protegeixin conreus i infraestructures contra el vent.
 - o Que estiguin en els perímetres de protecció de captacions superficials i subterrànies d'aigua.
 - o Que formin part dels trams fluvials d'interès ambiental inclosos en els plans hidrològics de conques.
 - o Que estiguin situats en àrees forestals declarades de protecció dins d'un Pla d'ordenació de recursos naturals o d'un Pla d'ordenació de recursos forestals de conformitat amb el que disposa l'article 31 de la Llei 43/2003.
 - o Que contribueixin a la conservació de la diversitat biològica, a través del manteniment dels sistemes ecològics, la protecció de la flora i la fauna o la preservació de la diversitat genètica.
 - o Que constitueixin espais naturals protegits o en formin part, àrees de la Xarxa Natura 2000, reserves de la biosfera o altres figures legals de protecció, o estiguin en les seves zones d'influència, així com les que constitueixin elements rellevants del paisatge.
 - o Que estiguin incloses dins de les zones d'alt risc d'incendi d'acord amb el que estableix l'article 48.
 - o Per l'especial significació dels seus valors forestals.
- Les que, sense complir plenament en el seu estat actual les característiques de les forests protectores o amb altres figures d'especial protecció, siguin destinades a la restauració, repoblació o millora forestal amb els fins de la seva protecció.
- Les altres que estableixi la comunitat autònoma en la seva legislació.

La llei 6/1988 de 30 de març, forestal de Catalunya, determina que els terrenys forestals inclosos en el Catàleg de Forests d'Utilitat Pública s'agrupen en tres grups:

- Terrenys forestals de titularitat pública situats a les capçaleres de les xarxes hidrogràfiques i amb masses forestals arbrades. Es pretén protegir el terreny de l'erosió i obtenir productes forestals de qualitat.
-

- Terrenys forestals de titularitat pública situats a les ribes de rius, rieres i torrents. La intenció és de fer compatible la protecció del terreny amb la producció agrícola i forestal.
- Terrenys forestals de titularitat pública pròxims a poblacions la funció dels quals respon a criteris d'esbarjo i de protecció del paisatge. En aquest últim cas, la intenció és de conservar el terreny i contribuir al foment del lleure en contacte amb la natura.

Al terme municipal de l'Ametlla de Mar es comptabilitzen un total de dues forests declarades d'utilitat pública:

- CUP T-56 *Maleses i Garrigues*: es tracta d'una forest d'unes 352 hectàrees, disgregada en diferents parcel·les de dimensions variables i que ocupa, principalment, una zona al voltant dels torrents del Pi i de l'Estany. També hi ha algunes parcel·les que s'inclouen dins de l'EIN del Tossal de Montagut i les més costaneres es localitzen a l'interior de l'EIN de Santes Creus.
- CUP T-53 *Coll de Montagut*: està formada per una única parcel·la d'unes 315 hectàrees que s'inclou en la seva totalitat dins de l'àmbit de l'EIN del Tossal de Montagut que es troba dins del municipi de l'Ametlla de Mar.

2.2 Àrees d'Interès Faunístic (Nou apartat 1.2.2.8)

Al municipi de l'Ametlla de Mar hi ha quatre àrees d'interès faunístic. Segons la informació rebuda pel Servei de Protecció de Fauna, Flora i Animals de Companyia de la Direcció General de Medi Natural (Departament de Medi Ambient i Habitatge), aquestes zones estan determinades en base a la presència de les espècies següents:

- Zona del Tossal de Montagut: Presència d'àguila cuabarrada (*Hieraaetus fasciatus*). Aquesta espècie està catalogada com a *vulnerable* al Catàleg Nacional de Espècies Amenazadas (Reial Decret 439/1990, Ordre MAM/1653/2003, 10 de juny). Protegida per la Llei de protecció dels animals (22/2003, 4 de juliol). La zona delimitada al plànol correspon a l'àrea de cria.
 - Desembocadura del Torrent del Pi i desembocadura del Barranc de Santes Creus: A totes dues zones destaca la presència de samaruc (*Valencia hispanica*), catalogat com *en perill d'extinció* al Catàleg Nacional de Espècies Amenazadas (Reial Decret 439/1990, Ordre MAM/1653/2003, 10 de juny). Protegida per la Llei de protecció dels animals (22/2003, 4 de juliol) i espècie d'interès comunitari prioritari a la Directiva d'Hàbitats (Directiva 92/43/CEE del Consell de 21 de maig de 1992, Annex II).
 - Zona costanera entre Cala Nova i el Barranc de Pixavaques: Possible presència d'espècies de quiròpters: *Rhinolopus hipposideros*, *R. ferrumequinum*, *R. euryale*, *R. mehelyi*, *Myotis blythi*, *M. myotis*, *Pipistrellus pipistrellus*, *P. kuhlii*, *Eptesicus serotinus*, *Tadarida taenotis*. Totes estan protegides per la Llei de protecció dels animals (22/2003, 4 de juliol). S'ha confirmat la presència de Ratpenat de cova (*Miniopterus schreibersii*) en una cavitat de la zona. Es tracta d'una espècie d'interès comunitari prioritari a la Directiva d'Hàbitats (Directiva 92/43/CEE del Consell de 21 de maig de 1992, Annex II).
-

2.3 Hàbitats i hàbitats d'interès comunitari (Nou apartat 1.1.5.6)

1.1.5.6.1 Hàbitats del municipi

Mitjançant la cartografia disponible del Departament de Medi Ambient i Habitatge, es pot determinar els diferents hàbitats presents al municipi de l'Ametlla de Mar. Tot seguit s'indiquen quins són així com la superfície que ocupen cada un d'ells.

Taula A.1: Hàbitats presents a l'Ametlla de Mar.

Hàbitat	Superfície (ha.)
Àrees urbanitzades, amb claps importants de vegetació natural	117,41
Àrees urbanes i industrials, inclosa la vegetació ruderal associada	503,68
Basses i estanyols d'aigües salabroses o salines	3,22
Brolles de romaní (<i>Rosmarinus officinalis</i>) -i timonedes-, amb foixarda (<i>Globularia alypum</i>), bufalaga (<i>Thymelaea tinctoria</i>),... calcícoles de terra baixa	250,33
Brolles calcícoles amb dominància d'esteperola (<i>Cistus clusii</i>), albada (<i>Anthyllis cytisoides</i>),... de les contrades mediterrànies càlides	973,96
Cingles i penyals calcaris de les contrades mediterrànies càlides	1,30
Conreus abandonats	288,28
Fruiterars alts, predominantment de secà: conreus d'oliveres (<i>Olea europaea</i>), d'ametllers (<i>Prunus dulcis</i>), de garrofers (<i>Ceratonia siliqua</i>),..	3.586,55
Grans parcs i jardins	45,54
Llits i marges de rius, o vores d'embassaments, sense vegetació llenyosa densa	16,93
Màquies i garrigues amb margalló (<i>Chamaerops humilis</i>), llentiscle (<i>Pistacea lentiscus</i>), ullastre (<i>Olea europaea</i> var. <i>sylvestris</i>),... de les contrades mediterrànies càlides	65,90
Murtars (garrigues de <i>Myrtus communis</i>), de les contrades mediterrànies càlides	8,11
Pedreres, explotacions d'àrids i runam	4,83
Penya-segats i costes rocoses de les zones central i meridional	37,08
Pinedes de pi blanc (<i>Pinus halepensis</i>), amb sotabosc de màquies o garrigues amb ullastre (<i>Olea europaea</i> var. <i>sylvestris</i>), margalló (<i>Chamaerops humilis</i>), ... de les contrades marítimes càlides	788,36
Vegetació (salicornars, prats, jonqueres, ...) dels sòls salins, poc o molt humits o, fins i tot, inundats, del litoral	1,26

Font: Cartografia del DMAH (2003)

Com es pot comprovar, l'hàbitat més present al municipi és el format pels fruiterars de conreu d'olivera, garrofer i ametller. Aquesta comunitat agrícola representa un 53,6% del terme municipal mentre que les comunitats naturals més abundants (brolles calcícoles d'esteperola, pinedes de pi blanc i brolles de romaní) sumen entre les tres un 30% de la superfície del terme. L'àrea urbana i urbana amb claps de vegetació natural representa un 9,28%. Finalment, esmentar que un dels hàbitats menys freqüents és dels més importants i relictual: basses i estanyols d'aigües salabroses (3,22%).

1.1.5.6.2 Hàbitats d'interès comunitari

De tots els hàbitats que formen part de l'Ametlla de Mar, una part estan definits com a Hàbitats d'Interès Comunitari segons l'adaptació i interpretació de la classificació d'hàbitats de la Unió Europea que proposa el document "CORINE biotopes manual", editat per la Comissió europea el 1991, en la directiva 92/43/CEE, 97/62/CEE, en el Manual d'Interpretació dels Hàbitats de la UE i en l'informe sobre les correspondències entre els hàbitats de Catalunya i els hàbitats d'interès comunitari.

Segons la seva importància a nivell comunitari, cada un d'aquests hàbitats es classifica com d'interès comunitari prioritari o no prioritari. A la taula següent es pot consultar els diferents hàbitats, la superfície que ocupen dins del terme de l'Ametlla de Mar i si són prioritaris o no.

Taula A.2: Hàbitats d'interès comunitari presents a l'Ametlla de Mar.

Hàbitat	Prioritari?	Superfície (ha.)
Rius mediterranis amb vegetació de <i>Glaucion flavi</i>	No	19,77
Prats mediterranis rics en anuals, basòfils (<i>Thero-Brachypodietalia</i>)	Sí	829,33
Prats i jonqueres halòfils mediterranis (<i>Juncetalia maritimi</i>)	No	1,26
Pinedes mediterrànies	No	886,30
Penya-segats de les costes mediterrànies colonitzats per vegetació, amb ensopegueres (<i>Limonium</i> sp.) endèmiques	No	37,08
Matollars termomediterranis i predesèrtics	No	315,64
Llacunes litorals	Sí	3,22
Costers rocosos calcaris amb vegetació rupícola	No	1,30
Bosquines i matollars meridionals de rambles, rieres i llocs humits (<i>Nerio-Tamaricetea</i>)	No	8,11

Font: Cartografia del DMAH

Com es pot comprovar, l'hàbitat corresponent a llacunes litorals està considerat com a prioritari degut a la seva importància i raresa. També destaca com a hàbitat prioritari els prats mediterranis rics en anuals, basòfils, que es correspon amb una part de les *broles calcícoles amb dominància d'esteperola (Cistus clusii)*, *albada (Anthyllis cytisoides)*,... de les *contrades mediterrànies càlides* de l'apartat anterior i que representa gairebé un 40% de la superfície total d'hàbitats d'interès al municipi de l'Ametlla de Mar. Malgrat tot, l'hàbitat d'interès comunitari més abundant es correspon a les pinedes mediterrànies, que ocupa un 42% de la superfície d'hàbitats d'interès comunitari i no és prioritari.

2.4 Patrimoni geològic (Nou apartat 1.1.5.7)

Segons la cartografia del Departament de Medi Ambient i Habitatge respecte les zones d'interès geològic de Catalunya, dins del territori de l'Ametlla de Mar no hi ha cap element geològic que compleixi els requisits per considerar-lo d'interès.

2.5 Arbres monumentals (Nou apartat 1.1.5.8)

Igual que en el cas del patrimoni geològic., segons la cartografia d'arbres monumentals de Catalunya del DMAH, a l'Ametlla de Mar no hi ha cap exemplar d'aquestes característiques.

3 Esmenes i incorporació de nous plànols

Per tal de comprovar aquestes esmenes i incorporacions de plànols, consultar l'apartat corresponent de l'Informe de Sostenibilitat Ambiental.

3.1 Plànol ISA 3 Sistemes naturals (Esmenat)

Per tal d'adaptar el plànol a les prescripcions fetes des l'Àrea de Medi Natural, s'ha ajustat la delimitació dels espais del Pla d'Espais d'Interès Natural, incorporant les dues zones que mancaven.

3.2 Plànol ISA 5 Vies pecuàries i forests públiques (Esmenat)

En aquest plànol les correccions han estat les següents:

- Esmenar l'error material que va fer que una part de la delimitació dels camins ramaders no sortís correctament grafiada als plànols.
- Definir la llegenda de forests públiques segons el nom de la CUP.

3.3 Plànol ISA 6 Hàbitats a Catalunya (Incorporat)

S'ha incorporat aquest plànol per tal de complementar el nou apartat afegit en aquest annex.

3.4 Plànol ISA 7 Hàbitats d'Interès Comunitari (Incorporat)

S'ha incorporat aquest plànol per tal de complementar el nou apartat afegit en aquest annex.

3.5 Plànol ISA 8 Àrees d'Interès Faunístic (Incorporat)

S'ha incorporat aquest plànol per tal de complementar el nou apartat afegit en aquest annex.

MEMÒRIA AMBIENTAL**Índex**

1	CARACTERÍSTIQUES BÀSIQUES DEL PLA	3
1.1	Objectius del pla.....	3
1.2	Principals determinacions del pla	4
1.2.1	Criteris	4
1.2.2	Estratègies	4
2	DESCRIPCIÓ GENERAL DEL PROCÉS D'AVALUACIÓ	5
2.1	Raons per sotmetre el pla a avaluació ambiental	5
2.2	Històric del procés d'avaluació ambiental.....	6
3	ABAST DE L'AVALUACIÓ DETERMINAT PEL DOCUMENT DE REFERÈNCIA	7
4	VALORACIÓ DE L'INFORME DE SOSTENIBILITAT I LA SEVA QUALITAT	10
4.1	Valoració de l'estructura formal	10
4.2	Valoració del contingut de l'informe de sostenibilitat ambiental	12
4.2.1	Incorporació de les determinacions del document de referència	12
4.2.2	Abast de l'informe quant a continguts	13
4.2.3	Valoració de la informació emprada	15
4.2.4	Conclusions de la valoració: punts forts i febles de l'informe de sostenibilitat ambiental	16
4.3	Síntesi de l'avaluació ambiental de l'informe de sostenibilitat ambiental.....	16
4.3.1	Avaluació general d'alternatives	16
4.3.2	Avaluació de l'alternativa adoptada	18
5	AVALUACIÓ DEL RESULTAT DE LES CONSULTES REALITZADES I EL SEU GRAU DE CONSIDERACIÓ	20
5.1	Origen de les aportacions	20
5.1.1	Ciudadans	20
5.1.2	Administracions	21
5.2	Contingut i grau d'incorporació de les aportacions de caire ambiental al pla.....	26
5.2.1	Consideració de les aportacions de les administracions i organismes	26
5.2.2	Consideració de les aportacions dels processos d'informació pública (al·legacions)	35
6	CONCLUSIONS DEL PROCÉS D'AVALUACIÓ	39
6.1	Modificacions d'ordenació respecte l'aprovació inicial del POUM	39
6.1.1	Situació del planejament derivat en sòl urbanitzable	39
6.1.2	Modificacions d'ordenació entre l'aprovació inicial i la provisional	39
6.2	Integració dels aspectes ambientals en la versió del pla aprovat definitivament	44
6.3	Dificultats sorgides	47
6.4	Anàlisi de la previsió dels impactes significatius del pla	47
6.4.1	Impactes derivats de l'aplicació del pla	47
6.4.2	Mesures protectores, correctores i compensatòries	48
6.5	Determinacions per a l'avaluació ambiental dels instruments que desenvolupin o es derivin del pla.....	48
6.6	Concreció del seguiment del pla	49
6.6.1	Indicadors ambientals de seguiment	49
6.6.2	Modalitat de seguiment	51

7	MODIFICACIONS INCORPORADES AL TEXT REFÓS DEL POUM	52
7.1	Modificacions d'ordenació	52
7.2	Canvis normatius	53

NOTA:

Aquest document de Memòria Ambiental refon i incorpora:

- Proposta de Memòria Ambiental, lliurada a l'OTAA, juntament amb tota la documentació del POUM, en data 08/01/2008.
- Addenda de la Memòria Ambiental, lliurada a l'OTAA en data 15/02/2008.
- Addenda de la Memòria Ambiental. Versió 2, lliurada a l'OTAA en data 20/02/2008.
- Refosa de la Memòria Ambiental, lliurada a l'OTAA en data 03/03/2008.
- Correccions derivades dels informes i al·legacions rebuts des del primer lliurament de la proposta de Memòria Ambiental.
- Resolució dictada pel director dels Serveis Territorials relativa a la proposta de memòria ambiental del POUM de l'Ametlla de Mar, emesa en data 17/03/2008.
- Prescripcions de la Comissió Territorial d'Urbanisme de Terres de l'Ebre incloses en l'Acord d'aprovació definitiva del POUM de l'Ametlla de Mar realitzat en data 06/11/2008.

1 Característiques bàsiques del pla

Aquesta memòria ambiental es redacta d'acord amb el que preveu l'article 115 d) del Decret 305/2006, de 24 de juliol, pel qual s'aprova el Reglament de la Llei d'urbanisme, en relació amb l'article 12 de la Llei estatal 9/2006, de 28 d'abril, sobre avaluació dels efectes de determinats plans i programes en el medi ambient.

Taula 1.1: Dades bàsiques del pla.

Tipus de pla	Pla d'Ordenació Urbanística Municipal (POUM)
Òrgan promotor	Ajuntament
Municipi/s	Ametlla de Mar
Vegueria	Terres de l'Ebre
Plans territorials i urbanístics aprovats i de rang superior que inclouen l'àmbit del pla	Pla Territorial General de Catalunya Pla Territorial Parcial de les Terres de l'Ebre
Superfície de l'àmbit del pla	Terme municipal de l'Ametlla de Mar (6.668,9 hectàrees)
Sòl urbà i urbanitzable actual (PGOU 1992)	1.561 hectàrees
Sòl urbà i urbanitzable previst pel pla	1.175 hectàrees
Equip redactor del pla i dels documents d'avaluació ambiental	L'Ametlla Sostenible, UTE (P. Salló Arquitectes, SL & Naturgest, SL)

Font: Elaboració pròpia

1.1 Objectius del pla

- Adequar el model de creixement a les necessitats actuals del municipi de l'Ametlla de Mar.
- Adequar el planejament al marc legal vigent.
- Incorporar una política d'habitatge de protecció pública.
- Alliberar d'edificacions la primera línia de la costa.
- Preservar el medi natural i el paisatge.

1.2 Principals determinacions del pla

1.2.1 Criteris

- Utilització racional del territori i el medi ambient.
- Preservació dels recursos naturals i dels valors paisatgístics, arqueològics, culturals i històrics.
- Utilització de models de baixa ocupació de sòl, que eviten la dispersió en el territori i afavoreixen la cohesió social.
- Estructuració d'una xarxa de comunicacions que permeti una mobilitat sostenible.

1.2.2 Estratègies

- Desclassificació de sectors de sòl urbanitzable allunyats del nucli urbà, concentrant la població en la franja costanera ja ocupada i al voltant de “La Cala”.
- Utilització de tipologies residencials plurifamiliars, que permeten reduir l'ocupació de sòl.
- Implantació de les infraestructures necessàries per a assolir una mobilitat sostenible.
- Protecció i preservació d'àrees d'alt valor natural i de connectors biològics.
- Implantació de Polítiques d'habitatge social.
- La creació d'espais destinats al desenvolupament d'activitats econòmiques, bàsicament industrials, de serveis i hoteleres.
- L'assoliment del grau d'urbanització necessari en sectors de planejament que no han dut a terme les obres necessàries, bàsicament de clavegueram.
- Assoliment d'estàndards necessaris de sistemes generals.
- Planificació integral de xarxes de serveis i comunicacions per als nous creixements i correcció dels dèficits existents.

2 Descripció general del procés d'avaluació

2.1 Raons per sotmetre el pla a avaluació ambiental

D'acord amb el que estableix l'apartat 1 de la disposició transitòria dotzena del Decret 305/2006, de 24 de juliol, pel qual s'aprova el Reglament de la Llei d'urbanisme, mentre no s'aprovi la llei autonòmica que desenvolupi la Llei estatal 9/2006, de 28 d'abril, sobre avaluació dels efectes de determinats plans i programes en el medi ambient, han de ser objecte d'avaluació ambiental els instruments de planejament següents:

- Plans d'ordenació urbanística municipal i llurs revisions
- Modificacions del planejament urbanístic general que alterin la classificació o qualificació urbanística del sòl no urbanitzable si la classificació o qualificació urbanística resultant comporta un canvi en els usos d'aquest sol
- Planejament urbanístic derivat per a la implantació en sòl no urbanitzable de construccions destinades a les activitats de càmping, així com el planejament urbanístic derivat que es formuli per a la implantació en sòl no urbanitzable d'equipaments i serveis comunitaris no compatibles amb els usos urbans, d'instal·lacions i obres necessàries per a la prestació de serveis tècnics, d'estacions de subministrament de carburants i de prestació d'altres serveis de la xarxa viària
- Plans parcials de delimitació
- Instruments de planejament o llurs modificacions que estableixin el marc per autoritzar projectes sotmesos a avaluació d'impacte ambiental d'acord amb el que estableix la legislació sectorial

El nou Pla d'Ordenació Urbanística Municipal de l'Ametlla de Mar, revisió del planejament general vigent, es troba inclòs en el primer supòsit d'aquest apartat de la disposició transitòria esmentada del text refós de la Llei d'urbanisme. Cal, doncs, sotmetre'l a avaluació ambiental.

2.2 Històric del procés d'avaluació ambiental

La taula que segueix fa un repàs de les fases de l'avaluació ambiental que s'han seguit i dels documents elaborats en cada fase del procés, i en fa constar algunes dades de referència com la data o la localització dels documents per a la seva consulta.

Taula 2.1: Històric del procés d'avaluació ambiental

Dates	Fases de la tramitació	Fases de l'avaluació ambiental	Documents generats	Òrgan responsable	Data d'emissió/publicació	Localització per a la seva consulta
05/10/06-23/02/07	Aprovació de l'avanç de pla	Definició de l'abast I: Diagnosi ambiental del territori, identificació dels objectius ambientals, definició d'alternatives i justificació de l'alternativa escollida.	Avanç del pla, que inclou ISA preliminar.	Promotor (Ajuntament)	11/10/06	Ajuntament de l'Ametlla de Mar
	Informació pública	Definició de l'abast II: Fixació de l'abast de l'avaluació ambiental.	Document de referència	Òrgan ambiental (OTAA)	09/11/06	Informació de plans i programes a la web del DMAH.*
			Prescripcions per l'ISA	Direcció General de Costes	10/01/07 (fora de termini)	-
				Direcció General de Patrimoni Cultural	18/01/07 (fora de termini)	-
				Direcció General d'Habitatge	23/02/07 (fora de termini)	-
29/06/07-17/03/08	Aprovació inicial del pla	Avaluació ambiental del pla i detall dels impactes i mesures correctores	Aprovació inicial del POUM	Promotor (Ajuntament)	29/06/07	Ajuntament de l'Ametlla de Mar
	Informació pública	Consultes sobre el pla i l'ISA. Presa en consideració del resultat	Informe relatiu a l'aprovació inicial	ACA, Medi Natural,...	Consultar apartat 5.2	-
		Resolució de l'òrgan ambiental donant la seva conformitat a la proposta de memòria ambiental	Projecte de pla que cal sotmetre a aprovació provisional. Inclou memòria ambiental.	Promotor (Ajuntament)	07/01/08	-
			Emissió de l'ofici sol·licitant l'informe de l'ACA i l'addenda	Òrgan ambiental (OTAA)	30/01/08	
			Addenda a la memòria ambiental	Promotor (Ajuntament)	15/02/08	
			Addenda a la memòria ambiental versió 2	Promotor (Ajuntament)	20/02/08	
			Refosa de la memòria ambiental	Promotor (Ajuntament)	03/03/08	
			Resolució de l'òrgan ambiental de conformitat amb la memòria ambiental	Òrgan ambiental (OTAA)	17/03/08	Informació de plans i programes a la web del DMAH.
23/06/08	Aprovació provisional	Presa en consideració de la memòria i l'ISA en el pla	Aprovació provisional del pla	Promotor (Ajuntament)	Pendent	

* http://mediambient.gencat.net/cat/el_medi/avaluacio_ambiental/participacio_informacio.jsp

Font: Elaboració pròpia

3 Abast de l'avaluació determinat pel document de referència

En data 09/10/2006, l'Ajuntament de l'Ametlla de Mar va presentar a l'òrgan ambiental un avanç de l'instrument de planejament, a fi de sol·licitar l'emissió del document de referència. Aquest document d'avanç, contenia l'informe de sostenibilitat ambiental preliminar i s'estructurava en els apartats següents:

1. Objectius i criteris generals de l'alternativa de POUM escollida (Alternativa 1)
 2. Síntesi de les alternatives considerades desestimades
 - 2.1. Alternativa 0: Desenvolupar el planejament vigent
 - 2.2. Alternativa 2: Desclassificació de sòl urbanitzable no delimitat (G1, G2 i G3), reubicació del seu sostre potencial cap a àrees de sòl urbà o urbanitzable delimitat i previsió de 3.000 habitatges de 1a residència per a l'exemple de La Cala
 3. Descripció de les característiques bàsiques de l'alternativa escollida (solucions generals)
 4. Informe ambiental preliminar
 - 4.1. Determinació dels requeriments ambientals significatius en l'àmbit del pla
 - 4.1.1. Descripció dels aspectes i elements ambientalment rellevants del municipi.
 - 4.1.2. Determinació dels objectius, criteris i obligacions ambientals aplicables
 - 4.1.3. Definició dels objectius i criteris ambientals adoptats en l'alternativa de POUM escollida
 - 4.2. Justificació ambiental de l'elecció de l'alternativa d'ordenació proposada
 - 4.2.1. Característiques de les alternatives considerades
 - 4.2.2. Anàlisi dels efectes globals i de les seves determinacions per a cada alternativa
 - 4.2.3. Justificació ambiental de l'alternativa escollida
 - 4.3. Contextualització i marc territorial del pla
 - 4.4. Vigència del pla
 - 4.5. Instruments que desenvoluparan el pla
 - 4.6. Determinació dels impactes ambientals rellevants i possibles efectes sobre el medi i sobre els riscos naturals i antròpics
 - 4.7. Proposta d'indicadors de seguiment
 5. Proposta d'administracions i públic interessat a consultar
 6. Proposta de determinació de l'abast i grau d'especificació de l'informe de sostenibilitat ambiental
 7. Proposta de modalitats d'informació i consulta escollides
- Plànols

Així, el contingut de l'informe de sostenibilitat ambiental preliminar (apartats 4.1 i 4.2) s'ajusta a les determinacions del punt d) de l'article 106.2, i de l'article 70 del Reglament de la Llei d'urbanisme (Decret 305/2006). Complementàriament a aquesta informació també es va considerar les directrius que s'indiquen en el document no normatiu *Criteris interpretatius del Departament de Medi Ambient i Habitatge per facilitar l'aplicació a Catalunya de la Llei 9/2006, de 28 d'abril, sobre l'avaluació dels efectes de determinats plans i programes sobre el medi ambient* (BOE 29/04/2006), en previsió que la transposició autonòmica d'aquesta llei ho incorpori.

Prenent com a base l'avanç del pla i l'informe de sostenibilitat ambiental preliminar, l'òrgan ambiental va emetre, amb data de 9 de novembre de 2006, el document de referència que determina l'abast de l'informe de sostenibilitat ambiental i els criteris, objectius i principis ambientals aplicables, i identifica les administracions públiques afectades i el públic interessat. En la seva emissió va incorporar les consideracions fetes des de l'Àrea de Medi Natural i la Subdirecció General de prevenció i control de la contaminació atmosfèrica del Departament de Medi Ambient i Habitatge, de l'Agència Catalana de l'Aigua i del Departament d'Agricultura, Alimentació i Acció Rural. També es va rebre resposta del Servei Territorial d'Urbanisme, indicant que es pronunciaria més endavant i no durant el tràmit d'avanç. A continuació es resumeixen les determinacions principals del document de referència.

Taula 3.1: Determinacions del document de referència.

Apartats del document	Subapartats	Determinacions
Amplitud i nivell de detall de l'ISA	Contingut mínim	- Article 70 del Decret 305/2006, de 18 de juliol i els vectors ambientals següents: - Sostenibilitat global del model d'ordenació. - Cicle de l'aigua. - Biodiversitat territorial. - Permeabilitat ecològica i patrimoni natural. - Qualitat del paisatge. - Qualitat de l'ambient atmosfèric i la contaminació acústica i lluminosa. - Cartografia a escala, com a màxim, 1:25.000.
	Ocupació del sòl i model territorial	- Establir metodologia per avaluar la capacitat d'acollida del territori. - Delimitar zones de risc per a seguretat i benestar de les persones. - Delimitar zones de protecció en SNU, a més de les àrees ja protegides sectorialment. - Comprovar si creixements de SU confinen amb espais naturals per si cal AIA.
	Biodiversitat, flora i fauna	- Delimitació dels camins ramaders existents al terme municipal. - Localització de forests públics al terme, delimitació, classificació com a SNU i justificació de la qualificació regulació d'aquests terrenys segons llei 6/1988 forestal de Catalunya. - Assenyalar i delimitar sistemes naturals (PEIN, Natura2000, zones humides, àrees d'interès faunístic, espais d'interès geològic, arbres monumentals, hàbitats i hàbitats d'interès comunitari) - Analitzar efectes i repercussions del POUM sobre sistemes agraris. - Delimitar passadissos per garantir la connectivitat ecològica. - Justificar l'adequació del POUM a les connectivitats definides pel PTP i pel PDUSC. - Detectar punts crítics amb la permeabilitat ecològica i mesures correctores. - Introduir el concepte de connectivitat en el disseny d'espais lliures urbans i vegetació urbana. - Justificar els usos admesos en SNU amb valor de connector.
	Aire, factors climàtics	- Tractament de les zones de sensibilitat acústica en el POUM. - Usos industrials previstos justificats segons els Mapes de vulnerabilitat i capacitat del territori. - Ordenació prevista justificat segons art. 5 del Decret 82/2005, pel qual s'aprova el Reglament de la Llei 6/2001, d'ordenació ambiental de l'enllumenat per a la protecció del medi nocturn. - Avaluació qualitat de l'aire a la zona 15 segons les estacions d'Amposta i la Sènia (O₃) i Tortosa (PM₁₀) en els últims 5 anys. - Estudi sobre el potencial impacte en l'aire en la fase de construcció i en la d'explotació. - Mesures correctores a aplicar en la fase de construcció.
	Aigua	- Despeses de finançament de sanejament o abastament corresponen als propietaris - El domini públic hidràulic no computa com a repartiment de càrregues i beneficis. - Contemplar el domini públic hidràulic de lleres i les zones de policia i de servitud. - Avaluació de la demanda i estudi hidrogeològic de la disponibilitat d'abastament. - Origen previst dels recursos d'abastament. - Previsió de creixement del POUM i els criteris de reutilització i estalvi d'aigua. - Compatibilitat juridico-administrativa de la solució adoptada - Compatibilitat amb les prescripcions del Pla hidrològic corresponent - Comptabilitzar costos d'abastament dins l'estudi econòmic del POUM - Observança dels plans d'ordenació d'extracció de l'aqüífer. - Sol·licitar a l'ACA una autorització de modificació de la concessió (si cal) - Tenir en compte criteris de reutilització en camps de golf. - Considerar l'opció d'explotació dels aqüífers del nord i l'oest en cas de necessitat. - Producció prevista d'aigües residuals. - Previsió d'evacuació de les aigües (clavegueram i col·lectors). - Previsió de depuració i destí de les aigües residuals (EDAR existent o nova). - Previsió de xarxa separativa. - Adequació al reglament de sanejament (Decret 130/2003) - Incloure el cost del sanejament a cada nou sector. - Inundabilitat: mirar usos permesos a cada zona i disposar d'un estudi d'inundabilitat favorable de l'ACA si hi ha algun lloc que estigui en àrees potencialment inundables. - Protegir llacunes paraestuàries i mantenir connectivitat amb altres zones. - Límit d'edificació en zones pròximes als barrancs. - Valorar impacte d'explotació d'aigües subterrànies sobre zones humides.

Apartats del document	Subapartats	Determinacions
Amplitud i nivell de detall de l'ISA	Residus	1. Previsió d'espais públics i privats per gestionar recollida de RSU. 2. Preveure ubicació d'espais destinats al tractament de RSU 3. Determinació física i urbanística de les infraestructures contemplades en el Pla d'infraestructures de residus municipals de ARC. 4. Contemplar que la regulació de SNU admeti l'ús de serveis tècnics ambientals i preveure reserves de sistemes urbanístics de serveis tècnics ambientals per a ubicar-ho.
	Paisatge	1. Característiques i qualitat del paisatge actual 2. Identificar i delimitar unitats de paisatge i establir els objectius de qualitat i criteris d'ordenació del POUM.
Criteris i objectius ambientals	Objectius i criteris	1. Jerarquitzats i classificats segons: - Sostenibilitat global del model d'ordenació - Cicle de l'aigua - Biodiversitat territorial - Permeabilitat ecològica i patrimoni natural - Qualitat del paisatge - Qualitat de l'ambient atmosfèric - Contaminació acústica i lluminosa
	Indicadors	1. Superfície de sòl urbà, urbanitzable i sistemes en SNU per habitant 2. Consum d'aigua d'abastament i evolució dels sistemes d'estalvi 3. Àmbits exposats a nivells superiors a 65 dB i 55 dB nocturns 4. Percentatge de recollida selectiva
	Criteris de l'Àrea de Medi Natural	1. Preservar masses forestals amb claus de SNU 2. Mantenir espais protegits, camins ramaders i forests d'utilitat pública 3. El POUM ha d'incorporar les prescripcions de normativa sectorial d'espais naturals 4. Establir objectius de gestió que permetin la preservació d'espais naturals

Font: Elaboració pròpia

A banda del document de referència es van rebre tres informes de diferents administracions que havien estat consultades des del Departament de Medi Ambient i Habitatge dins el termini d'un mes que té aquest òrgan per respondre l'avanç de pla (article 115 del Reglament de la Llei d'urbanisme). La resposta d'aquestes tres administracions es va produir fora de termini i per aquest motiu no es van incorporar al document de referència. Malgrat tot, l'òrgan ambiental va trametre els informes a posteriori i seguidament es resumeix les determinacions que van realitzar.

Taula 3.2: Determinacions que havien de ser incorporades al document de referència però que van ser emeses fora del termini establert.

Administració	Determinacions
Direcció General de Costes (Ministerio de Medio Ambiente)	1. Analitzar l'àmbit de l'Ametlla de Mar i també l'àrea d'influència. 2. Respectar els usos de la Llei de Costes. 3. Sol·licitar informe a la Direcció General de Costes durant la tramitació.
Direcció General de Patrimoni Cultural (Departament de Cultura i Mitjans de Comunicació)	1. Relació dels béns culturals immobles coneguts així com el nivell de protecció proposat. 2. Preveure un entorn de protecció ampli de les àrees d'expectativa arqueològica i dels jaciments no delimitats. 3. Representar els béns culturals en un plànol a escala 1:5.000. 4. No es pot planificar actuacions que afectin al subsòl en aquells punts amb jaciments arqueològics. 5. Posar especial atenció amb els BCIN i BCIL. 6. Contemplar la legislació sectorial.
Direcció General d'Habitatge (Departament de Medi Ambient i Habitatge)	1. Correcta localització de les promocions d'habitatge social. 2. Creixements compactes i continus amb la ciutat existent. 3. Evitar densitats excessivament baixes en els nous creixements.

Font: Elaboració pròpia

4 Valoració de l'informe de sostenibilitat i la seva qualitat

4.1 Valoració de l'estructura formal

L'ISA del POUM de l'Ametlla de Mar segueix l'estructura que s'exposa tot seguit i que, com es pot comprovar, s'adapta a allò que estableix l'article 70 del Decret 305/2006, de 18 de juliol, pel qual s'aprova el Reglament de la Llei d'urbanisme:

- 1 Determinació dels requeriments ambientals significatius
 - 1.1 Aspectes i elements ambientalment rellevants de l'àmbit del POUM
 - 1.2 Objectius, criteris i obligacions de protecció ambiental aplicables
 - 1.3 Objectius i criteris ambientals adoptats en la redacció del POUM
- 2 Justificació ambiental de l'elecció de l'alternativa de POUM proposada
 - 2.1 Característiques de les alternatives considerades
 - 2.2 Anàlisi dels efectes globals i de les seves determinacions per a cada alternativa
 - 2.3 Justificació ambiental de l'alternativa seleccionada
- 3 Descripció ambiental del POUM
 - 3.1 Síntesi descriptiva del contingut del POUM i determinacions amb possibles repercussions ambientals
 - 3.2 Identificació i quantificació dels sòls objecte de transformació i demandes addicionals de recursos naturals i infraestructures
 - 3.3 Mesures previstes per al foment, preservació i millora del medi ambient
- 4 Identificació i avaluació dels probables efectes significatius del POUM sobre el medi ambient
 - 4.1 Efectes sobre els recursos naturals
 - 4.2 Efectes sobre els espais ambientalment rellevants
 - 4.3 Efectes ambientals derivats de la mobilitat generada pel POUM
- 5 Avaluació global del pla i justificació del compliment dels objectius ambientals establerts
 - 5.1 Verificació i justificació del POUM
 - 5.2 Avaluació global del POUM
 - 5.3 Mesures de seguiment i supervisió previstes
- 6 Síntesi

En el moment de l'aprovació provisional del POUM s'ha afegit un *Annex de l'Informe de Sostenibilitat Ambiental* per tal d'esmenar les mancances detectades després de l'aprovació inicial.

Pel que fa als annexos cartogràfics, acompanyen l'aprovació inicial del document els plànols següents:

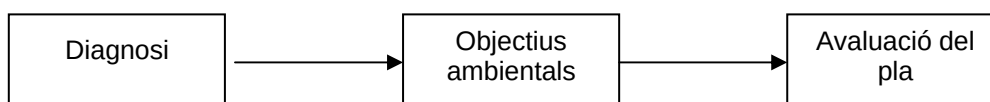
- ISA 1 – Zones de risc
- ISA 2 – Hidrologia
- ISA 3 – Sistemes naturals
- ISA 4 – Connectors naturals
- ISA 5 – Vies pecuàries i forests públiques

Malgrat tot, derivat de les mancances detectades i exposades en l'annex de l'ISA, en el moment de l'aprovació provisional ha estat necessari afegir algun plànol i esmenar-ne alguns dels anteriors (indicat amb una E després del número de plànol):

- ISA 3.E – Sistemes naturals
- ISA 5.E – Camins ramaders i forests públiques
- ISA 6 – Hàbitats
- ISA 7 – Hàbitats d'Interès Comunitari
- ISA 8 – Àrees d'Interès Faunístic

Tots els plànols es troben a escala 1:25.000 en fulls A1. El primer plànol indica les àrees afectades per riscos naturals i tecnològics. El segon, identifica les diferents conques hidrològiques dels diferents barrancs i torrents del municipi. El tercer plànol identifica els espais naturals delimitats per normatives i planejaments de rang superior (PEIN, Xarxa Natura, zona humida i reserva natural de fauna salvatge). El quart identifica els diferents elements que actuen com a connectors naturals dins del terme de l'Ametlla de Mar; i l'últim indica les àrees de forests públics així com els camins ramaders que creuen el municipi.

Pel que fa al punt de vista formal, l'ISA segueix un ordre lògic i dependent. La definició d'objectius ambientals s'ha fet a partir dels aspectes ambientals rellevants detectats a la fase de diagnosi. Aquests objectius ambientals han estat la base de l'avaluació ambiental, i conseqüentment tant l'avaluació d'alternatives com la justificació de l'ordenació adoptada s'han realitzat conforme als objectius ambientals plantejats. Així, els apartats de diagnosi, objectius, i avaluació ambiental del pla i de les alternatives es troben estretament lligats entre sí, de manera que l'avaluació ambiental s'ha centrat en els aspectes ambientals més rellevants del territori, seguint l'esquema següent:



Complementàriament a l'ISA, el POUM de l'Ametlla de Mar ha comptat amb el document de base de l'Agenda 21 de l'Ametlla de Mar. La seva redacció es va produir en paral·lel a l'aprovació inicial del POUM i va finalitzar-se uns mesos abans, facilitant la diagnosi de diferents aspectes ambientals del municipi que després s'han pogut contemplar en el POUM. De la mateixa manera, el Pla d'Acció de l'Agenda 21 també establia diferents criteris i accions relacionades amb el planejament urbanístic que s'han pogut incorporar en la redacció.

4.2 Valoració del contingut de l'informe de sostenibilitat ambiental

Aquest apartat identifica els punts forts i febles de l'informe de sostenibilitat ambiental, i avalua la incorporació de les determinacions del document de referència, l'abast de l'informe quant a continguts i la valoració de la informació emprada.

4.2.1 Incorporació de les determinacions del document de referència

A la taula següent, partint de les determinacions del document de referència resumides a la taula 3.1, s'explica com aquestes han estat incorporades en l'ISA i en el POUM de l'Ametlla de Mar:

Taula 4.1: Incorporació de les determinacions del document de referència.

Apartats	Subapartats	Grau d'incorporació
Amplitud i nivell de detall de l'ISA	Contingut mínim	1. Es segueix el contingut de l'article 70 i els vectors ambientals s'han utilitzat com a base a l'hora de redactar els diferents apartats de l'ISA. Així, aquesta estructura es repeteix en el moment de plantejar aspectes ambientals previs, objectius, mesures correctores,... 2. Per a escala 1:25.000, la cartografia s'ha imprès en A1. Algunes de les còpies sotmeses a informació pública es van imprimir en A3 per reduir el consum de paper (1:50.000).
	Ocupació del sòl i model territorial	1. No s'especifica una metodologia. El balanç és d'un increment del sòl no urbanitzable amb només dos sectors nous de sòl no delimitat. 2. Es delimiten les zones i s'inclou un plànol de risc. 3. Es delimiten les àrees i sistemes d'interès natural i s'inclou un plànol. 4. S'ha comprovat però no està escrit al document. Hi ha alguns creixements que confinen amb PEIN però són espais que ja eren urbanitzables o que ja estan urbanitzats. D'altra banda, la pròpia ISA ja valora l'impacte dels nous creixements.
	Biodiversitat, flora i fauna	1 i 2. S'han tingut en compte camins ramaders i forests públiques tant en el POUM com en l'ISA, malgrat que mancava explicitar-ne el seu tractament. 3. No s'havia incorporat tot i ha calgut esmenar-ho en l'annex de l'ISA. 4. Es valora la pèrdua de sòl agrari en la classificació de nous sòls urbanitzables. 5 i 7. S'incorpora un plànol de connectors on es delimiten i s'indica els punts més conflictius. 6. S'han considerat en la classificació del sòl no urbanitzable. 7 i 9. Es defineixen àrees connectores amb clau de SNU i restricció d'usos del sòl 8. S'adopten criteris de vegetació autòctona en la normativa.
	Aire, factors climàtics	1. S'ha considerat el mapa de capacitat acústica i es fa referència a la normativa sectorial. 2. No s'ha detectat cap paràmetre determinant pel que fa a vulnerabilitat i capacitat. 3. No hi ha una justificació específica però les noves àrees urbanitzables no es situen en àrees vulnerables a la contaminació lumínica. 4. S'inclou aquesta valoració. 5 i 6. Es valoren aquests impactes i s'inclouen mesures correctores.
	Aigua	1 i 2. S'han considerat en el desenvolupament del POUM. 3. El mapa de riscos indica les àrees vulnerables en aquest sentit. 4 i 5. Es fa una valoració de consum així i previsió dels orígens dels recursos per a l'abastament. Malgrat tot, la solució definitiva a l'abastament d'aigua del POUM s'està consensuant amb l'ACA. 6. S'incorporen criteris de reutilització a la normativa. 7, 8 i 9. S'han incorporat els costos d'abastament i la compatibilitat de la solució s'està consensuant amb l'administració competent. 10 i 13. No es preveu obtenir aigua de l'aquífer protegit sinó dels que recomana l'ACA, més profunds. 11. En el moment d'acordar la solució definitiva es donarà la concessió adient. 12. No s'especifica a la normativa però ja ve regulat per la legislació sectorial. 14. S'estima a l'ISA i dins de la memòria del POUM. 15, 16 i 17. S'han previst totes tres prescripcions. 18. Imprescindible en els nous sistemes de sanejament. 19. Incorporat. 20. No hi ha noves àrees urbanitzables previstes en zones inundables.
Amplitud i nivell de detall de l'ISA	Aigua	21. Totes les zones humides es troben en claus de SNU de protecció, malgrat que no és una clau específica en tots els casos. 22. No es preveu edificar en àrees properes a barrancs. 23. En la tramitació de les concessions d'aigua subterrània es valorarà aquesta afecció però, extraient a partir de l'aquífer profund, no es preveu afectar-les.

Apartats	Subapartats	Grau d'incorporació
	Residus	1. En espais privats el codi tècnic ja ho determina mentre que en l'espai públic, els plans parcials acotaran la ubicació dels contenidors de recollida. 2. S'admet l'ús de deixalleria o similar en certs equipaments per si fos necessària la seva construcció. 3. No hi havia cap previsió per a l'Ametlla de Mar. 4. S'ha incorporat les reserves i en la previsió d'usos de SNU del sòl rústic comú.
	Paisatge	1 i 2. S'han incorporat tots dos aspectes en l'ISA.
Criteris i objectius ambientals	Objectius	1. S'han classificat segons aquestes categories i la jerarquització és pels objectius de cada una d'elles, no a nivell global de tots els objectius.
	Indicadors	1, 2, 3 i 4. S'han incorporat tots quatre indicadors
	Criteris de l'Àrea de Medi Natural	1. S'han preservat amb les claus adjunts de SNU. 2. Es manté la servitud de camins ramaders i les forests es protegeixen amb clau de SNU, malgrat que no estigui explícit a l'ISA. 3. S'han incorporat algunes de les prescripcions però en altres casos es fa referència a la legislació vigent. 4. S'ha incorporat una limitació d'usos per assolir el grau de protecció però no a partir d'uns objectius de gestió, sinó de preservació.

Font: Elaboració pròpia

Taula 4.2: Determinacions emeses fora del termini establert.

Administració	Grau d'incorporació
Direcció General de Costes (Ministerio de Medio Ambiente)	1. S'ha incorporat en aspectes on s'ha cregut necessari aquest tipus d'anàlisi. 2. Es fa referència a la Llei i 3. S'ha sol·licitat informe a al Direcció General de Costes.
Direcció General de Patrimoni Cultural (Departament de Cultura i Mitjans de Comunicació)	1. S'ha incorporat segons la classificació recomanada. 2. Es planteja aquest entorn de protecció. 3, 4, 5 i 6. S'han incorporat totes les prescripcions.
Direcció General d'Habitatge (Departament de Medi Ambient i Habitatge)	1. Es situen en zones de creixement de primera residència. 2. S'han classificat com a SNU els creixements més dispersos. 3. S'han densificat tots els sectors on ha estat possible.

Font: Elaboració pròpia

4.2.2 Abast de l'informe quant a continguts

4.2.2.1 Consideració dels aspectes ambientals rellevants

Després de realitzar una diagnosi del municipi, es van poder determinar un seguit d'aspectes ambientals per resoldre amb la redacció del nou pla. Es van considerar els aspectes ambientals mínims que s'han d'incloure segons la legislació vigent (Directiva 2001/42/EC, Llei 9/2006 i Decret 305/2006) i algun de complementari. Per a cada un d'aquests aspectes es va assignar un o més objectius determinats que permetessin resoldre la deficiència o problemàtica detectada.

Taula 4.3: Aspectes ambientals rellevants i objectius ambientals considerats.

Aspectes a considerar	Aspectes ambientals rellevants del territori	Objectius ambientals
Sostenibilitat global del model d'ordenació	L'actual PGOU presenta un creixement urbanístic amb densitats baixes i una ocupació del sòl elevada i dispersa pel territori.	Evitar l'ocupació innecessària de sòl.
	Existència de certs riscos naturals i tecnològics així com àrees amb interès natural elevat.	Assignar els usos del sòl sense sobrepassar la capacitat d'acollida del territori.
	La urbanització més dispersa fa que hi hagi una necessitat de desplaçaments major.	Contribuir a la mobilitat sostenible.
Cicle de l'aigua	Actualment, el municipi presenta uns consums d'aigua significativament elevats i amb una distribució anual molt variable degut al turisme.	Fomentar la reutilització i l'estalvi d'aigua.

	Creuen el municipi diferents barrancs que, malgrat que acostumen a portar poca aigua, poden tenir crescudes sobtades en cas de pluges intenses.	Prevenir els riscos hidrològics.
Biodiversitat territorial	Hi ha diferents figures de protecció que protegeixen diversos espais naturals del municipi així com hàbitats i espècies naturals d'interès.	Ordenar i gestionar amb especial cura els sòls ocupats per ecosistemes fràgils o escassos o altres d'interès general, i per hàbitats d'espècies amenaçades.
Permeabilitat ecològica i patrimoni natural	Existència de diferents espais naturals amb funcionalitat com a connector a nivell local i territorial.	Conservar i millorar la connectivitat ecològica.
Qualitat del paisatge	El municipi presenta diverses unitats paisatgístiques, algunes de les quals amb un valor significatiu i cada una d'elles amb unes recomanacions de gestió adients al seu valor i a la seva problemàtica actual.	Gestionar el paisatge.
Qualitat de l'ambient atmosfèric	Qualitat atmosfèrica relativament bona però absència de mesures d'ecoeficiència a les edificacions existents, cosa que podria millorar-ne la qualitat a nivell local.	Millorar l'eficiència energètica.
Qualitat acústica i lluminosa	Nivells acústics superiors als permesos en àrees properes a les vies de circulació i nivells elevats en zones del nucli i Tres Cales.	Reduir la població exposada a nivells acústics no permesos per la legislació.
	Existeix una dispersió urbanística que fa que el flux lumínic emès pel municipi sigui superior a la mitjana comarcal.	Minimitzar la contaminació lumínica.

Font: Elaboració pròpia

En la valoració d'aquests aspectes ambientals i la posterior redacció dels objectius, l'anàlisi de l'ISA posa de manifest dos aspectes:

- En el moment de definir els aspectes ambientals rellevants, es fa una descripció que en alguns moments es força extensa i detallista, trobant-se a faltar un quadre de síntesi com l'anterior que permeti discernir els aspectes principals de la diagnosi.
- Els objectius, estan jerarquitzats dins d'un mateix aspecte ambiental, de manera que en cada un d'aquests aspectes, el primer objectiu comentat és el que es considera més important. No hi ha una jerarquització global de tots els objectius.

4.2.2.2 Avaluació d'alternatives

En el moment de redactar l'informe de sostenibilitat ambiental es van prendre en consideració diferents alternatives. La primera d'elles és l'alternativa 0, que és la que resulta de mantenir el planejament general vigent, amb els mateixos objectius i criteris que en l'actualitat. A banda d'aquesta també es van considerar dues alternatives de desenvolupament (1 i 2).

Les alternatives, a nivell general, es poden classificar en tres tipus segons el nivell del procés de presa de decisions en el qual es plantegen:

- Alternatives d'estratègia: Difereixen dels objectius generals del pla i de les necessitats de l'àmbit del pla i, conseqüentment, de l'estratègia global d'ordenació.
- Alternatives d'ubicació: Proposen ubicacions diferents per a les noves implantacions que s'han considerat necessàries, com ara els nous creixements residencials, els nous polígons industrials, els nous equipaments o les noves infraestructures de mobilitat.
- Alternatives de tipologia dels creixements: Tot i que les alternatives comparteixen una estratègia de creixement i una ubicació concreta per al seu desenvolupament, es diferencien en les característiques d'aquest creixement (la forma, la mida, la densitat, la localització dels espais lliures, la tipologia de les construccions...).

Tenint en compte aquests tipus, podem dir que l'alternativa 0 és una alternativa d'estratègia a les altres dues que s'han plantejat, a banda de presentar diferències substancials en aspectes de tipologia de creixement i ubicació. Així, la superfície de sòl urbanitzable és considerablement superior i es planteja un creixement centrat en l'habitatge unifamiliar de segona residència, que contrasta amb la voluntat de

l'alternativa escollida de reduir aquest tipus de creixement i incrementar el de primera residència plurifamiliar.

Les altres dues alternatives difereixen en els tres aspectes (estratègia, ubicació i tipologia) però a un nivell més baix que les diferències respecte l'alternativa 0. L'alternativa 2 també desclassifica sòl i promou un creixement de primera residència però l'increment de població és significativament més elevat que en l'alternativa 1 i també preveu més zones per ubicar desenvolupaments terciaris (lúdico-turístics).

L'avaluació d'aquestes alternatives parteix del model de desenvolupament de cada una d'elles i a partir d'aquí es valora el compliment dels objectius plantejats. Tenint en compte les directrius generals de cada una s'acota quina d'elles és la més recomanable ambientalment i la que millor compleix els objectius. Aquesta ha estat la que s'ha escollit.

4.2.3 Valoració de la informació emprada

Per a l'elaboració de l'informe de sostenibilitat ambiental s'ha utilitzat diferent tipus d'informació, procedent de fonts diverses:

- Cartografia de fonts generals
 - o Bases cartogràfiques del Departament de Medi Ambient i Habitatge
 - o Bases cartogràfiques de l'Institut Cartogràfic de Catalunya
- Cartografia local
 - o Ortofotografies de les zones urbanes de l'Ametlla de Mar (2007, Ajuntament de l'Ametlla de Mar)
 - o Cartografia per restitució fotogramètrica de les zones urbanes de l'Ametlla de Mar a escala 1:1.000 (2007, Ajuntament de l'Ametlla de Mar)
- Informació de fonts generals
 - o Planejaments territorials i sectorials que engloben el municipi (consultar apartat 1.2 de l'ISA)
 - o INUNCAT (Agència Catalana de l'Aigua)
 - o Informació ambiental del Departament de Medi Ambient i Habitatge
 - o Estadístiques de l'Agència Catalana de l'Aigua (ACA)
 - o Estadístiques de l'Agència de Residus de Catalunya (ARC).
 - o Estadístiques de l'Institut d'Estadística de Catalunya (IDESCAT)
 - o Catàleg de Patrimoni Arquitectònic de la Direcció General de Patrimoni Cultural
 - o Catàleg de Patrimoni Arqueològic i Paleontològic de la Direcció General de Patrimoni Cultural
- Informació local
 - o Pla General d'Ordenació Urbana de l'Ametlla de Mar i diverses modificacions puntuals (planejament vigent)
 - o Catàleg de construccions rurals de secà a la comarca del Baix Ebre (2002, CODE)
 - o Dades de població i habitatges de l'Ajuntament de l'Ametlla de Mar
 - o Informació de les empreses concessionàries de serveis.
 - o Agenda 21 de l'Ametlla de Mar (2007, L'Ametlla Sostenible, UTE) juntament amb la informació de base utilitzada per a la seva redacció
- Informació generada en motiu de la redacció del POUM
 - o Memòria Social de l'Ametlla de Mar (2005-2015) (2005, D'Aleph, SA)

La informació consultada ha permès diagnosticar i valorar els diferents aspectes ambientals del POUM. De tota la informació consultada, la que ha presentat una complexitat més gran és l'associada a l'abastament d'aigua. Al municipi de l'Ametlla de Mar hi ha diverses empreses concessionàries del servei, diferents fonts i tipus d'explotació, pous en situació irregular, consums molt dispars entre hivern i estiu... que fan que sigui més difícil determinar amb exactitud la situació actual. Per aquest motiu, malgrat disposar de dades de totes les concessionàries i de l'ACA, la multitud de fonts d'informació pot resultar contraproduent, fent que el resultat final no sigui tan fiable com en altres vectors ambientals.

Pel que fa a les bases cartogràfiques i informació del Departament de Medi Ambient i Habitatge, destacar que encara no hi ha un mapa de les Àrees d'Interès Faunístic. Per aquest motiu, la informació s'ha obtingut després de sol·licitar-la al Servei de Protecció de la Fauna, Flora i Animals de Companyia.

4.2.4 Conclusions de la valoració: punts forts i febles de l'informe de sostenibilitat ambiental

A tall de conclusió, s'exposen tot seguit els punts forts i febles de l'informe de sostenibilitat ambiental.

Punts forts:

- Compleix l'estructura i continguts establerts en la normativa sectorial.
- Es compleixen de manera satisfactòria la majoria de les prescripcions fetes en el document de referència.
- En la diagnosi ambiental prèvia del sector s'ha tingut en compte tots els paràmetres requerits en el document de referència i s'expliquen de manera suficientment detallada.
- S'ha generat informació específica per poder donar compliment a algunes prescripcions del document de referència.
- S'analitza ambientalment les diferents alternatives plantejades centrant-se en el model de desenvolupament de cada una i els objectius ambientals previstos.
- S'inclou tot un seguit de mesures correctores per minimitzar o evitar els principals impactes ambientals del pla.

Punts febles:

- Algunes de les prescripcions del document de referència no s'han incorporat
- En algun altre cas, malgrat que s'ha incorporat i complert la prescripció del document de referència, manca especificar-ho.
- En la descripció dels aspectes ambientals previs, hagués estat interessant incloure un quadre resum amb els aspectes principals i acotar de manera més precisa els aspectes i les mancances principals del municipi.
- Des de l'Àrea de Medi Natural dels Serveis Territorials del Departament de Medi Ambient i Habitatge, s'han detectat algunes mancances d'informació així com algun error material que ha estat esmenat en un annex de l'ISA i els plànols afegits en l'aprovació provisional. Algunes d'aquestes mancances deriva del fet de no explicitar la correcta incorporació de les determinacions del document de referència.
- Algunes de les informacions que es sol·licitaven des de l'Àrea de Medi Natural, com són les Àrees d'Interès Faunístic, no són, actualment, d'accés públic i ha calgut sol·licitar-les al Departament corresponent.
- La informació de base referent als sistemes d'abastament d'aigua del municipi, a banda de ser molt complexa pels diferents condicionants existents, prové de fonts molt diverses i això pot repercutir en la seva fiabilitat.

4.3 Síntesi de l'avaluació ambiental de l'informe de sostenibilitat ambiental

4.3.1 Avaluació general d'alternatives

En l'avaluació d'alternatives que es fa a l'ISA, es compara cada una d'elles segons el compliment dels objectius ambientals. La descripció associada a cada apartat permet sintetitzar els aspectes principals de cada alternativa. Com es pot comprovar, la més favorable ambientalment és l'alternativa 1, que és la que s'ha escollit.

Taula 4.4: Síntesi i comparació de les diferents alternatives.

Paràmetre ambiental	Aspectes ambientals	Alternativa 0	Alternativa 1	Alternativa 2
Sostenibilitat global del model d'ordenació	<i>Evitar l'ocupació innecessària de sòl.</i>	Aquesta alternativa és la que consumeix més sòl. Utilitza densitats d'habitatge molt baixes i tipologies unifamiliars amb parcel·les grans. Es centra en potenciar l'habitatge de segona residència i un model d'explotació turística molt extensiu. Elevat consum de sòl	És la que ocupa menys sòl de les tres. Desclassifica una superfície de sòl de més de 400 ha., incloent sectors de la costa. Densifica sectors de densitats d'habitatge baixes i en les noves ordenacions preveu que aquestes siguin més elevades. Contempla tipologia plurifamiliar en sectors on actualment només existeix la unifamiliar. Moderat consum de sòl	Desclassifica una superfície de sòl de més de 400 ha., incloent sectors de la costa. Densifica sectors de densitats d'habitatge baixes i en les noves ordenacions preveu que aquestes siguin més elevades. Contempla tipologia plurifamiliar en sectors on actualment només existeix la unifamiliar. Preveu més sòl ocupat que l'opció 1 amb un creixement residencial més elevat i més intensiu. També amb més desenvolupament del sector turístic. Consum de sòl menys moderat
	<i>Assignar els usos del sòl sense sobrepassar la capacitat d'acollida del territori.</i>	Situa àrees de creixement en zones d'interès natural. No té en compte fraccionaments territorials i ocupa la pràctica totalitat de la línia de costa. Poca consideració de la matriu territorial	Les àrees desclassificades tenen un valor natural considerable, mentre que s'ocupen zones sense tan valor. S'opta per concentrar més els creixements i es valoren els riscos ambientals per evitar problemes associats. Consideració de la matriu territorial	Les àrees desclassificades tenen un valor natural considerable, mentre que s'ocupen zones sense tan valor. S'opta per concentrar més els creixements i es valoren els riscos ambientals per evitar problemes associats. Consideració de la matriu territorial
	<i>Contribuir a la mobilitat sostenible.</i>	No planteja solucions de mobilitat que permetin facilitar la comunicació entre urbanitzacions per tal de reduir els desplaçaments a peu. No pren mesures de mobilitat sostenible	Té en compte mesures per afavorir desplaçaments a peu i en bicicleta i procura millorar les comunicacions entre urbanitzacions. Els nous creixements estaran comunicats amb les zones de serveis i es concentra el desenvolupament al voltant del nucli. Pren mesures de mobilitat més sostenible	Té en compte mesures per afavorir desplaçaments a peu i en bicicleta i procura millorar les comunicacions entre urbanitzacions. Els nous creixements estaran comunicats amb les zones de serveis. Pren algunes mesures de mobilitat més sostenible
Cicle de l'aigua	<i>Protegir els recursos hídrics i minimitzar el consum d'aigua derivat del planejament.</i>	No es plantegen mesures d'estalvi d'aigua en les noves edificacions. La tipologia d'urbanització és la més ineficient per aconseguir estalviar. Consum elevat i poc eficient d'aigua	S'adopten mesures d'estalvi d'aigua en noves edificacions i reutilització d'aigües pluvials. Es preveu que la major eficiència moderi l'increment de consum d'aigua associat als nous creixements i es soluciona la problemàtica dels consums estivals amb la creació de reserves. Consum moderat i eficient d'aigua	S'adopten mesures d'estalvi d'aigua en noves edificacions. Té en compte un desenvolupament residencial i turístic més elevat, amb més camps de golf, que consumirà, inevitablement, més aigua que l'opció 1. Consum elevat i eficient d'aigua
	<i>Prevenir els riscos hidrològics.</i>	En algunes urbanitzacions no es tenen en compte les àrees potencialment inundables ni les zones de vegetació associades. No té en compte tots els riscos	Es tenen en compte les àrees potencialment inundables en tot el planejament i es planteja una protecció de les lleres i la vegetació associada. Prevenició dels riscos	Es tenen en compte les àrees potencialment inundables en tot el planejament i es planteja una protecció de les lleres i la vegetació. Prevenició dels riscos
Biodiversitat territorial	<i>Ordenar i gestionar amb especial cura els sòls ocupats per ecosistemes fràgils o escassos o altres d'interès general, i per hàbitats d'espècies amenaçades.</i>	No preveu mesures de protecció d'àrees naturals. Escassa protecció d'espais naturals	Té en compte les àrees protegides a l'hora de fer el planejament, així com els connectors, àrees d'interès natural, reserves,... En el sòl no urbanitzable es permeten pocs usos excepte en zones molt concretes. Protecció d'espais naturals elevada	Té en compte les àrees protegides a l'hora de fer el planejament, així com els connectors, àrees d'interès natural, reserves,... Es permeten més usos en el sòl no urbanitzable. Protecció d'espais naturals moderada
Permeabilitat ecològica i patrimoni natural	<i>Conservar i millorar la connectivitat biològica.</i>	L'ordenació plantejada dificulta de manera important la connectivitat entre ecosistemes i hàbitats. Poca protecció d'espais connectors	Es tenen en compte els connectors territorials i locals així com les determinacions del planejament territorial i sectorial en aquest aspecte. Protecció d'espais connectors	Es tenen en compte els connectors territorials i locals així com les determinacions del planejament territorial i sectorial en aquest aspecte. Protecció d'espais connectors
Qualitat del paisatge	<i>Gestionar el paisatge.</i>	No es preveuen normes d'integració paisatgística que facilitin la seva gestió. Baixa gestió del paisatge	Previsió de mesures d'integració paisatgística en sòl urbà i no urbanitzable. Es tenen en compte unitats paisatgístiques i es traslladen habitatges de primera línia de costa més cap a l'interior. Elevada gestió del paisatge	Previsió de mesures d'integració paisatgística en sòl urbà i no urbanitzable. Es tenen en compte unitats paisatgístiques. Moderada gestió del paisatge
Qualitat atmosfèrica	<i>Millorar l'eficiència energètica.</i>	No es contemplen energies alternatives ni mesures d'ecoeficiència en les noves urbanitzacions. Poca eficiència en la mobilitat. Poca eficiència energètica	Previsió d'energies alternatives en els nous creixements així com de mesures d'estalvi i eficiència energètica. Parc solar al sector 22b1. Moderada eficiència energètica	Previsió d'energies alternatives en els nous creixements així com de mesures d'estalvi i eficiència energètica. Moderada eficiència energètica
	<i>Reduir la població exposada a nivells acústics no permesos per la legislació.</i>	No contempla la normativa sectorial vigent ni mesures per reduir els nivells acústics. No considera contaminació acústica	Es contempla el mapa acústic proposat pel DMAH en el planejament. En concentrar creixements evita dispersar els focus emissors de soroll en sòls no urbanitzables. Reducció de la contaminació acústica	Es contempla el mapa acústic proposat pel DMAH en el planejament. En concentrar creixements evita dispersar els focus emissors de soroll en sòls no urbanitzables. Reducció de la contaminació acústica

Paràmetre ambiental	Aspectes ambientals	Alternativa 0	Alternativa 1	Alternativa 2
	<i>Minimitzar la contaminació lumínica.</i>	No considera la normativa sectorial. Creixement dispers que incrementa la contaminació en difondre-la pel territori. No aplica normativa	Previsió de mesures segons la legislació sectorial. Concentra creixements i es redueix l'impacte. Aplica normativa	Previsió de mesures segons la legislació sectorial. Concentra creixements i es redueix l'impacte. Aplica normativa

Font: Elaboració pròpia

4.3.2 Avaluació de l'alternativa adoptada

L'ISA conclou que l'alternativa d'ordenació adoptada representa globalment una millora ambiental respecte de la situació de partida, i assoleix satisfactòriament els principals objectius ambientals establerts. Cal esmentar que en l'avaluació de l'alternativa adoptada s'han valorat també les propostes del pla adreçades a la integració dels aspectes ambientals en els plans i programes derivats, i s'han proposat mesures de millora en aquest sentit. La taula següent resumeix la valoració ambiental del pla respecte dels objectius ambientals adoptats, reflectint l'apartat 5 de l'ISA.

Taula 4.5: Resum de la valoració ambiental del pla respecte els objectius ambientals i recomanacions previstes.

Aspectes ambientals rellevants	Objectius	Determinacions del pla	Compliment de l'objectiu	Recomanacions
L'actual PGOU presenta un creixement urbanístic amb densitats baixes i una ocupació del sòl elevada i dispersa pel territori.	<i>Evitar l'ocupació innecessària de sòl.</i>	Desclassifica una superfície de sòl de més de 400 ha., incloent sectors de la costa. Densifica sectors de densitats d'habitatge baixes i en les noves ordenacions preveu que aquestes siguin més elevades. Contempla tipologia plurifamiliar en sectors on actualment només existeix la unifamiliar.	Es considera que l'objectiu es compleix de manera satisfactòria i que el balanç de desclassificació de sòl és positiu. Alguns sectors no es desclassifiquen però passen a sòl no delimitat.	- No es fan noves recomanacions
Existència de certs riscos naturals i tecnològics així com àrees amb interès natural elevat.	<i>Assignar els usos del sòl sense sobrepassar la capacitat d'acollida del territori.</i>	Les àrees desclassificades tenen un valor natural considerable, mentre que s'ocupen zones sense tan valor. S'opta per concentrar més els creixements i es valoren els riscos ambientals per evitar la problemàtica associada.	Aquest objectiu també es compleix satisfactòriament. Els nous creixements (sòl no delimitat) es troben adjacents als creixements de primera residència, en àrees naturals de menor interès.	- No es fan noves recomanacions
La urbanització més dispersa fa que hi hagi una necessitat de desplaçaments major.	<i>Contribuir a la mobilitat sostenible.</i>	Té en compte mesures per afavorir desplaçaments a peu i en bicicleta i procura millorar les comunicacions entre urbanitzacions. Els nous creixements estaran comunicats amb les zones de serveis i es concentra el desenvolupament al voltant del nucli. El desdoblament de la N-340 per l'interior facilitarà la comunicació entre els nuclis del municipi i permetrà adoptar tot un seguit de solucions	S'acompanya el POUM d'un estudi de mobilitat generada i es preveuen diferents millores i sistemes de mobilitat sostenible que contribueixen a complir l'objectiu satisfactòriament.	- No es fan noves recomanacions
Actualment, el municipi presenta uns consums d'aigua significativament elevats i amb una distribució anual molt variable degut al turisme.	<i>Protegir els recursos hídrics i minimitzar el consum d'aigua derivat del planejament.</i>	S'adopten mesures d'estalvi d'aigua en noves edificacions i reutilització d'aigües depurades en alguns casos. Es preveu que la major eficiència moderi l'increment de consum d'aigua associat als nous creixements i es soluciona la problemàtica dels consums estivals amb la creació de reserves.	Es compleix de manera parcial. Manca afegir algunes mesures d'estalvi d'aigua més estrictes per aconseguir reduir encara més el consum d'aigua.	- Incorporar altres mesures de reutilització, com per exemple d'aigües pluvials i grises, així com d'aigua de piscines.
Creuen el municipi diferents barrancs que, malgrat que acostumen a portar poca aigua, poden tenir crescudes sobtades en cas de pluges intenses.	<i>Prevenir els riscos hidrològics.</i>	Es tenen en compte les àrees potencialment inundables en tot el planejament i es planteja una protecció de les lleres i la vegetació associada.	Es compleix l'objectiu. No s'estableixen mesures específiques de protecció dels cursos d'aigua però la legislació sectorial ja n'estableix.	- El planejament derivat que pugui afectar àrees inundables haurà d'incorporar l'estudi d'inundabilitat corresponent.
Hi ha diferents figures de protecció que protegeixen diversos espais naturals del municipi així com hàbitats i espècies naturals d'interès.	<i>Ordenar i gestionar amb especial cura els sòls ocupats per ecosistemes fràgils o escassos o altres d'interès general, i per hàbitats d'espècies amenaçades.</i>	Té en compte les àrees protegides a l'hora de fer el planejament, així com els connectors, àrees d'interès natural, reserves,... En el sòl no urbanitzable es permeten pocs usos excepte en zones molt concretes.	Es compleix l'objectiu de manera satisfactòria incorporant totes les àrees protegides a nivell sectorial i protegint àrees més extenses que el PGOU actual.	- S'ha d'actualitzar la delimitació d'algunes zones, com el PEIN. - Caldria fer explícit dins dels documents pertinents que s'ha considerat aspectes com les forests públiques, arbres monumentals, hàbitats i altres àrees d'interès.
Existència de diferents espais naturals amb funcionalitat com a connector a nivell local i territorial.	<i>Conservar i millorar la connectivitat biològica.</i>	Es tenen en compte els connectors territorials i locals així com les determinacions del planejament territorial i sectorial en aquest aspecte. La major part del sòl susceptible d'actuar com a connector està classificat com a sòl no urbanitzable, amb diferents graus de protecció segons la seva ubicació o el fet de pertànyer a àrees protegides sectorialment.	Es compleix l'objectiu de manera satisfactòria.	- No es fan noves recomanacions

Aspectes ambientals rellevants	Objectius	Determinacions del pla	Compliment de l'objectiu	Recomanacions
El municipi presenta diverses unitats paisatgístiques, algunes de les quals amb un valor significatiu i cada una d'elles amb unes recomanacions de gestió adients al seu valor i a la seva problemàtica actual.	<i>Gestionar el paisatge.</i>	Previsió de mesures d'integració paisatgística en sòl urbà i no urbanitzable. Es tenen en compte unitats paisatgístiques i es traslladen habitatges de primera ínia de costa més cap a l'interior.	Es compleix l'objectiu de manera satisfactòria. La regulació estètica del sòl no urbanitzable i del sòl costaner és la mateixa.	- No es fan noves recomanacions
Qualitat atmosfèrica relativament bona però absència de mesures d'ecoeficiència a les edificacions existents, cosa que podria millorar-ne la qualitat a nivell local.	<i>Millorar l'eficiència energètica.</i>	Previsió d'energies alternatives en els nous creixements així com de mesures d'estalvi i eficiència energètica. Parc solar al sector 22b1.	S'incorpora la normativa sectorial d'ecoeficiència i això permet complir l'objectiu.	- Caldrà desestimar l'opció de parc solar ja que requereix d'una clau específica i no pot ubicar-se en zona verda.
Nivells acústics superiors als permesos en àrees properes a les vies de circulació i nivells elevats en zones del nucli i Tres Cales.	<i>Reduir la població exposada a nivells acústics no permesos per la legislació.</i>	Es contempla el mapa acústic proposat pel DMAH en el planejament. En concentrar creixements evita dispersar els focus emissors de soroll en sòls no urbanitzables. S'ha introduït algun aspecte normatiu pel que fa al sòl no urbanitzable. En la resta d'àmbits la norma vigent és la sectorial.	Es compleix l'objectiu de manera satisfactòria.	- No es fan noves recomanacions
Existeix una dispersió urbanística que fa que el flux lumínic emès pel municipi sigui superior a la mitjana comarcal.	<i>Minimitzar la contaminació lumínica.</i>	Previsió de mesures segons la legislació sectorial. Concentra creixements i es redueix l'impacte. Els creixements s'han situat en zones no vulnerables segons la definició.	Es compleix l'objectiu de manera satisfactòria.	- No es fan noves recomanacions.

Font: Elaboració pròpia

5 Avaluació del resultat de les consultes realitzades i el seu grau de consideració

5.1 Origen de les aportacions

5.1.1 Ciutadans

5.1.1.1 Participació ciutadana

El POUM de l'Ametlla de Mar ha desenvolupat un procés de participació ciutadana que s'ha estructurat en tres fases, dues fins al moment de l'aprovació inicial i una altra després d'aquesta:

- Fase d'informació i consulta prèvia. L'objectiu de les reunions i actes de participació va ser recollir informacions, suggeriments i propostes que poguessin ajudar a definir el model de planejament i de municipi que es desitjava. La culminació d'aquesta primera fase de participació ciutadana es va donar amb el document d'avanç del POUM, que feia una primera proposta de desenvolupament del model de municipi que semblava més adequat.
- Fase de concreció i detall. En aquesta segona fase es van recollir les al·legacions i suggeriments del document d'avanç i es va continuar amb les reunions del programa de participació. En aquest cas, les reunions realitzades tenien la finalitat de concretar i resoldre situacions i problemàtiques més concretes. La culminació d'aquesta segona fase va ser el document d'aprovació inicial del POUM de l'Ametlla de Mar.

Taula 5.1: Reunions de participació ciutadana anteriors a l'aprovació inicial

Mes	Entitat	Data
Març	PSC-IC	22/03/2006
	ERC	29/03/2006
	CiU	29/03/2006
	Consell assessor	29/03/2006
	Immobiliàries, industrials constructors, ...	30/03/2006
	Sectors 22 b1 i 22b2	30/03/2006
Abril	PP	5/04/2006
	Sectors 21	5/04/2006
	Veïns urbanitzacions	25/05/2006
Maig	Tot el poble	3/05/2006
	ERC	10/05/2006
	CiU	31/05/2006
Juliol	Consell assessor	19/07/2006
Agost	PSC-IC	2/08/2006
	PP	2/08/2006
Octubre	PSC-IC	4/10/2006
	PP	4/10/2006
Novembre	ASEMAR	9/11/2006

Font: elaboració pròpia

- Fase d'ajustos finals. Finalment, aquesta última fase de la participació ciutadana tenia per objectiu recollir els ajustos, propostes i suggeriments que es fessin després de l'aprovació inicial. Les reunions sectorials ja es van centrar en aspectes molt concrets i es va plantejar la possibilitat que la població, a més de poder consultar el POUM a l'Ajuntament, també disposés d'una persona amb caràcter permanent per consultar els dubtes que hi poguessin haver. La culminació final, en aquest cas, és el document d'aprovació provisional.

Taula 5.2: Resum dels processos de participació ciutadana posteriors a l'aprovació inicial

Tipus de procediment	Persones / entitats implicades
Reunions sectorials	Comunitats de propietaris
	Veïns de les urbanitzacions
	Empreses concessionàries de serveis
	Partits polítics (PSC-IC, ERC, CiU, PP)
	Grans terratinents i propietaris
	Conjunt de propietaris de sectors de futur desenvolupament
Atenció personalitzada	Veïns – 39 consultes
	Immobiliàries, comunitats de propietaris – 5 consultes

Font: elaboració pròpia

5.1.1.2 Informació pública

El procediment d'informació pública ve estipulat per la legislació corresponent i, en el cas de planejaments que se sotmeten a avaluació ambiental, l'article 115 del Reglament de la Llei d'urbanisme (Decret 305/2006) estipula la durada i moment d'efectuar-la. Les fases d'informació pública han estat, doncs, les següents:

- Informació pública de l'Avanç de POUM. Es va posar a disposició dels ciutadans durant 30 dies hàbils per a que poguessin fer-ne les al·legacions i/o suggeriments pertinents.
- Informació pública de l'aprovació inicial del POUM. Tal com indica la legislació vigent, la durada mínima del procés és de 45 dies. S'ha de tenir en compte, però, que el mes d'agost no computa en el càlcul i això és el que ha passat en aquest cas. Durant aquesta fase també s'han recollit al·legacions i/o aportacions.

Taula 5.3: Processos d'informació pública durant la tramitació del POUM de l'Ametlla de Mar.

Document a informació pública	Data	Nombre d'al·legacions o aportacions recollides
Avanç de POUM	23/10/06 – 27/11/06	2
Aprovació inicial del POUM	30/06/07 – 25/09/07	60

Font: elaboració pròpia

5.1.2 Administracions

5.1.2.1 Consultes

Els documents de les diferents fases del POUM se sotmeten a un tràmit de consulta a les administracions, per tal que puguin participar i informar sobre el document de planejament. Essencialment hi ha tres fases de consulta, dues de les quals giren al voltant de l'administració ambiental:

5.1.2.1.1 Avanç de planejament

Es trameta a l'Oficina territorial d'avaluació ambiental (OTAA), que s'encarrega de consultar a diferents administracions per tal que opinin sobre l'abast que ha de tenir l'informe de sostenibilitat ambiental. Les respostes s'han d'efectuar abans d'un mes per a que pugui ser incorporat al document de referència. En aquest cas, hi va haver diferents administracions que van respondre abans que finalitzés el termini però, tal i com s'ha comentat en apartats anteriors, altres van respondre a posteriori.

Taula 5.4: Administracions consultades per l'OTAA durant la redacció del document de referència.

Departament / institució / servei / ...	Administració / organisme / empresa / ...	Resposta?
Departament d'Interior, Relacions Institucionals i Participació	Regió d'emergències de les Terres de l'Ebre	No
Departament d'Economia i Finances	Institut Català de l'Energia	No
Departament de Política Territorial i Obres Públiques	Serveis Territorials d'Urbanisme	Respondrà més endavant
	Direcció General d'Arquitectura i Paisatge	No
Departament de Cultura i Mitjans de Comunicació	Serveis Territorials de Terres de l'Ebre	Fora de termini
Departament d'Agricultura, Alimentació i Acció Rural	Serveis Territorials de Terres de l'Ebre	Sí
Departament de Medi Ambient i Habitatge	Direcció General de Promoció de l'Habitatge	Fora de termini
	Àrea de Medi Natural (Serveis Territorials)	Sí
	Servei de Vigilància i Control de l'Aire (Direcció General de Qualitat Ambiental)	Sí
	Agència Catalana de l'Aigua	Sí
	Agència de Residus de Catalunya	Sí
	Comissió per la Sostenibilitat de les Terres de l'Ebre	No
Consell Comarcal	Consell Comarcal del Baix Ebre	No
	Consorci dels Serveis Agroambientals de les comarques del Baix Ebre i Montsià	No
Diputació	Diputació de Tarragona	No
Ministerio de Medio Ambiente	Servei Provincial de Costes	Fora de termini
Municipis veïns	Ajuntament de Tivissa	No
	Ajuntament de Vandellòs i l'Hospitalet de l'Infant	No
	Ajuntament de l'Ampolla	No
	Ajuntament del Perelló	No
Públic interessat	Grup de Natura Freixe (Xarxa de Custòdia del Territori)	No
	Grup d'Estudi i Protecció dels Ecosistemes del Camp (GEPEC)	No
	Associació Naturalista APHANUS	No
	Grup d'Estudis i Recerca Subaquàtica (GERS)	No
	DEPANA - Lliga per a la defensa del patrimoni natural	No

Font: elaboració pròpia

5.1.2.1.2 Aprovació inicial del POUM.

Aquesta constitueix la fase de consulta més important de tot el procés. El document d'aprovació inicial es trameta a un seguit d'administracions, organismes i serveis per tal que informin i facin les seves observacions sobre el planejament. A la taula següent es recullen les administracions consultades i si han respost a la petició d'informe.

Taula 5.5: Administracions i entitats consultades en l'aprovació inicial del POUM

Departament / institució / servei / ...	Administració / organisme / empresa / ...	Data sol·licitud	Data resposta
Departament de Governació i Administracions Públiques	Serveis Territorials de Terres de l'Ebre	19/07/07	12/11/07
Departament de Política Territorial i Obres Públiques	Secretaria per a la Mobilitat	04/07/07	16/07/07
	Direcció General de Transport terrestre	28/06/07	-
Departament de Política Territorial i Obres Públiques	Direcció General de Ports, Aeroports i Costes	28/06/07	01/10/07 (Costes) - (Ports)
	Serveis Territorials d'Urbanisme	03/07/07	-
	Direcció General d'Arquitectura i Paisatge	28/06/07	25/10/07
	Ports de la Generalitat. Zona sud	02/07/07	-
Departament d'Educació	Serveis Territorials de Terres de l'Ebre	02/07/07	25/10/07
Departament de Cultura i Mitjans de Comunicació	Comissió Territorial del Patrimoni Cultural de Terres de l'Ebre (Resposta: Serveis Territorials de Cultura)	28/06/07	19/10/07
Departament de Salut	Serveis Territorials de Terres de l'Ebre	02/07/07	22/10/07
Departament d'Agricultura, Alimentació i Acció Rural	Serveis Territorials d'Agricultura, Ramaderia i Pesca	28/06/07	16/08/07
Departament d'Innovació, Universitats i Empresa	Serveis Territorials de Terres de l'Ebre (Resposta: Direcció General de Comerç)	28/06/07	08/10/07
	Direcció General de Turisme	02/07/07	-
	Subdirecció General de Seguretat Industrial	09/11/07	14/12/07
Departament de Medi Ambient i Habitatge	Direcció General de Promoció de l'Habitatge	18/07/07	15/02/08
	Serveis Territorials de Terres de l'Ebre	28/06/07	-
	Direcció General de Polítiques Ambientals i Sostenibilitat	02/07/07	-
	Direcció General de Qualitat Ambiental	02/07/07	31/03/08
	Direcció General de Medi Natural (Resposta: Serveis Territorials)	02/07/07	17/09/07
	Agència Catalana de l'Aigua	28/06/07 17/07/07	27/02/08
	Agència de Residus de Catalunya	02/07/07	-
Departament d'Interior, Relacions Institucionals i Participació	Direcció General d'Emergències i Seguretat Civil	04/07/07	14/02/08
Departament d'Economia i Finances	Serveis Territorials de Terres de l'Ebre	07/08/07	26/10/07
Consell Comarcal	Consell Comarcal del Baix Ebre	02/07/07	28/02/08
Diputació	Diputació de Tarragona	02/07/07	03/03/08
Ministerio de Fomento	Dirección General de Ferrocarriles	28/06/07	31/08/07
	Demarcación de Carreteras del Estado Tarragona	28/06/07	08/04/08
	Inspección de explotación AP-7	28/06/07	17/03/08
Ministerio de Defensa	Subdelegación de Defensa en Barcelona	04/07/07	09/08/07
Ministerio de Industria, Turismo y Comercio	Subdirección General de Infraestructuras y Normativa Técnica	04/07/07	14/09/07
Ministerio de Medio Ambiente	Servicio Provincial de Costas de Tarragona	28/06/07	23/10/07
ADIF	Departamento de Urbanismo e Inventario	28/06/07	08/10/07
Consejo de Seguridad Nuclear	Consejo de Seguridad Nuclear	09/11/07	20/12/07
Electricitat	ENDESA, SA	04/07/07	-
	Eléctrica del Ebro, SA	-	Rebut
Gas	GAS NATURAL, SGD, SA	02/07/07	-
Aigua	Consorci d'Aigües de Tarragona (CAT)	28/06/07	14/08/07
	AQUALIA	02/07/07	-
Municipis veïns	Ajuntament de Tivissa	02/07/07	-
	Ajuntament de Vandellòs i l'Hospitalet de l'Infant	02/07/07	-
Municipis veïns	Ajuntament del Perelló	02/07/07	-
Públic interessat	Grup de Natura Freixe	02/07/07	-
	GEPEC	02/07/07	-

Departament / institució / servei / ...	Administració / organisme / empresa / ...	Data sol·licitud	Data resposta
	SEO / Birdlife (Societat Espanyola d'Ornitologia)	02/07/07	-
	DEPANA	02/07/07	-
	GERS	02/07/07	-
	Associació Naturalista APHANUS	02/07/07	-

Font: elaboració pròpia

5.1.2.1.2.1 Equivalència amb el document de referència.

Al document de referència emès per l'OTAA es definien un seguit d'administracions i públic a consultar en l'aprovació inicial. En algun cas, no s'ha tramès específicament al nom que apareixia al document o no s'han tramès per algun motiu. Per això tot seguit es comenta l'equivalència o justificació d'aquest fet.

Taula 5.6: Equivalència i observacions respecte les administracions prescrites al document de referència i les administracions on finalment s'ha tramès el document de POUM.

Prescripció al document de referència	Administració on s'ha tramès / observacions
Regió d'Emergències de les Terres de l'Ebre	Direcció General d'Emergències i Seguretat Civil
Direcció General d'Arquitectura i Paisatge	Direcció General d'Arquitectura i Paisatge
Serveis Territorials del Departament de Cultura	Comissió Territorial del Patrimoni Cultural de Terres de l'Ebre
Serveis Territorials d'Agricultura, Ramaderia i Pesca	Serveis Territorials d'Agricultura, Ramaderia i Pesca
Àrea de Medi Natural dels Serveis Territorials del DMAH	Direcció General de Medi Natural
Serveis Territorials d'Habitatge	Serveis Territorials d'Habitatge (Tramès posteriorment a Direcció General de Promoció de l'Habitatge)
Servei de Vigilància i Control de la Qualitat de l'Aire	Direcció General de Qualitat Ambiental
Comissió per a la Sostenibilitat de les Terres de l'Ebre	Serveis Territorials de Medi Ambient de Terres de l'Ebre
Agència Catalana de l'Aigua	Agència Catalana de l'Aigua
Agència de Residus de Catalunya	Agència de Residus de Catalunya
Institut Català de l'Energia	Serveis Territorials d'Economia i Finances de Terres de l'Ebre
Consell Comarcal del Baix Ebre	Consell Comarcal del Baix Ebre
Diputació de Tarragona	Diputació de Tarragona
Servicio Provincial de Costas de Tarragona (Ministerio Medio Ambiente)	Servicio Provincial de Costas de Tarragona (Ministerio Medio Ambiente)
Ajuntament de Tivissa	Ajuntament de Tivissa
Ajuntament de Vandellòs i l'Hospitalet de l'Infant	Ajuntament de Vandellòs i l'Hospitalet de l'Infant
Ajuntament del Perelló	Ajuntament del Perelló
Consorci de Serveis Agroambientals de les comarques del Baix Ebre i Montsià (CODE)	Només emet informe si el Consell Comarcal ho sol·licita, de manera que es va optar per trametre-ho al Consell Comarcal perquè aquest ho reenviés al CODE si ho creia necessari.
Ajuntament de l'Ampolla	No és un municipi veí. El fet que estigués a la llista d'administracions a enviar era un error.

Font: elaboració pròpia

5.1.2.1.3 Proposta de memòria ambiental.

Després de trametre a l'OTAA la proposta de memòria ambiental, es va rebre un ofici en el qual s'indicava la necessitat d'incorporar l'informe de l'administració hidrològica (ACA), així com la possibilitat de completar les prescripcions de l'informe mitjançant una addenda a la memòria ambiental. Després de diverses addendes amb respostes a prescripcions que s'anaven rebent de diferents informes sectorials i indicacions de l'OTAA, aquest departament ha emès la *Resolució relativa a la proposta de memòria ambiental*.

Taula 5.7: Documentació tramesa a l'OTAA i data de resolució de la proposta de memòria ambiental.

Departament / institució / servei / ...	Tramesa efectuada	Data sol·licitud	Data resposta
Departament de Medi Ambient i Habitatge Oficina Territorial d'Avaluació Ambiental	Proposta de memòria ambiental + POUM	08/01/08	30/01/08 (requeriment d'addenda)
	Addenda a la memòria ambiental	15/02/08	-
	Addenda a la memòria ambiental. Versió 2	20/02/08	-
	Refosa de la memòria ambiental	03/03/08	17/03/08 (RESOLUCIÓ)

Font: elaboració pròpia

5.1.2.2 Reunions

En paral·lel a l'emissió d'aquests informes, s'han mantingut reunions amb les administracions, serveis i empreses pertinents amb l'objectiu aclarir, modificar o argumentar diferents aspectes del POUM aprovat inicialment així com per analitzar les prescripcions que poguessin sorgir dels informes.

Taula 5.8: Reunions amb administracions, serveis tècnics i empreses concessionàries abans de l'aprovació provisional.

Administració / servei tècnic / empresa concessionària	Finalitat / tema de la reunió
Direcció General d'Urbanisme i Serveis Territorials d'Urbanisme de Terres de l'Ebre	Valoració i discussió de diferents aspectes del POUM. En especial, confirmació del correcte tractament urbanístic d'àmbits i sectors de planejament així com del model de desenvolupament urbanístic general del municipi.
Àrea de Medi Natural (Serveis territorials DMAH)	Anàlisi de les esmenes i prescripcions fetes en l'informe i acord sobre la manera com incorpora-les a l'Informe de Sostenibilitat Ambiental.
Agència Catalana de l'Aigua	Abastament i sanejament. En especial, convenis de sanejament i solucions d'abastament per al municipi (prospeccions de pous).
OTAA (Serveis territorials DMAH)	Documentació a incorporar i tramitació del document de memòria ambiental.
	Anàlisi del document de memòria ambiental entregat, esmenes i ampliacions a incorporar amb l'addenda realitzada.
Inspección de explotación AP-7	Criteris d'execució de desviaments de trànsit a l'autopista i necessitat de justificar l'afectació del domini públic del peatge de l'AP-7 amb l'avinguda 22b1.
Demarcación de Carreteras del Estado Tarragona	Desdoblament de la N-340 pel nord del terme i solució a adoptar respecte la carretera N-340 actual un cop l'autovia estigui construïda.
Consorci d'Aigües de Tarragona (CAT)	Anàlisi i solució dels diferents passos que creuen la infraestructura de portada d'aigües del CAT
AUMAR, concessionària AP-7	Anàlisi i solució dels passos que creuen l'autopista.
Gas Natural	Anàlisi del nivell de desenvolupament de la xarxa de gas del municipi i de les actuacions necessàries per a gasificar els sectors de planejament i àmbits d'actuació previstos al POUM.

Font: elaboració pròpia

5.2 Contingut i grau d'incorporació de les aportacions de caire ambiental al pla

5.2.1 Consideració de les aportacions de les administracions i organismes

5.2.1.1 Avanç de planejament

La informació sobre la incorporació de les prescripcions efectuades en el document de referència emès per l'OTAA en resposta a l'avanç del POUM, es troben descrites en l'apartat 4.2.1 d'aquesta memòria.

5.2.1.2 Aprovació inicial

Al quadre següent es valoren les aportacions amb contingut ambiental dels informes rebuts i s'indica la manera com han estat incorporades al document per a l'aprovació provisional

Taula 5.9: Aportacions procedents d'informes dels òrgans del Departament de Medi Ambient i Habitatge

Administració / organisme / empresa / ...	Aportacions amb contingut ambiental	Grau d'incorporació
Àrea de Medi Natural dels Serveis Territorials de Terres de l'Ebre (equivalent a la Direcció General de Medi Natural) (Totes les aportacions es refereixen a l'Informe de Sostenibilitat Ambiental)	A l'apartat de Camins Ramaders falta el <i>Cordel de Baldiràs o Las Planas</i> que transcorre pel límit del terme amb el Perelló.	Després de consultar la informació pertinent s'ha comprovat que aquest camí ramader ja estava incorporat al document però que el nom que rep a la classificació de camins de l'Ametlla de Mar i la del Perelló és diferent. S'ha esmentat aquest duplictat a l'annex de l'ISA, on es corregeix l'apartat de Camins Ramaders.
	No s'han reflectit les dues forests públiques <i>Maleses i garrigues i Tossal de Montagut</i> .	S'ha incorporat un apartat a l'annex de l'ISA explicant les forests públiques del terme.
	Manquen dos espais del PEIN: <i>Muntanyes de Tivissa-Vandellòs i Tossal de Montagut</i>	A l'annex de l'ISA, s'ha introduït els apartats on s'esmentava el PEIN amb les correccions pertinents.
	Manca anomenar les Àrees d'Interès Faunístic del terme de l'Ametlla de Mar	Després de sol·licitar la informació al Servei de Protecció de la Fauna, Flora i Animals de Companyia, s'ha incorporat un apartat a l'annex de l'ISA.
	Manca anomenar els Hàbitats i els Hàbitats d'Interès Comunitari	S'inclou un apartat sobre aquests aspectes a l'annex de l'ISA.
	S'han d'ajustar els plànols a aquestes prescripcions	- S'ha modificat la llegenda de forests i uns error material detectat en els camins ramaders en el plànol ISA 5 de Camins Ramaders i Forests Públiques. El plànol corregit s'inclou al final de l'ISA amb el número ISA 5.E. - S'ha modificat el plànol ISA 3 de sistemes naturals per incorporar els EIN que faltaven i s'inclou el plànol corregit amb el número ISA 3.E - S'afegeix els plànols ISA 6 Hàbitats, ISA 7 Hàbitats d'Interès Comunitari i ISA 8 Àrees d'Interès Faunístic.
Direcció General de Promoció de l'Habitatge	1. Revisar càlcul de sostre residencial i incorporar el còmput global. Revisar còmput d'habitatges. 2. Revisar la classificació en sòl consolidat dels PAU St. Jordi Bosc i PAU Castell St. Jordi. 3. Incorporar 10% d'habitatge concertat (Decret Llei 1/2007). 4. Revisar paràmetres normatius i distribució de l'habitatge social.	1. S'ha revisat el càlcul de sostre residencial i s'ha inclòs el còmput global en la memòria d'ordenació (apartat 4.4.4) 2. Tal com es justifica a la memòria d'ordenació (apartat 4.4.3) aquests dos sectors s'han classificat com a Sòl Urbanitzable Delimitat. 3. S'incorpora la reserva del 10% d'habitatge concertat, que encara no era vigent en el moment de l'aprovació inicial. 4. Es revisa la distribució de l'habitatge social en el municipi (la solució adoptada es detalla a l'apartat 4.4.5)

Administració / organisme / empresa / ...	Aportacions amb contingut ambiental	Grau d'incorporació
	5. Localitzar reserves d'habitatge social en PAUs. 6. Corregir article 109 per adaptar-lo a la normativa sectorial. 7. Suprimir article 108 perquè limita objectius del Pla Local d'Habitatge. 8. Incorporar normativa i regulació de l'habitatge dotacional. 9. Justificar les reserves d'HPO en la memòria social. 10. Incorporar els convenis urbanístics al document.	5. L'habitatge social es concentra sòl urbanitzable i, per tant, serà el corresponent PPU el que determinarà la ubicació. 6. Es corregeix aquest article en la normativa 7. Es suprimeix aquest article de la normativa 8. S'incorpora la regulació de l'habitatge dotacional en la normativa urbanística (article 26) 9. S'incorpora la justificació de les reserves d'habitatge de protecció pública en la memòria social (apartat 2.8.6) 10. En el moment d'aprovació inicial no s'havia signat cap conveni. Els convenis urbanístics signats posteriorment a l'aprovació inicial, s'incorporen a la memòria d'ordenació.
Serveis Territorials de Medi Ambient de Terres de l'Ebre	No s'ha rebut cap informe més a part del de l'Àrea de Medi Natural	-
Direcció General de Polítiques Ambientals i Sostenibilitat	No s'ha rebut informe.	-
Direcció General de Qualitat Ambiental	1. Indiquen valoració de la qualitat de l'aire a afegir a l'ISA. 2. Valorar i incorporar mesures correctores en la fase de construcció dels sectors del POUM.	1. S'ha incorporat un apartat a l'annex de l'ISA. 2. S'inclouen mesures correctores dins de l'ISA que fan referència a aspectes de construcció, moviment de terres. I circulació de vehicles d'obra.
Agència Catalana de l'Aigua	Normativa: 1. Inclusió de la necessitat de tramitar les oportunes i prèvies autoritzacions d'obres en la zona de d.p.h. i la zona de policia. Obligació de la consideració del d.p.h. en les actuacions en sols urbans consolidats. 2. Noves responsabilitats, mitjançant revisió dels convenis, a nivell de costos d'infraestructures d'aigua, als promotors de sectors que incrementen els seus paràmetres urbanístics. 3. Costos d'infraestructures d'aigua definits al POUM indicatius. 4. Prescripcions per als planejaments derivats. Plànols: 5. Dibuixar la continuïtat de les lleres, fins i tot en sòl urbà i urbanitzable. 6. Completar plànol ISA1 amb la documentació del planejaments derivats tramitats. 7. S'aconsella que en els plànols d'informació n'hi hagi un amb els col·lectors i drenatges de pluvials del sòl urbà consolidat. Ordenació i zonificació 8. Drenatge dels sectors 22b1 i 22b2 ha de quedar pendent d'un estudi que justifiqui la capacitat de les OD's de Bon Caponet. 9. Lleres privades es qualifiquin de zones verdes per tal de preservar la funció de drenatge superficial.	Normativa: 1. S'ha inclòs en la normativa el text que es sol·licita. 2. Les noves responsabilitats es definiran en les modificacions dels planejaments derivats d'aquests sectors, no en el POUM. Tot i així, s'inclou en la normativa l'obligació de revisar els convenis de sanejament dels sectors que modifiquin els seus paràmetres urbanístics. 3. La versió d'aprovació provisional del POUM, no conté estimacions de costos pel que fa a infraestructures d'aigua. 4. Les prescripcions als plans parcials no s'inclouen al POUM, atès que es definiran durant tramitació dels planejaments derivats mitjançant els informes preceptius de l'ACA. Plànols: 5. En sòl urbà, s'ha modificat la qualificació de verd públic per la de sistema hidràulic dels barrancs que recorren per la trama urbana, segons acordat en reunió prèvia al Text refós amb els responsables de l'ACA. En sòl urbanitzable, no es grafien qualificacions i tampoc s'hi defineixen les lleres, deixant aquesta tasca als plans parcials que els desenvolupin, que presentaran els estudis d'inundabilitat corresponents, segons acordat en reunió prèvia al Text refós amb els responsables de l'ACA. 6. S'ha completat el plànol amb els estudis d'inundabilitat de que disposa l'Ajuntament. 7. El POUM conté un plànol de xarxa existent d'aigües residuals. No s'ha inclòs un plànol de xarxa de pluvials, perquè l'Ajuntament disposa de poca informació al respecte. Caldria en realitzar un estudi complet de la xarxa existent. Ordenació i zonificació 8. Els plans parcials que desenvolupin aquests sectors justificaran aquesta capacitat hidràulica, així com les solucions constructives que caldrà concretar en els respectius projecte d'urbanització. 9. Les lleres han estat qualificades de zones verdes per planejaments generals anteriors. A partir de l'aprovació definitiva del POUM, les lleres hauran de ser respectades i qualificades com a sistema hidràulic pel planejament derivat.

Administració / organisme / empresa / ...	Aportacions amb contingut ambiental	Grau d'incorporació
Agència Catalana de l'Aigua	10. Estudis de detall dels passos a diferent nivell de les rondes, a Pixavaques i Bon Capó. 11. PAU Roques Daurades 1 i 2: Grafar les lleres dels barrancs de Bon Capó i Bon Caponet. 12. PAU Tres Cales 1ª fase: Reestudiar la prolongació del vial més proper al mar per disminuir la seva afecció al torrent. 13. PAU Sant Jordi bosc: Dibuixar rieres, establir sistema hidrològic (HI) i redactar estudi d'inundabilitat. 14. PAU Sant Jordi d'Alfama 1: Dibuixar rieres i establir el seu caràcter de sistema hidrològic. 15. PAU Sant Jordi d'Alfama 2: Distribuir habitatges sense afectar el torrent. 16. PAU Calafat: Dibuixar rieres absorbides per la trama urbana. 17. PPU's Lleure, 22b1, 22b2, Ampliació 22b2, Pixavaques, Sector O, Sector K1, SNDs 21, K2, N i Ampliació 22b1: Definicions i justificacions d'aquests sectors (abastament, sanejament, inundabilitat, recuperació de barrancs, convenis de sanejament). Sanejament: 18. Signatura dels convenis de sanejament de tots els sectors de sòl urbanitzable delimitat. Abastament: 19. Factible l'explotació d'aigües subterrànies durant un any sense afeccions a l'aquífer (caldrà anar comprovant l'estat de l'aquífer). S'haurà de definir model de gestió de futur i les aigües subterrànies passaran a tenir funció reguladora de les puntes de consum. Inundabilitat: 20. Grafar la zona fluvial, sistema hídic i zona inundable, per tal de veure'n la compatibilitat amb el planejament proposat. 21. Anàlisi de la construcció de basses de laminació on la llera no pugui absorbir aigües pluvials. Errades materials: 22. Actuacions del PSARU 2005. 23. En els plànols d'ordenació no s'ha contemplat l'EDAR existent del sector Calafató.	10. La tipologia dels passos no es concreta el POUM. En el moment en que es desenvolupin els sectors, l'ACA informará al respecte, així com al projecte constructiu. 11. S'ha modificat la qualificació de zona verda de les lleres per la de sistema hidràulic. 12. En la versió de l'aprovació provisional ja s'havia reduït la zona edificable respecte al planejament vigent. El polígon ha limitat el seu àmbit de manera que queda tot ell fora de la llera. Per tant no es modifica en el text refós. 13. El PAU Sant Jordi passa a ser considerat un sector de sòl urbanitzable delimitat en l'aprovació provisional, pel que serà el pla parcial el que concreti aquestes determinacions. 14. S'ha modificat la qualificació de zona verda de les lleres per la de sistema hidràulic. 15. No s'afecta al torrent, al contrari, es dona més zona verda i per tant més amplada a aquest. A més s'ha modificat la qualificació de zona verda de les lleres per la de sistema hidràulic. 16. S'ha modificat la qualificació de zona verda de les lleres que encara tenen continuïtat per la de sistema hidràulic. 17. Aquestes justificacions concretes i interiors a sectors urbanitzables delimitats les concretaran els corresponents plans parcials. Sanejament: 18. Els convenis de sanejament no es signen en la fase de tramitació del POUM, sinó en la de tramitació dels Plans Parcial. Abastament: 19. Durant la concessió sol·licitada, l'Ajuntament realitzarà els controls que li siguin requerits, i definirà l'esmentat model de gestió, però sempre a banda de la tramitació del POUM. Inundabilitat: 20. Els plans parcials determinaran els límits d'aquestes zones, mitjançant els corresponents estudis d'inundabilitat. En sòls urbans consolidats, les qualificacions del planejament vigent d'espais lliures han estat modificades per la de sistema hidràulic. 21. No és propi del POUM determinar mitjançant càlculs hidrològics i hidràulics els punts on situar basses de laminació. Errades materials: 22. Es recullen les actuacions en l'AP del POUM. 23. L'EDAR no s'ha grafat pel caràcter provisional i per quedar situada dins del sector K1, el planejament derivat del qual (en tramitació) no és compatible amb l'EDAR.
Agència de Residus de Catalunya	No s'ha rebut informe.	-

Font: elaboració pròpia

Taula 5.10: Aportacions procedents d'informes de la resta d'organismes i administracions

Administració / organisme / empresa / ...	Aportacions amb contingut ambiental	Grau d'incorporació
Serveis Territorials de Governació de Terres de l'Ebre	Retornen documentació perquè no afecta.	-
Secretaria per a la Mobilitat	Informen favorablement de l'estudi d'avaluació de mobilitat generada.	-
Direcció General de Transport Terrestre	No s'ha rebut informe.	-
Direcció General de Ports, Aeroports i Costes (Costes)	Cal incloure un nou sistema general anomenat costaner o marítim que inclogui el domini públic maritimoterrestre.	Es canvia la clau de l'aprovació inicial 25e. <i>Zona d'espais naturals protegits. Subzona de costa</i> per la de <i>SC Sistema general costaner</i> , regulat en el capítol 1, títol 4 de la normativa.
Direcció General de Ports, Aeroports i Costes (Ports)	No s'ha rebut informe.	-
Serveis Territorials d'Urbanisme	No s'ha rebut informe.	-
Direcció General d'Arquitectura i Paisatge	Demana que s'ampliïn les fitxes del catàleg de masies amb informació paisatgística així com altres aspectes.	S'ha ampliat la informació de cada fitxa segons les prescripcions realitzades (Tom I. Doc. 8. Catàleg de béns protegits. Apartat 2)
Ports de la Generalitat. Zona sud	No s'ha rebut informe.	-
Serveis Territorials d'Educació de Terres de l'Ebre	No fa prescripcions de caràcter ambiental.	-
Direcció General del Patrimoni Cultural (Terres de l'Ebre)	1. Falta incorporar la fitxa del jaciment arqueològic de Tres Cales ARG 5 2. Incloure com a element arquitectònic la torre de senyalització òptica situada al costat de la fortalesa de Sant Jordi. 3. Incorporar elements costaners de la Guerra Civil. 4. El plànol de catalogació ha de delimitar el bé i l'entorn de protecció. 5. Incorporar normativa específica sobre Patrimoni Cultural.	(Tom I. Doc. 8. Catàleg de béns protegits. Apartat 1) 1. S'ha esmenat l'error i incorporat aquesta fitxa (ARG 5) 2. S'ha incorporat (ART. 6) 3. S'ha incorporat els búnquers i trinxeres que es conserven al litoral del municipi. 4. S'ha esmenat als plànols. 5. La normativa específica sobre patrimoni s'incorpora en el títol I de la normativa urbanística a l'article <i>Marc normatiu d'aplicació</i>.
Serveis Territorials de Salut de Terres de l'Ebre	1. Cal aprovar el mapa de capacitat acústica del municipi. 2. Gestionar correctament les aigües residuals fins que no hi hagi la nova EDAR i ampliació de l'existent. 3. Canonades de xarxa d'aigua situades 50cm per sobre i 60 cm pel lateral del clavegueram.	1. L'aprovació del mapa de capacitat acústica és un tràmit independent del POUM. L'Ajuntament ha de fer-ne la modificació i aprovació mitjançant un ple, partint de la proposta del DMAH. 2. Es regeix segons la normativa sectorial. 3. S'ha introduït aquesta prescripció a la normativa (Capítol 2)
Serveis Territorials d'Agricultura, Ramaderia i Pesca	1. A la regulació del sòl no urbanitzable sobre segregacions cal afegir que el DAAR és l'únic organisme competent per autoritzar segregacions en SNU per sota de la unitat mínima de conreu. 2. Pel que fa a les dejeccions ramaderes cal que l'Ajuntament reguli la seva aplicació. 3. Per tal de que l'Ajuntament atorgui la llicència d'ampliació d'una masia tradicional o d'un habitatge rural tradicional, cal obtenir l'autorització de la Comissió Territorial d'Urbanisme de les Terres de l'Ebre. 4. Per a la construcció de nous magatzems agrícoles afegir que cal justificar la necessitat i dimensions sol·licitades i acreditar la vinculació dels sol·licitants amb l'activitat agrària. 5. Cal ajustar usos admesos i exclosos en SNU als establerts per la LU i el PTPTE	Totes aquestes prescripcions s'han incorporat a la regulació del sòl no urbanitzable (<i>Títol 6</i>) de la normativa.
Serveis Territorials de Terres de l'Ebre (Comerç)	No fa prescripcions de caràcter ambiental.	-
Direcció General de Turisme	No s'ha rebut informe.	-
Subdirecció General de Seguretat Industrial	No fa prescripcions de caràcter ambiental.	-

Administració / organisme / empresa / ...	Aportacions amb contingut ambiental	Grau d'incorporació
Regió d'Emergències de les Terres de l'Ebre	Assegurar el compliment dels articles 69.2, 72.1 i 73.3 del Decret 305/2006 pel que fa a la xarxa d'hidrants.	Atès que aquest informe ha estat notificat a l'Ajuntament en data 14/02/08, es prendrà en consideració als efectes oportuns.
Serveis Territorials d'Economia i Finances de Terres de l'Ebre	Es poden afectar els serveis de distribució i transport d'energia elèctrica i caldrà respectar-ne les distàncies de seguretat (art. 35.2 decret 3151/1968)	A la normativa urbanística es fa referència a la normativa sectorial vigent respecte a xarxes i a distàncies de seguretat.
Consell Comarcal del Baix Ebre	Aporta informe tècnic sobre previsions d'aigües residuals del POUM i la necessitat de preveure les actuacions pertinents.	-
Diputació de Tarragona	No fa prescripcions de caràcter ambiental.	-
Dirección General de Ferrocarriles	No fa prescripcions de caràcter ambiental.	-
Demarcación de Carreteras del Estado en Tarragona	1. Fora de trams urbans, es prohibeix ubicar-hi publicitat visible des de la zona de domini públic de la carretera. 2. Totes les instal·lacions necessàries en compliment de la normativa tècnica i legal, per eliminar o minimitzar al màxim els impactes visuals i acústics que pugui ocasionar el trànsit als futurs habitatges correran a càrrec del promotor de l'actuació i/o de l'Ajuntament.	1. Totes dues prescripcions s'han incorporat a la normativa per tal de garantir-ne el seu compliment.
Inspección de explotación AP-7	No fa prescripcions de caràcter ambiental.	-
Subdelegación de Defensa en Barcelona	No fa prescripcions.	-
Subdirección General de Infraestructuras y Normativa Técnica	Cal eliminar de la normativa l'establiment de distàncies mínimes entre infraestructures de telefonia mòbil i determinats equipaments i dotacions.	S'ha eliminat aquesta distància mínima, fet que implica que la regulació d'aquest paràmetre es basi en la normativa sectorial vigent.
Servicio Provincial de Costas de Tarragona	1. Cal incloure en els plànols la servitud de protecció i la línia de ribera. 2. Indica que a la llegenda i a la normativa s'utilitzi la mateixa terminologia que a la Llei de Costes per no induir a error (veure informe de Direcció General de Ports, Aeroports i Costes) 3. Incloure a la memòria o a la normativa la regulació dels terrenys inclosos dins del domini públic marítimo-terrestre i canviar la regulació dels usos segons Llei de Costes. 4. Existència de PAUs, PMUs i PPUes que inclouen zones afectades per la servitud de protecció de costes. A les fitxes d'aquests polígons i sectors cal incloure-hi la servitud de protecció.	1. Es canvia l'expressió gràfica d'aquesta clau i s'incorporen les correccions de servituds. 2. Es canvia la clau de l'aprovació inicial 25e. <i>Zona d'espais naturals protegits. Subzona de costa</i> per la de <i>SC Sistema general costaner</i> , regulat en el capítol 1 del títol 4 de la normativa. 3. Pels usos previstos en aquesta clau, es fa referència a la normativa sectorial. 4. El plànol que apareix a les fitxes és un croquis de l'àmbit de cada sector. No s'incorpora la servitud de costes ni de cap altra tipologia, ja que poden consultar-se als plànols d'ordenació i informació corresponents amb una delimitació més precisa. <i>Aquesta resposta, es troba més detallada en l'apartat 5.2.1.2.1.</i>
Departamento de Urbanismo e Inventario (ADIF)	No fa prescripcions de caràcter ambiental.	-
Consejo de Seguridad Nuclear	No s'ha rebut informe.	-
ENDESA, SA	No s'ha rebut informe.	-
GAS NATURAL, SGD, SA	No s'ha rebut informe.	-
CAT	Els increments previstos en el POUM de la concessió del CAT no són possibles en la seva integritat durant els mesos de juliol i agost.	S'ha treballat conjuntament amb l'ACA per tal de buscar una solució al problema d'abastament d'aigua del municipi. Abans de l'aprovació definitiva es recollirà totes les informacions de l'informe efectuat per aquesta administració.
AQUALIA	No s'ha rebut informe.	-
Ajuntament de Tivissa	No s'ha rebut informe.	-
Ajuntament de Vandellòs i l'Hospitalet de l'Infant	No s'ha rebut informe.	-
Ajuntament del Perelló	No s'ha rebut informe.	-
Grup de Natura Freixe	No s'ha rebut informe.	-
GEPEC	No s'ha rebut informe.	-

Administració / organisme / empresa / ...	Aportacions amb contingut ambiental	Grau d'incorporació
SEO / Birdlife	No s'ha rebut informe.	-
DEPANA	No s'ha rebut informe.	-
GERS	No s'ha rebut informe.	-
APHANIUS	No s'ha rebut informe.	-

Font: elaboració pròpia

5.2.1.2.1 Resposta detallada a les prescripcions del Servei Provincial de costes de Tarragona

- Incloure en els plànols la línia de ribera del mar i la servitud de protecció.

S'han inclòs la línia de ribera de mar i la servitud de protecció en els plànols d'informació de la sèrie I.8. Servituds (a escala 1:5.000 en format DIN-A1 o 1:10.000 en format DIN-A3) i en els plànols d'ordenació de la sèrie O.5. Ordenació de sòl urbà i urbanitzable (a escala 1:1.000 en un format A1 expandit 1.189 x 594 mm). Amb aquesta incorporació queda reflectit en aquests plànols el domini públic marítimo-terrestre (d.p.m.t.), la servitud de trànsit, la servitud de protecció de costes i la línia de ribera del mar.

- Es demana que s'utilitzi la mateixa terminologia emprada per la Llei de Costes, per tal de no induir a error.

La utilització de la terminologia emprada per la Llei de Costes, substituint l'abreviació z.m.t per d.p.m.t., s'ha portat a terme, tant en la llegenda dels plànols I.8 i O.5, com en l'article 23 de la normativa que es transcriu a continuació:

"Article 23. Sistema de costes, sistema general (SC)

- 1. El sistema de costes (SC) és sempre general i comprèn el sòl inclòs al domini públic marítimoterrestre (d.p.m.t.)*
- 2. Els usos, instal·lacions i conservació dels terrenys qualificats com a Sistema costaner (SC) es regularan, sens perjudici de les determinacions previstes per aquest POUM i pel planejament derivat, per allò que disposa el títol III de la Llei 22/88 de Costes o la normativa sectorial vigent en cada moment en matèria de costes.*
- 3. Els sòls inclosos a la zona de servitud de protecció (z.s.p) s'identifiquen en els plànols d'ordenació i recau sobre una franja de cent (100m) o vint (20m) metres d'amplada mesurada terra endins des del límit interior de la ribera de mar. Els usos admesos en aquesta franja són els establerts 24 i 25 de la Llei de costes o a la normativa sectorial vigent en cada moment en matèria de costes.*
- 4. L'eficàcia de les llicències municipals d'obres que incideixen a la z.s.p. queda posposada fins l'obtenció de l'autorització que, en matèria de costes, atorga el Departament de Política Territorial i Obres Públiques.*
- 5. Els sòls inclosos a la zona de servitud de trànsit (z.s.t) s'identifiquen en els plànols d'ordenació i recau sobre una franja de sis (6m) metres d'amplada mesurada terra endins des del límit interior de la ribera de mar.*
- 6. Cal garantir el respecte de les servituds de trànsit i accés al mar establertes en els articles 27 i 28 de la Llei de Costes, respectivament i el compliment de les condicions senyalades en els art. 30 per a la zona d'influència.*
- 7. Les obres i instal·lacions existents a l'entrada en vigor de la Llei de Costes, situades en zona de domini públic o de servitud, es regularan per allò especificat a la Disposició Transitòria Quarta de la Llei de Costes o per la normativa sectorial vigent en matèria de costes.*
- 8. Les instal·lacions de xarxa de sanejament hauran de complir les condicions senyalades a l'article 44.6 de la Llei de Costes."*

- Incloure en la memòria o en la normativa la regulació dels terrenys inclosos dins del domini públic marítimo-terrestre segons redacció que s'adjunta.

S'inclou en l'article 23 de la normativa, transcrit en l'apartat anterior, la regulació del sistema costaner i de les servituds de trànsit i protecció, donant conformitat a les prescripcions de l'informe.

- Es demana que els terrenys inclosos en el domini públic marítimo-terrestre, que no constitueixen zona portuària, es regulin segons allò establert en el Títol III de la Llei de Costes.

Es crea la clau Sistema de Costes, sistema general, que inclou els terrenys esmentats. Aquesta qualificació queda plasmada en els plànols d'ordenació de la sèrie O.5. Ordenació de sòl urbà i urbanitzable, en els seus fulls A.4, B.5, C.4, C.5, D.5, D.6, E.5, F.3, F.4, G.2, H.3, J.2, K.2, L.2, M.1, M.2, N.2, O.2, P.1, P.2; i en els de la sèrie O.6 Ordenació del Sòl no Urbanitzable, en els seus fulls F, H, J, K i L.

- Es diu que el POUM estableix en la zona de servitud de protecció equipaments, usos residencials i hotelers, no conformes amb el que determinen els articles 24 i 25 de la Llei de costes.

S'ha afegit a la normativa del Pla general una disposició transitòria, que es transcriu a continuació:

“Cinquena. Edificacions consolidades en la servitud de protecció de costes.

Els edificis situats a la servitud de protecció de costes queden fora d'ordenació. Les noves construccions hauran de respectar, en tot cas, aquesta servitud.”

- Es demana que en les fitxes dels sectors de planejament i àmbits de gestió que es veuen afectats per la servitud de protecció de costes, s'indiqui aquesta servitud. Així mateix, es requereix que es garanteixi el compliment de les disposicions de la legislació vigent de costes en relació als usos i activitats permesos en aquesta servitud.

El plànol que apareix en les fitxes és un croquis de delimitació de l'àmbit de gestió o sector de planejament. Des de la consideració que ens trobem en seu de planejament general, no s'incorpora ni la servitud de costes ni cap d'altra. Tanmateix, la normativa urbanística del POUM, en el seu article 23, regula els usos permesos en el sistema costaner i en la seva servitud, tan en sòl urbà com en sòl urbanitzable, i en els plànols d'ordenació (O.5) es grafia la servitud.

En aquest sentit, es considera que el POUM reflexa amb tota claredat la servitud de protecció de costes en els àmbits territorials corresponents, regulant-ne els usos permesos i els usos prohibits. Els àmbits de gestió i els sectors de planejament hauran d'ésser objecte de desenvolupament mitjançant els instruments urbanístics, corresponents, els quals, a partir de les determinacions del POUM, plasmaran gràficament la servitud de costes, en els supòsits en els que així s'escaigui.

- Es sol·licita que les determinacions del Catàleg de Béns Protegits s'entenguin efectuades sens perjudici de les limitacions derivades de la Llei de Costes.

Per donar compliment a aquesta prescripció, s'ha incorporat l'article 107 a la normativa, degudament reproduït en el Catàleg de Béns Protegits, i que es transcriu literalment a continuació:

“Totes les determinacions relatives als béns catalogats s'entenen efectuades sens perjudici de les limitacions que correspon aplicar en els sòls costaners com a conseqüència de la seva afecció per la Llei de Costes.”

- Finalment, també s'ha procedit a l'adaptació del projecte del Camí de Ronda (prescripció del Servei de Costes del DPTOP):

En aquelles zones en que el projecte del Camí de Ronda transcorre per parcel·les qualificades com a zones privades s'ha reduït la superfície de la parcel·la, i aquesta part s'ha qualificat com a viari públic. Per altra banda, en les zones on el Camí de Ronda transcorre per zones qualificades com a sistema, tant de viari com de zona verda, s'ha mantingut la qualificació que ja tenia segons el planejament vigent.

5.2.1.3 Proposta de memòria ambiental

Després d'entregar la versió de POUM de l'Ametlla de Mar per a aprovació provisional juntament amb la memòria ambiental, es va rebre un ofici de l'OTAA on s'indicava la necessitat d'incorporar l'informe de l'administració hidrològica (Agència Catalana de l'Aigua), tal i com consta a la Llei estatal 8/2006 del sòl, que estableix (article 15.3) que el seu informe serà determinant per al contingut de la memòria ambiental.

En el mateix ofici s'indicava l'opció d'incorporar les prescripcions d'aquest informe en un document d'addenda a la memòria ambiental, que podria recollir altres possibles canvis introduïts des de l'entrega del document d'aprovació provisional a l'OTAA. Per tal de concretar aquests canvis es van lliurar dues addendes i es van mantenir reunions amb la pròpia OTAA, tal i com s'ha esmentat en l'apartat 5.1.2.2.

Taula 5.11: Aportacions i prescripcions rebudes des de l'OTAA després d'entregar la memòria ambiental.

Aspectes a esmenar, completar o ampliar	Incorporació en el pla
Delimitar la xarxa de vies pecuàries mitjançant una clau específica	S'ha incorporat en SNU però en sòl urbà i urbanitzable s'ha hagut de buscar una altra opció que s'ha anat ajustant en coordinació amb l'Àrea de Medi Natural dels Serveis Territorials del DMAH.
Canvi de nomenclatura de la clau 20c per evitar possibles confusions degut al fet d'anomenar-ne <i>usos periurbans</i> .	S'ha incorporat
Introducció d'una normativa flexible que permeti la instal·lació de plaques solars en sòl urbà sense gaires restriccions.	S'ha incorporat
Establir dins de la normativa la prescripció de sotmetre a avaluació ambiental certes figures de planejament derivat. També en el cas de projectes en sòl no urbanitzable.	S'ha incorporat

Font: elaboració pròpia

Pel que fa a la resolució relativa a la proposta de memòria ambiental, en aquesta el Departament de Medi Ambient i Habitatge dóna la seva **conformitat**, condicionada al compliment d'un seguit de prescripcions. En el quadre següent es resumeixen les prescripcions i la manera com s'han incorporat al POUM de l'Ametlla de Mar en aquesta versió refosa.

Taula 5.12: Prescripcions rebudes en la *Resolució relativa a la proposta de memòria ambiental*

Prescripció / indicació	Incorporació en el pla
I. Modificar el redactat de l'article 93.6 de la Normativa en el sentit que hi seran d'aplicació els procediments d'avaluació ambiental de plans urbanístics i d'avaluació d'impacte ambiental de projectes, amb independència de quina sigui la titularitat de les instal·lacions projectades. Només poden quedar excloses les actuacions de substitució o reparació dels elements tècnics sense alteració del seu traçat.	S'han incorporat als respectius articles de la normativa.
II. Afegir un apartat més a l'article 98 <i>Magatzems i altres construccions vinculades a usos primaris</i> que estableixi que per a la construcció de nous magatzems agrícoles i altres construccions agropecuàries caldrà seguir el procediment fixat a l'article 100 de la mateixa normativa.	
III. El redactat de l'article 99. <i>Habitatge rural i tradicional</i> haurà de complir allò disposat a l'article 50 del Text Refós de la Llei d'urbanisme (Decret legislatiu 1/2005) i l'article 55 del Reglament de la Llei d'Urbanisme (Decret 305/2006).	
IV. Complir les prescripcions de l'informe emès per l'ACA en data 27 de febrer de 2008 abans de l'aprovació definitiva.	Consultar l'apartat corresponent a la taula 5.9
V. Tant els nous plànols d'ordenació com el nou redactat d'aquells articles afegits o modificats mitjançant l' <i>addenda a la memòria ambiental - versió 2</i> , hauran de tenir caràcter preceptiu i formar part, com a tal normativa d'obligat compliment, del contingut del següent acord que s'adopti d'aprovació del POUM.	S'ha incorporat tots els plànols i canvis normatius que s'havien indicat en la memòria ambiental i les posteriors addendes.
VI. El responsable de realitzar el seguiment dels efectes sobre el medi ambient que comportarà l'aplicació o execució del Pla, mitjançant els indicadors de seguiment assenyalats en l'apartat 6.6 de la Memòria ambiental, serà l'Ajuntament de l'Ametlla de Mar, que nomenarà un Director ambiental del POUM. Aquest serà l'encarregat de remetre els informes de seguiment ambiental amb una periodicitat anual, lliurar-los a l'Ajuntament i a l'òrgan ambiental (Serveis Territorials del DMAH). Si en el marc de les tasques de supervisió s'advertís la desviació o incompliment dels condicions d'aquesta resolució, o hi apareguessin efectes adversos addicionals no previstos, l'òrgan ambiental podrà convocar comissions paritàries entre ell i el promotor per determinar les actuacions que hagin de realitzar-se.	L'Ajuntament de l'Ametlla de Mar haurà de tenir en compte aquesta prescripció en el moment de realitzar el seguiment ambiental del desenvolupament del POUM. S'ha introduït una disposició addicional a la normativa on es reflecteix aquesta obligació.

Prescripció / indicació	Incorporació en el pla
VII. Caldrà incorporar les consideracions formulades per l'ACA i l'Àrea de Medi natural en la reunió que tingué lloc el 14 de març de 2008: ACA 1. La referència a la dessalinització que es fa en l'apartat d'<i>abastament</i> de les conclusions de l'informe de l'ACA, s'ha d'entendre en el sentit que el CAT incorporarà aigües dessalades precedents, en aquest cas, de la planta dessaladora de Cunit, i no s'ha d'entendre com cap de les altres fonts a que s'hi fan referència. 2. La favorabilitat de l'informe de l'ACA sobre planejament derivat que es vagi desenvolupant, restarà condicionada a l'obtenció de recursos hídrics necessaris per al seu desenvolupament a través de la concessió administrativa d'aigües que actualment ja es tramita a instàncies de l'Ajuntament de l'Ametlla de Mar. Àrea de Medi Natural 1. Aportar un plànol d'ordenació del sòl no urbanitzable que doni una visió general de tot el terme municipal. 2. Atesa l'errada material observada en el plànol ISA 5.E. de l'informe de sostenibilitat ambiental, cal modificar els límits de la forest pública Coll de Montagut d'acord amb la base cartogràfica disponible a l'Àrea de Medi natural d'aquests Serveis Territorials del DMAH. 3. Dins del sòl classificat com a no urbanitzable cal crear una clau específica per a les forests públiques (que són béns de domini públic), amb els usos que estableixi la normativa sectorial aplicable, de manera que el seu règim de protecció no resulti inferior al que el POUM estableix per al sòl forestal de valor (clau 22b). 4. En els casos de superposició del domini públic forestal (forests d'utilitat pública i camins ramaders) amb vials i zones enjardinades, les actuacions que es prevegin hauran de considerar la prevalença d'aquest domini sobre la resta d'usos. 5. Vist que en els plànols O.5..H.2 i O.5.H.3 de l'<i>addenda a la memòria ambiental-versió 2</i>, el traçat del camí ramader acaba en el límit del PPU M-Artilleria, caldrà donar continuïtat a aquest camí ramader pel PPU amb la qualificació de sistema general – Xarxa de vies pecuàries (XV4). 6. Vist que en el plànol O.5.I.1 de l'<i>addenda a la memòria ambiental-versió 2</i>, el traçat del camí ramader acaba en el límit del PPU Ampliació 22b2, caldrà donar continuïtat a aquest camí ramader pel PPU amb la qualificació de Sistema general – Xarxa de vies pecuàries (XV4).	ACA 1 i 2. No són prescripcions sinó observacions a l'informe emès en data 27/02/08 (Consultar taula 5.9) Àrea de Medi Natural 1. S'annexa un plànol al Tom IIb per donar resposta a aquesta prescripció 2. S'ha actualitzat el plànol ISA 5 amb la delimitació correcta. 3. No s'ha creat la clau específica perquè la clau <i>forestal de valor</i> és la que es preveu en els criteris de sistematització de planejament de la Direcció General d'Urbanisme i aquesta ja és una clau de protecció que introdueix un grau de protecció superior que la normativa sectorial i ja dóna compliment a l'article 22.2 de la Llei 6/1988, forestal de Catalunya que diu que <i>els terrenys forestals declarats d'utilitat pública o protectors han d'ésser qualificats pels instruments de planejament urbanístic com a sòl no urbanitzable d'especial protecció</i>. S'ha afegit un comentari a l'articulat indicant que les forests públiques han estat incorporades dins d'aquesta clau. 4. S'introdueix un apartat a la normativa en l'article 11.5 per recollir aquesta prescripció. 5 i 6. S'indica una traça orientativa per on ha de circular el camí ramader en el moment de desenvolupar el planejament i en les fitxes s'especifica que caldrà incorporar aquesta traça al PPU que desenvolupi el sector, classificant-lo amb una clau adient a la seva funció.
En l'acord d'aprovació definitiva del POUM, si s'escau, haurà d'incloure's la declaració que preveu l'article 14.b) de la Llei 9/2006 i l'article 115.e) del Reglament de la Llei d'urbanisme.	Caldrà considerar aquest precepte en el moment de l'aprovació definitiva.
Al marge de l'avaluació ambiental, fer avinent que el Servei de Promoció d'Habitatge Públic de la Direcció General d'Habitatge, com a administració afectada que ha estat consultada en aquest procediment, estableix en el seu informe les determinacions que s'han d'incorporar en el POUM proposat en matèria de política d'habitatge i de sòl residencial i, especialment pel que fa a les reserves de sòl per a habitatges assequibles i de protecció pública.	S'han considerat les prescripcions d'aquest informe, tal i com es pot consultar en la taula 5.9.

Font: elaboració pròpia

5.2.2 Consideració de les aportacions dels processos d'informació pública (al·legacions)

A la taula següent es detalla les al·legacions rebudes durant els dos procediments d'informació pública dels diferents documents. Malgrat tot, tan sols es valora la incorporació que s'ha fet d'aquestes quan tenien contingut de caire ambiental o indirectament vinculat a aspectes ambientals mentre que, si no era així, només s'esmenta l'al·legació sense entrar en detalls sobre el seu contingut.

Taula 5.13: Aportacions rebudes en la fase d'informació pública de l'Avanç de POUM

Nº	Persona / entitat / òrgan	Aportacions amb contingut ambiental	Grau d'incorporació
1	Promocions Calafat, SA i Calafat, SA	Al·legació sense contingut ambiental.	-
2	White Houses, Costa Daurada, SL	Demana la classificació com a sòl urbà d'una parcel·la del front marítim de Ribes Altes que erròniament s'havia classificat com a SNU en l'avanç, malgrat que en el PGOU vigent i en els anteriors ja era classificada de sòl urbà, amb condició de solar.	Es classifica com a sòl urbà però amb la intenció d'evitar que puguin aparèixer noves construccions pel fet de ser una finca ubicada a primera línia de mar que en l'actualitat no ha estat edificada. D'aquesta manera es preserva el front marítim i s'incorporen els criteris del PDUSC. (Consultar també l'apartat 6.1 d'aquesta memòria ambiental)

Font: elaboració pròpia

Taula 5.14: Aportacions rebudes en la fase d'informació pública de l'Aprovació inicial del POUM

Nº	Persona / entitat / òrgan	Aportacions amb contingut ambiental	Grau d'incorporació
1	Taller d'automòbils i serveis de Grua Garcia, SL	Demana poder realitzar una ampliació d'aproximadament 200m ² en sòl rústic de la nau que tenen per a dipòsit de cotxes.	No és una activitat admissible en SNU (art. 47 de la Llei d'Urbanisme). Els usos disconformes no poden ser ampliat (art. 102 de la LU)
2	Ramon Rubinat i Reñé, representant de l'associació de veïns de Calafat	Al·legació sense contingut ambiental.	
3	Oscar Cardus Perez, representat de V.Cardus, SL	Al·legació sense contingut ambiental.	
4	Besins Marie Caroline	Al·legació sense contingut ambiental.	
5	Joana Pedrola Segarra	Al·legació sense contingut ambiental.	
6	Maria Teresa Margalef Rodríguez, Mercedes Margalef Insa, Agustina Margalef Primé	Augmentar el límit del sector Ampliació 22b1 per la seva part oest fent-lo coincidir amb el camí existent i evitant partir la finca.	El límit proporciona sòl suficient per a les necessitats de l'Ametlla de Mar i no concorre cap raó d'interès públic per a aquesta modificació. A més, es tracta d'un sòl no delimitat i, per tant, el corresponent Pla Parcial de Delimitació n'acotarà els límits definitius, que no tenen perquè ajustar-se necessàriament als límits de les finques.
7	Concepción Palau Grau	Al·legació sense contingut ambiental.	
8	M ^a Carmen Brull Cuevas	Al·legació sense contingut ambiental.	
9	Francesc Castells Buera	Al·legació sense contingut ambiental.	
10	Antoni Caso Martinez	Al·legació sense contingut ambiental.	
11	Rosalía Nebot, apoderada de l'hotel Rivoli de Barcelona, SA	Al·legació sense contingut ambiental.	
12	Mercedes Martí Jardí	Demana que la seva finca s'inclogui dins de l'ampliació prevista del sector 21.	El Pla Parcial de Delimitació del sector 21 s'està tramitant en base al PGOU vigent independentment del nou POUM. D'altra banda, també s'ha de considerar que no concorre cap raó d'interès públic per a que la seva finca sigui inclosa dins d'aquest àmbit.
13	Josep Martínez Gas, administrador de Gesbató Inmobiliària SL	Al·legació sense contingut ambiental.	
14	Adelaida Ortoneda Tomàs, representant Inversores Marsoa SL	Al·legació sense contingut ambiental.	
15	White Houses, Costa Dorada, SL	Al·legació sense contingut ambiental.	
16	Alejandro Diaz Secanell, Advocat representant de l'hotel Rivoli	Demana legalitzar el complex turístic "El Àguila Dorada" i no qualificar-la com a sòl no urbanitzable	- La preexistència d'edificacions no determina que s'hagi de classificar-se com a sòl

Nº	Persona / entitat / òrgan	Aportacions amb contingut ambiental	Grau d'incorporació
17	Alejandro Diaz Secanell, Advocat representant de "Torre de l'àliga Inversiones, SL"	Demana que no es classifiquin finques de sòl no urbanitzable seguint les directrius del Pla Director del Sistema Costaner (La societat "Torre de l'àliga Inversiones S.L. ha recorregut el PDUSC mitjançant un contenciós administratiu)	urbanitzable ni legalitzar-se en seu de POUM (el procés per fer-ho és independent a aquest). - El PDUSC, que motiva la classificació com a SNU. és un planejament sectorial totalment vigent sense cap suspensió d'executivitat, de manera que, fins que no es resolgui el contenciós, no podrà aplicar-se cap de les solucions que d'aquest derivin. En cas que fos necessari, es modificaria el POUM segons la resolució.
18	Antonio Espuny / Maria Marsal PSC-iii-PM"	Al·legació sense contingut ambiental.	
19	Vicent Garcia Argentó	Al·legació sense contingut ambiental.	
20	Antoni Pallarès Rebull	Al·legació sense contingut ambiental.	
21	Jose Luis Perez Garcia-Luben, representant de Grupo Perez Vila 2002, SL	Al·legació sense contingut ambiental.	
22	Franz Dieter Heinz	Al·legació sense contingut ambiental.	
23	Enric de Yebra Pont	Al·legació sense contingut ambiental.	
24	Tomasa Alvarez Gonzalez	Al·legació sense contingut ambiental.	
25	Miguel Mas Tulla, representant de Mixtarget, SL	Al·legació sense contingut ambiental.	
26	Maria Esperanza Gonzelez Galende	Al·legació sense contingut ambiental.	
27	Javier Bernaus Roca, Magdalena Fitó Aldama	Al·legació sense contingut ambiental.	
28	Luis Diez Reigt, Carmen Sardá Lloret	Al·legació sense contingut ambiental.	
29	José Maria Montserrat Ros	Al·legació sense contingut ambiental.	
30	Ana Belén Aguirre Jiménez, representat de l'entitat mercantil Pateb SL	Al·legació sense contingut ambiental.	
31	Juan Carlos Rodríguez Villarreal, representat de Marina Sant Jordi SL	Incorporar la modificació del traçat del Cordel de Manrà, que es va tramitar posteriorment al pla parcial Cala Calafató	S'ha rectificat la traça en el plànol informatiu de servituds i s'ha afegit una traça indicativa de via pecuària en els plànols d'ordenació.
32	Pedro Méndez Gutiérrez	Al·legació sense contingut ambiental.	
33	Maria Rosa Torrents Bisbal	Al·legació sense contingut ambiental.	
34	D. Ugo La Valle, representant de Plana de l'Ametlla de Mar Immobiliària, SL	Demana que s'inclogui la parcel·la nº 34 del polígon 89, actualment SNU, dins del sector industrial.	Veure resposta de l'al·legació 12.
35	Joana Mateu i Figueres, Joan Sirisi i Castellví	Al·legació sense contingut ambiental.	
36	Antonio Rodríguez Martínez, representant de la mercantil Fiturba SA	Demana que es rectifiquin les determinacions previstes per aquest sector i s'adaptin les determinacions que resulten de la proposta de resolució d'estimació parcial del recurs de reposició interposat per aquesta part contra el PDUSC.	Fins que no es resolgui definitivament la resolució no pot entendre's com a vigent i aplicar-se. D'altra banda, la modificació del PDUSC, que permetria que una part de Nova Ametlla fos urbanitzable, no implica que el POUM preceptivament ho hagi d'aplicar sinó que podria mantenir el règim actual de SNU.
37	José Miquel Cerezuola i Blanco, Mercedes Cid i Moliné	Al·legació sense contingut ambiental.	
38	Manuel J Rios Libó	Al·legació sense contingut ambiental.	
39	Ricardo Llao Llao, representant el grup municipal del Partido Popular	Al·legació sense contingut ambiental.	
40	Fernando Martinez Lizama, president de la Asociación de vecinos Mediterranea Tres Calas	Aqualia és l'empresa que gestiona l'aigua a Tres Calas actualment, però no en el 2005 que és de quan són les dades que apareixen a la memòria.	Es corregeixen a l'apartat pertinent de la Memòria del POUM
41	Antoni Mª Morral Matas, Advocat representant de la Cia mercantil llerfat SL, propietària del Restaurant Cala Llobeta de Calafat	Al·legació sense contingut ambiental.	

Nº	Persona / entitat / òrgan	Aportacions amb contingut ambiental	Grau d'incorporació
42	Carmina Torres Lletjós, representant de la societat Tres Frares SL	Demanen que es desclassifiqui el sector G1 com a SNU però que s'iniciï un procés amb una voluntat d'entesa per arribar a definir un conveni amb l'ajuntament que redefineixi l'ús d'aquest sector.	La demanda es concreta en un espai destinat a activitats de serveis i hoteleres, per a les quals ja existeixen sòls dins de terrenys amb qualificació de sòl urbà o urbanitzable que, o bé es troben transformats en tot o en part, o bé es classifiquen com a urbanitzables i figuren contigus al nucli urbà de La Cala (i no d'una urbanització inacabada com St. Jordi d'Alfama). D'altra banda, el règim d'usos d'aquest àmbit permet la realització d'aquells aprofitaments turístics legítims en SNU.
43	José Barceló Ensesa, representant de la mercantil Aguas Las Tres Calas, SA	Indica diversos errors en la informació base de l'aigua respecte Tres Calas 1a Fase	Es corregeixen a l'apartat pertinent de la Memòria del POUM
44	José Barceló Ensesa, representant de la mercantil Las Tres Calas, SA	Al·legació sense contingut ambiental.	
45	José Barceló Ensesa, representant de la mercantil Las Tres Calas, SA	Al·legació sense contingut ambiental.	
46	Ramon Martínez Miquel	1. Instal·lar plaques solars a cobertes d'edificis per incrementar rendiment. 2. Nova reserva de sòl industrial. 3. Permetre horts fotovoltaics, ampliació de serveis i ampliació industrial en SNU rústic. 4. Orientar edificacions per millorar eficiència de les plaques fotovoltaïques. 5. Utilitzar sistemes de recollida d'aigua de pluja per poder-la reutilitzar. 6. Imposar façanes de colors clars. 7. Ubicar el tanatori al costat de l'església. 8. Sol·licitar un enllaç de la nova autovia a "l'empalme de la carretera d'El Perelló". 9. Crear aparcaments centrals amb endolls per a vehicles elèctrics. 10. Construir dipòsits soterrats d'emmagatzematge de pluja en nous PPU. 11. Ampliar depuradora permetent fotovoltaïques al voltant i pous per extreure aigua salada. 12. Preveure punts estratègics de connexió a la línia elèctrica per a la ubicació de plantes fotovoltaïques. 13. Instal·lar gas natural.	1. El Codi Tècnic d'Edificació i el Decret 21/2006, d'ecoeficiència regulen aquest aspecte. 2. Es considera que les necessitats de sòl industrial queden cobertes amb el POUM. 3. Es permeten els usos en sòl no urbanitzable regulats per la Llei d'Urbanisme. Els horts fotovoltaïcs s'admeten en les claus menys restrictives. 4. Veure resposta 1 d'aquesta al·legació. 5. En la normativa de l'aprovació provisional s'ha incorporat sistemes de reutilització. 6. El nucli adopta aquesta regulació. La resta dependrà del CTE. 7. La ubicació del tanatori no es decideix en la redacció del POUM. 8. Ja s'ha previst en l'estudi informatiu d'aquesta infraestructura. 9. Es creen aparcaments centrals i altres de dissuasoris, per motivar que la gent no circuli amb vehicle privat per l'interior del nucli. La decisió d'ubicar endolls, si es creu necessari des de l'Ajuntament, s'inclourà en la redacció d'una ordenança per tal d'adaptar-se de manera més senzilla als canvis tecnològics. 10. Es preveuen dipòsits anti-DSU. 11. La classificació de SNU no ho permet. No sembla recomanable extreure aigua salada d'un aqüífer protegit. 12. Ja s'incorporava al POUM la previsió. 13. Es fa la previsió per quan arribi al municipi.
47	Eduard Garcia Medina, advocat representant de Rosalia Consarnau Samarra i Josep Consarnau Samarra	Al·legació sense contingut ambiental.	
48	Josep Maria Font Seix	Demana que es classifiqui una zona de SNU de protecció (clau 25c1) com a zona verda inclosa dins del PMU Port Olivet.	No s'incorpora. La classificació com a SNU de protecció ve motivada per les prescripcions del PDUSC.
49	Isabel Garcia-Nieto, representant de AGN Servicios Integrales, SL, administradora de les comunitats de propietaris "Amatista" i "Esmeralda"	Al·legació sense contingut ambiental.	
50	Francesc Xavier Mangrané i Roig, representant de Promociones Calafat, SA i conseller de Calafat SA	Al·legació sense contingut ambiental.	
51	Jose Luis Perez Garcia-Luben, representant de Grupo Perez Vila 2002, SL	Al·legació sense contingut ambiental.	

Nº	Persona / entitat / òrgan	Aportacions amb contingut ambiental	Grau d'incorporació
52	Francesc Garriga Colom, advocat representant dels Srs Gorgio Cinnirella, Severo Dempere Vinuesa, Eduard Colom Querol i Dr. Córdoba	Al·legació sense contingut ambiental.	
53	Anna Riverola Sopranis, abogada representant de Jean Lois Besins	Al·legació sense contingut ambiental.	
54	Laura Campanario Ciaurri, advocada representant de l'empresa "Torre de l'àliga Inversiones, SL, i altres propietaris de Punta de l'àliga	Demana reconèixer la consolidació de les construccions existents a Punta de l'Àliga i que es tingui present el recurs contenciós administratiu contra l'aprovació del PDUSC	Veure resposta de l'al·legació 16 i 17
55	Laura Campanario Ciaurri, advocada representant del Sr. Sakkal	Demana reconèixer la consolidació de les construccions existents a Punta de l'Àliga	
56	Luis Diez Reigt, Carmen Sarda Lloret	Al·legació sense contingut ambiental.	
57	Josep Geli Vilallonga, advocat, com a mandatari de diverses persones i l'entitat mercantil Pateb, SL	Al·legació sense contingut ambiental.	
58	Nuria Llambrich Subirats	Al·legació sense contingut ambiental.	
59	Rosa-Ana Roigé Bragulat i Amadeo Roigé Bragulat	Al·legació sense contingut ambiental.	
60	Jose Luis Perez Garcia-Luben, representant de Grupo Perez Vila 2002, SL	Al·legació sense contingut ambiental.	

Font: elaboració pròpia

6 Conclusions del procés d'avaluació

6.1 Modificacions d'ordenació respecte l'aprovació inicial del POUM

6.1.1 Situació del planejament derivat en sòl urbanitzable

Taula 6.1: Estat de planejament derivat en sòl urbanitzable en l'actualitat

Sector	Estat de la tramitació	Classificació del sòl actualment
C – Industrial	PPU aprovat definitivament. Urbanització completa	SUC
D – Ribes Altes		SUC
E – Ribes Altes (2a fase)		SUC
L – Calafató		SUC
G-5 – Port Olivet	PPU aprovat definitivament. Pendent de cessions	SUD
B – Sant Jordi Bosc	PPU previ al PGOU vigent però pendent d'execució	SUD
M – Artilleria	PPU aprovat definitivament però pendent d'execució i afectat per una modificació de PGOU posterior.	SUD
J – Castell de Sant Jordi	PPU i modificació de PPU aprovats definitivament. Projecte de reparcel·lació aprovat definitivament.	SUD
A – Tres Cales (2a fase)	PPU en tràmit (aprovació definitiva, condicionada executivitat a la redacció d'un text refós, i suspensió llicències)	SUD
K.1 – Calafató (2a fase)	PPU i projecte bàsic d'urbanització aprovats provisionalment, pendents d'aprovació definitiva	SUD
O – Sant Jordi Golf		SUD
22b.1	PPU aprovat inicialment en base a aquest POUM	SUD
22b.2		SUD
21 – Industrial	PPD aprovat inicialment en base al PGOU	SND
F – Barranc de Pixavaques	Pendent de l'inici de la tramitació	SUD
N – Serveis Circuit Calafat		SUD
K.2 – Calafató (2a fase)		SUD
G – Estany Nord	Sense PPU aprovat. Afectat pel PDUSC2.	SUD
H – Nova Ametlla		SUD
I – Punta de l'Àliga		SUD
G-1 – Ampliació Sant Jordi d'Alfama	Suspensió de la tramitació.	SND
G-2 – El Platé		SND
G-3 – Ampliació Calafat	Suspensió de la tramitació. Afectat pel PDUSC	SND

Font: elaboració pròpia a partir del PGOU de 1992 i modificacions puntuals

6.1.2 Modificacions d'ordenació entre l'aprovació inicial i la provisional

Tot seguit es resumeixen les principals modificacions d'ordenació respecte l'aprovació inicial. Algunes deriven d'informes sectorials i al·legacions i, per tant, ja s'han indicat més resumidament en l'apartat 5.

6.1.2.1 Planejament derivat

6.1.2.1.1 PAU C/Mediterrani

Es crea un nou polígon d'actuació a la zona de la Cala per tal d'obrir el c/ Mediterrani i permetre la continuïtat d'aquesta via per tot el litoral de la Cala.

6.1.2.1.2 PAU Ribes Altes

L'objecte principal d'aquest PAU és alliberar d'edificació una parcel·la de primera línia de mar, qualificar-la com a zona verda pública i millorar l'accés a l'actual Port de La Cala. D'aquesta manera, s'incorpora un dels criteris que va motivar el PDUSC, la preservació d'espais costaners lliures d'edificació.

En l'aprovació inicial es proposava obtenir com a zona verda tota la parcel·la de primera línia de mar preveient, fins i tot, traslladar l'habitatge existent a la zona fins a un solar situat uns metres més enrere, dins de la urbanització de Ribes Altes. Aquest trasllat es justificava amb la previsió d'una futura ampliació del port cap a Ribes Altes, que comportaria la necessitat de prolongar l'avinguda principal fins al mar.

La versió provisional recull, en part, l'al·legació REG 3793 formulada per White Houses, Costa Dorada, SL, en la que demana mantenir la seva finca com a SUC i qualificar com a zona verda un màxim de 5000m² de superfície. Es considera que el manteniment de l'habitatge no es contraria a l'objectiu principal del PAU perquè igualment s'impedeix l'aparició de noves construccions en el front costaner i no impossibilita un possible accés a l'ampliació del port.

6.1.2.1.3 PAU Calafat

En el planejament vigent es defineixen dos àmbits de gestió en aquesta urbanització: el polígon d'actuació 6 i la unitat d'actuació 7. Degut al seu estat de consolidació, es delimita un PAU en sòl urbà consolidat amb l'objectiu de finalitzar les obres d'urbanització.

Un dels objectius del POUM és el de reduir l'edificabilitat de primera línia de mar per minimitzar l'impacte visual. Un dels solars d'aquesta urbanització que es manté actualment sense edificar i es troba en una zona estratègica de la urbanització (adjacent al Barranc de Calafat) trasllada la seva edificabilitat a un àmbit interior actualment lliure d'edificacions.

6.1.2.1.4 PMU Escoles Velles

Aquesta peça, que ocupa una posició estratègica en un àmbit dens i compacte com és el nucli de l'Ametlla, és un dels pocs llocs de la Cala que permet la ubicació un equipament de grans dimensions. Per tal de facilitar la reordenació d'aquesta illa i possibilitar que, a més de l'equipament, pugui aparèixer un altre ús privat que el complementi, es delimita l'àmbit com a Sòl Urbà No Consolidat, essent necessari que un Pla de Millora Urbanística que acabi de definir la volumetria i ús de les noves edificacions.

6.1.2.1.5 Sector Castell de Sant Jordi

Té un pla parcial i una modificació puntual aprovada definitivament i es troba pendent l'execució. A l'aprovació inicial del POUM es considerava que el sector s'executaria abans de l'aprovació definitiva i es classificava l'àmbit com a sòl urbà consolidat. S'ha canviat i definit com a sòl urbanitzable delimitat.

6.1.2.1.6 Sector Sant Jordi Bosc

En base a l'al·legació formulada per Promocions Calafat SA, s'aprecia que l'àmbit no gaudeix dels serveis urbanístics necessaris per a la classificació com a sòl urbà (article 26a en connexió amb l'article 27 de la llei d'urbanisme). A més, cal considerar que el sector no es troba reparcel·lat. Per aquest motiu, cal tractar el sector com un sòl urbanitzable amb un pla parcial aprovat i pendent d'execució.

6.1.2.1.7 Sector Pixavaques

En aquest sector es considera que la solució adoptada a l'aprovació inicial presenta una densitat baixa. Es considera adient preveure la seva funció com a eixample de la Cala i se'l dota de les infraestructures de mobilitat proporcionals als seus requeriments i una densitat d'acord amb aquesta funció.

6.1.2.1.8 Sector 22b1

Per tal que aquest àmbit esdevingui una veritable ampliació de la Cala és necessari dotar-lo d'una bona connexió amb aquesta. En la versió inicial, es proposava la creació d'una gran avinguda que passava per sota la via del tren i l'autopista i es convertia en l'avinguda vertebradora del sector 22b1, que separava

els equipaments de la zona residencial. Els elevats costos d'una infraestructura d'aquestes característiques, sumada la situació econòmica actual, han fet que es qüestioni la viabilitat del sector. Per tal de garantir-la, en la versió provisional s'adopta la mesura d'incrementar la densitat de l'àmbit i l'edificabilitat, ja que es tracta d'un eixample.

6.1.2.1.9 Delimitació del sector Ampliació 22b2

Per tal de satisfer a mig termini la demanda de sòl on desenvolupar l'ús comercial i hotel·ler, s'ha cregut convenient que el sector "Ampliació 22b2", que en la versió inicial del POUM-AM es preveia com a sòl no delimitat passés a delimitar-se com un sector de sòl urbanitzable delimitat: PPU Ampliació 22b2.

6.1.2.1.10 Ajustos en l'àmbit del SUD 22b2

Es regularitza la forma de l'àmbit del Pla parcial de Delimitació 22b2 per tal de permetre una millor implantació de la vialitat i l'edificació en el pla parcial.

6.1.2.1.11 Nous àmbits de Pla Especial

En els ports esportius de Calafat i Sant Jordi d'Alfama es delimiten dos plans especials urbanístics per tal de preveure el seu desenvolupament d'acord la normativa sectorial vigent.

6.1.2.1.12 Obligatorietat de sotmetre el planejament derivat al procediment d'avaluació ambiental

Per tal de garantir l'adequació de certs planejaments derivats als objectius ambientals fixats en aquest POUM, en aquesta memòria ambiental s'estableix la prescripció que siguin sotmesos al procediment d'avaluació ambiental establert per l'article 115 del Decret 305/2006 (Reglament de la Llei d'urbanisme). Per tal de reflectir aquesta prescripció dins de la normativa, s'ha recollit aquesta determinació en les fitxes-resum de cada sector.

6.1.2.1.13 Sector Artilleria

S'ha ajustat l'àmbit i superfície del sector per adaptar-lo correctament a la modificació puntual vigent i al pla parcial que s'està tramitant a l'empara d'aquesta modificació.

6.1.2.1.14 PMU Bon Repòs-Port Olivet (NR)

Àmbit No Regulat en aquest Text Refós, segons resolució Conseller del DTS

6.1.2.2 Camins ramaders

Tal i com indica la Llei 5/1993 de Vies pecuàries, els camins ramaders són béns de domini públic. En la proposta de POUM anterior tan sols se n'inclouia la servitud en un plànol d'informació. Per esmenar aquesta mancança s'ha adoptat una solució segons la tipologia de cada sòl a l'espera que l'atermenament definitiu acabi d'ajustar l'àmbit.

6.1.2.2.1 Sòl no urbanitzable

S'afegeix una clau de Sistema viari – Vies pecuàries (XV4). En la delimitació s'ha partit del plànol de l'Ordre Ministerial de 31 de gener de 1958 i l'amplada estàndard que determina aquesta ordre.

6.1.2.2.2 Sòl urbanitzable

S'introdueix la prescripció en les fitxes de planejament derivat afectat per camins ramaders que el seu desenvolupament reculli i adapti, si és necessari, la traça de la via pecuària mitjançant la seva classificació com a xarxa viària o espai lliure.

6.1.2.2.3 Sòl urbà

S'inclou una traça indicativa de via pecuària que circula aprofitant els vials i espais lliures existents dins del sòl urbà. L'atermenament definitiu dels camins ramaders del municipi acotará la seva delimitació final.

6.1.2.2.4 Correcció de la traça del Cordel de Manrà

S'ha adaptat, dins del plànol informatiu de servituds, la traça del camí ramader Cordel de Manrà a la Proposta de modificació del camí ramader de Manrà en el Sector L – Cala Calafat – de l'Ametlla de Mar que es va tramitar posteriorment al Pla Parcial d'aquest sector. També s'ha inclòs la modificació de la traça prevista a l'àmbit del sector Tres Cales 2ª Fase tal com es preveu en aquest pla parcial en tràmit.

Pel que fa als plànols d'ordenació, l'opció adoptada per a cada cas és la mateixa que en el cas anterior. Per tant, a l'àmbit de Cala Calafat (urbà) s'ha introduït una traça indicativa

6.1.2.3 Sòl no urbanitzable

6.1.2.3.1 Canvis de claus

S'ha modificat la clau prevista en l'aprovació inicial *Zona d'espais naturals protegits. Subzona de costa* (25e) per la clau de *Sistema de Costes* (sc), que continua sent restrictiva en els usos permesos i, per tant, també pot considerar-se de protecció. Degut a la ubicació d'aquesta clau també ha desaparegut la clau de *Subzona de zones humides* (25b) ja que es trobava dins de la franja de Sistema de Costes.

Pel que fa a la clau 25a *Subzona de PEIN*, ara ocupa més superfície que en l'aprovació inicial degut a la incorporació dels dos espais (*Tossal de Montagut* i *Muntanyes de Tivissa-Vandellòs*) que en l'aprovació inicial estaven inclosos en la clau de *Subzona de Xarxa Natura 2000* (25d).

Finalment, també s'ha detectat que en l'aprovació inicial els ports havien estat erròniament classificats en sòl urbà quan la seva correcta classificació és en el sòl no urbanitzable com a *sistema portuari* (pr).

6.1.2.3.2 Canvi de nomenclatura de les claus 20c i 20a

La clau 20c *Usos periurbans* és la clau més permissiva en SNU i, tot i així, ja restringeix alguns dels usos en sòl no urbanitzable que serien permesos segons el Reglament de la Llei d'Urbanisme (RLU). Per tant, no semblava adequat mantenir aquest nom perquè podia induir a confusió. Com que, pel que fa als usos permesos, no hi ha gaires diferències entre aquesta clau i la 20a *Rústic comú*, s'ha optat per definir-les com a Clau 20a *Rústic comú. Tipus A* i Clau 20c *Rústic comú. Tipus C*.

6.1.2.3.3 Obligatorietat de sotmetre els plans especials urbanístics per a la implantació d'usos i infraestructures en SNU al procediment d'avaluació ambiental

S'ha introduït diferents modificacions en articles referits al usos i infraestructures en sòl no urbanitzable per tal de fixar l'obligatorietat que, quan requereixin d'un pla especial urbanístic per a la seva execució, aquest segueixi sempre el procediment d'avaluació ambiental determinat per l'article 115 del Decret 305/2006 (Reglament de la Llei d'urbanisme). Aquesta prescripció sempre s'entén independentment que el projecte requereixi d'avaluació d'impacte ambiental de projectes segons el que determina el Real Decret Legislatiu 1/2008. Els articles modificats que fan referència a infraestructures són el 93, 94, 95 i 96. També s'ha afegit aquesta prescripció pel que fa a usos en SNU mitjançant l'article 100.

6.1.2.3.4 Altres canvis normatius

- S'ha esmenat un error en l'article 91 on apareixia la prohibició de noves construccions en SNU amb pendent del 30% en comptes del que estableix la Llei d'urbanisme, el 20%
- S'han adaptat les determinacions per a la implantació de noves construccions en sòl no urbanitzable establertes en l'article 98.2 per a fer-les coincidir amb les que estan indicades en l'article 89 del Pla Territorial Parcial de les Terres de l'Ebre.

6.1.2.3.5 Superfícies de règims i claus de sòl no urbanitzable

El canvis de clau introduïts (sistema de costes, camins ramaders, subzona de PEIN,...) implica que les superfícies de sòl no urbanitzable i de cada clau hagin variat respecte l'aprovació inicial. Tenint en compte que la clau de *Xarxa de vies pecuàries* es regula per la Llei 5/1993 de vies pecuàries i que la clau de *Sistema de costes* ho fa partint de la Llei de Costes, totes dues també s'han englobat com a clau de protecció per la regulació específica que presenten. La resta de claus de sòl no urbanitzable es mantenen amb la seva nomenclatura i, les que es consideren de protecció, com es pot comprovar en el quadre d'usos permesos del títol 3 de la normativa, són significativament més restrictives que la regulació de sòl no urbanitzable del RLU. El còmput de superfícies serà, doncs, el següent:

Taula 6.2: Comparativa de superfícies de sòl PGOU vigent – POUM.

Hectàrees	PGOU	POUM	POUM-PGOU
Sòl urbà i urbanitzable	1.561	1.178	-383 (-24,5%)
Sòl no urbanitzable	5.108	5.491	383 (+7,5%)
Sòl no urbanitzable amb protecció*	1.318	4.504	3.178 (+241%)

Font: Elaboració pròpia

* PGOU: Clau 25 (Valor forestal)

Taula 6.3: Detall de les superfícies de sòl no urbanitzable de protecció del POUM.

Nom de la clau	Codi	Superfície (hectàrees)
Agrícola de valor	21	2.504
Forestal de valor	22	287
Espais naturals protegits. Subzona de PEIN	25a	908
Espais naturals protegits. Subzona de PDUSC	25c	619
Espais naturals protegits. Subzona de Xarxa Natura 2000	25d	19
Sistema de Costes	sc	36
Sistema Viari - Xarxa de vies pecuàries	XV4	131

Font: Elaboració pròpia

6.1.2.4 Altres canvis normatius

6.1.2.4.1 Regulació de les plaques solars dins del nucli urbà

Per tal de facilitar la implantació d'aquests sistemes sostenibles de subministrament d'energia, s'han modificat alguns aspectes de la regulació que hi havia a la normativa. D'aquesta manera, la implantació d'aquest tipus d'energia es regeix, principalment, per la normativa tècnica i sectorial i tan sols s'ha regulat algun aspecte estètic en la clau de nucli antic.

6.1.2.4.2 Ajustaments normatius relatius a l'habitatge social

S'han detectat algunes mancances i errors tècnics en la regulació normativa de l'habitatge social i en els terminis de desenvolupament d'aquest, que han estat esmenats, seguint les prescripcions de la Direcció General de Promoció de l'Habitatge. També s'ha adaptat la reserva d'HPO a la normativa vigent en l'actualitat (20% i 10%).

6.1.2.4.3 Incorporació de normativa referent a l'habitatge dotacional

Tal i com s'indicava en l'informe de la Direcció General de Promoció de l'Habitatge respecte l'aprovació inicial del POUM, és necessari incorporar una normativa de regulació de l'habitatge dotacional, que permeti la substitució total o parcial de la reserva d'equipaments públics locals per l'esmentat sistema d'habitatge.

6.1.2.4.4 Mesures per a l'estalvi d'aigua

L'increment del nombre d'habitants d'un municipi va íntimament lligat a l'augment de la demanda d'aigua, un recurs escàs que cal consumir de manera racional. Per tal de limitar-ne el consum, a més de la incorporació de mecanismes estalviadors com reductors de cabal, airejadors, etc, s'ha considerat oportú introduir els conceptes d'aprofitament, reaprofitament i reutilització de l'aigua en la normativa urbanística d'aplicació en les noves edificacions. Aquesta idea s'explica amb la diferenciació de la qualitat de l'aigua en funció de l'activitat a la que es destina, distingint l'aigua per al consum humà de l'aigua que s'utilitza per a regar o omplir els dipòsits dels inodors entre d'altres activitats.

Les regulacions que es determinen a la normativa es basen en la Ordenança Tipus sobre l'Estalvi d'Aigua elaborada per la Xarxa de Ciutats i Pobles cap a la Sostenibilitat de la Diputació de Barcelona. S'incideix en la introducció de mecanismes per a la captació de l'aigua de la pluja, la reutilització de l'aigua sobrant de les piscines i la reutilització de les aigües grises exigint-ho segons la tipologia edificatòria i el consum d'aigua que aquesta genera.

6.2 Integració dels aspectes ambientals en la versió del pla aprovat definitivament

La taula següent compara les principals determinacions i el grau d'assoliment dels objectius ambientals del pla aprovat inicialment i de la proposta de pla que es va sotmetre a aprovació definitiva (abans del text refós).

Taula 6.4: Comparació del pla aprovat inicialment i de la proposta d'aprovació provisional, juntament amb el compliment dels objectius ambientals.

Aspectes ambientals	Objectius	Pla aprovat inicialment		Pla sotmès a aprovació definitiva	
		Determinacions del pla	Compliment de l'objectiu	Determinacions del pla	Compliment de l'objectiu i valoració final
L'actual PGOU presenta un creixement urbanístic amb densitats baixes i una ocupació del sòl elevada i dispersa pel territori.	<i>Evitar l'ocupació innecessària de sòl.</i>	Desclassifica una superfície de sòl de més de 400 ha., incloent sectors de la costa. Densifica sectors de densitats d'habitatge baixes i en les noves ordenacions preveu que aquestes siguin més elevades. Contempla tipologia plurifamiliar en sectors on actualment només existeix la unifamiliar.	Es considera que l'objectiu es compleix de manera satisfactòria i que el balanç de desclassificació de sòl és positiu. Alguns sectors no es desclassifiquen però passen a sòl no delimitat.	Destaca l'increment de densitat del sector Pixavaques per tal d'acollir primera residència i concentrar més els creixements, millorant el compliment de l'objectiu. La resta de modificacions es centren en l'ajustament d'àmbits degut a l'estat del planejament.	Es compleix satisfactòriament, tal i com ja s'indicava a l'ISA. Globalment s'ha reduït considerablement l'ocupació del sòl respecte el model vigent de manera que la sostenibilitat d'aquest POUM és significativament més elevada.
Existència de certs riscos naturals i tecnològics així com àrees amb interès natural elevat.	<i>Assignar els usos del sòl sense sobrepassar la capacitat d'acollida del territori.</i>	Les àrees desclassificades tenen un valor natural considerable, mentre que s'ocupen zones sense tan valor. S'opta per concentrar més els creixements i es valoren els riscos ambientals per evitar la problemàtica associada.	Aquest objectiu també es compleix satisfactòriament. Els nous creixements (sòl no delimitat) es troben adjacents als creixements de primera residència, en àrees naturals de menor interès.	No hi ha hagut modificacions substancials en aquest sentit. Els petits canvis d'ordenació no varien la ubicació dels sectors.	Es compleix satisfactòriament, tal i com ja s'indicava a l'ISA. S'ha reduït l'ocupació de sòl respecte el PGOU i també s'ha incrementat la superfície de sòl protegit. Es concentren els creixements en espai més degradats.
La urbanització més dispersa fa que hi hagi una necessitat de desplaçaments major.	<i>Contribuir a la mobilitat sostenible.</i>	Té en compte mesures per afavorir desplaçaments a peu i en bicicleta i procura millorar les comunicacions entre urbanitzacions. Els nous creixements estaran comunicats amb les zones de serveis i es concentra el desenvolupament al voltant del nucli. El desdoblament de la N-340 per l'interior facilitarà la comunicació entre els nuclis del municipi i permetrà adoptar tot un seguit de solucions	S'acompanya el POUM d'un estudi de mobilitat generada i es preveuen diferents millores i sistemes de mobilitat sostenible que contribueixen a complir l'objectiu satisfactòriament.	No hi ha hagut modificacions substancials en aquest sentit i ja s'ha iniciat la tramitació per desdoblar la N-340 per l'interior, tal i com es preferia des de l'Ajuntament i es reflectia en l'aprovació inicial.	Es compleix satisfactòriament, tal i com ja s'indicava a l'ISA. Malgrat que la situació actual d'urbanització dispersa és un punt de partida problemàtic, la confirmació del desdoblament de la N-340 per l'interior permet fer viables les solucions plantejades i encaminar una millora de la mobilitat global del municipi.
Actualment, el municipi presenta uns consums d'aigua significativament elevats i amb una distribució anual molt variable degut al turisme.	<i>Protegir els recursos hídrics i minimitzar el consum d'aigua derivat del planejament.</i>	S'adopten mesures d'estalvi d'aigua en noves edificacions i reutilització d'aigües depurades en alguns casos. Es preveu que la major eficiència moderi l'increment de consum d'aigua associat als nous creixements i es soluciona la problemàtica dels consums estivals amb la creació de reserves.	Es compleix de manera parcial. Manca afegir algunes mesures d'estalvi d'aigua més estrictes per aconseguir reduir encara més el consum d'aigua.	S'han adoptat sistemes de reutilització d'aigües pluvials i grises, en comptes d'aigües depurades, com s'havia previst inicialment. Com a solució tècnica és més senzilla d'aplicar i, per tant, es considera una bona adaptació de la recomanació feta en l'ISA. També s'incorpora normativa que obliga a un mínim de superfície verda, que faciliti la infiltració al sòl i no es redueixi.	Es compleix de manera satisfactòria. Mancava incorporar algunes mesures de reutilització i estalvi d'aigua, fet que ja s'ha considerat a l'aprovació provisional. D'aquesta manera, el consum hauria de ser significativament menor que en l'actualitat i això contribuirà a evitar els problemes d'abastament existents. També es regula la infiltració del sòl.
Creuen el municipi diferents barrancs que, malgrat que acostumen a portar poca aigua, poden tenir crescudes sobtades en cas de pluges intenses.	<i>Prevenir els riscos hidrològics.</i>	Es tenen en compte les àrees potencialment inundables en tot el planejament i es planteja una protecció de les lleres i la vegetació associada.	Es compleix l'objectiu. No s'estableixen mesures específiques de protecció dels cursos d'aigua però la legislació sectorial ja n'estableix.	No hi ha hagut modificacions substancials en aquest sentit.	S'ha complert l'objectiu i no s'ocupen zones susceptibles. Malgrat tot, s'introdueix la recomanació que el planejament derivat valori els riscos, si l'administració competent així ho suggereix, per tal d'evitar qualsevol possible afecció.
Hi ha diferents figures de protecció que protegeixen diversos espais naturals del municipi així com hàbitats i espècies naturals d'interès.	<i>Ordenar i gestionar amb especial cura els sòls ocupats per ecosistemes fràgils o escassos o altres d'interès general, i per hàbitats d'espècies amenaçades.</i>	Té en compte les àrees protegides a l'hora de fer el planejament, així com els connectors, àrees d'interès natural, reserves,... En el sòl no urbanitzable es permeten pocs usos excepte en zones molt concretes.	Es compleix l'objectiu de manera satisfactòria incorporant totes les àrees protegides a nivell sectorial i protegint àrees més extenses que el PGOU actual.	- S'ha actualitzat la delimitació de la clau de SNU de protecció afectada pel PEIN. - Hi ha hagut una modificació de les claus de sòl no urbanitzable derivada de l'informe del Servicio Provincial de Costas. Aquesta modificació no entra en conflicte amb la voluntat de protecció ja que, malgrat no ser una clau directament de protecció, el Sistema de Costes també té uns usos molt limitats per la Llei de Costes i pot considerar-se com a tal. - S'ha comprovat que les àrees d'interès faunístic es troben en zones que ja comptaven amb protecció.	Es continua mantenint el compliment de l'objectiu malgrat el canvi de claus. La protecció del sòl no urbanitzable s'ha incrementat de manera significativa respecte el PGOU, de manera que es compleix l'objectiu previst. Totes les àrees protegides a nivell sectorial s'han incorporat amb claus de protecció o de sistema de costes.
Existència de diferents espais naturals amb funcionalitat com a connector a nivell local i territorial.	<i>Conservar i millorar la connectivitat biològica.</i>	Es tenen en compte els connectors territorials i locals així com les determinacions del planejament territorial i sectorial en aquest aspecte. La major part del sòl susceptible d'actuar com a connector està classificat com a sòl no urbanitzable, amb diferents graus de protecció segons la seva ubicació o el fet de pertànyer a àrees protegides sectorialment.	Es compleix l'objectiu de manera satisfactòria.	Els canvis de clau de sòl no urbanitzable no repercuteixen en aquest objectiu, ja que continuen sent tipologies de protecció.	Es compleix l'objectiu i es fa efectiva la incorporació dels espais connectors amb categories de sòl no urbanitzable. El grau de protecció no és el mateix en totes ells degut a la seva classificació en la normativa sectorial, la seva tipologia de connector i la seva ubicació més o menys propera als nuclis habitats.
El municipi presenta diverses unitats paisatgístiques, algunes de les quals amb un valor significatiu i cada una d'elles amb unes recomanacions de gestió adients al seu valor i a la seva problemàtica actual.	<i>Gestionar el paisatge.</i>	Previsió de mesures d'integració paisatgística en sòl urbà i no urbanitzable. Es tenen en compte unitats paisatgístiques i es traslladen habitatges de primera línia de costa cap a l'interior.	Es compleix l'objectiu de manera satisfactòria. La regulació estètica del sòl no urbanitzable i del sòl costaner és la mateixa.	S'ha modificat les claus del SNU però no influeix en aquest sentit. No hi ha cap més modificació destacable.	Es compleix l'objectiu de manera satisfactòria. Una part del sòl costaner s'ha desclassificat mentre que en altres casos s'han traslladat zones verdes a primera línia per tal de complir les prescripcions del PDUSC. S'ha aplicat una regulació estètica exterior a tot el sòl no urbanitzable. Respecte les recomanacions fetes, no hi ha una regulació específica del sòl costaner sinó que s'utilitza la mateixa que pel SNU.

Aspectes ambientals	Objectius	Pla aprovat inicialment		Pla sotmès a aprovació definitiva	
		Determinacions del pla	Compliment de l'objectiu	Determinacions del pla	Compliment de l'objectiu i valoració final
Qualitat atmosfèrica relativament bona però absència de mesures d'ecoeficiència a les edificacions existents, cosa que podria millorar-ne la qualitat a nivell local.	<i>Millorar l'eficiència energètica.</i>	Previsió d'energies alternatives en els nous creixements així com de mesures d'estalvi i eficiència energètica. Parc solar al sector 22b1.	S'incorpora la normativa sectorial d'ecoeficiència i això permet complir l'objectiu.	S'havia fet una previsió de parc solar a la zona verda del sector 22b1 però s'ha desestimat perquè requereixen d'una clau específica i no poden instal·lar-se en aquestes zones. S'ha introduït una limitació respecte usos més contaminants.	No s'introdueix cap més prescripció a banda de les que s'estableixen en la normativa sectorial (Decret 21/2006, d'ecoeficiència) però això ja permet complir l'objectiu satisfactòriament. Tal com s'ha fet, és preferible incrementar les prescripcions eficiència i reutilització d'aigua, més escasses a la normativa sectorial.
Nivells acústics superiors als permesos en àrees properes a les vies de circulació i nivells elevats en zones del nucli i Tres Cales.	<i>Reduir la població exposada a nivells acústics no permesos per la legislació.</i>	Es contempla el mapa acústic proposat pel DMAH en el planejament. En concentrar creixements evita dispersar els focus emissors de soroll en sòls no urbanitzables. S'ha introduït algun aspecte normatiu pel que fa al sòl no urbanitzable. En la resta d'àmbits la norma vigent és la sectorial.	Es compleix l'objectiu de manera satisfactòria.	No hi ha hagut modificacions substancials en aquest sentit.	Es compleix l'objectiu. Convindria que l'Ajuntament, però, aprovés un mapa definitiu, tal i com es suggereix l'informe sectorial dels Serveis Territorials de Salut. D'altra banda, és interessant preveure mesures d'apantallament en plans parcials per a reduir l'impacte que causen les infraestructures de comunicació.
Existeix una dispersió urbanística que fa que el flux lumínic emès pel municipi sigui superior a la mitjana comarcal.	<i>Minimitzar la contaminació lumínica.</i>	Previsió de mesures segons la legislació sectorial. Concentra creixements i es redueix l'impacte. Els creixements s'han situat en zones no vulnerables segons la definició.	Es compleix l'objectiu de manera satisfactòria.	No hi ha hagut modificacions substancials en aquest sentit.	Es compleix l'objectiu correctament i es millora aquest aspecte respecte el PGOU. Com a recomanació, convindria que des de l'Ajuntament s'actualitzés el plànol de vulnerabilitat a la contaminació lumínica un cop s'aprovi definitivament el POUM, fet que ajudaria a aplicar correctament la normativa sectorial.

Font: elaboració pròpia

6.3 Dificultats sorgides

Dins del procediment d'avaluació ambiental, tal i com ja s'ha comentat en l'apartat 4.2.3, una de les dificultats que s'ha detectat és l'obtenció de la informació relacionada amb les Àrees d'Interès Faunístic. En aquests moments encara no es disposa d'una base d'accés públic consultable via internet que permeti accedir-hi ràpidament, malgrat que es sol·licita en els documents de referència que es tingui en compte. Per tant, s'ha hagut de sol·licitar la informació al Servei de Protecció de la Fauna, Flora i Animals de Companyia, que és qui identifica les espècies i delimita aquestes àrees.

A banda d'aquest aspecte, no es destacaria cap més dificultat a banda de les habituals que poden sorgir en la tramitació d'un planejament general així com en la seva avaluació ambiental, per exemple, la demora en la resposta dels informes sectorials malgrat el límit establert legalment.

6.4 Anàlisi de la previsió dels impactes significatius del pla

6.4.1 Impactes derivats de l'aplicació del pla

Els impactes valorats, no difereixen dels que es determinaven en l'informe de sostenibilitat ambiental. Dins dels impactes positius hi ha els que deriven del compliment dels objectius ambientals, tal i com s'ha descrit en l'apartat anterior.

Pel que fa als impactes negatius, en la valoració feta en l'ISA, es considera que la majoria provenen del propi desenvolupament urbanístic del planejament, és a dir, que no hi ha impactes remarcables a banda dels habituals en aquest tipus d'actuació. La majoria són compatibles i, en el cas que siguin moderats, l'aplicació d'un seguit de mesures correctores permet corregir-los en part. D'altra banda, també convé esmentar que una part d'aquests caldrà valorar-los de manera més precisa en el moment d'executar el planejament derivat. Tot seguit es resumeixen els principals impactes detectats en l'ISA, classificats tenint en compte el POUM que es sotmet a aprovació provisional, cosa que implica que pugui variar la seva classificació.

- Impacte compatible
 - o Ocupació i transformació del sòl
 - o Increment del consum d'aigua
 - o Alteració dels nivells freàtics i la qualitat dels aqüífers
 - o Reducció de la infiltració per l'ocupació del sòl
 - o Emissions de partícules
 - o Increment de la il·luminació artificial
 - o Degradació de la vegetació
 - o Increment del soroll degut al trànsit
- Impacte compatible-moderat
 - o Increment de la demanda energètica
 - o Increment de la producció de residus
 - o Increment del risc d'incendi
 - o Barreres ecològiques
 - o Impacte paisatgístic
 - o Increment de les emissions degudes al trànsit
- Compatible o moderat depenent del planejament derivat i les mesures correctores adoptades.
 - o Moviments de terres

6.4.2 Mesures protectores, correctores i compensatòries

Pel que fa a les mesures per tal de minimitzar, corregir o evitar aquests impactes, independentment de les que es considerin en la redacció de cada planejament derivat, caldria preveure, com a mínim, les següents, algunes de les quals s'afegeixen a l'ISA.

- Delimitar correctament les àrees afectades pels moviments de terres.
- Preservació de la capa de sòl superficial per a utilitzar-la en altres sòls en mal estat, del municipi o d'altres zones de la comarca.
- Reubicar les terres extretes en altres zones on siguin necessàries.
- Restaurar correctament els talussos per mantenir-ne l'estabilitat i evitar l'erosió.
- Utilització de plantes autòctones de la zona, poc consumidores d'aigua, en els nous jardins i zones verdes.
- Reg periòdic dels camins per evitar emissions de pols.
- Limitar la velocitat dels vehicles a la zona d'obres.
- Previsió de franges de seguretat al voltant de les urbanitzacions.
- Previsió de sistemes antiincendis a la part perimetral limítrofa amb la vegetació.
- Previsió de franges perimetrals de transició a les vores de les urbanitzacions, en l'espai periurbà.
- Previsió mesures correctores en la redacció del projecte de desdoblament de la carretera N-340 que permetin preservar la connectivitat.
- Previsió de mesures correctores de l'impacte paisatgístic en la redacció del projecte de desdoblament de la N-340.
- Previsió de mesures integradores en el moment de fer el projecte de les reserves en forma d'estany.
- Apantallaments acústics en les zones més properes a les infraestructures de major intensitat de trànsit.

6.5 Determinacions per a l'avaluació ambiental dels instruments que desenvolupin o es derivin del pla

Cadascun a la seva escala de treball, caldrà que els instruments derivats d'aquest pla avaluin la seva adequació ambiental als objectius que aquest ha establert. Un cop analitzat cada un dels planejaments derivats previstos, es considera que hauran de seguir el procés d'avaluació ambiental fixat a l'article 115 del Decret 305/2006 els següents:

- Els sectors de sòl urbanitzable no delimitat (SND), tal com es preveu al Decret 305/2006 i a la Llei d'urbanisme.
- PPU 22b1
- PPU 22b2
- PPU Artilleria
- PPU Pixavaques
- PMU Port Olivet

6.6 Concreció del seguiment del pla

6.6.1 Indicadors ambientals de seguiment

Els indicadors ambientals definits compleixen els paràmetres següents:

- Són fàcilment mesurables, de manera que es pot efectuar l'examen amb una certa immediatesa i sense excessives complicacions de caràcter tècnic
- Son pràctics i comprensibles, a fi i efecte que puguin assolir de manera efectiva el paper d'eines d'informació pública si és necessari.
- La seva interpretació ha de ser rellevant per a les classes dirigents, els quadres tècnics i la ciutadania en general.
- Son descriptius i integren el màxim nombre d'entrades, per tal que un mateix indicador reflecteixi com mes aspectes ambientals millor, ja sigui directament o bé indirectament.

6.6.1.1 Sostenibilitat global del model d'ordenació

- Superfície de sòl urbà + urbanitzable + sòl ocupat per sistemes generals en SNU (excepte sistema d'espais lliures, de costes i xarxa de vies pecuàries)

$$\left(\frac{\text{sup. urb. actual} + \text{sup. urb. planificada} + \text{sup. sistemes en sòl no urbanitzable}}{\text{habitants}} \right)$$

Valor POUM (població desembre 2006): 2.042,03 m² / habitant (1.447,8 ha.)

- Densitat d'habitatges per hectàrea (per cada sector o per tot el POUM)

$$\frac{\text{nombre d'habitatges}}{\text{hectàrees de sòl urbà o urbanitzable (segons el cas)}}$$

Valor promig nou POUM: 15,35 habitatges / hectàrea

6.6.1.2 Cicle de l'aigua

- Consum d'aigua d'abastament per habitant.

$$\frac{\text{abastament d'aigua municipal en litres anuals}}{\text{nº habitants} \times 365 \text{ dies}}$$

Valor estimat actual: 325 litres/persona·dia

- Estimació de pèrdues en la distribució

$$\left(\frac{\text{m}^3 \text{ anuals perduts (distribuïts - reals consumits)}}{\text{m}^3 \text{ anuals distribuïts a la xarxa}} \right) \times 100$$

- Volum d'aigua reutilitzada en sòls urbans per habitant

Té en compte tant aigües residuals com de pluja i permet avaluar l'efectivitat de les mesures de reutilització previstes en el futur.

6.6.1.3 Biodiversitat territorial, permeabilitat ecològica i patrimoni natural

- Superfície de sòl no urbanitzable amb protecció mediambiental

$$\left(\frac{\text{superfície d'espais naturals amb algun tipus de protecció}}{\text{superfície total municipi}} \right) \times 100$$

PGOU vigent:

- De valor forestal: 19,7 % (1.318 ha.)

Nou POUM:

- Forestal de valor, PEIN, PDUSC, Xarxa Natura 2000, costes, vies pecuàries: 29,9 % (1.997 ha.)

- Agrícola de valor: 37,5% (2.499 ha.)

- Tipus d'hàbitats existents en el municipi i superfície ocupada per cada un d'ells

Mitjançant sistemes SIG es valora l'ocupació del sòl dels diferents hàbitats del municipi i es farà un seguiment de l'evolució d'aquests. Si es mesura la superfície continua de cada un dels hàbitats també es podrà valorar la continuïtat territorial. Es poden utilitzar les bases cartogràfiques d'hàbitats del DMAH per fer una primera aproximació.

Taula 6.5: Hàbitats presents a l'Ametlla de Mar

Hàbitat	Superfície (ha.)
Àrees urbanitzades, amb claps importants de vegetació natural	117,41
Àrees urbanes i industrials, inclosa la vegetació ruderal associada	503,68
Basses i estanyols d'aigües salabroses o salines	3,22
Brolles de romaní (<i>Rosmarinus officinalis</i>) -i timonedes-, amb foixarda (<i>Globularia alypum</i>), bufalaga (<i>Thymelaea tinctoria</i>),... calcícoles de terra baixa	250,33
Brolles calcícoles amb dominància d'esteperola (<i>Cistus clusii</i>), albada (<i>Anthyllis cytisoides</i>),... de les contrades mediterrànies càlides	973,96
Cingles i penyals calcaris de les contrades mediterrànies càlides	1,30
Conreus abandonats	288,28
Fruiterars alts, predominantment de secà: conreus d'oliveres (<i>Olea europaea</i>), d'ametllers (<i>Prunus dulcis</i>), de garrofers (<i>Ceratonia siliqua</i>),..	3.586,55
Grans parcs i jardins	45,54
Llits i marges de rius, o vores d'embassaments, sense vegetació llenyosa densa	16,93
Màquies i garrigues amb margalló (<i>Chamaerops humilis</i>), llentiscle (<i>Pistacea lentiscus</i>), ullastre (<i>Olea europaea</i> var. <i>sylvestris</i>),... de les contrades mediterrànies càlides	65,90
Murtars (garrigues de <i>Myrtus communis</i>), de les contrades mediterrànies càlides	8,11
Pedreres, explotacions d'àrids i runam	4,83
Penya-segats i costes rocoses de les zones central i meridional	37,08
Pinedes de pi blanc (<i>Pinus halepensis</i>), amb sotabosc de màquies o garrigues amb ullastre, margalló, ... de les contrades marítimes càlides	788,36
Vegetació (salicornars, prats, jonqueres, ...) dels sòls salins, poc o molt humits o, fins i tot, inundats, del litoral	1,26

Font: Cartografia del DMAH (2003)

6.6.1.4 Qualitat atmosfèrica

- Percentatge d'edificacions que utilitzen energies renovables de generació pròpia o col·lectiva
Es compten les edificacions amb energies renovables respecte el nombre total de vivendes del municipi per tal de valorar la implantació de totes les mesures d'ecoeficiència.
- Àmbits exposats a nivells sonors superiors a 65 dB diürns i 55 dB nocturns.
Per aplicar aquest indicador es recomana l'aplicació d'un SIG que valori les zones afectades i permeti aproximar l'àrea afectada.

6.6.1.5 Altres

- Percentatge de residus sòlids urbans recollits de manera selectiva

$$\left(\frac{tn \text{ anuals de residus recollits selectivament}}{tn \text{ anuals de residus totals generats}} \right) \times 100$$

Valor referència: 4,5% (any 2004)

6.6.2 Modalitat de seguiment

Els mecanismes de supervisió aplicables a aquest planejament es centraran en el seguiment de les figures de planejament derivat i hauran de tenir per objectiu:

- Verificar la incorporació a la normativa dels diferents planejaments derivats de les mesures preventives i compensatòries i dels objectius i criteris ambientals establerts en el POUM.
- Controlar l'eficàcia de les mesures correctores i compensatòries generals.
- Proposar noves mesures correctores en el cas que sorgeixin afeccions ambientals no contemplades o si les establertes no aconsegueixen els seus objectius.

En el moment de l'aprovació de cada tipus de planejament derivat, es comprovarà que les prescripcions s'han incorporat correctament. També es comprovarà que no hagin variat els paràmetres bàsic establerts i que, en cas que ho fessin, segueixin sent adients a la voluntat el POUM.

El seguiment ambiental, el durà a terme el promotor, que designarà el director ambiental del pla, encarregat d'emetre i lliurar els informes de seguiment ambiental a l'òrgan competent per raó de la matèria i a l'òrgan ambiental.

El director ambiental del pla emetrà informes sobre el seguiment amb la periodicitat que estableixi la resolució de l'avaluació ambiental i els remetrà al promotor i a l'òrgan ambiental.

7 Modificacions incorporades al Text refós del POUM

En l'apartat següent se sintetitzen algunes de les modificacions incorporades al Text refós del POUM de l'Ametlla de Mar, principalment les que tenen una major rellevància ambiental. La resta d'aquestes modificacions així com una explicació més detallada d'alguna d'elles, pot consultar-se en el capítol 0 de la memòria d'ordenació, on es recullen totes les modificacions incorporades a partir de l'acord de la Comissió Territorial d'Urbanisme de Terres de l'Ebre (CUTE) de novembre de l'any 2008.

7.1 Modificacions d'ordenació

7.1.1 Sòl urbanitzable delimitat

7.1.1.1 Port Olivet (NR)

Àmbit No Regulat en aquest Text Refós, segons resolució Conseller del DTS

7.1.1.2 M-Artilleria (NR)

Àmbit No Regulat en aquest Text Refós, segons resolució Conseller del DTS

7.1.1.3 A-Tres Cales 2a Fase

S'ha incorporat a la fitxa del sector la prescripció que el sostre de la primera línia de costa es traslladi cap a l'interior del sector, obtenint els espais més pròxims al mar com a cessions i preservant-los de l'edificació.

7.1.2 Sòl no urbanitzable

7.1.2.1 PEU Càmpings

Segons prescripció de la CUTE, a les àrees del sòl no urbanitzable on es pugui instal·lar un càmping han d'estar delimitades en el POUM amb la classificació de Pla Especial i les corresponents fixxes normatives.

7.1.2.2 Zones PEIN

S'ha donat continuïtat als espais entre l'EIN Plana de Sant Jordi i Serra de Tivissa amb la clau de protecció 25a. També s'ha classificat com a zona PEIN (25a) l'espai del càmping situat dins de l'EIN del Cap de Santes Creus.

7.1.2.3 Sòls entre la N-340 i l'AP-7

S'ha canviat la qualificació, que ha passat a ser de major protecció (agrícola de valor) en comptes de la que hi havia, que era de rústic comú.

7.1.3 Camins ramaders

Després de mantenir converses amb l'Àrea de Medi Natural dels Serveis Territorials del DMAH, s'ha adoptat una solució lleugerament diferent que la que s'havia inclòs en l'aprovació provisional del POUM per tal de complir de manera més satisfactòria les prescripcions de la resolució de la memòria ambiental. Tot seguit s'indica la solució de cada tipologia de sòl.

7.1.3.1 Sòl no urbanitzable

Es manté la solució d'afegir la clau de Sistema viari – Vies pecuàries (XV4). En la delimitació, tal i com s'indicava, s'ha partit del plànol de l'*Ordre Ministerial de 31 de gener de 1958* i l'amplada estàndard que determina aquesta ordre. En cas de modificar-se l'atermenament dels camins ramaders, caldrà ajustar la clau XV4 mitjançant una modificació puntual del POUM.

7.1.3.2 Sòl urbà

S'inclou una *traça indicativa de via pecuària* que circula aprofitant els vials i espais lliures existents dins del sòl urbà. L'atermenament definitiu dels camins ramaders del municipi acotará la seva delimitació final i aquesta *traça indicativa* haurà de ser ajustada mitjançant una modificació puntual del POUM, tal i com recull la normativa. No s'ha fixat una clau XV4 perquè es tracta de sòls que ja disposen d'una altra qualificació urbanística urbana. Malgrat tot, sí que s'indica que per on circula la traça existeix la servitud de pas del camí ramader.

7.1.3.3 Sòl urbanitzable

Amb la solució finalment adoptada es vol deixar constància del pas del camí ramader pels sectors de sòl urbanitzable però no com a clau XV4 perquè haurà de ser el PPU el que determini la ubicació de les claus. Per tant, s'inclou una *traça indicativa de via pecuària* que circula pel sector i dóna continuïtat al camí ramader a llarg del sòl urbanitzable i s'introdueix la prescripció en les fitxes de planejament derivat afectat per camins ramaders que el seu desenvolupament reculli i adapti, si és necessari, la traça de la via pecuària mitjançant la seva classificació com a xarxa viària o espai lliure. Aquestes qualificacions s'admeten segons la normativa sectorial de vies pecuàries i permeten mantenir les servituds de pas del camí ramader.

7.2 Canvis normatius

7.2.1 Seguiment ambiental

S'ha incorporat una disposició addicional a la normativa per donar un millor compliment a la prescripció 1. VI de la resolució de la memòria ambiental. En aquesta s'indica que l'Ajuntament de l'Ametlla de Mar haurà de definir un director del seguiment ambiental del POUM que serà l'encarregat de revisar l'execució d'aquest i que anirà redactant informes periòdics sobre el seu estat d'execució.

7.2.2 Forests públiques

S'ha afegit un apartat a l'article de zonificació per indicar que la clau *forestal de valor* inclou la delimitació de les forests públiques que hi ha al municipi de l'Ametlla de Mar.

7.2.3 Numeració dels articles

Alguns dels articles de la normativa als quals es fa referència en apartats anteriors han patit un canvi de numeració degut a que se n'ha afegit de nous. Respecte l'aprovació provisional els articles que han incrementat el seu número són els que es troben a partir de l'article 48.