



Generalitat de Catalunya
Departament de Medi Ambient
i Habitatge
**Direcció General
de Polítiques Ambientals i Sostenibilitat**

MEMÒRIA AMBIENTAL

**(DOCUMENT ORIENTATIU PER A LA REDACCIÓ DE LA MEMÒRIA AMBIENTAL
EN EL MARC DE L' AVALUACIÓ AMBIENTAL DE
PLANS D' ORDENACIÓ URBANÍSTICA MUNICIPAL)**

Versió 2

1 de juny de 2009

INTRODUCCIÓ

El document que es presenta a continuació té com a objecte esdevenir un referent per a l'elaboració de la memòria ambiental. Tot i que se centra en el procés d'avaluació ambiental de plans d'ordenació urbanística municipal, pot ser adaptat a qualsevol procés d'avaluació ambiental de plans i programes amb les modificacions pertinents. Cal remarcar que es tracta d'una eina de suport als redactors dels plans, sense cap caràcter imperatiu o normatiu, sense perjudici, lògicament, de la necessitat de compliment d'aquells aspectes que estableix la legislació.

La memòria ambiental és el document de la fase final del procés d'avaluació ambiental de plans i programes que avalua la manera en què s'ha portat a terme el procés d'avaluació ambiental i analitza com s'han integrat tots els aspectes ambientals en el pla o programa. La legislació sectorial defineix aquest document de la manera següent:

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

Article 2. Definicions

h) Memòria ambiental: el document elaborat d'acord amb el procediment que estableixen els articles 24, 25, 26 i 27 i que valora com s'ha dut a terme la integració dels aspectes ambientals durant el procediment d'avaluació ambiental del pla o programa, l'informe de sostenibilitat ambiental i la seva qualitat, i el resultat de les consultes i com aquestes s'han pres en consideració. Conté, així mateix, una previsió sobre els impactes significatius de l'aplicació del pla o programa, i les determinacions finals que cal incorporar en el pla o programa.

Article 24. Elaboració de la memòria ambiental

1. El promotor, un cop transcorregut el període de consultes, incloses, si s'escauen, les transfrontereres, i d'informació pública, elabora la memòria ambiental, tenint en compte la documentació presentada i les informacions rebudes. Per a elaborar la memòria ambiental el promotor compta amb l'assistència i la col·laboració de l'òrgan ambiental.

2. La memòria ambiental ha de valorar la integració dels aspectes ambientals en la proposta de pla o programa, o de modificació, i ha de contenir una menció específica de com s'han incorporat les determinacions del document de referència, de l'anàlisi de l'informe de sostenibilitat ambiental del pla o programa i de com s'ha tingut en compte el resultat de les consultes i de la informació pública.

3. La memòria ambiental ha de contenir, a més del que estableix l'apartat 2, els aspectes següents:

a) Les determinacions finals que en matèria ambiental s'han d'incorporar a la proposta de pla o programa, o de modificació. En aquest sentit, el promotor, a partir dels impactes que s'hagin individualitzat en el procediment, ha d'establir:

Primer. Les mesures protectores, correctores i compensatòries.

Segon. Les directrius aplicables a l'avaluació ambiental dels instruments de desenvolupament posteriors del pla o programa.

Tercer. Les directrius aplicables a l'avaluació d'impacte ambiental dels projectes específics que es derivin del pla o programa.

b) La manera de fer el seguiment ambiental posterior a l'aprovació del pla o programa, d'acord amb el que estableix l'article 29, i la periodicitat dels informes de seguiment.

Article 25. Acord de l'òrgan ambiental sobre la memòria ambiental

1. El promotor, un cop elaborada la memòria ambiental, l'ha de lliurar a l'òrgan ambiental, juntament amb la documentació següent:

a) Una còpia de la versió preliminar del pla o programa sotmesa a consultes i a informació pública, que ha d'incloure l'informe de sostenibilitat ambiental. No cal trametre aquesta còpia si ja s'ha lliurat abans.

b) Una còpia dels documents obtinguts en la fase de consultes i d'informació pública.

c) Una còpia del pla o programa que es preveu sotmetre a aprovació.

2. En el cas de plans o programes de promoció privada, la tramesa de la documentació a què fa referència l'apartat 1 correspon a l'òrgan responsable de la tramitació del procediment per a elaborar i aprovar el pla o programa.

3. L'òrgan ambiental examina la memòria ambiental i la documentació presentada pel promotor, sobre la base del contingut del document de referència i del resultat de les consultes i de la informació pública, per tal de verificar si la proposta de pla o programa integra adequadament els continguts que estableix l'article 24.

4. Si la memòria ambiental i la documentació presentada pel promotor integren adequadament els continguts que estableix l'article 24, l'òrgan ambiental ha de dictar una resolució en què manifesti el seu acord amb la memòria ambiental.

5. Si la memòria ambiental i la documentació presentada pel promotor no integren adequadament els continguts que estableix l'article 24 i les deficiències són esmenables, l'òrgan ambiental indica al promotor els aspectes concrets que considera que cal reflectir. La resolució es notifica al promotor o, si escau, a l'òrgan a què fa referència l'apartat 2 en el termini de tres mesos.

6. La resolució sobre la memòria ambiental no pot introduir noves determinacions respecte a les indicades en el document de referència, llevat que siguin conseqüència de les consultes i de la informació pública o de noves determinacions introduïdes en el pla o programa o que es tracti d'incorporar prescripcions derivades del compliment obligat de noves determinacions legals en matèria ambiental.

7. Correspon a l'òrgan competent per a aprovar el pla o programa prendre en consideració l'informe de sostenibilitat ambiental, la memòria ambiental del pla i l'acord de l'òrgan ambiental, per a adoptar la resolució que correspongui. Aquesta presa en consideració s'ha de fer constar en l'acord d'aprovació mitjançant una declaració específica en què, en cas de discrepàncies amb els resultats de l'avaluació ambiental, cal justificar-ne els motius i les mesures adoptades.

8. Si el promotor presenta la memòria ambiental un cop transcorreguts tres anys o més des que va rebre la notificació que conté el document de referència, l'òrgan ambiental ha de valorar la vigència de l'informe de sostenibilitat ambiental i ha d'indicar, si s'escau, al promotor la necessitat d'elaborar-ne un de nou o ha d'assenyalar els punts en els quals l'informe existent necessita ésser modificat.

Article 26. Competència per a dictar l'acord sobre la memòria ambiental

Correspon dictar la resolució que conté l'acord exprés sobre la memòria ambiental dels plans o programes, a què fan referència els apartats 3, 4 i 5 de l'article 25:

a) Al conseller o consellera del departament competent en matèria de medi ambient si l'aprovació dels plans o programes és assignada al Parlament, al Govern o a un altre conseller o consellera.

b) Al director o directora general competent en matèria d'avaluació ambiental de plans i programes, en la resta de supòsits.

Article 27. Caràcter preceptiu de la memòria ambiental i incorporació del contingut en la proposta de pla o programa

1. La memòria ambiental del pla o programa amb l'acord de l'òrgan ambiental són requisits previs i indispensables per a l'aprovació vàlida d'un pla o programa, o d'una modificació, sotmesos a avaluació ambiental. El contingut íntegre de la memòria ambiental ha de formar part de la documentació que es lliuri a l'òrgan competent per raó de la matèria abans de l'aprovació definitiva del pla o programa, o de l'aprovació prèvia a la tramesa al Parlament.

2. El promotor ha d'incorporar les determinacions finals de la memòria ambiental, elaborada d'acord amb el que disposa aquesta llei, a la proposta de pla o programa, o de modificació.

DECRET 305/2006, de 18 de juliol, pel qual s'aprova el Reglament de la Llei d'urbanisme.

Article 115. Procediment d'avaluació ambiental dels plans urbanístics

d) El pla objecte del següent acord d'aprovació ha d'incorporar una memòria ambiental en la qual, tenint en compte l'informe de sostenibilitat ambiental i el resultat de les consultes realitzades, s'ha de valorar la integració dels aspectes ambientals en la proposta d'ordenació. La memòria ambiental, la realitzen l'òrgan o persones que promoguin el pla i requereix l'acord de l'òrgan ambiental, sense el qual no es pot entendre produït per silenci administratiu el següent acord d'aprovació que correspongui. A aquests efectes, cal lliurar a l'òrgan ambiental la proposta de memòria ambiental, juntament amb la resta de documents del pla exigits per aquest Reglament, que integren la proposta que ha de ser objecte del següent acord d'aprovació, i l'òrgan ambiental ha de resoldre sobre la proposta de memòria ambiental en el termini d'un mes des que li hagi estat presentada. En el cas que l'òrgan ambiental no estigui conforme amb la proposta de memòria, ha d'assenyalar quins aspectes han de ser esmenats, completats o ampliat i ha de donar la seva conformitat a la proposta de memòria ambiental esmenada.

Així doncs, la memòria ambiental ha de valorar la integració dels aspectes ambientals en la proposta de pla o programa, o de modificació, i ha d'esmentar específicament com han estat incorporades les determinacions del document de referència i de l'anàlisi de l'informe de sostenibilitat ambiental (ISA), i com s'ha tingut en compte el resultat de les consultes i de la informació pública.

INSTRUCCIONS PER A LA INTERPRETACIÓ DEL DOCUMENT

Aquest document defineix l'estructura i concreta els continguts que es pretén que tinguin les memòries ambientals dels plans d'ordenació urbanística municipal. El text que desenvolupa cada apartat, que ha de servir de referència per a la redacció de la memòria ambiental, s'acompanya de notes aclaridores i exemples per facilitar la compleció dels apartats.

Així doncs, en aquest document es poden trobar diferents tipus de text: text de referència per a la redacció de la memòria, comentaris o notes aclaridores, exemples, i referències a texts legals. Aquests es diferencien, segons el format, de la manera següent:

Text de referència per a la redacció de la memòria:

XX

Comentaris o notes aclaridores:

XX

Exemples:

XX

Referències a texts legals:

XX

ÍNDEX DE LA MEMÒRIA AMBIENTAL

1. CARACTERÍSTIQUES BÀSIQUES DEL PLA	9
1.1. Objectius del pla	9
1.2. Principals determinacions del pla	9
2. DESCRIPCIÓ GENERAL DEL PROCÉS D'AVALUACIÓ	10
2.1. Raons per sotmetre el pla a l'avaluació ambiental	10
2.2. Històric del procés d'avaluació ambiental.....	10
3. ABAST DE L'AVALUACIÓ DETERMINAT PEL DOCUMENT DE REFERÈNCIA .	12
4. VALORACIÓ DE L'INFORME DE SOSTENIBILITAT I LA SEVA QUALITAT	14
4.1. Valoració de l'estructura formal	14
4.2. Valoració del contingut de l'informe de sostenibilitat ambiental.....	15
4.2.1. Incorporació de les determinacions del document de referència.....	15
4.2.2. L'abast de l'informe quant a continguts.....	17
4.2.3. Valoració de la informació emprada.....	19
4.2.4. Conclusions de la valoració: punts forts i febles de l'informe de sostenibilitat ambiental	20
4.3. Síntesi de l'avaluació ambiental de l'informe de sostenibilitat ambiental.....	20
4.3.1. Avaluació general d'alternatives	20
4.3.2. Avaluació de l'alternativa adoptada	22
5. AVALUACIÓ DEL RESULTAT DE LES CONSULTES REALITZADES I EL SEU GRAU DE CONSIDERACIÓ	24
5.1. Origen de les aportacions	24
5.2. Contingut i grau d'incorporació de les aportacions de caire ambiental al pla.....	25
5.2.1. Consideració de les aportacions de les administracions afectades.....	25
5.2.2. Consideració de les aportacions derivades dels processos de consulta i participació pública	27
6. CONCLUSIONS DEL PROCÉS D'AVALUACIÓ	29
6.1. Integració dels aspectes ambientals en la versió del pla que es proposa sotmetre a aprovació provisional	29
6.2. Dificultats sorgides.....	31
6.3. Anàlisi de la previsió dels impactes significatius del pla	31
6.3.1. Impactes derivats de l'aplicació del pla.....	31
6.3.2. Mesures protectores, correctores i compensatòries	32
6.4. Determinacions per a l'avaluació ambiental dels instruments que desenvolupin o es derivin del pla.....	32
6.4.1. Determinacions per a l'avaluació ambiental dels instruments de planejament derivats del pla.....	32
6.4.2. Determinacions per a l'avaluació ambiental dels projectes derivats del pla	32
6.5. Concreció del seguiment del pla.....	33
6.5.1. Indicadors ambientals de seguiment.....	33
6.5.2. Modalitat de seguiment.....	34

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

A continuació es presenten les dades bàsiques del pla:

Taula 1. Dades bàsiques del pla

Tipus de pla	
Òrgan promotor	
Municipi/s	
Vegueria	
Plans territorials i urbanístics aprovats i de rang superior que inclouen l'àmbit del pla	<i>Ex. Pla territorial general de Catalunya, Pla territorial parcial de l'Alt Pirineu i Aran</i>
Superfície de l'àmbit del pla	
Sòl urbà i urbanitzable actual	
Sòl urbà i urbanitzable previst pel pla	
Altres actuacions remarcables	
Equip/s redactor/s dels documents d'avaluació ambiental	

En tot cas, haurà de constar la identitat i la titulació dels professionals que intervenen en la preparació i redacció dels documents d'avaluació ambiental.

1.1. Objectius del pla

Els objectius del pla són, en síntesi, els següents:

- xxx
- xxx
- xxx

1.2. Principals determinacions del pla

Les principals determinacions del pla són, en síntesi, les següents:

- xxx
- xxx
- xxx

2. DESCRIPCIÓ GENERAL DEL PROCÉS D'AVALUACIÓ

2.1. Raons per sotmetre el pla a l'avaluació ambiental

D'acord amb el que estableix l'article 5 i l'annex I de la Llei 6/2009, s'han de sotmetre a avaluació ambiental els següents instruments de planejament urbanístic:

a) Els plans d'ordenació urbanística municipal.

b) Els plans parcials urbanístics de delimitació.

c) El planejament urbanístic derivat per a la implantació en sòl no urbanitzable de construccions destinades a les activitats de càmping i també el planejament urbanístic derivat que es formuli per a la implantació en sòl no urbanitzable d'equipaments i de serveis comunitaris no compatibles amb els usos urbans, d'instal·lacions i d'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. Els plans en què, per les característiques i la poca entitat, es constati, sense necessitat d'estudis o altres treballs addicionals, que no poden produir efectes significatius en el medi ambient no estan subjectes a avaluació ambiental. A aquests efectes, el promotor ha de presentar una sol·licitud a l'òrgan ambiental, en la fase preliminar de l'elaboració del pla o programa, per tal que aquest, per mitjà d'una resolució motivada, declari la no-subjecció del pla o programa a avaluació ambiental. El termini per a adoptar i notificar la resolució és d'un mes des de la presentació de la sol·licitud. Si l'òrgan ambiental no notifica la resolució d'exempció d'avaluació en aquest termini, s'entén que la sol·licitud ha estat desestimada.

d) Els plans i els programes que estableixen el marc per a la futura autorització de projectes i d'activitats sotmesos a avaluació d'impacte ambiental.

El pla **XXX** es troba inclòs en el supòsit previst en la lletra a) d'aquesta llista. Per tant, cal 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. Històric del procés d'avaluació ambiental

Dates ¹	Fases de la tramitació del pla	Fases de l'avaluació ambiental	Documents generats	Òrgan responsable	Data d'emissió/publicació ²	Localització per a la seva consulta ³
De XX a XX	Aprovació de l'avanç del 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 ha d'incloure l'ISA preliminar	Promotor		
	Informació pública	Definició de l'abast II: Fixació de l'abast de l'avaluació ambiental	Document de referència	Òrgan ambiental		
De XX	Aprovació inicial del pla	Avaluació ambiental del pla i detall dels impactes i mesures correctores	Aprovació inicial del pla, que ha d'incloure l'ISA	Promotor		
De XX a XX	Informació pública	Consultes sobre el pla i l'ISA. Presa en consideració del resultat	Informe relatiu a l'aprovació inicial (si escau)	Òrgan ambiental		
			Projecte de pla que cal sotmetre a aprovació provisional. Inclou la proposta de memòria ambiental	Promotor		
			Informe sobre la proposta de memòria ambiental	Òrgan ambiental		
			Resolució de l'òrgan ambiental donant la seva conformitat a la proposta de memòria ambiental	Promotor		
			Resolució de l'òrgan ambiental de conformitat amb la memòria ambiental	Òrgan ambiental	Pendent	-
Pendent	Aprovació provisional	Presa en consideració de la memòria i l'ISA en el pla	Aprovació provisional del pla	Promotor	Pendent	-

¹ Indiqueu el període en què transcorre la fase d'avaluació ambiental, o si està pendent.

² Indiqueu la data d'emissió/publicació del document, o si està pendent.

³ Indiqueu el web o l'adreça on es poden consultar els documents.

3. ABAST DE L'AVALUACIÓ DETERMINAT PEL DOCUMENT DE REFERÈNCIA

En data *XXXX*, el promotor del pla va presentar a l'òrgan ambiental un avanç de l'instrument de planejament junt amb l'informe de sostenibilitat ambiental preliminar, a fi de sol·licitar l'emissió del document de referència.

L'informe de sostenibilitat ambiental preliminar contenia els apartats següents:

- 1. Determinació dels requeriments ambientals significatius en l'àmbit del pla*
 - 1.1 Descripció dels aspectes i elements ambientalment rellevants*
 - 1.2 Objectius, criteris i obligacions de protecció ambiental establerts*
 - 1.3 Relació amb altres plans, programes i projectes*
 - 1.4 Resultat de les consultes efectuades*
 - 1.5 Conclusions: Aspectes ambientals a considerar i objectius i criteris ambientals adoptats en la redacció del pla*
- 2. Justificació ambiental de l'elecció de l'alternativa d'ordenació proposada*
 - Descripció i anàlisi de les alternatives considerades*
 - 2.2 Justificació ambiental de l'elecció de l'alternativa seleccionada*

Així, el contingut de l'informe de sostenibilitat ambiental preliminar 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).

Prenent com a base l'avanç del pla i l'informe de sostenibilitat ambiental preliminar, l'òrgan ambiental va emetre, amb data de *XXXX*, 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. A continuació es resumeixen les determinacions principals del document de referència.

Resumiu les consideracions més rellevants del document de referència pel que fa a l'abast, objectius, criteris, indicadors, informació pública... Ho podeu fer, per exemple, en format de taula, tal com es mostra a continuació.

Taula 3. Determinacions del document de referència

Determinacions del document de referència		
Determinació dels requeriments ambientals significatius	Aspectes ambientalment rellevants del territori	
	Objectius, criteris i obligacions de protecció ambiental preestablerts	<i>Inclogueu els plans X i Y.</i>
	Objectius ambientals i indicadors	<i>Formuleu objectius ambientals de manera jerarquitzada, d'acord amb els requeriments ambientals assenyalats i amb els principis i directrius establerts.</i> <i>Afegiu els indicadors següents:</i> <i>a. (SU +SUbte+Sist gen en SNU)/hab</i> <i>b. Volum d'aigua reutilitzada en SU per habitant</i> <i>c. % de residus sòlids urbans recollits de manera selectiva</i>
Justificació ambiental de l'elecció de l'alternativa	Descripció de les alternatives considerades	<i>Consideració d'alternatives de superfície i ubicació per als sectors PPU5 i PPU6.</i>
	Anàlisi de les alternatives	
	Justificació ambiental de l'elecció de l'alternativa seleccionada	
Descripció ambiental del pla	Síntesi del pla	
	Identificació i quantificació dels sòls objecte de transformació.	<i>Incorporeu el mapa de capacitat acústica del municipi, que té a disposició el DMAH.</i>
	Mesures previstes per a la preservació i millora del medi ambient	
Identificació i avaluació dels probables efectes significatius	Efectes sobre els recursos naturals	<i>Cal quantificar la diferència de consum d'aigua i energia derivada de l'aplicació del pla.</i>
	Efectes sobre els espais i aspectes ambientals rellevants	
	Efectes ambientals derivats de la mobilitat generada	
Avaluació global del pla	Congruència del pla amb els requeriments ambientals definits	
	Mesures de seguiment	
Síntesi		
Informe sobre la viabilitat econòmica		
Altres consideracions	<i>No-correspondències entre el text i els plànols.</i>	
	<i>Escala dels plànols de l'ISA com a mínim d'1:10.000.</i>	

4. VALORACIÓ DE L'INFORME DE SOSTENIBILITAT I LA SEVA QUALITAT

Per a l'elaboració d'aquest apartat és recomanable prendre com a referent de qualitat l'estructura i els continguts determinats en les instruccions tècniques per a l'elaboració de l'informe de sostenibilitat ambiental⁴ (actualment n'hi ha per als plans d'ordenació urbanística municipal i per als plans parcials urbanístics).

4.1. Valoració de l'estructura formal

L'informe de sostenibilitat ambiental (ISA) s'estructura de la manera següent:

Petita síntesi dels capítols de l'ISA o índex de l'ISA. Prenent com a referent l'article 70 del Reglament de la Llei d'urbanisme (Decret 305/2006) i les instruccions tècniques per a l'elaboració de l'informe de sostenibilitat ambiental dels plans d'ordenació urbanística municipal, es desplega un exemple d'estructura d'ISA:

1. *Determinació dels requeriments ambientals significatius en l'àmbit del pla*
 - 1.1 *Descripció dels aspectes i elements ambientalment rellevants*
 - 1.2 *Objectius, criteris i obligacions de protecció ambiental establerts*
 - 1.3 *Relació amb altres plans, programes i projectes*
 - 1.4 *Resultat de les consultes efectuades*
 - 1.5 *Conclusions: Aspectes ambientals a considerar i objectius i criteris ambientals adoptats en la redacció del pla*
2. *Justificació ambiental de l'elecció de l'alternativa d'ordenació proposada*
 - 2.1 *Descripció i anàlisi de les alternatives considerades*
 - 2.2 *Justificació ambiental de l'alternativa seleccionada*
3. *Valoració ambiental del pla*
 - 3.1 *Descripció del pla*
 - 3.2 *Anàlisi dels sòls objecte de transformació i de les demandes de recursos i infraestructures*
 - 3.3 *Mesures adoptades per a la millora del medi ambient*
4. *Determinació dels efectes ambientals significatius*
 - 4.1 *Avaluació dels efectes ambientals significatius*
 - 4.2 *Determinació de les àrees d'afectació significativa*
 - 4.3 *Avaluació de la incidència ambiental de la mobilitat generada*
5. *Avaluació global del pla i justificació del compliment dels objectius ambientals*
 - 5.1 *Verificació de l'assoliment dels objectius ambientals*
 - 5.2 *Balanç ambiental del pla*
 - 5.3 *Conclusions generals de l'avaluació*
6. *Mesures de seguiment i supervisió*
7. *Síntesi*

⁴ Les instruccions tècniques per a l'elaboració de l'informe de sostenibilitat ambiental dels POUM, així com altres guies metodològiques per a l'avaluació ambiental que el Departament de Medi Ambient i Habitatge desenvolupi, les podeu trobar a:
http://www.mediambient.gencat.net/cat/el_medi/avaluacio_ambiental/Guies_metodologiques.jsp

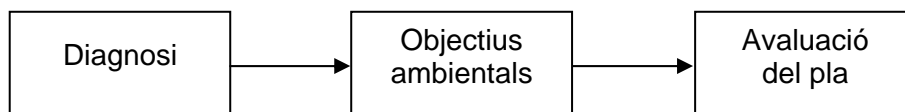
Acompanya el document un conjunt d'annexos:

Petita síntesi dels annexos de l'ISA, inclosos els cartogràfics (cal especificar l'escala i comentar, si escau, la qualitat dels plànols). Com a referència, a continuació se citen els plànols de síntesi que figuren a les instruccions tècniques per a l'avaluació ambiental dels plans d'ordenació urbanística municipal (vegeu la pàgina 27 del document):

- *Àrees vulnerables per l'existència de riscos naturals, tecnològics o per altres motius.*
- *Àrees i elements d'interès ambiental i/o cultural objecte de protecció prèvia.*
- *Altres àrees i elements susceptibles de protecció pels seus valors ambientals i/o culturals.*
- *Unitats ambientals i/o paisatgísticament homogènies.*

Per tant, l'estructura de l'ISA s'adapta a allò que estableix la normativa (article 70 del Decret 305/2006, de 18 de juliol, pel qual s'aprova el Reglament de la Llei d'urbanisme).

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 si, de manera que l'avaluació ambiental s'ha centrat en els aspectes ambientals més rellevants del territori, seguint l'esquema següent:



Cal remarcar la importància del lligam entre els apartats de diagnosi, objectius, i avaluació ambiental del pla i de les alternatives com a mesura per centrar el conjunt de l'avaluació ambiental en les necessitats i valors ambientals específics del territori. En cas que els apartats de l'ISA en qüestió presentin un lligam feble o inexistent, caldrà esmentar-ho i valorar-ne el resultat.

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

Les determinacions del document de referència han estat incorporades en l'ISA, tal com demostra la taula següent:

Taula 4. Incorporació de les determinacions del document de referència

Determinacions del document de referència		Grau d'incorporació a l'ISA	
Determinació dels requeriments ambientals significatius	Aspectes ambientalment rellevants del territori		
	Objectius, criteris i obligacions de protecció ambiental preestablerts	<i>Incloueu els plans X i Y.</i>	<i>El capítol 1.3, Relació amb altres plans, programes i projectes, inclou la relació del pla amb els plans X i Y. El pla adopta, doncs, els objectius d'aquests plans.</i>
	Objectius ambientals i indicadors	<i>Formuleu objectius ambientals de manera jerarquitzada, d'acord amb els requeriments ambientals assenyalats i amb els principis i directrius establerts.</i>	<i>El capítol 1.5, Conclusions: aspectes ambientals a considerar i objectius i criteris ambientals adoptats en la redacció del pla, formula els objectius ambientals adoptats de forma jerarquitzada, a partir dels requeriments ambientals detectats a la fase de diagnosi i considerant els principis i directrius establerts (esmentats als apartats 1.2 i 1.3).</i>
		<i>Afegiu els indicadors següents: a. (SU +SUBle+Sist gen en SNU)/hab b. Volum d'aigua reutilitzada en SU per habitant c. % de residus sòlids urbans recollits de manera selectiva</i>	<i>El capítol 5.2, Balanç ambiental del pla, llista i calcula els indicadors ambientals que defineixen el perfil urbanístic abans i després del pla, entre els quals figuren els que estableix el document de referència.</i>
Justificació ambiental de l'elecció de l'alternativa	Descripció de les alternatives considerades	<i>Consideració d'alternatives de superfície i ubicació per als sectors PPU5 i PPU6.</i>	<i>Es planteja la idoneïtat de les alternatives suggerides i s'opta per una reordenació d'aquests sectors. El capítol 2.1 de l'ISA, Descripció i anàlisi d'alternatives, incorpora les alternatives considerades i la justificació ambiental de l'escollida.</i>
	Anàlisi de les alternatives		
	Justificació ambiental de l'elecció de l'alternativa seleccionada		
Descripció ambiental del pla	Síntesi del pla		
	Identificació i quantificació dels sòls objecte de transformació	<i>Incorporeu el mapa de capacitat acústica del municipi, que té a disposició el DMAH.</i>	<i>El capítol 3.2, Anàlisi dels sòls objecte de transformació i de les demandes de recursos i infraestructures, contrasta el mapa de capacitat acústica amb l'ordenació proposada.</i>
	Mesures previstes per a la preservació i millora del medi ambient		
Identificació i avaluació dels probables efectes significatius	Efectes sobre els recursos naturals	<i>Cal quantificar la diferència de consum d'aigua i energia derivada de l'aplicació del pla.</i>	<i>El capítol 3.2, Anàlisi dels sòls objecte de transformació i de les demandes de recursos i infraestructures, calcula el consum d'aigua i energia derivada de l'aplicació del pla, i el compara amb el consum i la disponibilitat del recurs actual.</i>
	Efectes sobre els espais i aspectes ambientals rellevants		
	Efectes ambientals derivats de la mobilitat generada		
Avaluació global del pla	Congruència del pla amb els requeriments ambientals definits		
	Mesures de seguiment		

Determinacions del document de referència		Grau d'incorporació a l'ISA
Síntesi		
Informe sobre la viabilitat econòmica		
Altres consideracions	<i>No-correspondències entre text i plànols</i>	<i>S'esmena l'error mitjançant la correcció dels plànols.</i>
	<i>Escala dels plànols de l'ISA com a mínim d'1:10.000</i>	<i>Els plànols es presenten a escala 1:10.000</i>

4.2.2. L'abast de l'informe quant a continguts

Consideració dels aspectes ambientals rellevants:

Sense caure en descripcions detallistes o enciclopèdiques del territori, l'avaluació ambiental ha de contenir tots els aspectes ambientals rellevants i significatius del pla. Així, aquest apartat de la memòria ha de donar resposta a la pregunta següent: S'han considerat a l'ISA, i en concret als apartats de diagnosi, objectius, i avaluació dels efectes del pla, tots els aspectes rellevants del territori?

L'avaluació ambiental continguda en l'informe de sostenibilitat ambiental es basa en els aspectes ambientals rellevants i significatius del pla, i considera els aspectes que s'han d'incloure segons la legislació vigent (Directiva 2001/42/EC i Decret 305/2006):

Taula 5. Aspectes ambientals rellevants i objectius ambientals considerats⁵

Aspectes que cal considerar segons la legislació	Aspectes ambientals rellevants del territori ⁶	Objectius ambientals	Ordre dels objectius ambientals
Sostenibilitat global del model d'ordenació (ocupació i consum del sòl, mobilitat i eficiència energètica, estructura i identitat del sòl no urbanitzat, fragmentació territorial, riscos naturals i tecnològics, gestió dels residus, etc.)	<i>Tendència cap a un model d'urbanisme residencial lax i desvinculat del nucli, i difícilment assequible per a tots els grups socials</i>	<i>Establir tipologies més sostenibles al sòl urbanitzable residencial</i>	2
	<i>Existència de sòls agrícoles d'interès cultural i ecològic</i>	<i>Preservar els sòls agrícoles d'interès de la seva transformació</i>	8
Cicle de l'aigua	<i>Tendència a incrementar la demanda d'aigua i risc que en superi la disponibilitat</i>	<i>Minimitzar el consum d'aigua derivat del planejament i minimitzar la superfície impermeabilitzada</i>	5
Ambient atmosfèric (contaminació per substàncies, especialment aquelles vinculades amb el canvi climàtic; contaminació acústica, lluminosa, electromagnètica, etc.)	<i>El principal focus emissor de gasos d'efecte hivernacle és el transport, i s'evidencia un increment de la dependència del vehicle privat</i>	<i>Potenciar els modes de transport sostenibles enfront del vehicle motoritzat privat</i>	4
	<i>Bona qualitat de l'ambient atmosfèric en general</i>	<i>Preservar la qualitat de l'ambient atmosfèric, i en concret, minimitzar la contaminació acústica i lluminosa derivada del planejament</i>	9
Biodiversitat territorial, permeabilitat ecològica i patrimoni natural en general	<i>Existència d'espais d'interès natural (ex. - barrancs)</i>	<i>Recuperar la xarxa de barrancs com a eixos vertebradors del territori</i>	6

⁵ Les instruccions tècniques per a l'avaluació ambiental són el referent per determinar de manera específica els aspectes ambientals rellevants del territori i els objectius ambientals adoptats.

⁶ Fa referència a aquells aspectes ambientals rellevants identificats en la diagnosi ambiental i que resulten de rellevància en el territori en qüestió.

Aspectes que cal considerar segons la legislació	Aspectes ambientals rellevants del territori ⁶	Objectius ambientals	Ordre dels objectius ambientals
	<i>Territori fragmentat principalment per les carreteres comarcals</i>	<i>Evitar la fragmentació en el territori</i>	7
Qualitat del paisatge	<i>El nombre d'edificacions en sòl no urbanitzable és elevat</i>	<i>Evitar noves edificacions aïllades en sòl no urbanitzable</i>	3
	<i>Degradació dels paisatges de costa, paisatges de gran valor i gran fragilitat</i>	<i>Potenciar la restauració paisatgística de la costa</i>	1

En el cas que l'avaluació ambiental sigui massa detallista i/o no s'hagin considerat aspectes ambientals rellevants del llistat anterior, s'haurà de fer-ne esment en aquest apartat.

Avaluació d'alternatives

En l'avaluació ambiental és molt rellevant la consideració d'alternatives viables, per tal d'identificar aquella que permeti assolir uns determinats objectius de manera més eficient i amb uns efectes ambientals, econòmics i socials més favorables. En qualsevol cas, d'acord amb la legislació, és obligada la consideració de l'alternativa zero, és a dir, la situació sense canvis.

Aquest apartat únicament haurà de valorar la qualitat de l'anàlisi de les alternatives, ja que la descripció de les alternatives i el resultat de la seva anàlisi es detallaran més endavant, a l'apartat 4.3.1. Així, aquí s'ha de fer referència a aspectes com el nombre d'alternatives considerades, si són o no viables, si s'han considerat les alternatives de major interès, la qualitat de l'avaluació ambiental de les alternatives, i si l'alternativa escollida és la de menor impacte ambiental.

S'han pres en consideració aquelles opcions que eren alternatives realistes, factibles i aptes per contribuir a assolir els objectius del pla en termes reals. Així, s'han considerat **3 alternatives: alternativa 0 (situació sense canvis), alternativa 1 i alternativa 2**. L'apartat 4.3.1 descriu més detalladament les alternatives i exposa un resum de la seva anàlisi ambiental.

Les alternatives 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...).

Les alternatives 1 i 2 són alternatives d'estratègia respecte de l'alternativa 0, ja que plantegen la reducció del sòl urbanitzable no delimitat mentre que l'alternativa 0 suposa mantenir el planejament vigent. L'alternativa 2 és una alternativa d'ubicació

respecte de l'alternativa 1, ja que proposa la ubicació de les noves àrees residencials en un sector diferent. Al mateix temps, l'alternativa 2 és una alternativa de tipologia del creixement respecte de l'alternativa 1, ja que aposta per un creixement més dens i de menor superfície.

Així, es desprèn que s'han plantejat alternatives en els tres nivells del procés de presa de decisions.

És possible que només hagueu considerat alternatives d'un tipus. Per exemple, es pot donar el cas que únicament tinguin sentit les alternatives d'estratègia. En aquest cas, fóra bo que justifiquéssiu la no-consideració d'alternatives d'ubicació i de tipus. També pot ser que les alternatives difereixin a la vegada de la ubicació i de la tipologia dels creixements, tal com succeeix a l'exemple exposat. Tanmateix, podeu proposar altres classificacions de les alternatives que ajudin a valorar el seu procés de selecció. És per això que cal interpretar aquesta classificació com un suport per a la valoració de les alternatives, que pot ser adaptada o modificada segons cada cas.

Les alternatives considerades han estat avaluades prenent esguard del seu impacte en cada aspecte ambiental rellevant identificat prèviament i en el grau d'assoliment dels objectius ambientals establerts. Finalment, s'ha optat per l'alternativa de menor impacte ambiental.

4.2.3. Valoració de la informació emprada

S'ha de valorar el tipus d'informació emprada durant la diagnosi i l'avaluació ambiental del pla, tot considerant:

- l'existència d'estudis de base i/o informació generada específicament pel pla;
- la idoneïtat de la informació utilitzada, tenint en compte la seva procedència i antiguitat;
- la possible manca d'informació per a l'avaluació de certs aspectes.

Per a l'elaboració de la diagnosi i l'avaluació ambiental del pla s'ha utilitzat informació de base actualitzada, procedent de fonts fiables:

- *Bases cartogràfiques del Departament de Medi Ambient i Habitatge*
- *Bases cartogràfiques de l'Institut Cartogràfic de Catalunya*
- *Mapa de cobertes del sòl del CREAM*
- *INUNCAT (Agència Catalana de l'Aigua)*
- *Agenda 21 de XXX (autor/s, any)*
- *XXX (autor/s, any)*
- *XXX (autor/s, any)*

Tanmateix, el promotor ha contractat la realització dels següents estudis de detall en motiu d'aquest pla, fet que ha permès ampliar la informació disponible per a l'avaluació ambiental del pla:

- *XXX (autor/s, any)*
- *XXX (autor/s, any)*

Es considera, però, que manca informació per a l'avaluació ambiental dels temes següents, pels quals no s'han trobat estudis rellevants per a l'avaluació ambiental del pla, fiables i actualitzats:

- *XXX*
- *XXX*

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:

Descriviu i justifiqueu els aspectes en què l'anàlisi ambiental ha estat més forta; esmenteu també com a punt fort els estudis ambientals detallats que s'hagin pogut encarregar per a la realització del pla.

- XXX
- XXX

Punts febles:

Descriviu i justifiqueu tant les mancances pròpies de l'informe com aquelles degudes a la manca d'informació de base; així, una mancança podria ser la consideració insuficient a l'avaluació ambiental d'alternatives viables, o la manca d'estudis referents als nivells de contaminació atmosfèrica.

- XXX
- XXX

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

4.3.1. Avaluació general d'alternatives

Aquest apartat de la memòria ha de descriure de manera sintètica les alternatives considerades a l'ISA, la seva valoració ambiental i la justificació de l'alternativa escollida.

A continuació s'exposen les alternatives considerades a l'informe de sostenibilitat ambiental:

Alternativa 0:

Alternativa 1:

Alternativa 2:

La descripció de les alternatives també es pot fer de manera comparada mitjançant una taula amb els aspectes que marquen les diferències entre les alternatives (tal com es mostra a continuació), fet que en facilita l'anàlisi:

Taula 6. Taula comparativa de les alternatives analitzades

Principals aspectes de l'ordenació⁷	<i>Alternativa 0</i>	<i>Alternativa 1</i>	<i>Alternativa 2</i>
<i>Existència de nous creixements no continus a nuclis urbans preexistents</i>	<i>Sí</i>	<i>No</i>	<i>No</i>
<i>Mida dels creixements</i>	<i>Gran</i>	<i>Mitjà</i>	<i>Reduït</i>
<i>Ocupació de zones d'interès natural, cultural, paisatgístic o de risc</i>	<i>Sí</i>	<i>Parcialment</i>	<i>No</i>
<i>Compactació dels creixements</i>	<i>Baixa</i>	<i>Moderada</i>	<i>Òptima</i>
<i>Tipologia i mixicitat dels creixements</i>	<i>Residencial</i>	<i>Res-ind-com</i>	<i>Res-ind-com</i>
...			

La taula següent sintetitza la valoració ambiental de les alternatives respecte dels objectius ambientals i els aspectes ambientals rellevants del territori.

Taula 7. Valoració ambiental de les alternatives

Aspectes ambientals rellevants del territori	Objectius ambientals segons la importància relativa	Impactes ambientals rellevants de les alternatives		
		Alt. 0	Alt. 1	Alt. 2
<i>Degradació dels paisatges de costa, paisatges de gran valor i gran fragilitat</i>	<i>1. Potenciar la restauració paisatgística de la costa</i>	<i>--</i>	<i>+</i>	<i>++</i>
<i>Tendència cap a un model d'urbanisme residencial lax i desvinculat del nucli, i difícilment assequible per a tots els grups socials</i>	<i>2. Establir tipologies més sostenibles al sòl urbanitzable residencial</i>	<i>--</i>	<i>+</i>	<i>++</i>
<i>El nombre d'edificacions en sòl no urbanitzable és elevat</i>	<i>3. Evitar noves edificacions aïllades en sòl no urbanitzable</i>	<i>-</i>	<i>+</i>	<i>+</i>
<i>El principal focus emissor de gasos d'efecte hivernacle és el transport, i s'evidencia un increment de la dependència del vehicle privat</i>	<i>4. Potenciar els modes de transport sostenibles enfront del vehicle motoritzat privat</i>	<i>--</i>	<i>+</i>	<i>+</i>
<i>Tendència a incrementar la demanda d'aigua, i risc que en superi la disponibilitat</i>	<i>5. Minimitzar el consum d'aigua derivat del planejament i minimitzar la superfície impermeabilitzada</i>	<i>--</i>	<i>-</i>	<i>+</i>
<i>Existència d'espais d'interès natural (ex. - barrancs)</i>	<i>6. Recuperar la xarxa de barrancs com a eixos vertebradors del territori</i>	<i>-</i>	<i>+</i>	<i>+</i>
<i>Territori fragmentat principalment per les carreteres comarcals</i>	<i>7. Evitar la major fragmentació del territori</i>	<i>--</i>	<i>+</i>	<i>++</i>
<i>Existència de sòls agrícoles d'interès cultural i ecològic</i>	<i>8. Preservar els sòls agrícoles d'interès de la seva transformació</i>	<i>+/-</i>	<i>++</i>	<i>++</i>
<i>Bona qualitat de l'ambient atmosfèric en general</i>	<i>9. Preservar la qualitat de l'ambient atmosfèric, i en concret minimitzar la contaminació acústica i lluminosa derivada del planejament</i>	<i>+/-</i>	<i>+</i>	<i>+</i>

S'ha utilitzat la simbologia següent per determinar els nivells d'impacte en cada objectiu ambiental, sens perjudici de la possible utilització d'altres metodologies quantitatives o qualitatives a criteri del/de la redactor/a:

- ++** molt positiu
- +** positiu
- +/-** neutral
- negatiu
- molt negatiu

⁷ El llistat d'aspectes de l'ordenació que es presenta és indicatiu i, per tant, és susceptible de ser modificat i adaptat al pla que s'avalua.

L'alternativa escollida és la **2**, que és la proposta de menor incidència ambiental negativa.

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. Tot i així, l'adopció dels objectius **4, 5 i 9** es jutja millorable, i consegüentment es proposen mesures concretes per incrementar el grau d'assoliment d'aquests objectius. 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:

Aquesta taula ha de reflectir els impactes ambientals més remarcables del pla, tant els positius com els negatius, així com les principals recomanacions efectuades per minimitzar l'impacte negatiu i millorar l'assoliment dels objectius ambientals.

Taula 8. Resum de la valoració ambiental del pla respecte dels objectius ambientals adoptats, i incorporació de les recomanacions de l'ISA en el pla

Aspectes ambientals rellevants del territori	Objectius ambientals segons la importància relativa	Determinacions del pla	Grau de compliment de l'objectiu (sí/no/parcial)	Recomanacions (modificacions i mesures protectores, correctores i compensatòries proposades)	Incorporació de les recomanacions en el pla⁸
<i>Degradació dels paisatges de costa, paisatges de gran valor i gran fragilitat</i>	<i>1. Potenciar la restauració paisatgística de la costa</i>				
<i>Tendència cap a un model d'urbanisme residencial lax i desvinculat del nucli, i difícilment assequible per a tots els grups socials</i>	<i>2. Establir tipologies més sostenibles al sòl urbanitzable residencial</i>				
<i>El nombre d'edificacions en sòl no urbanitzable és elevat</i>	<i>3. Evitar noves edificacions aïllades en sòl no urbanitzable</i>				
<i>El principal focus emissor de gasos d'efecte hivernacle és el transport, i s'evidencia un increment de la dependència del vehicle privat</i>	<i>4. Potenciar els modes de transport sostenibles enfront del vehicle motoritzat privat</i>				
<i>Tendència a incrementar la demanda d'aigua, i risc que en superi la disponibilitat</i>	<i>5. Minimitzar el consum d'aigua derivat del planejament i minimitzar la superfície impermeabilitzada</i>				
<i>Existència d'espais d'interès natural (ex.- barrancs)</i>	<i>6. Recuperar la xarxa de barrancs com a eixos vertebradors del territori</i>				
<i>Territori fragmentat principalment per les carreteres comarcals</i>	<i>7. Evitar la major fragmentació del territori</i>				
<i>Existència de sòls agrícoles d'interès cultural i ecològic</i>	<i>8. Preservar els sòls agrícoles d'interès de la seva transformació</i>				
<i>Bona qualitat de l'ambient atmosfèric en general</i>	<i>9. Preservar la qualitat de l'ambient atmosfèric, i en concret minimitzar la contaminació acústica i lluminosa derivada del planejament</i>				

⁸ Aquí s'esmenta de quina manera la darrera proposta de pla, que se sotmet a aprovació definitiva, incorpora les recomanacions de l'ISA.

5. AVALUACIÓ DEL RESULTAT DE LES CONSULTES REALITZADES I EL SEU GRAU DE CONSIDERACIÓ

Les consultes al públic i a les administracions afectades s'han realitzat a les fases següents:

- Avanç del pla:
 - o Informació pública de l'avanç del pla durant 30 dies
 - o Consultes de l'òrgan ambiental a les administracions afectades i al públic interessat en referència a l'abast de l'avaluació
- Aprovació inicial
 - o Informació pública de l'avanç del pla durant 45 dies

Afegiu, si escau, altres consultes que s'hagin realitzat.

L'objectiu d'aquest capítol és valorar com s'han pres en consideració els resultats de les consultes. És per això que els apartats següents se centren en les aportacions rebudes i en la valoració de la integració d'aquestes en el pla i en l'avaluació ambiental.

5.1. Origen de les aportacions

Aquest apartat detalla l'origen de les aportacions rebudes, tot especificant els processos de consulta que les han originat.

Taula 9. Informació pública

Data	Tipus de participació ciutadana	Valoració de la participació ciutadana
De XX a XX	Informació pública de l'avantprojecte de pla (30 dies)	XX aportacions recollides
De XX a XX	Informació pública del projecte de pla (45 dies)	XX aportacions recollides
	Altres processos d'informació pública	

Taula 10. Altres processos de participació ciutadana

Data	Tipus de participació ciutadana	Valoració de la participació ciutadana
XX	Acte d'exposició pública del pla i de l'ISA	YY% d'assistència
	Reunió amb representants de grups de població	
	Altres processos de participació ciutadana	

Taula 11. Consultes a les administracions afectades

Fase de l'avaluació ambiental	Administracions consultades	Informes emesos per les administracions consultades	Data d'emissió de l'informe
Avanç de pla	Oficina territorial d'avaluació ambiental	Document de referència	XX
	DPTOP	Informe relatiu a l'avanç de pla	
Aprovació inicial	Oficina territorial d'avaluació ambiental	Informe relatiu a l'aprovació inicial (si s'escau)	
	DG del Medi Natural	Informe relatiu a l'aprovació inicial (si s'escau)	
	DAAAR	Informe relatiu a l'aprovació inicial (si s'escau)	
	ACA	Informe relatiu a l'aprovació inicial (si s'escau)	

Fase de l'avaluació ambiental	Administracions consultades	Informes emesos per les administracions consultades	Data d'emissió de l'informe
	Agència de Residus	Informe relatiu a l'aprovació inicial (si s'escau)	
	Altres administracions afectades	Informe relatiu a l'aprovació inicial (si s'escau)	
Proposta de memòria ambiental (si és pertinent)	Oficina territorial d'avaluació ambiental	Informe sobre la proposta de memòria ambiental (si és pertinent)	

Taula 12. Reunions efectuades amb les administracions afectades durant el procés d'avaluació ambiental

Data	Assistents	Finalitat de la reunió

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 afectades

L'objectiu d'aquest apartat és avaluar el grau de consideració d'aquelles aportacions al pla que tinguin implicacions en l'avaluació ambiental i que hagin efectuat les administracions afectades. És a dir, s'han d'esmentar a tall de resum les aportacions de caire ambiental recollides en els informes dels òrgans del Departament de Medi Ambient i Habitatge i d'altres administracions afectades, emesos en les fases d'avanç del pla, aprovació inicial i, si escau, en la proposta de memòria ambiental, i avaluar la seva incorporació en el pla.

Les aportacions estan recollides en els informes preceptius dels òrgans del Departament de Medi Ambient i Habitatge i d'altres administracions afectades, emesos en les diferents fases de tramitació del pla, però també s'hi hauran d'incloure les possibles aportacions originades en reunions i consultes de caire informal amb les administracions afectades.

Es detallen, per a cada fase de la tramitació del pla, les aportacions de caire ambiental recollides en els informes preceptius de les administracions afectades, i com aquest les ha incorporades.

Avanç del pla

Taula 13. Aportacions de caire ambiental procedents dels informes de les administracions afectades i grau d'incorporació. Fase d'avanç del pla

Administracions que emeten aportacions	Aportacions	Incorporació en el pla
Oficina territorial d'avaluació ambiental	<i>Vegeu la taula 4 a l'apartat 4.2.1, Incorporació de les determinacions del document de referència⁹</i>	<i>Vegeu la taula 4 a l'apartat 4.2.1, Incorporació de les determinacions del document de referència</i>
DPTOP	XXXX	XXXX

⁹ Amb la finalitat de no duplicar la informació, es podrà fer remissió a la taula 4, que descriu les determinacions del document de referència i el seu grau d'incorporació a l'ISA.

Aprovació inicial

Per tal d'exposar la informació de la manera més clara i entenedora possible, és recomanable distingir les aportacions recollides als informes de l'òrgan ambiental (els diferents òrgans del Departament de Medi Ambient i Habitatge) d'aquelles realitzades per altres administracions afectades. És per això que s'exposen en taules diferents.

Taula 14. Aportacions procedents dels informes dels òrgans del Departament de Medi Ambient i Habitatge i grau d'incorporació. Fase d'aprovació inicial

Òrgans del DMAH	Aportacions	Incorporació en el pla
Oficina territorial d'avaluació ambiental		
Direcció General del Medi Natural		
Direcció General de Qualitat Ambiental		
Direcció General de Polítiques Ambientals i Sostenibilitat		
Agència Catalana de l'Aigua		
Agència de Residus de Catalunya		

Taula 15. Aportacions de caire ambiental al pla procedents dels informes d'altres administracions afectades i grau d'incorporació. Fase d'aprovació inicial

Altres administracions	Aportacions	Incorporació en el pla
Afegiu-hi altres administracions afectades		

Proposta de memòria ambiental

Afegiu aquest apartat en cas que l'òrgan ambiental hagi determinat, durant el tràmit de resolució de la memòria ambiental, la necessitat d'esmenar el pla.

En data **XX** es va lliurar a l'òrgan ambiental la proposta de memòria ambiental del pla. Com a requeriment previ per donar la seva conformitat a la memòria ambiental, l'òrgan ambiental ha determinat la necessitat d'esmenar, completar o ampliar els aspectes del pla que es detallen a continuació:

Taula 16. Aspectes del pla que cal esmenar, completar o ampliar segons les determinacions de l'òrgan ambiental durant el tràmit de resolució de la memòria ambiental

Òrgan del DMAH	Aspectes a esmenar, completar o ampliar	Incorporació en el pla
Oficina territorial d'avaluació ambiental		

5.2.2. Consideració de les aportacions derivades dels processos de consulta i participació pública

Aquest apartat avalua el grau de consideració de les possibles aportacions de caire ambiental efectuades pel públic. És a dir, s'han d'esmentar a tall de resum les aportacions del públic a les fases d'avanç del pla i d'aprovació inicial, i avaluar la seva incorporació en el pla.

Les aportacions del públic es poden originar durant els processos de participació ciutadana i consultes públiques, així com durant les consultes de l'òrgan ambiental al públic interessat.

A continuació es detallen les aportacions del públic a les diferents fases de tramitació del pla, i com aquest les ha incorporades.

Val a dir que quan el comentari rebut ha tingut un significat o sentit dubtós, el promotor s'ha esmerçat a contactar amb l'emissor per tal d'aclarir-ne el contingut.

Taula 17. Aportacions de caire ambiental rebudes durant els processos de consulta i participació ciutadana i grau d'incorporació

Fases del pla	Persona / entitat / òrgan que emet aportacions	Aportacions al pla	Incorporació en el pla
Avanç del pla			
Aprovació inicial			

6. CONCLUSIONS DEL PROCÉS D'AVALUACIÓ

Aquest capítol és un dels més rellevants de la memòria, ja que aquí es valora l'eficàcia del procés d'avaluació ambiental.

S'estructura en cinc apartats. El primer avalua si la integració dels aspectes ambientals en el pla ha comportat millores ambientals significatives, és a dir, presenta les millores del pla des del punt de vista ambiental com a resultat de l'avaluació ambiental. El segon apartat descriu les dificultats que han sorgit durant el procés d'avaluació ambiental. Seguidament, el tercer apartat detalla els impactes ambientals rellevants del pla que se sotmet a aprovació definitiva (tant els positius com els negatius), i descriu les mesures protectores, correctores i compensatòries que preveu el pla. Finalment, els dos últims apartats descriuen les determinacions que el pla estableix per al desenvolupament i seguiment del pla, respectivament.

6.1. Integració dels aspectes ambientals en la versió del pla que es proposa sotmetre a aprovació provisional

Pot donar-se el cas que s'hagin integrat en el pla quasi exclusivament aquells aspectes ambientals de detall que solen ser més fàcils d'integrar i que, tot i que representen aportacions positives, no s'acaben traduint en una millora substancial del conjunt del pla des del punt de vista ambiental. Com a norma general, la integració dels aspectes ambientals en el pla ha de repercutir en la millora del grau d'assoliment dels objectius ambientals, especialment en els objectius més rellevants i els que es compleixen de manera insuficient. Cal recordar que el pla també ha de prendre mesures per integrar els aspectes ambientals en el planejament derivat, sense perjudici del que exposa l'apartat 6.4.

Així doncs, la finalitat d'aquest apartat és descriure les millores ambientals rellevants del pla resultat de la integració de l'avaluació ambiental, i detectar els objectius que encara no s'han assolit suficientment.

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 se sotmet a aprovació definitiva.

Tenint en compte la taula anterior, en els paràgrafs següents cal explicar les millores ambientals del pla gràcies a la integració de les aportacions ambientals i comentar, si escau, els aspectes ambientals del pla que encara resulten insuficients.

De la taula anterior es conclou que, com a resultat de la integració de les aportacions rebudes durant el procés d'avaluació ambiental, el pla que se sotmet a aprovació definitiva presenta millores ambientals significatives respecte del pla aprovat inicialment.

Tot i així, el pla encara pot millorar l'assoliment dels objectius ambientals següents:

- XX
- XX

6.2. Dificultats sorgides

Especifiqueu aquells problemes que hagin pogut condicionar el desenvolupament de l'avaluació ambiental del pla, els quals s'han de prendre en consideració a l'hora de valorar-ne els resultats i les conclusions. Aquestes dificultats poden derivar-se de:

- la manca d'informació i de la fiabilitat d'aquesta
- altres problemes en relació amb l'aplicació dels objectius i criteris, i en general amb l'abast de l'avaluació establert al document de referència.

6.3. Anàlisi de la previsió dels impactes significatius del pla

6.3.1. Impactes derivats de l'aplicació del pla

Les principals apostes ambientals i de sostenibilitat del pla són les següents:

- XX
- XX

Els possibles impactes ambientals negatius sobre el medi ambient derivat de les propostes del pla són els següents:

- XX
- XX

Si els redactors jutgen que, malgrat les correccions introduïdes en el procés d'avaluació ambiental, encara hi ha aspectes ambientals que no s'han integrat suficientment al pla, o fins i tot existeixen actuacions que comporten un impacte ambiental no acceptable, es podran proposar esmenes al pla amb l'objectiu de completar la incorporació dels aspectes ambientals al pla i minimitzar-ne els impactes negatius.

Es considera que el pla avaluat inclou tot un seguit d'actuacions que comporten un impacte ambiental no acceptable i, per tant, se'n planteja la modificació o supressió:

- XX
- XX

6.3.2. Mesures protectores, correctores i compensatòries

Les mesures protectores, correctores i compensatòries que el pla ha introduït durant el procés d'elaboració i tramitació són les següents:

- XX
- XX

Es podran afegir mesures addicionals si els redactors jutgen que, malgrat les correccions introduïdes en el procés d'avaluació ambiental, encara en calen per tal de minimitzar els impactes negatius del pla.

Tanmateix, aquestes mesures es consideren insuficients, i conseqüentment es troba escaient d'establir-ne addicionalment les següents:

- XX
- XX

6.4. 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 avaluïn la seva adequació ambiental als objectius que el pla ha establert, seguint les determinacions següents.

6.4.1. Determinacions per a l'avaluació ambiental dels instruments de planejament derivats del pla

El pla estableix que hauran de ser sotmesos al procediment d'avaluació ambiental, d'acord amb el procediment fixat a l'article 115 del Decret 305/2006, els successius instruments de planejament derivats del pla avaluat que es llisten tot seguit:

- XX
- XX

Així mateix, el pla determina que requeriran l'adopció de mesures correctores i precaucions especials per les seves previsibles afeccions ambientals, així com l'assenyalament de les alternatives que es prevegi que puguin tenir menor impacte ambiental, els instruments de planejament derivats del pla avaluat que no es troben en el cas anterior i es llisten tot seguit:

- XX
- XX

6.4.2. Determinacions per a l'avaluació ambiental dels projectes derivats del pla

El pla determina que hauran de ser sotmesos al procediment d'avaluació d'impacte ambiental, d'acord amb el Decret 114/1988 i el Reial decret legislatiu 1/2008, els projectes que es derivin del pla que es llisten tot seguit (sense perjudici de l'avaluació

ambiental dels projectes no esmentats que segons la legislació sectorial ho requereixin):

- XX
- XX

Requeriran l'adopció de mesures correctores i precaucions especials per les seves previsibles afeccions ambientals, així com l'assenyalament de les alternatives que es prevegi puguin tenir menor incidència ambiental, els projectes derivats del pla avaluat que no es troben en el cas anterior i que es llisten tot seguit:

- XX
- XX

6.5. Concreció del seguiment del pla

6.5.1. 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.
- Són 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.
- Són descriptius i integren el màxim nombre d'entrades, per tal que un mateix indicador reflecteixi com més aspectes ambientals millor, ja sigui directament o bé indirecta.

Els indicadors ambientals que el pla considera són els següents:

Taula 19. Indicadors ambientals de seguiment del pla

Objectius ambientals segons la importància relativa	Indicadors ambientals	Tipus d'indicador ¹¹	Càlcul	Fonts d'informació

¹¹ Per exemple, es pot distingir entre indicadors de referència, de gestió, d'execució, i generals.

En el seguiment ambiental cal prestar atenció a l'evolució de les tendències que s'han revelat com a més preocupants en l'escenari de l'alternativa zero, i a l'evolució dels possibles impactes significatius negatius del pla detectats en l'avaluació ambiental, i posar èmfasi especial en aspectes com l'evolució del consum de recursos energètics, hídrics i altres recursos naturals, derivada del desplegament del pla, la conservació de la biodiversitat, l'execució de les infraestructures ambientals previstes, la introducció de mesures de sostenibilitat en la construcció, etc. Cal afegir, doncs, si es creu oportú, els indicadors de seguiment ambiental que escaiguin per tal de completar la proposta del pla.

Es considera que els indicadors ambientals definits resulten insuficients per al seguiment de l'evolució de les tendències que s'han revelat com a més preocupants en l'escenari de l'alternativa zero i dels possibles impactes significatius negatius del pla esmentats en l'avaluació ambiental. Conseqüentment, es jutja necessari afegir els indicadors ambientals addicionals.

Taula 20. Indicadors ambientals de seguiment addicionals

Objectius ambientals segons la importància relativa	Indicadors ambientals addicionals	Tipus d'indicador ¹²	Càlcul	Fons d'informació

6.5.2. Modalitat de seguiment

LLEI 9/2006, del 28 d'abril, d'avaluació ambiental de plans i programes

Article 29. Seguiment

1. El promotor del pla o programa és el responsable de dur a terme el seguiment dels efectes sobre el medi ambient que comporta l'aplicació o l'execució dels plans i programes. En els supòsits de plans i programes de promoció privada, el responsable d'aquest seguiment és l'òrgan responsable de la tramitació del procediment d'elaboració i d'aprovació del pla o programa.

2. L'òrgan ambiental corresponent participa en el seguiment ambiental dels plans i programes. A aquests efectes, en els supòsits en què la legislació sectorial que regula el pla o programa estableixi un òrgan específic de seguiment, aquest és l'encarregat de donar compte a l'òrgan ambiental dels informes de seguiment, amb la periodicitat que estableixi la memòria ambiental. En la resta de supòsits, atenent la transcendència del pla o programa, l'òrgan ambiental pot determinar, en la resolució a què fa referència l'article 25, la necessitat de designar un director o directora ambiental de seguiment del pla o programa o una comissió mixta de seguiment.

El seguiment ambiental el durà a terme el promotor, que serà l'encarregat d'emetre i lliurar els informes de seguiment ambiental a l'òrgan competent per raó de la matèria i a l'òrgan ambiental. Per a aquesta tasca, podrà designar un director ambiental del pla.

Afegiu el paràgraf següent si escau:

¹² Per exemple, es pot distingir entre indicadors de referència, de gestió, d'execució, o generals.

Atesa la singular transcendència d'aquest pla, l'òrgan ambiental ha determinat que cal constituir una comissió interadministrativa per al seu seguiment ambiental. Aquesta comissió, la integraran els membres següents:

- XX
- XX

El director ambiental del pla emetrà informes sobre el seguiment amb la periodicitat ~~XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX~~, que quedarà definitivament establerta en la resolució de l'avaluació ambiental, i els remetrà al promotor i a l'òrgan ambiental.

Cal tenir en compte que, en el cas que s'hagi constituït una comissió interadministrativa de seguiment ambiental, el director s'hi relacionarà directament.