

Pla d'Ordenació Urbanística Municipal

Gósol

(Adaptat al Text Refós de la Llei d'Urbanisme DL 1/2010 i al seu Reglament D 305/2006)

Març 2012

13. MEMÒRIA AMBIENTAL
TEXT REFÓS APROVACIÓ DEFINITIVA

AJUNTAMENT DE GÓSOL



BCQ

BAENA • CASAMOR • ARQUITECTES • BCQ • S.L.P.

**MEMÒRIA AMBIENTAL DEL PLA D'ORDENACIÓ URBANÍSTICA
MUNICIPAL (POUM) DE GÓSOL**



ABRIL 2011



ÍNDEX

0. INTRODUCCIÓ I ANTECEDENTS	3
1. CARACTERÍSTIQUES BÀSIQUES DEL PLA.....	3
1.1. OBJECTIUS DEL PLA	3
1.2. PRINCIPALS DETERMINACIONS DEL PLA	3
2. DESCRIPCIÓ GENERAL DEL PROCÉS D'AVALUACIÓ	4
2.1. RAONS PER SOTMETRE EL PLA A L'AVALUACIÓ AMBIENTAL	4
2.2. HISTÒRIC DEL PROCÉS D'AVALUACIÓ AMBIENTAL	4
3. ABAST DE L'AVALUACIÓ DETERMINAT PEL DOCUMENT DE REFERÈNCIA ..	5
4. VALORACIÓ DE L'INFORME DE SOSTENIBILITAT I LA SEVA QUALITAT	6
4.1. VALORACIÓ DE L'ESTRUCTURA FORMAL	6
4.2. VALORACIÓ DEL CONTINGUT DE L'INFORME DE SOSTENIBILITAT AMBIENTAL	6
4.2.1 Incorporació de les determinacions del document de referència.....	6
4.2.2 Incorporació de les determinacions de l'informe de planejament	7
4.2.3 Incorporació de les determinacions de l'informe proposta de memòria ambiental	7
4.2.4 L'abast dels continguts de l'informe	8
4.2.5 Valoració de la informació emprada.....	8
4.2.6 Conclusions de la valoració: punts forts i febles de l'informe de sostenibilitat ambiental.....	9
4.3. SÍNTESI DE L'AVALUACIÓ AMBIENTAL DE L'INFORME DE SOSTENIBILITAT AMBIENTAL	9
4.3.1 Avaluació general d'alternatives	9
4.3.2 Avaluació de l'alternativa adoptada	10
5. AVALUACIÓ DEL RESULTAT DE LES CONSULTES REALITZADES I EL SEU GRAU DE CONSIDERACIÓ.....	12
5.1. ORIGEN DE LES APORTACIONS	12
5.2. CONTINGUT I GRAU D'INCORPORACIÓ DE LES APORTACIONS DE CAIRE AMBIENTAL AL PLA.....	12
5.2.1 Consideració de les aportacions de les administracions afectades.....	12
5.2.2 Consideració de les aportacions derivades dels processos de consulta i participació pública	13
6. CONCLUSIONS DEL PROCÉS D'AVALUACIÓ.....	15
6.1. INTEGRACIÓ DELS ASPECTES AMBIENTALS EN LA VERSIÓ INICIAL DEL PLA I EN LA QUE ES PROPOSA SOTMETRE A APROVACIÓ PROVISIONAL	15
6.2. DIFÍCULTATS SORGIDES	17
6.3. ANÀLISI DE LA PREVISIÓ DELS IMPACTES SIGNIFICATIUS DEL PLA.....	17
6.3.1 Impactes derivats de l'aplicació del pla	17
6.3.2 Mesures protectores, correctores i compensatòries.....	17
6.4. DETERMINACIONS PER A L'AVALUACIÓ AMBIENTAL DELS INSTRUMENTS QUE DESENVOLUPIN O ES DERIVIN DEL PLA.....	17
6.4.1 Determinacions per a l'avaluació ambiental dels instruments de planejament derivats del pla.....	17
6.4.2 Determinacions per a l'avaluació ambiental dels projectes derivats del pla.....	17
6.5. CONCRECIÓ DEL SEGUIMENT DEL PLA.....	17

ANNEXOS:

Annex 1. Geologia

Annex 2. Permeabilitat ecològica

Annex 3. Mapa de capacitat acústica

Annex 4. Alternatives en sòl no urbanitzable

0. INTRODUCCIÓ I ANTECEDENTS

Amb data 9/12/2008 el DMAH va emetre un informe del planejament on es demanava justificació a determinats aspectes del planejament presentat en l'aprovació inicial i es demanava s'incorporessin unes determinacions en l'informe de planejament. Aquestes incorporacions es podien incorporar en el planejament en la fase d'una segona aprovació inicial i una ISA II, o be en la fase d'aprovació provisional amb la Memòria Ambiental i uns annexes explicatius. El que hem fet ha estat això, es a dir, hem elaborat la Memòria Ambiental amb la proposta d'aprovació provisional, les determinacions que indicava el document de planejament i la resolució de la memòria ambiental s'han incorporat en forma d'annexos al final d'aquest document. A les taules 5 i 6 dels punts 4.2.2. i 4.2.3. queda detallada la justificació i explicació dels annexos.

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	Pla d'Ordenació Urbanística Municipal
Òrgan promotor	Ajuntament de Gósol
Municipi/s	Gósol
Plans territorials i urbanístics aprovats i de rang superior que inclouen l'àmbit del pla	<i>Pla territorial general de Catalunya, Pla d'infraestructures de transport de Catalunya (PITC), PNIN del Massís de Pedraforca, Parc Natural del Cadí-Moixeró, Pla Comarcal del Berguedà</i>
Superfície de l'àmbit del pla	5.545 ha
Sòl urbà i urbanitzable actual	22,48 ha
Sòl urbà i urbanitzable previst pel pla	31,18 ha
Altres actuacions remarcables	Proposa tres activitats en sòl no urbanitzable (3 PEU's)
Equip/s redactor/s dels documents d'avaluació ambiental	Anna Ruiz Martínez. ECOMOLL

1.1. OBJECTIUS DEL PLA

Els objectius generals del pla són els següents:

- Preservació i millora dels espais oberts i del paisatge rural
- Consolidar nuclis urbans de qualitat
- Cohesió i inclusió social

1.2. PRINCIPALS DETERMINACIONS DEL PLA

Per tal d'assolir els anteriors objectius de caràcter general caldrà:

A) Model territorial i ocupació del sòl

Evitar l'ocupació innecessària de sòl.

Assignar els usos del sòl sense sobrepassar la capacitat d'acollida del territori

Contribuir a la mobilitat sostenible del municipi

Ordenar adequadament la globalitzat del sòl no urbanitzat

Preservar els sòls rústics d'interès i altres béns de valor

B) Cicle de l'aigua

Prevenir els riscos hidrològics que poden provocar períodes importants d'avingudes.

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

Preservar i millorar la qualitat de l'aigua

C) Ambient atmosfèric (I)

Millorar l'eficiència energètica dels sistemes urbans i reduir-ne la contribució al canvi climàtic

D) Ambient atmosfèric (II)

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

Limitar la generació de necessitats d'enllumenament exterior

E) Gestió de residus

Implantar l'equipament i els sistemes de disseny urbà adients per la recollida selectiva de residus

F) Biodiversitat, connectivitat ecològica i patrimoni natural en general

Conservar i millorar la connectivitat biològica

G) Paisatge

Conservar i/o millorar la qualitat del paisatge en la totalitat del territori

Protegir, millorar i recuperar els elements i els ambients paisatgístics d'interès

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 de la Llei 6/2009, del 28 d'abril, d'avaluació ambiental de plans i programes, el present pla s'ha de sotmetre a avaluació d'impacte ambiental.

Article 5. Plans i programes sotmesos a avaluació d'impacte ambiental

1. S'ha de sotmetre a avaluació d'impacte ambiental:

a) Els plans i els programes relacionats en l'annex 1.

Annex 1. Plans i programes sotmesos a avaluació ambiental

1. Instruments de planejament territorial:

a) El Pla territorial general.

b) Els plans territorials parcials.

c) Els plans directors territorials.

d) Altres plans territorials sectorials no especificats en l'apartat 3.

e) Els plans comarcals de muntanya.

2. 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.(....)

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.

3. Plans i programes sectorials (....)

El pla d'ordenació urbanística municipal de Gósol es troba inclòs en el supòsit previst en la lletra «a» de l'apartat 2 de l'annex 1. 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.

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 10/08/2007a 23/09/2007 DOGC: 23/08/2007	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	Ajuntament de Gósol		DMAH Ajuntament de Gósol
	Informació pública	Definició de l'abast ii: fixació de l'abast de l'avaluació ambiental	Document de referència	DMAH	08/10/2007	DMAH Ajuntament de Gósol
27/10/2008 DOGC: 24/10/2008	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	Ajuntament de Gósol		
45 dies	Informació pública	Consultes sobre el pla i l'ISA. Presa en consideració del resultat	Informe relatiu a l'aprovació inicial (si escau)	DMAH	09/12/2008	DMAH Ajuntament de Gósol
			Projecte de pla que cal sotmetre a aprovació provisional. Inclou la proposta de memòria ambiental	Ajuntament de Gósol		
			Informe sobre la proposta de memòria ambiental	Òrgan ambiental	2/10/2010	DMAH Ajuntament de Gósol
		Resolució de l'òrgan ambiental donant la seva conformitat a la proposta de memòria ambiental	Memòria ambiental Resolució de l'òrgan ambiental de conformitat amb la memòria ambiental	Promotor Òrgan ambiental	 29/10/2010	 DMAH Ajuntament de Gósol
Pendent	Aprovació provisional	Presca consideració de la memòria i l'ISA en el pla	Aprovació provisional del pla	Promotor		

Taula 2. Fases de l'avaluació

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

² Data d'emissió/publicació del document, o si està pendent.

³ Web o l'adreça on es poden consultar els documents.

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

En data 16/08/2007, 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'ajustava 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), que era el vigent en aquell moment.

Prenent com a base l'avanç del pla i l'informe de sostenibilitat ambiental preliminar, l'òrgan ambiental va emetre, amb data de 08/10/2007, 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:

Taula 3. Determinacions del document de referència

Determinacions del document de referència		
Criteris ambientals estratègics	Problemàtica ambiental més significativa	<i>Caldrà que l'ISA aprofundeixi en:</i> <i>-L'elevat interès paisatgístic i ecològic de la zona</i> <i>-Gran pressió del sector terciari i de 2a residència</i> <i>-Plantejament d'activitats que poden provocar disfuncions ambientals</i>
Indicadors dels objectius ambientals i principis de sostenibilitat – Descripció ambiental del pla	Espais Naturals	<i>-Justificar que l'espai qualificat com a sòl de protecció especial pel P.T.C.C. es regula coherentment</i> <i>-Delimitar els àmbits que poden requerir d'AIA</i> <i>-Preveure una anàlisi de les alternatives de manera conjunta i valorar la ubicació de les activitats de forma compatible amb els valors de preservació dels espais afectats</i>
	Espais agraris	<i>-Anàlisi més exhaustiva de la situació agrària actual</i> <i>-Descriure i valorar els efectes del pla sobre les explotacions agràries i ramaderes afectades</i> <i>-Protecció de les vies pecuàries classificades</i> <i>-Evitar la instal·lació d'elements barrera</i>
	Sistema hidrogràfic	<i>-Adjuntar inventari de les lleres públiques</i> <i>-Les obres a realitzar en zona de DPH caldrà que obtinguin l'autorització expressa corresponent</i>
	Creixement residencial	<i>-Mantenir la tipologia del poble (casa gosolana)</i> <i>-Justificar i fixar els objectius d'integració paisatgística del Pla Especial del Camping-Caravaning</i>
	Creixement per activitat	<i>-L'ISA haurà d'avançar les alternatives per la reserva de sòl de la planta embotelladora, tant d'ubicació com de disseny</i>

Determinacions del document de referència		
	Riscos	<i>Inundabilitat- justificar la compatibilitat dels creixements urbanístics d'acord amb el Reglament de la Llei d'Urbanisme .Cas que sigui necessari s'ha de redactar un estudi d'inundabilitat de detall</i>
	Recursos	<i>Consum d'aigua:</i> <i>-Descripció gràfica-escrita de la xarxa actual</i> <i>-Previsions de la futura necessitat d'aigua</i> <i>-Justificació del grau de suficiència de l'actual infraestructura en alta</i> <i>-Alternatives viables en cas de problemes d'abastament</i> <i>Sanejament d'aigües:</i> <i>-Especificació de la xarxa separativa</i> <i>-Anàlisi de la infraestructura actual i previsions</i>
	Contaminació	<i>Contaminació atmosfèrica:</i> <i>-Definir els objectius i criteris adaptats en la redacció del pla pel que fa a la qualitat de l'ambient atmosfèric i a la contaminació acústica i lluminosa</i> <i>- Redacció d'unes ordenances annexes adequades a les necessitats de protecció del municipi i la legislació sectorial vigent</i> <i>-Recollir en l'ISA el mapa de contaminació acústica</i>

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

4.1. VALORACIÓ DE L'ESTRUCTURA FORMAL

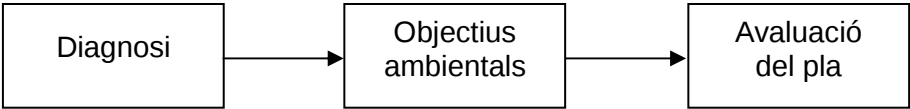
L'informe ambiental presentat, s'estructura de la següent manera:

- 0. INTRODUCCIÓ I ANTECEDENTS
- 1. OBJECTE I CONTEXT DE L'INFORME
- 2. ÀMBIT D'ESTUDI
- 3. DETERMINACIÓ DELS REQUERIMENTS AMBIENTALS SIGNIFICATIUS EN L'ÀMBIT
- 3.1. DESCRIPCIÓ DELS ASPECTES AMBIENTALS
- 3.2. DETERMINACIÓ DELS OBJECTIUS, CRITERIS I OBLIGACIONS DE PROTECCIÓ AMBIENTAL APLICABLES EN L'ÀMBIT DEL PLA
- 3.3. RELACIÓ AMB ALTRES PLANS, PROGRAMES I PROJECTES
- 3.4. OBJECTIUS I CRITERIS AMBIENTALS ADOPTATS EN LA REDACCIÓ DEL PLA
- 4. DESCRIPCIÓ I AVALUACIÓ D'ALTERATIVES
- 4.1. DESCRIPCIÓ I ANÀLISI DE LES ALTERNATIVES CONSIDERADES
- 4.2. VALORACIÓ GLOBAL D'ALTERNATIVES
- 4.3. JUSTIFICACIÓ AMBIENTAL DE L'ELECCIÓ DE L'ALTERNATIVA SELECCIONADA
- 5. DESCRIPCIÓ AMBIENTAL DEL PLA D'ACORD AMB L'ALTERNATIVA D'ORDENACIÓ PROPOSADA
- 5.1. CLASSIFICACIÓ I QUALIFICACIÓ DEL SÒL
- 6. DETERMINACIÓ DELS PROBABLES EFECTES SIGNIFICATIUS SOBRE EL MEDI AMBIENT
- 7. AVALUACIÓ GLOBAL DEL PLA I JUSTIFICACIÓ DEL COMPLIMENT DELS OBJECTIUS AMBIENTALS ESTABLERTS
- 8. DESCRIPCIÓ DE LES MESURES correctores, DE SEGUIMENT I SUPERVISIÓ PREVISTES
- 9. SÍNTESI DE L'INFORME
- 10. FONTS D'INFORMACIÓ CONSULTADES

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).

Acompanyen el document els plànols més il·lustratius del POUM.

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:



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
Criteris ambientals estratègics	Problemàtica ambiental més significativa	<i>Caldrà que l'ISA aprofundeixi en:</i> <i>-L'elevat interès paisatgístic i ecològic de la zona</i> <i>-Gran pressió del sector terciari i de 2a residència</i> <i>-Plantejament d'activitats que poden provocar disfuncions ambientals</i>	En tot el document, però sobretot en l'avaluació del pla es fa especial èmfasi en aquestes problemàtiques ambientals significatives
Indicadors dels objectius ambientals i principis de sostenibilitat – Descripció ambiental del pla	Espais Naturals	<i>-Justificar que l'espai qualificat com a sòl de protecció especial pel P.T.C.C. es regula coherentment</i> <i>-Delimitar els àmbits que poden requerir d'AIA</i> <i>-Preveure una anàlisi de les alternatives de manera conjunta i valorar la ubicació de les activitats de forma compatible amb els valors de preservació dels espais afectats</i>	S'han incorporat tots aquests punts al llarg de l'informe.
	Espais agraris	<i>-Anàlisi més exhaustiva de la situació agrària actual</i> <i>-Descriure i valorar els efectes del pla sobre les explotacions agràries i ramaderes afectades</i> <i>-Protecció de les vies pecuàries classificades</i> <i>-Evitar la instal·lació d'elements barrera</i>	No s'ha considerat necessari determinar amb més exhaustivitat la situació agrària ja que els efectes del pla sobre aquesta són poc importants Per altra banda, no hi ha vies pecuàries classificades
	Sistema hidrogràfic	<i>-Adjuntar inventari de les lleres públiques</i> <i>-Les obres a realitzar en zona de DPH caldrà que obtinguin l'autorització expressa corresponent</i>	El POUM ha descrit millor el sistema hidràulic. Com que no hi ha afectacions en zones de DPH no s'ha demanat autorització
	Creixement residencial	<i>-Mantenir la tipologia del poble (casa gosolana)</i> <i>-Justificar i fixar els objectius d'integració paisatgística del Pla Especial del Camping-Caravaning</i>	La zona del nucli conserva la tipologia de casa gosolana. La resta del poble s'urbanitza conforme la tipologia edificatòria existent i més adequada en cada cas. El càmping es trobava en situació de Pla Especial per error, ja s'ha corregit per tant no cal justificar-ne els objectius
	Creixement per activitat	<i>-L'ISA haurà d'avançar les alternatives per la reserva de sòl de la planta embotelladora, tant d'ubicació com de disseny</i>	No es coneixen les alternatives de disseny i es considera que no hi ha alternatives d'ubicació Es tracta d'una reserva de sòl per si en un futur es desenvolupa el projecte

4.2.2 Incorporació de les determinacions de l'informe de planejament

- Cal definir les possibles interaccions entre el planejament proposat i els diferents espais protegits. Cal valorar les afeccions del POUM sobre la Geozone 145 Pedraforca
- Cal introduir una avaluació de totes les activitats previstes en SNU, amb l'objectiu de definir les possibles disfuncions ambientals que causaran sobre el territori.
- L'ISA s'ha de referir a l'adequació als objectius ambientals i a les precisions ambientals del PTCC
- Cal que la proposta reguli totes les superfícies de sòl de protecció especial delimitades en el PTPCC amb la clau definida pels espais naturals protegits.
- En la proposta de POUM es proposen diferents àmbits que poden requerir també avaluació ambiental estratègica o avaluació d'impacte ambiental pel seu desenvolupament mitjançant PE.
- Cal establir que s'evitarà la instal·lació d'elements barrera en aquells casos en que s'afecta la connectivitat ecològica i no s'han previst mesures per mitigar-ne l'impacte de manera adequada.
- Atès que el Pla preveu diverses zones de reserva de sòl per a futures activitats, l'ISA haurà d'avançar les alternatives tant d'ubicació com de disseny, manifestant quina d'elles comporti una millor adequació ambiental, incloent l'alternativa 0.
- Caldrà que l'ISA i el document de planejament recullin el mapa de capacitat acústica.

Determinacions de l'informe de planejament	Grau d'incorporació en el PLANEJAMENT
Cal valorar les afeccions del POUM sobre la Geozona 145 Pedraforca	No afecta el POUM a la Geozona. 145 Pedraforca. Queda detallat en un annex 1 de la memòria ambiental.
Avaluació de les activitats previstes en el SNU	Es troba l'annex 2 de la memòria ambiental
Adequació als objectius ambientals i a les precisions ambientals del PTCC	S'han tingut en compte els objectius del PTCC
Regular totes les superfícies de sòl de protecció especial delimitades en el PTPCC	El planejament que es presenta a la provisional sí ho fa
En la proposta de POUM es proposen diferents àmbits que poden requerir també avaluació ambiental estratègica o avaluació d'impacte ambiental pel seu desenvolupament mitjançant PE.	Si, requereixen de l'avaluació ambiental estratègica o avaluació d'impacte ambiental
Cal establir que s'evitarà la instal·lació d'elements barrera en aquells casos en que s'afecta la connectivitat ecològica i no s'han previst mesures per mitigar-ne l'impacte de manera adequada.	Es troba en l'annex 4 de la memòria ambiental
Atès que el Pla preveu diverses zones de reserva de sòl per a futures activitats, l'ISA haurà d'avançar les alternatives tant d'ubicació com de disseny, manifestant quina d'elles comporti una millor adequació ambiental, incloent l'alternativa 0.	Si, ho fem en un annex a la memòria (annex 2). Les propostes d'activitats en sòl no urbanitzable són quatre:: - Pistes d'esquí de fons del Verd - Planta embotelladora - Bassa contra incendis - Restauració del Parc de la Gravera El Pla de protecció i desenvolupament del Turó del Castell de Gósol pretén protegir-lo i tractar-lo com un conjunt artístic d'importància històrica. No hi ha alternatives d'ubicació.
Caldrà que l'ISA i el document de planejament recullin el mapa de capacitat acústica	Si, en l'annex 3 de la memòria

El 2 de novembre de 2010 l'OTAA de Lleida emet un informe-proposta de resolució de memòria ambiental amb les condicions següents:

- 7

Taula 6. Incorporació de les determinacions de la resolució de la memòria ambiental

Determinacions de la memòria ambiental	Grau d'incorporació en el PLANEJAMENT
Cal definir amb clau 25 Espai PEIN, tots els espais de protecció especial definits pel PTPCC, així com l'espai inclòs en el PEIN Serra del Verd i a l'espai de la XN 2000 Prepirineu Central Català	S'ha incorporat totalment
Cal eliminar el PEU Pistes d'Esquí de fons: fases I i II, PEU Bassa de prevenció d'incendis, i el PEU per una planta embotelladora	S'incorporen els canvis parcialment. S'elimina el PEU Bassa d'incendi, però es mantenen els PEU de les pistes d'esquí de fons i de la planta embotelladora, considerant-se aquestes propostes suficientment rellevants per tal que s'enunciïn en el marc del planejament general. Per tant, en l'annex 2 de la memòria ambiental es fa un anàlisi d'alternatives d'aquests PEU per tal de justificar les propostes
Caldrà recollir les consideracions de l'informe de l'ACA en un text refós.	S'ha incorporat totalment
Caldrà donar compliment a les consideracions de l'informe del Departament de Cultura i Mitjans de Comunicació	Es dona compliment
Caldrà donar compliment a les consideracions de l'informe tramés per la Direcció General de prevenció, extinció d'incendis i salvaments.	Es dona compliment

4.2.4 L'abast dels continguts de l'informe

Consideració dels aspectes ambientals rellevants:

L'avaluació ambiental de 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 7. Aspectes ambientals rellevants i objectius ambientals considerats⁴

Aspectes que cal considerar segons la legislació	Aspectes ambientals rellevants del territori ⁵	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.)	Espai afavorint el creixement dispers del poble on existeix una demanda de segones residències Presència de moltes cases unifamiliars aïllades Zones amb molta pendent	Evitar i corregir els models urbans dispersos o difusos	1

⁴ 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.

⁵ 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 ⁵	Objectius ambientals	Ordre dels objectius ambientals
	Problema de mobilitat interna al nucli	Fomentar la plena accessibilitat, dins i entre els sistemes urbans	2
	Manca de serveis i zones verdes	Donar serveis i millorar la qualitat del teixit urbà	3
Cicle de l'aigua	Manca un sanejament definitiu de les aigües residuals	Millorar la qualitat de les aigües residuals	6
		Millora el sistema de sanejament	7
Ambient atmosfèric (contaminació per substàncies, especialment aquelles vinculades amb el canvi climàtic; contaminació acústica, lluminosa, electromagnètica, etc.)	Molt bona qualitat de l'ambient atmosfèric en general	Prevenir i corregir les fonts contaminants	8
		Limitar la generació de necessitats d'enllumenament exterior	9
Biodiversitat territorial, permeabilitat ecològica i patrimoni natural en general	Elevat interès paisatgístic i ecològic	Prevenir els riscos hidrològics i protegir la xarxa hídrica i el seu entorn	4
	El 63,3 % del municipi pertany al PEIN i el 40,8 al XN2000	Preservar els espais naturals	
Qualitat del paisatge	Elevat interès paisatgístic.	Protegir, millorar i recuperar els elements i els ambients paisatgístics d'interès	5
	El 98,6 % del territori es no urbanitzable.		

Avaluació d'alternatives

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 4 alternatives en sòl urbà i urbanitzable: l'alternativa 0 (situació sense canvis), i les alternatives 1, 2 i 3. L'apartat 4.3.1 descriu més detalladament les alternatives en sòl urbà i urbanitzable i exposa un resum de la seva anàlisi ambiental. En l'annex 2 hi ha les alternatives en sòl no urbanitzable: hi ha tres propostes: pistes d'esquí, planta embotelladora i protecció del Turó del Castell.

L'elaboració del present informe ambiental s'ha realitzat alhora que la redacció del POUM, i és en aquest apartat on es plantegen les diverses alternatives que s'han anat proposant i discutint al llarg de tot el procés, s'exposa la metodologia emprada per l'elecció final de l'alternativa i s'avaluen els efectes en 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.

4.2.5 Valoració de la informació emprada

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 (DMAH)
- Bases cartogràfiques de l'Institut Cartogràfic de Catalunya
- Mapa de cobertes del sòl del CREA
- INUNCAT (Agència Catalana de l'Aigua)
- Agència de Residus de Catalunya
- Bases de legislació del DMAH
- Plans del Departament de Política Territorial i Obres Públiques
- BOE
- Banc de dades de figures i instruments per a la protecció del patrimoni natural a Catalunya (PROTNAT)
- Documentació de PTPCC
- Legislació de la unió europea (<http://europa.eu/scadplus>)

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:

- No hi ha dades fiables de consums i previsions de consum d'aigua. Tampoc dades de la xarxa de sanejament.
- No s'ha fet un estudi d'inundabilitat

4.2.6 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:

- L'informe de sostenibilitat ambiental s'ha elaborat conjuntament amb el POUM, de manera que moltes de les especificacions ambientals ja s'han tingut en compte en la fase de redacció del POUM.
- Les fonts d'informació emprades són fiables

Punts febles:

- Canvis continus alhora de escollir l'alternativa a estudiar.
- Canvis en la legislació durant tot el temps que ha durat el procés d'elaboració tant del POUM com de l'ISA

4.3. SÍNTESI DE L'AVAUACIÓ AMBIENTAL DE L'INFORME DE SOSTENIBILITAT AMBIENTAL

4.3.1 Avaluació general d'alternatives

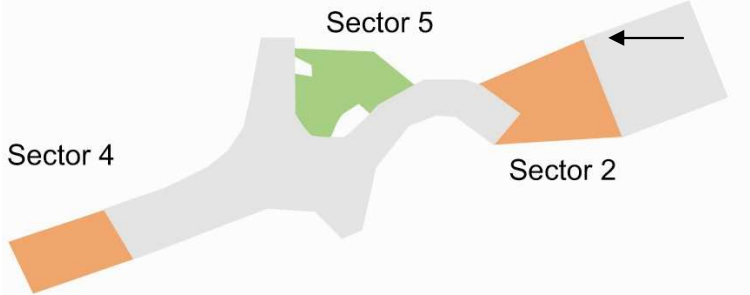
A continuació s'exposen les alternatives en sòl urbà i urbanitzable considerades a l'informe de sostenibilitat ambiental:

Alternativa 0: Planejament vigent

Consisteix en la situació actual, és a dir, tenint en compte els paràmetres de les Normes Subsidiàries (NNSS) aprovades definitivament el 29/05/1995

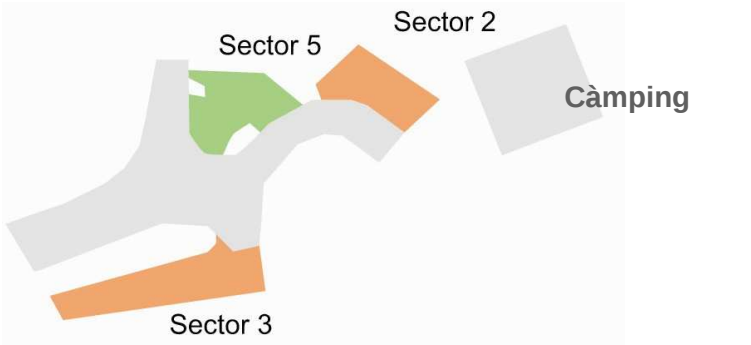
Alternativa 1: Creixement lineal per integrar el camping

Les modificacions proposades en l'alternativa 1 tenen per objecte la unió del càmping amb la resta del nucli urbà.



Alternativa 2: Creixement central

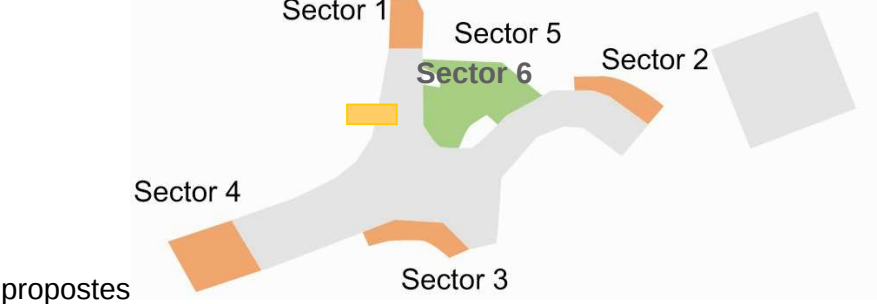
A diferència de l'alternativa anterior, el creixement en l'alternativa 2 no és lineal sinó entrat al voltant del nucli.



Alternativa 3: Petits creixements als extrems

L'última alternativa distribueix els creixements en gairebé tots els sectors esmentats però disminuint-ne l'àrea.

S'incorporen els canvis parcialment. S'elimina el PEU Bassa d'incendi, però es mantenen els PEU de les pistes d'esquí de fons i de la planta embotelladora, considerant-se aquestes propostes suficientment rellevants per tal que s'enuncin en el marc del planejament general. Per tant, en l'annex 2 de la memòria ambiental es fa un anàlisi d'alternatives d'aquests PEU per tal de justificar les



Taula 8. Taula comparativa de les alternatives analitzades en sòl urbà i urbanitzable

Principals aspectes de l'ordenació	Alternativa 0	Alternativa 1	Alternativa 2	Alternativa 3
Model de creixement de la ciutat	Els habitatges es distribueixen majoritàriament en barriades amb una estructura edificatòria força	Les modificacions proposades en l'alternativa 1 tenen	A diferència de l'alternativa anterior, el creixement en	Aquesta alternativa distribueix els creixements en

Principals aspectes de l'ordenació	Alternativa 0	Alternativa 1	Alternativa 2	Alternativa 3
	compacta, exceptuant el sector nord en què les edificacions són aïllades i existeix una franja d'habitatges unifamiliars arreglerats que desentonen del conjunt. Les normes vigents contemplen àrees residencials que encara no han estat edificades	per objecte la unió del càmping amb la resta del nucli urbà. Es proposa la creació de dos nous sectors de creixement i d'un sector d'espais lliures	l'alternativa 2 no és lineal sinó centrat al voltant del nucli.	gairebé tots els sectors esmentats però disminuint-ne l'àrea. Es preveu així petits creixements lineals i centrals respecte al nucli urbà Es limita el creixement dispers del poble
Mobilitat	Problemes de mobilitat derivats de la manca d'ordenació en el creixement	Al buscar la compactació del nucli facilita la mobilitat interna		Millora la mobilitat interna del nucli dirigint el trànsit per la part externa, evitant al màxim possible l'entrada de vehicles al centre del poble
Xarxa d'equipaments i espais verds		Es modifica la qualificació d'un espai residencial, i passa a ser espai lliure		Proposa una zona d'hotel i turisme rural a l'entrada del nucli per la carretera de Guardiola de Berguedà
Sòl per us comercial		Proposa una zona prop de la ronda vial que acollirà edificis destinats a tallers i locals comercials	Proposa una zona prop de la ronda vial que acollirà edificis destinats a tallers i locals comercials	Proposa una zona prop de la ronda vial que acollirà edificis destinats a tallers i locals comercials
Sòl no urbanitzable (SNU)		Es defineixen quatre usos dominants en SNU: agrícola protegit, forestal protegit, ecològic-paisatgístic (amb dos subzones: de preservació i riberals) i espais naturals protegits. També una zona d'altres usos existents (càmping) No s'accepta la implantació de nous edificis en SNU Definició de l'estructura bàsica de camins rurals	Es defineixen quatre usos dominants en SNU: agrícola protegit, forestal protegit, ecològic-paisatgístic (amb dos subzones: de preservació i riberals) i espais naturals protegits. També una zona d'altres usos existents (càmping) No s'accepta la implantació de nous edificis en SNU Definició de l'estructura bàsica de camins rurals	Es defineixen quatre usos dominants en SNU: agrícola protegit, forestal protegit, ecològic-paisatgístic (amb dos subzones: de preservació i riberals) i espais naturals protegits. També una zona d'altres usos existents (càmping) No s'accepta la implantació de nous edificis en SNU Definició de l'estructura bàsica de camins rurals

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

Taula 9. Valoració ambiental de les alternatives Gósol

Aspectes ambientals rellevants del territori ⁶	Objectius ambientals	Impactes ambientals rellevants de les alternatives			
		Alt. 0	Alt. 1	Alt. 2	Alt. 3
Espai afavorint el creixement dispers del poble on existeix una demanda de segones residències Presència de moltes cases unifamiliars aïllades Zones amb molta pendent	Evitar i corregir els models urbans dispersos o difusos	--	-/+	+	++
Problema de mobilitat interna al nucli	Fomentar la plena accessibilitat, dins i entre els sistemes urbans	--	+	--	++
Manca de serveis i zones verdes	Donar serveis i millorar la qualitat del teixit urbà	+	+	+	+
Manca un sanejament definitiu de les aigües residuals	Millorar la qualitat de les aigües residuals i del sistema de sanejament				
Molt bona qualitat de l'ambient atmosfèric en general	Prevenir i corregir les fonts contaminants Limitar la generació de necessitats d'enllumenament exterior	+/-	+	+	+
Elevat interès paisatgístic i ecològic El 63,3 % del municipi pertany al PEIN i el 40,8 a la XN2000	Prevenir els riscos hidrològics i protegir la xarxa hídrica i el seu entorn Preservar els espais naturals	--	+/-	+	++
Elevat interès paisatgístic i ecològic. El 98,6 % del territori es no urbanitzable.	Protegir, millorar i recuperar els elements i els ambients paisatgístics d'interès	--	+/-	+	+

Simbologia utilitzada: ++ molt positiu; + positiu; +/- neutral; - negatiu; -- molt negatiu

L'alternativa escollida és la 3, que és la proposta de menor incidència ambiental.

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 10, resumeix la valoració ambiental del pla respecte dels 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.

Taula 10. 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 pla ⁷
<i>Espai afavorint el creixement dispers del poble on existeix una demanda de segones residències</i> <i>Presència de moltes cases unifamiliars aïllades</i> <i>Zones amb molta pendent</i>	1. Evitar i corregir els models urbans dispersos o difusos	Prioritzar l'estructura compacta i allò que generi menys consum de sòl Limitar la construcció d'habitatges unifamiliars aïllats Evitar el creixement en zones amb molta pendent	SI	Estudiar l'evolució de la superfície de sòl urbà+urbanitzable+ sistemes en SNU, del planejament actual al proposat.	Objectiu incorporat des de l'inici del planejament
<i>Problemes de mobilitat interna al nucli urbà</i>	2. Fomentar la plena accessibilitat, dins i entre els sistemes urbans	Obrir un carrer que voreja el Tossal del Castell entre el sector tres i l'entrada oriental del poble	SI	Estudiar com evoluciona el trànsit de vehicles particulars i/o comercials i de vianants un cop s'aprovin i s'executin les diferents propostes de vials del Pla	Objectiu incorporat des de l'inici del planejament
<i>Manca de serveis i zones verdes</i>	3. Donar serveis i millorar la qualitat del teixit urbà	Planificar acuradament els espais lliures i de serveis	SI	Veure l'ús que se'n fa dels nous serveis proposat en el Pla, zones verdes i equipaments.	Objectiu incorporat des de l'inici del planejament
<i>Elevat interès paisatgístic i ecològic.</i> <i>El 63,3 % del municipi pertany al PEIN i el 40,8 a la XN2000</i>	4. Prevenir els riscos hidrològics i protegir la xarxa hídrica i el seu entorn. Preservar els espais naturals	Preservar els espais i elements naturals Conservar i millorar la connectivitat ecològica Protegir els cursos fluvials	PARCIAL	Fer els EsIA corresponents alhora de proposar fer les actuacions en sòl no urbanitzable (Pistes d'esquí i planta embotelladora)	S'ha reduït el nombre de propostes en sòl no urbanitzable. Inicialment havia també una pista de trial i una benzinera
<i>Elevat interès paisatgístic.</i> <i>El 98,6 % del territori es no urbanitzable</i>	5. Protegir, millorar i recuperar els elements i els ambients paisatgístics d'interès	Determinar i preservar valors paisatgístics d'interès especial Introduir criteris de biodiversitat en i entre els espais lliures i/o naturals	PARCIAL	Seguiment del percentatge de recobriment de les comunitats naturals, protegides o no, del municipi i estat de les mateixes.	S'ha reduït el nombre de propostes en sòl no urbanitzable. Inicialment havia també una pista de trial i una benzinera
<i>Manca un sanejament definitiu de les aigües residuals</i>	6. Millorar la qualitat de les aigües residuals 7. Millora el sistema de sanejament	Preveure les mesures necessàries per garantir el sanejament de les aigües residuals Introduir criteris d'estalvi en la jardineria	PARCIAL	Cal fer el seguiment de la quantitat d'aigua d'abastament necessària amb els que s'incrementarà el municipi. Assegurar que la major part del municipi depura les seves aigües residuals	Objectiu incorporat des de l'inici del planejament
<i>Molt bona qualitat de l'ambient atmosfèric en general</i>	8. Prevenir i corregir les fonts contaminants	Fomentar les energies netes	NO	Seguiment de si s'han dut a terme actuacions de minimització del consum energètic	Objectiu incorporat des de l'inici del planejament
	9. Limitar la generació de necessitats d'enllumenament exterior	Regular acuradament l'enllumenament exterior	NO	Seguiment de l'enllumenament exterior	Objectiu incorporat des de l'inici del planejament

⁷ Aquí s'esmenta de quina manera la darrera proposta de pla, que se sotmet a aprovació definitiva, incorpora les recomanacions de l'ISA.
ECOMOLL

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 Exposició al públic durant 45 dies

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.

Participació ciutadana

El pla ha estat exposat als ciutadans en dos ocasions:

- Informació pública de l'avanç de pla entre l'agost i setembre de 2007. No es va presentar cap suggeriment. Es presenta Una instància rebuda demanant informació sobre l'Avanç Pla i la Jornada del Consell Ciutadà.
- Exposició del pla posterior a la seva aprovació inicial, entre octubre i novembre de 2008, període en el qual es reben 105 al·legacions.

Informes sol·licitats (i data de sol·licitud) a les administracions afectades

18/03/2009. Generalitat de Catalunya . Departament de Política i Obres Públiques. Direcció General d'Arquitectura i Paisatge

30/01/2009. Generalitat de Catalunya . DMAH. Direcció General de Promoció de l'Habitatge.

30/01/2009. Generalitat de Catalunya . Departament d'Agricultura, Alimentació i Acció Rural Serveis Territorials de Lleida

23/01/2008. Departament de Cultura i Mitjans de Comunicació. Direcció General de Patrimoni Cultural de Lleida

14/01/2009. Generalitat de Catalunya . Departament d'Innovació, Universitats i Empresa. Serveis Territorials de Lleida

2/01/2009. Departament d'Innovació Universitats i Empresa

17/12/2008. Generalitat de Catalunya . Departament de Medi Ambient i Habitatge. Serveis Territorials de Lleida

9/12/2008. Generalitat de Catalunya . DPTOP. Secretaria per a la planificació Territorial.

9/12/2008. Generalitat de Catalunya. Departament d'Educació i Universitats. Serveis Territorials a Barcelona I (Comarques)

27/11/2008. Generalitat de Catalunya . Departament d'Interior, Relacions Institucionals i Participació Direcció General de Prevenció, Extinció d'Incendis i Salvaments. Regió d'Emergències Centre

27/11/2008. Institut Català de l'Energia.

26/11/2008. Direcció General de Comerç.

19/11/2008. Agència de Protecció de la Salut. Servei Regional de Lleida.

19/11/2008. DPTOP Serveis Territorials de Lleida. Serveis Territorial de Carreteres.

30/10/2008 ACA Agència Catalana de l'Aigua

Reunions amb les administracions afectades

Novembre 2007. Reunió amb l'OTAA de Lleida per parlar del Document de referència i el planejament.

Novembre 2008. Reunió amb l'ACA per parlar de les zones inundables i dels estudis d'inundabilitat

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

Es detallen, per la fase d'aprovació inicial, les aportacions de caire ambiental recollides per les diferents administracions i ens:

Direcció General d'Arquitectura i Paisatge. Informe FAVORABLE

Direcció General de Promoció de l'Habitatge. Informe DESFAVORABLE: Completar memòria social. Incrementar reserves de sòl per habitatges de protecció oficial. Modificacions en les Normatives.

Departament d'Agricultura, Alimentació i Acció Rural Serveis Territorials de Lleida. Informe FAVORABLE amb condicions: Proposa alguns canvis en les Normes urbanístiques i en l'ordenança de regulació d'usos en l'entorn i medi ambient.

Departament d'Innovació, Universitats i Empresa. Serveis Territorials de Lleida. Informe FAVORABLE. Es fan recomanacions

Departament de Cultura i Mitjans de Comunicació. Direcció General de Patrimoni Cultural de Lleida. Informe FAVORABLE en relació al catàleg de masies. Demana correccions en el catàleg de Bens a protegir.

Departament d'Innovació Universitats i Empresa. Informe FAVORABLE amb correccions en relació a la definició d'establiments comercials.

Departament de Medi Ambient i Habitatge. Serveis Territorials de Lleida. Informe DESFAVORABLE. Definir interaccions espais protegits – planejament proposat. Avaluar les activitats previstes en SNU: Adequar-se als objectius ambientals del Pla Territorial de les comarques centrals, Regular les superfícies de protecció especial. Avaluació ambiental estratègica dels PE. Analitzar

ECOMOLL

alternatives i justificació d'adequació a les directrius de la XN2000, Instal·lació d'elements barrera i afavorir la connectivitat ecològica, Per les diverses zones de reserva per futures activitats avançar alternatives incloent alternativa 0. Recollir el mapa de capacitat acústica.

DPTOP. Secretaria per a la planificació Territorial. Informe FAVORABLE.

Departament d'Educació i Universitats. Informe FAVORABLE en relació a necessitats d'escolarització.

Direcció General de Prevenció, Extinció d'Incendis i Salvaments. Informe FAVORABLE i adjunta renovacions

Institut Català de l'Energia. Es fan algunes recomanacions

Direcció General de Comerç. Informe FAVORABLE.

Agència de Protecció de la Salut. Informe FAVORABLE.

DPTOP Serveis Territorials de Lleida. Serveis Territorial de Carreteres. Es comunica la tramitació de sol·licitud d'informe

ACA. Informe FAVORABLE amb consideracions

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

Les aportacions del públic de rellevància ambiental realitzades durant les diferents fases de tramitació del pla, i com han estat incorporades en aquest, es detallen a la documentació del POUM.

A de la documentació del POUM s'adjunten les fitxes de les al·legacions rebudes en el procés d'exposició pública de revisió del planejament Gósol. En cadascuna d'aquestes fitxes s'exposa individualment la formulació de l'al·legació, les justificacions de la seva acceptació o desestimació i les modificacions que suposa en la documentació presentada en l'aprovació inicial.

A continuació es presenta un recull de les al·legacions considerades amb major incidència mediambiental:

Al·legació 25

Lliga per a la Defensa del Patrimoni Natural (DEPANA). L'interessat diu Que la definició dels PE en sòl no urbanitzable no són prou específics i clars. Que els PE_1 i PE_2 no garanteixen ni l'abastament d'aigua ni energètic, ni la presència de neu. Que el PEU_CV es desenvolupa en sòl agroforestal d'interès ecològic i paisatgístic segons el POUM i que no són usos compatibles. Que el PEU_EA està situat en sòl agroforestal d'interès ecològic i paisatgístic de l'espai de la Costa del Pi segons el mateix POUM. Aquesta farà disminuir l'aigua dels torrents i l'ecosistema de ribera es veuria afectat. Que el PEU_G queda dins de l'àmbit del Parc Natural del Cadí Moixeró i són completament contradictòries, i la localització proposada afecta el Torrent de l'Aubagó.

S'elimina el PEU_Circuit de Vehicles

La proposta del PEU_EA, tal i com s'especifica a la Memòria d'Ordenació, estarà condicionada a la quantitat d'aigua disponible a la zona. La implantació de la planta requeriria de l'aprovació del procedent projecte i estudi d'implantació ambiental i paisatgístic.

Demana que concreti la definició dels PE en sòl no urbanitzable, detallant superfícies, afectacions, consums energètics, d'aigua i accessos.

Es contesta que:

ECOMOLL

Els plans en sòl no urbanitzable estan delimitats en els plànols de qualificació del SNU i explicats i definits en la mateixa memòria d'Ordenació

El subministrament d'aigua i energia serà convenientment avaluat al moment de la redacció del PEU_1 i PE_2 Pistes d'esquí de fons del Verd. Es proposa que l'actuació sobre el medi natural sigui mínima i que, independentment del seguiment del tràmit i procediment ambiental que la legislació vigent determina, es plantegi la viabilitat del projecte sense neu artificial

L'objectiu del PEU_G (Gravera) és el de rehabilitar paisatgísticament l'indret de les pedreres per ser part del Parc Natural i que actualment es troba en un estat ambientalment deficient. Per tant, és una actuació que no té alternativa de localització possible, doncs es planteja per a la rehabilitació de l'indret concret del que es fa menció.

Al·legació 53

L'interessat diu que ha revisat els plànols de les zones inundables fent referència a l'estudi de l'ACA i que tota la informació no s'ajusta a la realitat del terreny

Els plànols IF_08, IF_08a, IF_08b són plànols d'informació en els que no es formula cap proposta. Les zones marcades en blau en els plànols 02b són les zones en les que segons dades proporcionades per l'ACA la llera del torrent pot no ser suficient; a la resta de zones el torrent està correctament canalitzat i no presenten risc d'inundació. Per aquest motiu poden aparèixer "bosses" no connectades entre sí.

Les dades utilitzades han estat proporcionades per l'ACA, màxima autoritat a Catalunya sobre avaluació de riscos d'inundació.

Al·legació 61

L'interessat demana que es rectifiquin els següents punts:

- 1- L'exclusió dels sòls de la seva propietat situats a la zona de 'El Campet' i la 'La Clota' de la qualificació de sistema hidrogràfic per manca de motivació de tal afecció.
- 2- Si es mantingués aquest règim, incorporar al POUM un estudi hidrològic que justifiqui tant abast com l'oportunitat de la inclusió dels sòls de la seva propietat, així com la resta dels inclosos dins d'aquesta important afectació hídrica en la qualificació de sistema hidrogràfic.
- 3- Sotmetre aquest informe a nova informació pública
- 4- La rectificació de la fitxa núm.24 del catàleg de masies, en el sentit d'indicar la titularitat del sòl i les construccions com privada i no pública, i indicar que la borda annexa a la Casa del Tinent pot ser objecte de reforma i rehabilitació.
- 5- La inclusió de la Borda Puxica en el catàleg de masies i cases rurals, amb un nivell de protecció que permeti la seva reconstrucció i rehabilitació amb conformitat amb els paràmetres de volumetria i ocupació originaris.
- 6- La inclusió de la construcció corresponent a la piscifactoria de la seva propietat a la zona de 'El Molí de Gósol' dins el catàleg de masies i cases rurals permetent el seu ús i explotació per a eventuals finalitats lúdiques i/o industrials.

La determinació del sistema hidrogràfic per part del POUM no és una determinació d'ordenació urbanística sinó que té com a objectiu el reconeixement de les zones de risc per causa d'inundacions o esllavissaments en el territori.

Tal i com s'especifica en l'Informe de Sostenibilitat Ambiental (Document núm.4, Capítol 3.118, Riscos Ambientals), i en base a la delimitació geomorfològica de les zones potencialment inundables de l'Agència Catalana de l'Aigua (ACA) es determinen les zones de risc.

El present POUM segueix el procediment establert al Programa de Participació Ciutadana per a la La determinació del sistema hidrogràfic per part del POUM no és una determinació d'ordenació urbanística sinó que té com a objectiu el reconeixement de les zones de risc per causa d'inundacions o esllavissaments en el territori.

redacció del mateix, aprovat en 30 de març de 2007; i que es realitza en conformitat amb els articles 8 i 59.3 del DL 1/05; i 22, 23, 24 i 105 del D 305/2006 (Text Refós i Decret Llei de la Llei d'Urbanisme).

Es resol positivament la part de l'al·legació que fa referència a les rectificacions en el catàleg de Masies.

Pel que fa a les modificacions d'usos en les bordes, es proposa que les Bordes siguin utilitzables com a residències, i alguns usos previstos per les masies i cases rurals.

Es proposa que els propietaris documentin la borda amb fotografies, plànol d'ubicació, i si és possible, plànols a escala de la borda.

Es resol negativament l'al·legació pel que fa a la inclusió de la piscifactoria en el Catàleg de Masies. Aquest Catàleg té per finalitat principal establir les construccions rurals tradicionals del municipi per mantenir el seu caràcter, ús i funció lligada a la residència i al món rural.

Al·legació 64

L'interessat demana que es rectifiquin els següents punts:

- 1- L'exclusió dels sòls de la seva propietat situat a la zona de 'EL Campet' de la qualificació de sistema hidrogràfic per manca de motivació de tal afectació.
- 2- Si es mantingués aquest règim, incorporar al POUM un estudi hidrològic que justifiqui tant abast com l'oportunitat de la inclusió dels sòls de la seva propietat, així com la resta dels inclosos dins d'aquesta important afectació hídrica en la qualificació de sistema hidrogràfic.
- 3- Sotmetre aquest informe a nova informació pública.
- 4- La verificació de quin pendent del terreny inclòs en l'àmbit del sector de sòl urbanitzable delimitat PPU2_Obach, excloent de qualsevol procés de transformació aquells que presentin desnivells superiors al 20%.
- 5- En qualsevol cas, l'exclusió dels terrenys de la seva propietat que representa classificats com a sòl urbanitzable inclosos en aquets sector.
- 6- En cas de mantenir l'anterior creixement, preservar en 8 metres l'amplada del nou vial de ronda en tot el tram comprès dins el sector PPU_2 Obach traslladant qualsevol alteració de l'ample del nou carrer al sector de millora urbana colindant, aconseguint d'aquesta forma l'alliberament de qualsevol afectació a les granges de 'Cal Vermell'.

La determinació del sistema hidrogràfic per part del POUM no és una determinació d'ordenació urbanística sinó que té com a objectiu el reconeixement de les zones de risc per causa d'inundacions o esllavissaments en el territori.

Tal i com s'especifica en l'Informe de Sostenibilitat Ambiental (Document núm.4, Capítol 3.118, Riscos Ambientals), i en base a la delimitació geomorfològica de les zones potencialment inundables de l'Agència Catalana de l'Aigua (ACA) es determinen les zones de risc.

El present POUM segueix el procediment establert al Programa de Participació Ciutadana per a la redacció del mateix, aprovat en 30 de març de 2007; i que es realitza en conformitat amb els articles 8 i 59.3 del DL 1/05; i 22, 23, 24 i 105 del D 305/2006 (Text Refós i Decret Llei de la Llei d'Urbanisme).

Al·legació 93

Els interessats diuen que es reconsideri el model global de creixement amb la rebaixa general de les previsions d'edificabilitat i nombre d'habitatges en els nous polígons d'actuació urbanística, sectors de millora urbana i de sòl no urbanitzable quant a la implantació d'una activitat industrial envasadora, estació d'esquí de fons verd, circuit moritzat de la Costa del Pi i benzinera front el Cap de la Creu.

Que es sotmeti de nou el POUM, un cop revisat, a exposició pública, garantint llur seguiment per part de la comissió ciutadana constituïda a l'efecte.

Que es realitzin les convocatòries necessàries de la comissió ciutadana de seguiment del POUM amb antel·lació a l'aprovació provisional amb la finalitat d'abordar el resultat de la informació pública.

Es contesta que El model de creixement urbà s'ajusta a les previsions del planejament de rang superior, en aquest cas el Pla Territorial Parcial de les Comarques Centrals, pel municipi de Gósol, tal i com s'explica a la Memòria d'Ordenació, apartat 1.3.2. S'eliminen les següents activitats proposades en SNU: benzinera i circuit motoritzat de vehicles i que el POUM segueix el procediment establert al Programa de Participació Ciutadana per a la redacció del mateix, aprovat en 30 de març de 2007; i que es realitza en conformitat amb els articles 8 i 59.3 del DL 1/05; i 22, 23, 24 i 105 del D 305/2006 (Text Refós i Decret Llei de la Llei d'Urbanisme).

Al·legació 97

L'interessat demana que s'excloquin els sòls de 'El Campet' de la qualificació de sistema hidrogràfic per manca de motivació de tal afectació.

Que si es manté aquesta qualificació es faci un informe hidrològic que ho justifiqui.

Que es sotmeti aquest estudi a informació pública.

Que es realitzin les convocatòries necessàries de la comissió ciutadana de seguiment del POUM amb antel·lació a l'aprovació provisional amb la finalitat d'abordar el resultat de la informació pública.

Es contesta que la determinació del sistema hidrogràfic per part del POUM no és una determinació d'ordenació urbanística sinó que té com a objectiu el reconeixement de les zones de risc per causa d'inundacions o esllavissaments en el territori.

I tal i com s'especifica en l'Informe de Sostenibilitat Ambiental (Document núm.4, Capítol 3.118, Riscos Ambientals), i en base a la delimitació geomorfològica de les zones potencialment inundables de l'Agència Catalana de l'Aigua (ACA) es determinen les zones de risc

Es regeix el procediment i tramitació determinat per la TRUL

Al·legació 98

L'interessat demana que es reconsideri el model global de creixement amb la rebaixa general de les previsions d'edificabilitat i nombre d'habitatges en els nous polígons d'actuació urbanística, sectors de millora urbana i de sòl no urbanitzable.

Que es revisin els criteris en quant a la implantació d'una activitat industrial envasadora, estació d'esquí de fons verd i el circuit motoritzat de la Costa del Pi.

Que es sotmeti de nou el POUM, un cop revisat, a exposició pública, garantint llur seguiment per part de la comissió ciutadana constituïda a l'efecte.

Que es revisin els criteris de planificació i ordenació del sector PPU_1 Crta de Josa.

Que s'elimini el vial de circumval·lació o ronda exterior, on el seu cas s'adeqüi a la seva condició de transició amb el sòl no urbanitzable, i en tot cas la desafectació dels terrenys qualificats com a zona verda privada vinculats als edificis crta de la Josa 51, 53, 55 i 57.

Que es realitzin les convocatòries necessàries de la comissió ciutadana de seguiment del POUM amb antel.lació a l'aprovació provisional amb la finalitat d'abordar el resultat de la informació pública.

Es contesta que el model de creixement urbà s'ajusta a les previsions del planejament de rang superior, en aquest cas el Pla Territorial Parcial de les Comarques Centrals pel municipi de Gósol, tal i com s'explica a la Memòria d'Ordenació, apartat 1.3.2.

Al·legació 101

Els interessats demanen que es reconsideri el model global de creixement amb la rebaixa general de les previsions d'edificabilitat i nombre d'habitatges en els nous polígons d'actuació urbanística, sectors de millora urbana i de sòl no urbanitzable.

Que es revisin els criteris en quant a la implantació d'una activitat industrial envasadora, estació d'esquí de fons verd i el circuit motoritzat de la Costa del Pi.

Que es sotmeti de nou el POUM, un cop revisat, a exposició pública, garantint llur seguiment per part de la comissió ciutadana constituïda a l'efecte.

Que es realitzin les convocatòries necessàries de la comissió ciutadana de seguiment del POUM amb antel.lació a l'aprovació provisional amb la finalitat d'abordar el resultat de la informació pública.

Es contesta que el model de creixement urbà s'ajusta a les previsions del planejament de rang superior, en aquest cas el Pla Territorial Parcial de les Comarques Centrals pel municipi de Gósol, tal i com s'explica a la Memòria d'Ordenació, apartat 1.3.2

El present POUM segueix el procediment establert al Programa de Participació Ciutadana per a la redacció del mateix, aprovat en 30 de març de 2007; i que es realitza en conformitat amb els articles 8 i 59.3 del DL 1/05; i 22, 23, 24 i 105 del D 305/2006 (Text Refós i Decret Llei de la Llei d'Urbanisme).

Al·legació 104

L'interessat demana que es reconsideri el model global de creixement amb la rebaixa general de les previsions d'edificabilitat i nombre d'habitatges en els nous polígons d'actuació urbanística, sectors de millora urbana i de sòl no urbanitzable.

Que es revisin els criteris en quant a la implantació d'una activitat industrial envasadora, estació d'esquí de fons verd i el circuit motoritzat de la Costa del Pi.

Que es sotmeti de nou el POUM, un cop revisat, a exposició pública, garantint llur seguiment per part de la comissió ciutadana constituïda a l'efecte.

Que es realitzin les convocatòries necessàries de la comissió ciutadana de seguiment del POUM amb antel.lació a l'aprovació provisional amb la finalitat d'abordar el resultat de la informació pública.

El present POUM segueix el procediment establert al Programa de Participació Ciutadana per a la redacció del mateix, aprovat en 30 de març de 2007; i que es realitza en conformitat amb els articles 8 i 59.3 del DL 1/05; i 22, 23, 24 i 105 del D 305/2006 (Text Refós i Decret Llei de la Llei d'Urbanisme).

6. CONCLUSIONS DEL PROCÉS D'AVUACIÓ

6.1. INTEGRACIÓ DELS ASPECTES AMBIENTALS EN LA VERSIÓ INICIAL DEL PLA I EN LA QUE ES PROPOSA SOTMETRE A APROVACIÓ PROVISIONAL

Aspectes ambientals rellevants del territori	Objectius ambientals segons la importància relativa	Pla aprovat inicialment ¹		Pla que se sotmet a aprovació definitiva		Valoració i observacions
		Determinacions del pla	Grau de compliment de l'objectiu (sí/no/parcial)	Determinacions del pla	Grau de compliment de l'objectiu (sí/no/parcial)	
<i>Espai afavorint el creixement dispers del poble on existeix una demanda de segones residències</i> <i>Presència de moltes cases unifamiliars aïllades</i> <i>Zones amb molta pendent</i>	1. Evitar i corregir els models urbans dispersos o difusos	Prioritzar l'estructura compacta i allò que generi menys consum de sòl Limitar la construcció d'habitatges unifamiliars aïllats Evitar el creixement en zones amb molta pendent	SI		SI	S'han eliminat les zones de creixement que es presentaven en zones amb una topografia massa abrupta. S'ha eliminat de la zona de creixement la que tenia una probabilitat d'inundació
<i>Problemes de mobilitat interna al nucli urbà</i>	2. Fomentar la plena accessibilitat, dins i entre els sistemes urbans	Obrir un carrer que voreja el Tossal del Castell entre el sector tres i l'entrada oriental del poble	SI		SI	S'han assolit molt be els objectius proposats
<i>Manca de serveis i zones verdes</i>	3. Donar serveis i millorar la qualitat del teixit urbà	Planificar acuradament els espais lliures i de serveis	SI		SI	
<i>Elevat interès paisatgístic i ecològic.</i> <i>El 63,3 % del municipi pertany al PEIN i el 40,8 al XN2000</i>	4. Prevenir els riscos hidrològics i protegir la xarxa hídrica i el seu entorn. Preservar els espais naturals	Preservar els espais i elements naturals Conservar i millorar la connectivitat ecològica Protegir els cursos fluvials	PARCIAL		PARCIAL	S'ha millorat el grau de compliment respecte a la proposta aprovada inicialment.
<i>Elevat interès paisatgístic.</i> <i>El 98,6 % del territori es no urbanitzable</i>	5. Protegir, millorar i recuperar els elements i els ambients paisatgístics d'interès	Determinar i preservar valors paisatgístics d'interès especial Introduir criteris de biodiversitat en i entre els espais lliures i/o naturals	PARCIAL		PARCIAL	Es proposa la protecció del turó del Castell. S'ha incorporat un estudi d'alternatives de situació de les pistes d'esquí i de la planta embotelladora. S'elimina PEU de la bassa contra incendis i el de restauració del Parc de la Gravera
<i>Manca un sanejament definitiu de les aigües residuals</i>	6. Millorar la qualitat de les aigües residuals 7. Millora el sistema de sanejament	Preveure les mesures necessàries per garantir el sanejament de les aigües residuals Introduir criteris d'estalvi en la jardineria	PARCIAL		PARCIAL	No tenim dades fiables de consum d'aigües
<i>Molt bona qualitat de l'ambient atmosfèric en general</i>	8. Prevenir i corregir les fonts contaminants	Fomentar les energies netes	NO		NO	
	9. Limitar la generació de necessitats d'enllumenament exterior	Regular acuradament l'enllumenament exterior	NO		NO	

¹ La informació d'aquestes columnes ha de ser la mateixa que a l'apartat 4.3 (taula 10).

De la taula anterior es conclou que les aportacions rebudes durant el procés d'avaluació ambiental no han modificat substancialment els objectius, però sí han modificat una mica les determinacions del pla.

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

- Preservar els espais naturals i/o protegits
- Protegir, millorar i recuperar els elements i els ambients paisatgístics d'interès

6.2. DIFICULTATS SORGIDES

Les principals dificultats sorgides durant el procés d'avaluació ambiental del pla han estat:

- Canvis continus alhora d'escollir l'alternativa a estudiar.
- Modificació del procediment d'avaluació del POUM amb l'entrada en vigor de la Llei 10/2004 de 24 de desembre, en primer terme, posteriorment la 9/2006 de 28 d'abril i finalment la Llei 6/2009 de 28 d'abril.
- Dificultat d'accés a algun tipus d'informació, concretament quant a consums d'aigua i xarxa de sanejament i als informes relacionats amb la inundabilitat de l'ACA (l'informe ha tardat més de dos anys en arribar)

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:

Ordenació en sòl urbà

- Es compacta la forma del nucli urbà,
- Es limita la construcció d'habitatges unifamiliars aïllats
- La trama dels nous sectors, s'integrarà en el teixit existent.
- Es proposa un sector destinat a acollir activitats terciàries

Mobilitat

- Es proposa la creació d'un vial que permeti la distribució del trànsit fora dels principals eixos viaris interns
- Es proposa la creació de zones d'aparcament per a vehicles,
- S'estableixen zones de prioritat per vianants en el centre històric.
- Es jerarquitzava la xarxa viària rural: camins, pistes, carrerades,

Sòl no urbanitzable

- Es preserven els espais i elements naturals i agroforestals d'interès en l'estructura territorial.
- Es vol preservar la connectivitat ecològica entre espais oberts i cursos fluvials i les zones boscoses.
- S'ordena el tractament de les construccions, realitzant el catàleg de masies i cases rurals.
- Es proposen activitats, pistes d'esquí de fons i embotelladora, que permetin diversificar l'oferta d'activitats en el medi natural, i promoguin una major dinamització econòmica del municipi, i que siguin implantades amb els criteris ambientals que estableixi la legislació vigent.

Paisatge

- Es dota de coherència les noves actuacions amb l'entorn existent.
- Es preserva la identitat del nucli antic de Gósol i Sorribes.
- Es recupera el paratge del castell

Activitats econòmiques

- Es definiran els àmbits susceptibles de permetre instal·lacions destinades al lleure i activitats a l'aire lliure.

Patrimoni

- Es protegeixen elements del patrimoni arquitectònic del nucli urbà de Gósol

La proposta general d'ordenació del municipi de Gósol no produeix impactes negatius significatius sobre el medi. Tanmateix, un possible impacte negatiu sobre el medi ambient derivat de les propostes del pla és el següent:

- Increment del consum d'aigua degut a l'increment de població
- Les actuacions en sòl no urbanitzable es sotmetran al procés d'avaluació ambiental

6.3.2 Mesures protectores, correctores i compensatòries

L'Ajuntament de Gósol redactarà una Ordenança específica que recollirà les mesures correctores establertes a l'avaluació ambiental i que inclourà el Pla de Vigilància Ambiental que ha de garantir el compliment de les indicacions i mesures protectores, correctores i compensatòries establertes a l'informe ambiental.

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 avaluin 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 d'incorporar un informe ambiental els successius instruments de planejament derivats del pla avaluat que es llisten tot seguit, tal i com s'estableix al decret 305/2006:

- Pla de protecció i desenvolupament del Castell de Gósol

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):

- Pistes d'esquí de fons del Verd
- Planta embotelladora

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

- Pla de protecció i desenvolupament del Castell de Gósol

6.5. CONCRECIÓ DEL SEGUIMENT DEL PLA

Per realitzar un seguiment i control dels impactes, així com de les mesures moderadores establertes en l'informe de sostenibilitat ambiental, s'ha realitzat un Programa de Vigilància Ambiental (PVA).

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.

L'avaluació dels impactes es verificarà amb el seguiment dels paràmetres de qualitat dels vectors ambientals afectats. Per llur presència en l'espai i el temps, aquest PVA, considera els següents vectors:

- El **medi natural**, el qual s'avaluarà, si cal, mitjançant els estudis que posin de manifest l'afectació de la vegetació natural protegida o no, així com la seva restauració.
- El **paisatge**, el qual s'avaluarà atenent el grau d'integració dels projectes i valorant l'efecte provocat.
- El **cicle de l'aigua**, que s'avaluarà mitjançant el control del consum d'aigua i de la qualitat dels rius i rieres.
- La **qualitat de l'aire**, que s'avaluarà mitjançant les emissions a l'atmosfera

També contempla la realització d'informes periòdics de vigilància ambiental.

Es considera que el Pla de Vigilància Ambiental i els paràmetres de seguiment que estableix resulten insuficients per al seguiment d'algunes tendències revelades com a preocupants en l'alternativa 0, fet pel qual es veu necessari afegir els següents indicadors:

Taula 12. Indicadors ambientals de seguiment addicionals

Objectius ambientals per importància relativa	Indicadors ambientals addicionals	Unitats	Tendència desitjada	Temporalitat
Preservar els espais naturals i/o protegits	Grau d'afectació als espais naturals i/o protegits	Superfície afectada/superfície total	↑	Anual
Protegir, millorar i recuperar els elements i els ambients paisatgístics d'interès	Estat dels ambients paisatgístic d'interès	Superfície afectada/superfície total	↑	Anual
Optimització dels teixits urbans existents	Grau de compactació de la ciutat	Superfície/habitant	↓	Bianual
Garantir que el cotxe particular no entri al casc urbà	Carrers de prioritat per a vianants	%	↑	Anual
Fomentar l'estalvi d'aigua	Consum d'aigua	Volum/habitant	↓	Anual
Implantació d'una doble xarxa de recollida d'aigües pluvials i residuals	Reutilització d'aigua	Volum/habitant	↑	Anual

Aquests indicadors seran calculats tal i com es mostra a continuació:

Taula 13. Càlcul dels indicadors ambientals de seguiment proposats

Grau d'afectació als espais naturals i/o protegits
$\frac{\sum(\text{Superfície afectada amb l'aplicació del POUM})}{\text{Superfície municipi}}$
Grau de compactació del nucli habitat
$\frac{\sum(\text{Superfície de sòl urbà} + \text{sòl urbanitzable} + \text{sòl de sistemes generals en sòl no urbanitzable}^1)}{\text{Nombre total d'habitants}^2}$
Carrers de prioritat per a vianants
$\frac{\% \text{ superfície viària exclusiva per a vianants i/o bicicletes}}{\text{Totalitat del sistema viari urbà}}$
Accessibilitat a espais públics i serveis bàsics
$\% \text{ d'habitants de zones d'ús principalment residencials situades a no més de } 500^3 \text{ m dels serveis urbans bàsics}^4$
Consum d'aigua
$\frac{\text{Consum d'aigua d'abastament (domèstic, serveis i equipaments) - aigua reutilitzada}}{\text{Nombre total d'habitants}^{**}}$
Reutilització d'aigua
$\frac{\text{Volum d'aigua reutilitzada en els sòls urbans}}{\text{Nombre total d'habitants}^{**}}$

¹Excepte el sistema d'espais lliures

²Equivalent a 25 m² de sostre residencial admès

³Aquests 500 m a peu equivaldrien a 300 m en "línia recta" o al concepte de "15 minuts a peu", que defineix l'accessibilitat per a l'Agència Europea de Medi Ambient.

⁴Es consideren serveis urbans bàsics: equipaments educatius, públics i concertats, espais verds i altres espais lliures, centres de salut (CAP i Hospital), abastament alimentari, dotacions públiques de cultura i lleure, contenidors de reciclatge.

Barcelona, abril 2011.

Anna Ruiz i Martínez.
Biòloga col·legiada al Col·legi Oficial de Biòlegs de Catalunya (núm. 8200-C)