



MEMÒRIA AMBIENTAL

Avaluació ambiental del Pla d'Ordenació Urbanística
Municipal del Municipi de Montgai

maig de 2008

NEQUA, ambient i territori

Passatge Barletó,5. 25595 Llavorsí Pallars Sobirà 973622043 – 636969340
nequaterritori@gmail.com

ÍNDEX DE CONTINGUTS

0 INTRODUCCIÓ

1 CARACTERÍSTIQUES BÀSIQUES DEL PLA

1.1 Objectius del pla i principals determinacions

2 DESCRIPCIÓ GENERAL DEL PROCÉS D'AVALUACIÓ

2.1 Raons per sotmetre el pla a l'avaluació ambiental

2.2 Històric del procés d'avaluació ambiental

3 ABAST DE L'AVALUACIÓ DETERMINAT PEL DOCUMENT DE REFERÈNCIA

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

4.1 Valoració de l'estructura formal

4.2 Valoració del contingut de l'informe de sostenibilitat ambiental

4.2.1 Incorporació de les determinacions del document de referència

4.2.2 L'abast del Informe quant a continguts

4.2.3 Avaluació d'alternatives

4.2.4 Valoració de la informació emprada

4.2.5 Conclusions de la valoració

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

4.3.1 Avaluació general d'alternatives

4.3.2 Avaluació de l'alternativa adoptada

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

5.1 Origen de les aportacions

5.2 Contingut i grau d'incorporació de les aportacions de caire ambiental al pla

6 CONCLUSIONS DEL PROCÉS D'AVALUACIÓ

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

6.1.1 Consideració de les aportacions derivades dels processos de consulta i participació ciutadana

6.1.2 Consideració de les aportacions de les administracions afectades

- 6.2** Anàlisi de la previsió dels impactes significatius del pla
 - 6.2.1 Impactes derivats de l'aplicació del pla
 - 6.2.2 Mesures protectores, correctores i compensatòries

- 6.3** Determinacions per a l'avaluació ambiental dels instruments que desenvolupin o es derivin del pla
 - 6.3.1 Determinacions per a l'avaluació ambiental dels instruments de planejament derivats del pla

- 6.4** Concreció del seguiment del pla
 - 6.4.1 Indicadors ambientals de seguiment

- 6.5** Conclusions

ÍNDIX DE TAULES

TAULA 1: DADES BÀSIQUES DEL PLA

TAULA 2: HISTÒRIC DEL PROCÉS D'AVALUACIÓ AMBIENTAL

TAULA 3: DETERMINACIONS DEL DOCUMENT DE REFERÈNCIA

TAULA 4: INCORPORACIÓ DE LES DETERMINACIONS DEL DOCUMENT DE REFERÈNCIA

TAULA 5: ASPECTES AMBIENTALS RELLEVANTS I OBJECTIUS AMBIENTALS CONSIDERATS

TAULA 6: TAULA COMPARATIVA DE LES ALTERNATIVES ANALITZADES

TAULA 7: VALORACIÓ AMBIENTAL DE LES ALTERNATIVES

TAULA 8: IMPACTES AMBIENTALS DEL PLA I RECOMANACIONS

TAULA 9: INFORMACIÓ PÚBLICA

TAULA 10: ALTRES PROCESSOS DE PARTICIPACIÓ CIUTADANA

TAULA 11: CONSULTES A LES ADMINISTRACIONS AFECTADES

TAULA 12: APORTACIONS DE CAIRE AMBIENTAL PROCEDENTS DELS INFORMES DE LES ADMINISTRACIONS AFECTADES I GRAU D'INCORPORACIÓ

TAULA 13: COMPARACIÓ DEL PLA APROVAT INICIALMENT I DE LA DARRERA PROPOSTA DE PLA RESPECTE DE LES PRINCIPALS DETERMINACIONS I EL GRAU D'ASSOLIMENT DELS OBJECTIUS AMBIENTALS

TAULA 14: INDICADORS AMBIENTALS

0 INTRODUCCIÓ

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 d'ordenació urbanística municipals. La legislació sectorial defineix aquest document de la manera següent:

LLEI 9/2006, de 28 d'abril, sobre avaluació dels efectes de determinats plans i programes en el medi ambient.

Article 2. Definicions

i) Memòria ambiental: document que valora la integració dels aspectes ambientals realitzada durant el procés d'avaluació, així com l'informe de sostenibilitat ambiental i la seva qualitat, el resultat de les consultes i com aquestes s'han pres en consideració, a més de la previsió sobre els impactes significatius de l'aplicació del pla o programa, i estableix les determinacions finals.

Article 12. Memòria ambiental

Finalitzada la fase de consultes, s'elaborarà una memòria ambiental a fi de valorar la integració dels aspectes ambientals en la proposta de pla o programa, en la qual s'analitzaran el procés d'avaluació, l'informe de sostenibilitat ambiental i la seva qualitat, i s'avaluarà el resultat de les consultes realitzades i com s'han pres en consideració i s'analitzarà la previsió dels impactes significatius de l'aplicació del pla o programa.

La memòria ambiental contindrà les determinacions finals que hagin d'incorporar-se a la proposta del pla o programa.

La memòria ambiental és preceptiva i es tindrà en compte en el pla o programa abans de la seva aprovació definitiva. Serà realitzada, en l'àmbit de l'Administració General de l'Estat, d'acord amb l'establert en l'article 22 i, en l'àmbit de les comunitats autònomes, per l'òrgan o òrgans que aquestes determinin i, en tot cas, amb l'acord de l'òrgan ambiental.

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 del Pla, o de modificació, i ha d'esmentar específicament com han estat incorporades les determinacions dels document de referència i de l'anàlisi de l'informe de sostenibilitat ambiental (ISA), i com s'han tingut en compte el resultat de les consultes i de la informació pública.

1 CARACTERÍSTIQUES BÀSIQUES DEL PLA

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

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 Montgai
Municipi	Montgai
Vegueria	Lleida
Plans territorials i urbanístics aprovats de rang superior que inclouen l'àmbit del pla	Pla territorial general de Catalunya, Pla territorial Parcial de ..., Pla Director Urbanístic de Ponent
Superfície de l'àmbit del pla	28.920.000 m ²
Sòl urbà i urbanitzable actual	297.383 m ²
Sòl urbà i urbanitzable previst pel pla	412.266 m ²
Altres actuacions remarcables	
Equip/s redactor/s dels documents d'avaluació ambiental	Neret, gestió i serveis ambientals

1.1 Objectius del pla i principals determinacions

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

- Ordenar els dos pobles que fins l'actualitat no disposen de cap instrument urbanístic que determini els carrers, places i equipaments dels dos pobles.
- Determinar que els creixements previsibles siguin sostenibles, compactes, que s'autofinanciïn i que aportin al conjunt de la població, els serveis, equipaments, dotacions i zones verdes que millorin la qualitat de vida del conjunt de ciutadans.
- Proposar un model que permeti la sostenibilitat econòmica dels seus habitants, possibilitant la instal·lació d'indústries i que l'agricultura i ramaderia pugui mantenir la importància actual que tenen per la població.
- Plantejar un creixement adequat al Pla Territorial, però que no hipotequi els dos pobles pel pròxims 30 anys, fixant els sistemes principals o estructura urbanística general dels pobles actuals i les previsions futures.

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'aparta 1 de la disposició transitòria dotzena del Decret 305/2006, de 24 de juliol, pel qual s'aprova el Reglament de la Llei d'urbanisme, mentre no s'aprovi la llei autonòmica que desenvolupi la Llei estatal 9/2006, de 28 d'abril, sobre avaluació dels efectes de determinats plans i programes en el medi ambient, han de ser objecte d'avaluació ambiental els instruments de planejament següents (sens perjudici de la decisió prèvia que correspongui adoptar, en cada cas, respecte a la subjecció a avaluació ambiental d'aquells plans directores urbanístics que es prevegi que puguin tenir efectes significatius sobre el medi ambient i dels plans parcials urbanístics que desenvolupin planejament urbanístic general que no ha estat objecte d'avaluació ambiental):

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

El Pla d'Ordenació Urbanística de Montgai es troba en el supòsit previst en la lletra a) d'aquest apartat de la disposició transitòria esmentada del text refós de la Llei d'urbanisme. Cal, doncs, sotmetre'l a avaluació ambiental.

2.2 Històric del procés d'avaluació ambiental

La taula que segueix fa un repàs de les fases d'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	Fases de la tramitació del pla	Fases de l'avaluació ambiental	Documents generats	Òrgan responsable	Data d'emissió/publicació	Localització per a la seva consulta
27/09/2005	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	Ple	23 de desembre de 2005 fins 9 de febrer de 2006	Ajuntament
	Informació pública	Amb l'aprovació inicial	Document de referència	Ple	Amb l'aprovació inicial	Ajuntament + Publicació web Ajuntament
18/04/07	Aprovació inicial del Pla		Aprovació inicial del Pla que ha d'incloure l'ISA	Ple	Del 12 de juny fins el 4 de setembre de 2007	A Ajuntament + Publicació web Ajuntament
18/04/2007	Informació pública		Informe relatiu a l'aprovació inicial	Ple		Ajuntament + Publicació web Ajuntament
		Consultes sobre el Pla i l'ISA. Presa en consideració del resultat	Projecte del Pla que cal sotmetre a aprovació provisional. Inclou la proposta de memòria ambiental	Ple		Ajuntament + Publicació web Ajuntament
			Informe sobre la proposta de memòria ambiental	DMAH		Ajuntament + Publicació web Ajuntament
		Resolució de l'òrgan ambiental	Memòria Ambiental	Ple		Ajuntament + Publicació web Ajuntament

		donant la seva conformitat a la proposta de memòria ambiental	Resolució de l'òrgan ambiental de conformitat amb la memòria ambiental			
Pendent	Aprovació provisional	Presa en consideració de la memòria i l'ISA en el pla	Aprovació provisional del Pla	Ple		Ajuntament + Publicació web Ajuntament

3 ABAST DE L'AVALUACIÓ DETERMINAT PEL DOCUMENT DE REFERÈNCIA

En data 30 d'octubre de 2006, l'Ajuntament de Montgai va sol·licitar als Serveis Territorials del Departament de Medi Ambient i Habitatge a Lleida el document de referència del Pla d'Ordenació Urbanística municipal (POUM) i va presentar a l'òrgan ambiental un avanç del document de planejament junt amb l'informe de sostenibilitat ambiental preliminar.

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

0. PRESENTACIÓ

1. INTRODUCCIÓ

- 1.1. Objectius i contingut del Pla d'Ordenació Urbanística Municipal
- 1.2 Objectius i contingut de l'Informe Ambiental
- 1.3 Marc Legal: objectius de protecció que guarden relació amb el pla.

2. DESCRIPCIÓ DEL PLA D'ORDENACIÓ URBANÍSTICA MUNICIPAL

- 2.1. Línies estratègiques del nou pla
- 2.2. Objectius ambientals del planejament
- 2.3. La classificació del sòl
- 2.3. Relació amb altres instruments de planejament
- 2.4. Legislació ambiental a la que es fa referència explícitament a la Normativa urbanística

3. ASPECTES RELLEVANTS DE LA SITUACIÓ ACTUAL DEL MEDI AMBIENT I EVOLUCIÓ PROBABLE EN CAS DE NO ACTUACIÓ

- 3.1. Situació actual del medi ambient al municipi
- 3.2. Evolució probable en cas de no actuació

4. CARACTERÍSTIQUES I CAPACITATS AMBIENTALS I SOCIALS DE LES ZONES QUE ES PUGUIN VEURE AFECTADES DE FORMA SIGNIFICATIVA

- 4.1.Sectors de creixement del nucli urbà (sòl urbanitzable delimitat):
- 4.2.Sectors urbans amb Polígons d'Actuació Urbanística:

5. EXISTÈNCIA DE PROBLEMES AMBIENTALS IMPORTANTS QUE CALGUI CONSIDERAR EN EL PLA

6. DESCRIPCIÓ DELS PROBABLES EFECTES SIGNIFICATIUS SOBRE EL MEDI SOCIOAMBIENTAL

- 6.1. Efectes sobre el medi natural

6.2. Efectes sobre el medi social

7. MESURES CORRECTORES DELS EFECTES NEGATIUS IMPORTANTS

8. RESUM DE LA SELECCIÓ D'ALTERNATIVES I DESCRIPCIÓ DE L'AVALUACIÓ

9. RECOMANACIONS I/O CONDICIONANTS AMBIENTALS

10. CONCLUSIONS

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 preliminar, l'òrgan ambiental va emetre, amb data de 2 de febrer de 2006, el document de referència que determina l'abast de l'informe de sostenibilitat ambiental i els criteris, objectius i principis ambientals aplicables, i identifica les administracions públiques afectades i el públic interessat. A continuació es resumeixen les determinacions principals del document de referència.

TAULA 3. DETERMINACIONS DEL DOCUMENT DE REFERÈNCIA

	Elements a destacar	Consideracions - marc legal
SISTEMES NATURALS I AGRARIS		
Espais protegits	XN 2000	L'ISA ha de contenir la zonificació detallada del sòl no urbanitzable i precisar les seves regulacions d'acord amb les directrius per a la gestió dels espais de la xarxa Natura 2000, igualment s'ha de tenir en compte la llei d'Espais Naturals per als projectes que afectin a sòl no urbanitzable.
Forests	masses forestals aïllades i HIC	Es recomana agrupar les masses forestals aïllades i els hàbitats d'interès comunitari (fora dels espais protegits) dins la categoria de sòl de protecció especial (NU4)
Permeabilitat ecològica	valors naturals i de connexió	La protecció dels espais que finalment es considerin de protecció especial ha de permetre garantir la permeabilitat ecològica en el municipi. L'ISA haurà de protegir la ribera del riu Sió, es recomana utilitzar la zona inundable definida per Q500 i incloure aquest espai fluvial dins la clau NU4.
	Regulació d'usos en sòls de valor connectiu	Pel que fa a la regulació d'usos en sòls de valor connectiu cal que es tinguin en compte la regulació d'usos en zones inundables que estableix el Decret 305/2006. En sòl urbanitzable es procuraran concentrar les noves transformacions urbanístiques i en aquells sectors que tinguin un menor valor ecològic de manera que no interrompin cap connexió ecològica, especialment en els àmbits propers al riu.
Sistema hidrogràfic	Rius Sió	L'ISA haurà de replantejar la zonificació establerta en l'avanç en el sentit de recollir la xarxa hidrogràfica principal com un sistema i no com a zona.
	Domini Públic Hidràulic	Cal que s'adjunti un inventari de les lleres públiques del municipi, senyalant el seu traçat i amb quins planejaments derivats es veuran afectades i que es reflecteixi les franges de protecció de sistemes.

Espais agraris	Terrenys agrícoles	El sòl agrari queda inclòs en diferents categories de sòl. L'ISA haurà de justificar els motius que porten a establir aquestes àrees de protecció dels nuclis urbans, aquests espais agraris haurien de ser inclosos com sòl de protecció agrícola:
	Vies pecuàries	Cal reflectir les vies pecuàries en la proposta d'ordenació
Paisatge		La regulació de sòl no urbanitzable és coherent per la que fa al vector del paisatge ja que protegeix els elements d'interès més destacats
ESTRUCTURA URBANA, OCUPACIÓ I MOBILITAT OBLIGADA		
Nucli urbà principal	Montgai	la proposta afavoreix el model de creixement compacte
Creixement		Els creixements previstos són força coherents amb l'estratègia de creixement moderat prevista en el Pla territorial de Ponent
Altres nuclis	Butsènit	L'avanç del POUM és adequat
RISCOS		
Inundabilitat	Riu Sió	Serà necessari redactar un estudi d'inundabilitat detallat
CONTAMINACIÓ		
Soroll i vibracions		L'ISA ha de plantejar la redacció d'ordenances annexes adequades a la legislació sectorial vigent o fer referència al seu compliment
Contaminació atmosfèrica		
Contaminació lumínica		
Gestió de residus	Dejeccions ramaderes	Cal considerar la possibilitat de plantejar una àrea de protecció especial al riu Sió per a reduir els efectes de contaminació difusa sobre els ecosistemes aquàtics. L'ISA haurà de valorar la necessitat d'actualitzar o bé redactar una nova ordenança de gestió de les activitats ramaderes i de la contaminació per nitrats que puguin suposar

El document consta d'un avanç de proposta d'ordenació i un informe ambiental preliminar. L'oficina d'avaluació ambiental ha realitzat consultes a les administracions públiques següents: Departament d'Agricultura, Ramaderia i Pesca, Serveis Territorials de Salut a Lleida, Direcció General d'Arquitectura i Paisatge i Serveis Territorials de Cultura a Girona. S'han rebut les consideracions de l'Agència Catalana de l'Aigua que s'integren en el document.

L'ISA haurà d'abordar de forma detallada la problemàtica ambiental més rellevant del terme municipal de Montgai que pot concretar-se en els següents aspectes:

- Necessitat de protecció dels hàbitats estèpics
- Contaminació agrària tenint en compte que el municipi està inclòs en zona vulnerable per contaminació de nitrats
- Inundabilitat del Sió

L'ISA s'ha de referir a l'adequació als objectius ambientals assenyalats a la taula 4.

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

4.1 Valoració de l'estructura formal

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

0. PRESENTACIÓ

1. OBJECTE I CONTEXT DE L'INFORME DE SOSTENIBILITAT AMBIENTAL

1.1. Objectius i contingut del Pla d'Ordenació Urbanística Municipal

1.2 Objectius i contingut de l'Informe de Sostenibilitat Ambiental

2. MARC LEGAL

3. RELACIÓ AMB ALTRES PLANS O PROGRAMES

3.1 Plans i programes de competència territorial i urbanística

3.2 Plans i programes territorials sectorials.

4. ASPECTES BÀSICS SOBRE EL CONTINGUT I OBJECTIUS PRINCIPALS DEL PLA

4.1 Descripció del Pla d'Ordenació Urbanística Municipal

4.2 Objectius ambientals del planejament

4.3 La classificació del sòl

5. ANÀLISI AMBIENTAL

5.1 Àmbit d'estudi de l'informe de sostenibilitat ambiental

5.2 Espais d'interès natural

5.3 Riscos naturals

5.4 Descripció de les alternatives i justificació de la proposta seleccionada

6. AFECTACIONS SOBRE EL MEDI SOCIOAMBIENTAL

6.1 Problemes ambientals potencials

6.2 Previsions de creixement del nombre d'habitants

7. MESURES PREVENTIVES I CORRECTORES I SEGUIMENT AMBIENTAL

7.1. Mesures correctores

7.2 Recomanacions i/o condicionants ambientals

8. CONCLUSIONS

Acompanya el document un conjunt d'annexos:

- Mapa de Delimitació de les zones inundables per a la redacció del INUNCAT conques intercomunitàries de Catalunya

- Fitxes de punts crítics de la Delimitació de zones inundables per a la redacció del INUNCAT Conques Intercomunitàries en el municipi de Montgai
- Mapa de Cobertes del Sòl de Catalunya 1993
- Mapa Geològic Escala 1:50.000
- Zones amb Hàbitats d'interès comunitari (HIC) del municipi de Montgai
- Estratègies de desenvolupament del PTP
- Espais oberts, estratègies d'assentament i actuacions d'infraestructures del PTP
- Sòl no urbanitzable de protecció especial
- Annex fotogràfic

Els mapes de l'annex cartogràfic són a escala 1:50.000 en la seva majoria i són generats a partir de les bases cartogràfiques del Departament de Medi Ambient i Habitatge en format Miramon. D'altres són retalls dels mapes del Pla Territorial de Ponent com el d'assentaments i estratègies de desenvolupament. El mapa de Sòl no urbanitzable de protecció especial està elaborat a partir de la combinació analítica de les capes:

- *Masses de bosc aïllades (MCSC)*
- *Hàbitats d'Interès Comunitari*
- *Connexió ecològica*
- *PEIN*
- *Nom de l'espai inclòs a la XN2000 (Bellmunt-Almenara, Valls del Sió-Llobregós)*
- *Nuclis Urbans*

Els plànols de síntesi que se citen a les instruccions tècniques per a l'avaluació ambiental dels POUM no hi són presents. Són els següents:

- *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*

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 d'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, la de no actuació i la proposada pels redactors del POUM, com la justificació de l'ordenació adoptada s'han realitzat conforme als objectius ambientals plantejats.

Els apartats de diagnosi, objectius i avaluació ambiental mantenen un lligam feble. La diagnosi i els objectius, així com la relació amb altres plans i programes, mostren l'estat ambiental de manera molt detallada. Pel que fa a l'avaluació ambiental, caldria una exposició més clara d'avaluació de cada un dels objectius, en forma de taula o esquemàticament, per així simplificar la tasca d'avaluació de l'assoliment de cada objectiu. Tot i així, l'apartat 5) Possibles efectes significatius en el medi ambient sintetitza i valora els canvis que pugui produir sobre el medi ambient el desenvolupament del POUM, es troba estretament lligat amb el següent, mesures correctores per pal·liar cada un dels efectes negatius. La llista de recomanacions és molt rica i es troba ben classificada en apartats per a cada categoria d'impacte sobre el medi.

4.2 Valoració del contingut de l'informe de sostenibilitat ambiental

Aquest apartat avalua 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 i com demostra la taula següent:

TAULA 4. INCORPORACIÓ DE LES DETERMINACIONS DEL DOCUMENT DE REFERÈNCIA

SISTEMES NATURALS I AGRARIS			
	Elements a destacar	Consideracions - marc legal	Grau d'incorporació a l'ISA
Espais protegits	XN 2000	L'ISA ha de contenir la zonificació detallada del sòl no urbanitzable i precisar les seves regulacions d'acord amb les directrius per a la gestió dels espais de la xarxa Natura 2000, igualment s'ha de tenir en compte la llei d'Espais Naturals per als projectes que afectin a sòl no urbanitzable.	L'ISA detalla en el mapa de Sòl no urbanitzable a escala 1:50.000 els espais classificats com a sòl de protecció especial
Forests	masses forestals aïllades i HIC	Es recomana agrupar les masses forestals aïllades i els hàbitats d'interès comunitari (fora dels espais protegits) dins la categoria de sòl de protecció especial (NU4)	S'agrupen les masses forestals aïllades i els HIC dins la categoria de sòl de protecció especial i es troben representats en el mapa de sòl de protecció especial
Permeabilitat ecològica	valors natural i de connexió	La protecció dels espais que finalment es considerin de protecció especial ha de permetre garantir la permeabilitat ecològica en el municipi. L'ISA haurà de protegir la ribera del riu Sió, es recomana utilitzar la zona inundable definida per Q500 i incloure aquest espai fluvial dins la clau NU4.	S'inclou la franja de zona inundable definida per Q500 en el sòl de protecció especial, definit en la llegenda com a franja de connexió ecològica
	Regulació d'usos en sòls de valor connectiu	Pel que fa a la regulació d'usos en sòls de valor connectiu cal que es tinguin en compte la regulació d'usos en zones inundables que estableix el Decret 305/2006. En sòl urbanitzable es procuraran concentrar les noves transformacions urbanístiques i en aquells sectors que tinguin un menor valor ecològic de manera que no interrompin cap connexió ecològica, especialment en els àmbits propers al riu.	S'ha incorporat a l'ISA en l'apartat Medi Natural de les recomanacions al final del document
Sistema hidrogràfic	Riu Sió	L'ISA haurà de replantejar la zonificació establerta en l'avanç en el sentit de recollir la xarxa hidrogràfica principal com un sistema i no com a zona.	S'ha incorporat a l'ISA en l'apartat Aigües i Domini Hidràulic de les recomanacions al final del document
	Domini Públic Hidràulic	Cal que s'adjunti un inventari de les lleres públiques del municipi, senyalant el seu traçat i amb quins planejaments derivats es veuran afectades i que es reflecteixi les franges de protecció de sistemes.	S'ha incorporat a l'ISA en l'apartat Aigües i Domini Hidràulic de les recomanacions al final del document
Espais agraris	Terrenys agrícoles	El sòl agrari queda inclòs en diferents categories de sòl. L'ISA haurà de justificar els motius que porten a establir aquestes àrees de protecció dels nuclis urbans, aquests espais agraris haurien de ser inclosos com sòl de protecció agrícola:	Els conreus de secà s'inclouen com a SNU de protecció especial per l'interès que té la seva conservació per a la biodiversitat, la resta de conreus s'inclouen a la categoria de SNU de protecció preventiva
	Vies pecuàries	Cal reflectir les vies pecuàries en la proposta d'ordenació	Es troben reflectides en la proposta d'ordenació del POUM
Paisatge		La regulació de sòl no urbanitzable és coherent pel que fa al vector del paisatge ja que protegeix els elements d'interès més destacats	No han calgut modificacions a l'ISA
ESTRUCTURA URBANA, OCUPACIÓ I MOBILITAT OBLIGADA			
Nucli urbà principal	Montgai	La proposta afavoreix el model de creixement compacte	No han calgut modificacions a l'ISA

Creixement		Els creixements previstos són força coherents amb l'estratègia de creixement moderat prevista en el Pla territorial de Ponent	No han calgut modificacions a l'ISA
Altres nuclis	Butsènit	L'avanç del POUM és adequat	No han calgut modificacions a l'ISA
RISCOS			
Inundabilitat	Riu Sió	Serà necessari redactar un estudi d'inundabilitat detallat	Estudi d'inundabilitat redactat per RSE Aplicaciones Territoriales el gener de 2005
CONTAMINACIÓ			
Soroll i vibracions		L'ISA ha de plantejar la redacció d'ordenances annexes adequades a la legislació sectorial vigent o fer referència al seu compliment	S'ha incorporat a l'ISA en l'apartat Contaminació de les recomanacions al final del document
Contaminació atmosfèrica			
Contaminació lumínica			
Gestió de residus	Dejeccions ramaderes	Cal considerar la possibilitat de plantejar una àrea de protecció especial al riu Sió per a reduir els efectes de contaminació difusa sobre els ecosistemes aquàtics. L'ISA haurà de valorar la necessitat d'actualitzar o bé redactar una nova ordenança de gestió de les activitats ramaderes i de la contaminació per nitrats que puguin suposar	S'ha incorporat a l'ISA en l'apartat Contaminació de les recomanacions al final del document

4.2.2 L'abast del Informe quant a continguts

L'avaluació ambiental de l'informe de sostenibilitat ambientals es basa en els aspectes ambientals rellevants i significatius del pla, i considera 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 CONSIDERATS

Aspectes que cal considerar segons la legislació	Aspectes ambientals rellevants del territori	Objectius ambientals
Sostenibilitat global del model d'ordenació (ocupació i consum de sòl, mobilitat i eficiència energètica, estructura i identitat del sòl no urbanitzat, fragmentació territorial, riscos naturals i tecnològics, gestió dels residus, etc)	Creixement de l'ocupació i consum de sòl	Ordenació del creixement urbanístic del municipi i manteniment de l'estructura tradicional dels pobles
	Consum de sòl agrícola per l'ampliació dels sectors de sòl residencial i industrial	Compactació dels assentaments urbans Conservació de la biodiversitat i del patrimoni natural
Cicle de l'aigua	Increment de la demanda d'aigua amb l'aplicació del Pla	Compatibilitzar el planejament amb el cicle natural de l'aigua i racionalitzar l'ús d'aquest recurs

	Les mesures d'estalvi i reutilització no es troben suficientment implantades en el municipi	Fomentar l'estalvi i la reutilització de l'aigua en l'edificació
Ambient atmosfèric (contaminació per substàncies, especialment aquelles vinculades amb el canvi climàtic, contaminació acústica, contaminació electromagnètica, etc)	Bona qualitat de l'ambient atmosfèric en general	Preservar la qualitat de l'ambient atmosfèric i minimitzar la contaminació acústica i lluminosa derivada del planejament
Biodiversitat territorial, permeabilitat ecològica i patrimoni natural en general	Conreus de secà, hàbitat d'importància nacional per a la fauna estèpica	Conservació de la biodiversitat i del patrimoni natural
	Xarxa radial de camins tradicionals	Evitar la formació de barreres i prevenir els processos de fragmentació dels teixits i paisatges rurals
	Connectivitat del riu Sió	
Qualitat del paisatge	Es considera bo malgrat la homogeneïtzació del regadiu	Manteniment i millora de la identitat i qualitat paisatgística
		Preservar els espais i elements de valor rellevant del territori

4.2.3 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 dues alternatives: alternativa 0 i alternativa 1. 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 diferents ubicacions 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,...)

La alternativa zero descriu l'evolució dels paràmetres ambientals rellevants en absència del Pla i la alternativa 1 descriu la proposta del Pla d'Ordenació Urbanística i Municipal, detallant-ne cada sector de desenvolupament. S'ha optat a l'ISA per l'alternativa 1, desenvolupament del POUM.

4.2.4 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
- Bases cartogràfiques de l'Institut Cartogràfic de Catalunya
- Mapa de Cobertes del Sòl de Catalunya (CREAF)
- INUNCAT (Agència Catalana de l'Aigua)
- Pla Territorial Parcial de Ponent

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:

- Estudi d'Inundabilitat del Sió redactat per RSE Aplicaciones Territoriales el gener de 2005
- Es considera però que manca informació per a l'avaluació ambiental dels temes

4.2.5 Conclusions de la valoració

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

Punts forts:

- Recerca i síntesi de la informació territorial, dels plans especials i sectorials i referència directa al web que conté la informació exposada per a futures consultes

- Descripció exhaustiva de les actuacions previstes i de les afectacions a cada sector del Pla
- Incorporació en el POUM de les determinacions de l'ISA i els probables efectes negatius del seu desenvolupament, per tant, hi ha hagut un ambient de comunicació entre els redactors d'ambdós estudis.
- Recull d'un ampli llistat de recomanacions i mesures correctores per minimitzar els efectes negatius del pla o per millorar la qualitat ambiental del municipi

Punts febles:

- L'estructura de la diagnosi ambiental no facilita la relació entre els objectius presentats i l'avaluació d'aquests per a cada una de les alternatives

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

4.3.1 Avaluació general d'alternatives

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

TAULA 6: TAULA COMPARATIVA DE LES ALTERNATIVES ANALITZADES

Principals aspectes de l'ordenació	Alternativa 0	Alternativa 1
Existència de nous creixements no continus a nuclis urbans preexistents	Sí	No
Mida dels creixements	Gran	Mitjà
Ocupació de zones d'interès natural, cultural, paisatgístic o de risc	Sí	Parcialment
Compactació dels creixements	No	Sí
Tipologia i mixicitat dels creixements	Residencial	Res-Ind-Com

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	Impactes ambientals rellevants de les alternatives	
		Alternativa 0	Alternativa 1
Creixement de l'ocupació i consum de sòl	Ordenació del creixement urbanístic del municipi i manteniment de l'estructura tradicional dels pobles	--	++
Consum de sòl agrícola per l'ampliació dels sectors de sòl residencial i industrial	Compactació dels assentaments urbans Conservació de la biodiversitat i del patrimoni natural	--	++
Increment de la demanda d'aigua amb l'aplicació del Pla	Compatibilitzar el planejament amb el cicle natural de l'aigua i racionalitzar l'ús d'aquest recurs	--	++
Les mesures d'estalvi i reutilització no es troben suficientment implantades en el municipi	Fomentar l'estalvi i la reutilització de l'aigua en l'edificació	--	+
Bona qualitat de l'ambient atmosfèric en general	Preservar la qualitat de l'ambient atmosfèric i minimitzar la contaminació acústica i lluminosa derivada del planejament	+/-	++
Conreus de secà, hàbitat d'importància nacional per a la fauna estèpica	Conservació de la biodiversitat i del patrimoni natural	-	-
Xarxa radial de camins tradicionals	Evitar la formació de barreres i prevenir els processos de fragmentació dels teixits i paisatges rurals	+	+
Connectivitat del riu Sió		+	+
Bona qualitat del paisatge malgrat la homogeneïtzació del regadiu	Manteniment i millora de la identitat i qualitat paisatgística	+	+
	Preservar els espais i elements de valor rellevant del territori	+/-	++

NIVELL D'IMPACTE DE CADA OBJECTIU:

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

L'alternativa escollida és la 1, 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 X,X i X es jutja millorable, i conseqüentment 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:

TAULA 8: IMPACTES AMBIENTALS DEL PLA I RECOMANACIONS

impacte	sentit	recomanacions	efecte
Ordenació del creixement urbanístic del municipi	+	La pròpia existència del Pla, així com les previsions que conté, garanteixen que el creixement urbanístic del municipi tindrà lloc de forma ordenada i subjecta a planificació	Efecte directe i permanent, a curt termini
Manteniment de l'estructura tradicional del municipi	+	El creixement urbanístic que preveu el Pla es concentra prop dels nuclis de població tradicional	Efecte directe i permanent, a curt termini
Impacte visual de les noves edificacions residencials en els nuclis tradicionals de població	-	La imatge de conjunt del municipi es pot veure afectada negativament per les noves edificacions degut a l'ús de materials discordants amb els emprats habitualment en la zona	Efecte directe i permanent, a curt termini
Protecció bàsica dels elements més rellevants del medi natural	+	La proposta de delimitació del sòl no urbanitzable de protecció d'interès ecològic contempla la protecció bàsica d'un conjunt d'elements rellevants que queden catalogats com sòl no urbanitzable	Efecte directe i permanent, a curt termini
Regulació dels usos del sòl no urbanitzable	+	La regulació dels usos dins el sòl no urbanitzable ve establerta per l'article 128 de la Normativa urbanística del Pla, des d'una perspectiva de la conservació dels valors ecològics i paisatgístics de l'entorn	Efecte directe i permanent, a curt termini
Consum de sòl agrícola per l'ampliació dels sectors de sòl residencial i industrial (diversos sectors de(SUD)	-	Tot i tractar-se, en general, de cultius de baix valor paisatgístic i ecològic, la urbanització contemplada en el Pla afecta una quantitat de sòl agrícola. La possibilitat de practicar-hi cultius alternatius de major valor ambiental o fer-hi servir altres usos és, però, molt limitada.	Efecte directe i permanent, a mig o llarg termini
Contaminació de les aigües per les activitats dels polígons industrials	-	L'ampliació dels polígons industrials pot comportar, a priori, un increment tant de la quantitat com de la perillositat dels abocaments de substàncies contaminants a la xarxa hidrogràfica local.	Efecte secundari, de temporalitat difícilment previsible
Possibles impactes derivats de l'ampliació de la zona de polígons industrials	-	L'augment de la zona industrial pot comportar, a priori, un augment notable de les emissions a l'atmosfera de substàncies contaminants	Efecte secundari i permanent, a mitjà o llarg termini
Previsió de les necessitats socials en el creixement urbanístic	+	El Pla estableix reserves de sòl per a les necessitats socials en el creixement urbanístic (vials, aparcaments, jardins, places i equipaments, entre altres serveis socials)	Efecte directe i permanent, a curt termini

Possibilitat de planificar les necessitats del sector de la construcció	+	La planificació del creixement urbanístic pot facilitar la programació de la feina als empresaris del sector de la construcció	Efecte directe i permanent, a curt termini
Protecció del patrimoni històric i cultural del municipi	+	La Normativa urbanística del Pla contempla la protecció dels indrets proposats com a Béns Culturals d'Interès Local	Efecte directe i permanent, a curt termini
Homogeneïtzació del regadiu en tot el municipi	-	Recolzar aquelles iniciatives encaminades a la recuperació o manteniment dels conreus de secà tradicionals de la zona.	Efecte indirecte i permanent, a llarg termini
Dejeccions ramaderes	-	Efectuar el Pla de gestió de dejeccions ramaderes i un Pla de gestió de fertilitzants nitrogenats	Efectes directe i temporal, a curt i mig termini

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:

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 23 de desembre de 2005 a 9 de febrer de 2006 (Si bé se'n van presentar en dates posteriors - fins l'11 de maig de 2006- i es van tenir en compte)	Informació pública de l'avantprojecte del pla (30 dies) Informació pública dels estudis previs i criteris d'ordenació del pla d'ordenació urbanística municipal de Montgai	44 aportacions recollides <ul style="list-style-type: none"> - Repartiment d'un tríptic a tota la població - Atenció individualitzada pel tècnic municipal tots els dimecres (De 12.00 a 14.00 hores o fins finalització de les visites) - Entrega de còpies de plànols
De 12 de juny de 2007 a 4 de setembre de 2007 ambdós inclosos.	Informació pública del projecte del pla (45 dies hàbils) DOGC: 14.6.2007 BOP: 12.6.2007 SEGRE: 15.6.2007 MAÑANA: 10.7.2007 TAULER: 12.6.2007	234 aportacions recollides <ul style="list-style-type: none"> - Atenció individualitzada pel tècnic municipal tots els dimecres (De 12.00 a 14.00 hores o fins finalització de les visites) - Entrega de còpies de plànols Publicació de tota la documentació a la web de l'Ajuntament de Montgai a l'adreça http://montgai.ddl.net

TAULA 10: ALTRES PROCESSOS DE PARTICIPACIÓ CIUTADANA

data	Tipus de participació ciutadana	Valoració de la participació ciutadana
De 23 de desembre de 2005 a 9 de febrer de 2006 de i 12 de juny de	Altres processos de participació ciutadana	Durant els dos terminis d'informació pública, el dels estudis previs i el de l'aprovació inicial, s'atenia individualment tothom que venia a l'Ajuntament i demanava assessorament tècnic. L'horari era els dimecres, de les 12.00 a les

2007 a 4 de setembre de 2007		14.00 hores (o fins a l'hora que hi hagués la darrera visita).
------------------------------	--	--

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 del Pla	Departament de Medi Ambient i Habitatge	Document de referència	2 de febrer de 2006
Avanç del Pla	Oficina Territorial d'avaluació ambiental		13 de desembre de 2007
Aprovació inicial	Agència Catalana de l'Aigua	Informe tècnic	17.10.2007

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 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.

TAULA 12. APORTACIONS DE CAIRE AMBIENTAL PROCEDENTS DELS INFORMES DE LES ADMINISTRACIONS AFECTADES I GRAU D'INCORPORACIÓ

Administracions que emeten aportacions	Aportacions	Incorporació en el Pla
Oficina Territorial d'avaluació ambiental	Vegeu la taula 4, el punt 4.2.1, Incorporació de les determinacions del document de referència	Vegeu la taula 4, el punt 4.2.1, Incorporació de les determinacions del document de referència
Departament de Medi Ambient i Habitatge	Vegeu la taula 4, el punt 4.2.1, Incorporació de les determinacions del document de referència	Vegeu la taula 4, el punt 4.2.1, Incorporació de les determinacions del document de referència

Agència Catalana de l'Aigua	Regulacions i instruccions per a les actuacions en Zona de Domini Públic Hidràulic i Zona de Policia	Pàgina 79 de l'ISA, Aigües i Domini Públic Hidràulic
	Descripció de l'abastament	Pàgina 7 de l'ISA, Taula PLA SECTORIAL D'ABASTAMENT D'AIGUA DE CATALUNYA (PSAAC). Realitzat per l'ACA
	Justificació capacitat de subministrament	Pàgina 8 de l'ISA. Cicle de L'aigua segons el certificat de la Comunitat General de Regants
	Sanejament	Pàgina 39 de l'ISA, M. Programa de Sanejament d'Aigües Residuals Urbanes 2005 (PSARU 2005)
	Referències relatives a la Directiva Marc de l'Aigua	Pàgina 31 de l'ISA, Directiva Marc de l'Aigua
	Inundabilitat, recomanació d'un estudi detallat	Pàgina 81 de l'ISA. Aigües i domini hidràulic

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

Durant els 45 dies en què l'ISA va ser sotmès a exposició pública no es va recollir cap al·legació de caire mediambiental.

6 CONCLUSIONS DEL PROCÉS D'AVALUACIÓ

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

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:

TAULA 13. COMPARACIÓ DEL PLA APROVAT INICIALMENT I DE LA DARRERA PROPOSTA DE PLA RESPECTE DE LES PRINCIPALS DETERMINACIONS I EL GRAU D'ASSOLIMENT DELS OBJECTIUS AMBIENTALS

Aspectes ambientals rellevants del territori	Objectius ambientals segons la importància relativa	Pla aprovat inicialment		Pla que se sotmet a aprovació definitiva	
		Determinacions del pla	grau de compliment	Determinacions del pla	grau de compliment
Creixement de l'ocupació i consum de sòl	Ordenació del creixement urbanístic del municipi i manteniment de l'estructura tradicional dels pobles	Creixement moderat del 30% a Montgai i Butsènit	Sí	Es resol reduir la superfície del polígon SUD-5 de Montgai per adaptar-se al PTP	Sí
Consum de sòl agrícola per l'ampliació dels sectors de sòl residencial i industrial	Compactació dels assentaments urbans	Els nous creixements a Montgai i a Butsènit tenen un caràcter compacte i continu	Sí		Sí
Increment de la demanda d'aigua amb l'aplicació del Pla	Compatibilitzar el planejament amb el cicle natural de l'aigua i racionalitzar l'ús d'aquest recurs	Segons el certificat de la Comunitat de Regants es disposa de capacitat suficient per poder subministrar demanda d'aigua, que s'estima en 70299 m ³ /any (a raó de 300 litres/habitant/dia), segons previsió d'augment de població fins el 2026	Sí		Sí
Les mesures d'estalvi i reutilització no es troben suficientment implantades en el municipi	Fomentar l'estalvi i la reutilització de l'aigua en l'edificació	Els edificis de nova construcció, sempre que sigui possible, preveuran espais i condicions tècniques suficients per la ubicació d'instal·lacions receptores d'energia solar i altres energies alternatives, que cobreixin les necessitats domèstiques i de serveis propis de l'edificació. Els solars amb jardí, estan obligats al emmagatzament de les aigües pluvials per a la seva utilització pel reg	Sí		Sí
Bona qualitat de l'ambient atmosfèric en general	Preservar la qualitat de l'ambient atmosfèric i minimitzar la contaminació acústica i lluminosa derivada del planejament	Recomana d'incorporar, amb caràcter general a les ordenances aplicables a tot el municipi "l'ordenança municipal tipus, reguladora dels sorolls i les vibracions" aprovada per resolució del Conseller de medi Ambient de data 30 d'octubre de 1995 (DOGC núm. 2126, de 10 de novembre de 1995).	Sí		Sí

	Contaminació lluminica	Recomana que caldrà donar compliment a les determinacions de la Llei 6/2001, de 31 de maig, d'ordenació ambiental de l'enllumenat per a la protecció del medi nocturn, i el Decret 82/2005, reglament que la desenvolupa	Sí		Sí
Conreus de secà, hàbitat d'importància nacional per a la fauna estèpica	Conservació de la biodiversitat i del patrimoni natural	El pla no afecta cap àrea sensible per a la fauna ni cap hàbitat clau per a la seva conservació i recomana realitzar una avaluació de les repercussions dels plans i projectes que o tinguin relació directa amb la gestió de l'espai o que no són necessaris per a aquest, i que puguin afectar de forma apreciable, individualment o en combinació amb d'altres plans i projectes, l'espai i els seus objectius de conservació.	Sí		Sí
Xarxa radial de camins tradicionals	Evitar la formació de barreres i prevenir els processos de fragmentació dels teixits i paisatges rurals	L'àrea del connector ecològic del Sió al seu pas pels nuclis urbans ve determinat pel traçat del Pla Territorial de Ponent	parcialment	S'adapta el traçat del connector ecològic del Sió i s'augmenta la seva superfície del PTP (101,62 ha) a 112,85 ha	Sí
Connectivitat del riu Sió					
Bona qualitat del paisatge malgrat la homogeneïtzació del regadiu	Manteniment i millora de la identitat i qualitat paisatgística	Totes les noves edificacions i rehabilitacions hauran d'adaptar les seves condicions estètiques al Paisatge de la Noguera; cal assegurar una correcta imbricació de l'arquitectura dins el medi urbà i agrícola; en cap cas no son permeses transformacions i solucions desarrelades amb el lloc i el temps	Sí		Sí

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.

6.2 Anàlisi de la previsió dels impactes significatius del pla

6.2.1 Impactes derivats de l'aplicació del pla

Les principals apostes ambientals i de sostenibilitat són les següents:

- Ordenar del creixement urbanístic del municipi i manteniment de l'estructura tradicional dels pobles
- Compactar dels assentaments urbans
- Compatibilitzar el planejament amb el cicle natural de l'aigua i racionalitzar l'ús d'aquest recurs
- Fomentar l'estalvi i la reutilització de l'aigua en l'edificació
- Preservar la qualitat de l'ambient atmosfèric i minimitzar la contaminació acústica i lluminosa derivada del planejament
- Evitar la formació de barreres i prevenir els processos de fragmentació dels teixits i paisatges rurals
- Conservar i millorar la biodiversitat i el patrimoni natural
- Mantenir i millora de la identitat i qualitat paisatgística

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

1. Impacte visual de les noves edificacions residencials en els nuclis tradicionals de població
2. Consum de sòl agrícola per l'ampliació dels sectors de sòl residencial i industrial
3. Contaminació de les aigües per les activitats dels polígons industrials
4. Possibles impactes derivats de l'ampliació de la zona de polígons industrials

6.2.2 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:

IMPACTE 1: Impacte visual de les noves edificacions

El Pla preveu diverses mesures per adaptar les plantes i l'alçària de les noves edificacions a la imatge de conjunt del nucli urbà. En la zona de casc antic (clau 1), per exemple, el nombre màxim de plantes de l'edificació serà de planta baixa més dues plantes i l'alçada de la planta baixa serà similar a la de les cases veïnes, amb un màxim de 4,5 metres. La coberta serà de teula àrab tradicional de color rogenc-terros. Els materials, textures i colors dels elements de la façana i de les tanques dels solars seran similars als existents, en especial els de les parets (arrebossats pintats en colors terrosos, estucs i pedra), amb els especejaments propis del país. Les fusteries, persianes i reixes seran similars, en acabat extern, a les pròpies del país, els envernissats seran de tonalitat fosca i no es permetran els cossos sortints tancats i semitancats. Pel que fa a les construccions en sòl no urbanitzable, aquestes sempre hauran de quedar correctament integrades en l'entorn, respectant-ne les característiques naturals i paisatgístiques. La composició arquitectònica correspondrà al tipus tradicional i tindran els acabats i colors del lloc, amb el criteri de que l'impacte visual i paisatgístic sigui el menor possible. Es mantindrà la vegetació existent. En el cas de construccions ramaderes i magatzems agrícoles en llocs on l'arbrat sigui freqüent, es projectaran i plantaran fileres d'arbres autòctons al llarg de les edificacions, amb finalitat de pantalla visual.

També és perceptiva l'aportació d'estudis d'impacte paisatgístics per a determinats usos i activitats que es desenvolupin al SNU.

IMPACTE 2: Consum de sòl agrícola

La pèrdua de sòl agrícola, conseqüència inevitable de l'ampliació del sòl urbanitzable, es veu contrarestada pels beneficis socials i econòmics que se'n deriven (veure, per exemple, l'efecte S3).

Per altra banda l'ordenació i zonificació del SNU ha incorporat criteris paisatgístics, incloent-hi com elements d'interès paisatgístic els camps de conreu, la seva geometria, les seves espècies

L'impacte de les actuacions recaurà sobre l'espai agrícola. Per tant, en els sectors a desenvolupar, quan incloguin zona d'hort ben conservada, caldrà considerar el seu paper paisatgístic i social i per tant s'hauran de prendre en consideració a l'hora d'ordenar els sectors. (article 151.punt 6)

IMPACTE 3: Contaminació de les aigües per les activitats dels polígons industrials

Es disposa que Sector sòl urbanitzable delimitat núm.5 (SUD-5), Industrial Montgai Est i núm.6 (SUD-6), Industrial Montgai Oest. ha d'afrontar el cost econòmic de la seva part proporcional d'inversió per a totes les infraestructures dels sistema de sanejament i depuració, abastament d'aigua, energia elèctrica, telecomunicacions, gas, reg, hidrants, gestió de residus i altres serveis, i si es el cas d'una depuradora pròpia (Article 159, punt 3 de les NNUU)

IMPACTE 4: Emissions i contaminació atmosfèrica de la zona de polígons industrials

Els règims de prevenció i control als quals estaran sotmeses les activitats a implantar seran, segons s'escaigui, els previstos en la Llei 3/98, de 27 de febrer, de la intervenció integral de l'administració ambiental i, en el seu cas, per allò que determini la normativa sectorial en matèria de protecció de l'ambient atmosfèric

6.3 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.

6.3.1 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.

Es sotmetran avaluació d'impacte ambiental:

- Els projectes públics o privats consistents en la realització **d'obres i instal·lacions productives** relacionats a la Llei 3/1998, de 27 de febrer, de la intervenció integral de l'administració ambiental, i el Decret 136/1999, de 18 de maig, que la desenvolupa.
- **Determinats projectes i instal·lacions** als que fa referència la Llei 12/1985, de 13 de juny, d'espais naturals. Per a la resta de projectes i instal·lacions, la seva aplicació es

farà a través del Decret 114/1988, de 7 d'abril, d'avaluació d'impacte ambiental, fins a la promulgació de la nova Llei d'impacte ambiental que s'està redactant.

- Les **transformacions de sòl superiors a 100 ha**, segons la disposició addicional segona de la Llei estatal 4/89, de 27 de març, de conservació d'espais naturals i flora i fauna silvestre.
- Les **noves carreteres**, així com els condicionaments d'antigues vies que suposin canvis de traçat, segons el que estableix la Llei 7/1993, de 30 de setembre, de carreteres.
- Els **circuits permanents no tancats**, segons el Decret 166/1998, de 8 de juliol, de regulació de l'accés motoritzat al medi natural, que desplega la Llei 9/1995, de 27 de juliol.
- Els supòsits establerts als annexos I i II del Decret 328/1992, de 14 de desembre, pel qual s'aprova el **Pla d'Espais d'interès natural**, en el cas d'afectar els espais que allà es defineixen. El Decret 213/1997, de 30 de juliol, de modificació del Decret 328/1992, de 14 de desembre, pel qual s'aprova el Pla d'Espais d'interès natural, preveu l'exempció del tràmit per determinades pistes forestals.
- La **construcció de línies de tensió** superior a 220 kV i una longitud superior a 15km, segons el que estableix a la seva disposició addicional dotzena, la Llei estatal 54/1997, de 27 de novembre, del sector elèctric.

Hauran d'elaborar un estudi d'impacte ambiental:

-Els **heliports**, regulats pel Decret 284/2000, de 24 de juliol, pel qual s'aprova el Reglament de la Llei 11/1998, de 5 de novembre, d'heliports. L'estudi es sotmetrà al tràmit d'avaluació si aquesta és preceptiva segons la normativa vigent; en cas contrari, el Departament de Medi Ambient haurà d'elaborar un informe sobre les mesures necessàries per a la protecció del medi.

Menció a part requereix l'avaluació **d'activitats extractives**, que està regulada específicament per la Llei 12/1981, de 24 de desembre, per la qual s'estableixen normes addicionals de protecció dels espais d'especial interès natural afectats per activitats extractives, i el Decret 343/1983, de 15 de juliol, sobre les normes de protecció del medi ambient d'aplicació a les activitats extractives.

Finalment cal fer referència a la Llei 9/1993, de 30 de setembre, del **Patrimoni Cultural Català**, que estableix en els projectes d'obres i instal·lacions que s'hagin de sotmetre al procediment d'avaluació d'impacte ambiental i que afectin béns integrats del patrimoni arqueològic, s'ha de sol·licitar informació al Departament de Cultura

6.4 Concreció del seguiment del pla

El Programa de seguiment haurà de garantir el compliment de les indicacions i mesures protectores, correctores i compensatòries recollides a l'informe ambiental, així com el seu seguiment. Caldrà presentar aquesta documentació a l'Oficina Territorial d'Avaluació Ambiental.

6.4.1 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 'entrades, per tal que un mateix indicador reflecteixi com més aspectes ambientals millor, ja sigui directament o bé indirecta.

Els indicadors ambientals per avaluar l'estat i l'evolució del medi ambient al municipi ón els següents. Els que fan referència al Pla són el marcats en negreta:

1. Intensitat d'urbanització de l'economia local
2. Estructura urbana: ocupació urbana del sòl
3. Estructura urbana: proximitat a serveis urbans bàsics
4. Estructura urbana: desplaçament i mobilitat de la població
5. Estructura urbana: carrers de prioritat per als vianants
6. Prevenció de riscos ambientals
7. Participació ciutadana en processos de sostenibilitat
8. Associacionisme ambiental del municipi
9. Utilització de les deixalleries municipals
10. Despesa municipal en medi ambient
11. Consum final d'energia
12. Intensitat energètica local








- 13.** Producció local d'energies renovables
- 14.** Recuperació de residus municipals
- 15.** Recuperació de residus industrials
- 16.** Intensitat de producció de residus de l'economia local
- 17.** Abastament d'aigua municipal
- 18.** Intensitat de consum d'aigua de l'economia local
- 19.** Gestió de les aigües residuals
- 20.** Emissió de contaminants atmosfèrics
- 21.** Emissió de gasos que contribueixen a l'efecte hivernacle
- 22.** Concentració ambiental de contaminants atmosfèrics
- 23.** Persones exposades a nivells sonors significatius
- 24.** Evolució de la qualitat de l'aigua dels aqüífers
- 25.** Estat ecològic dels rius
- 26.** Grau d'execució del pla d'acció






Tot seguit presenta la taula amb la descripció de cada indicador ambiental, el càlcul, les fonts d'informació i la tendència desitjada. Aquesta pot esdevenir una bona eina per avaluar l'estat actual del medi ambient en el municipi i començar un procés de seguiment i avaluació anual per determinar les conseqüències i les tendències de la implantació del Pla en el medi ambient, així com d'altres activitats que es desenvolupin al municipi de Montgai.

TAULA 14. INDICADORS AMBIENTALS

	Indicadors ambientals	Descripció	Càlcul	Fonts d'informació	Tendència desitjada
INDICADORS DE MODEL	Intensitat d'urbanització de l'economia local	Estima la intensitat d'ocupació urbana del sòl a partir de la relació entre la taxa anual d'ocupació urbana i el producte interior brut municipal (PIB municipal)	Sòl construït any X- Sòl construït any X-1 / PIB municipal any X	Ajuntament	↓
	Estructura urbana: ocupació urbana del sòl	Avalua el potencial d'ocupació urbana del sòl, a partir de determinar la superfície urbana ocupada o en previsió de ser ocupada (mitjançant plans parcials) en relació amb la superfície total del municipi.	Sup. urbana actual + Sup. urbanitzable planificada + Sup. sistemes generals en sòl no urbanitzable * 100 / Sup. total	Ajuntament	Cal definir la tendència a partir de la proposta del POUM
	Estructura urbana: proximitat a serveis urbans bàsics	Estima la població del municipi que té com a mínim 6 tipus d'equipaments o serveis bàsics a menys de 500 metres i, a més, una densitat d'entre 75-550 habitants/ha.	Població que disposa de 6 serveis bàsics x 100 / Població total	Ajuntament i tractament de la informació mitjançant SIG	↑
	Estructura urbana: desplaçament i mobilitat de la població	Permet conèixer el tipus i l'estructura de la mobilitat interna i externa del municipi i avaluar el pes específic dels desplaçaments en vehicle privat.	[Nº de desplaçaments en vehicle privat / Nº total de desplaçaments (a peu + transport públic + vehicle privat)] * 100	Enquestes mobilitat i IDESCAT	↓
	Estructura urbana: carrers de prioritat per als vianants	Avalua la superfície de vials urbans amb alguna mesura de moderació de la circulació (zona per a vianants, zona de prioritat invertida, zona 30) respecte a la superfície total de la xarxa viària urbana	(∑ sup. viària amb moderació de velocitat / Sup. total de la xarxa viària) * 100	Ajuntament i tractament de la informació mitjançant SIG	↑
	Prevenió de riscos ambientals	Avalua el nivell de prevenció de riscos ambientals del municipi i determina el nombre de riscos ambientals previstos en els diferents plans de prevenció (plans d'emergència, plans d'actuació, etc.), respecte al nombre total de riscos ambientals potencials del municipi	(Nº de riscos ambientals previstos en plans de prevenció / Nº de riscos ambientals potencials del municipi) * 100	Ajuntament Direcció General d'Emergències i Seguretat Civil Nº indústries amb EMAS: DMAH	↑
	Participació ciutadana en processos de sostenibilitat	Avalua la vitalitat dels diferents òrgans estables de participació ciutadana relacionats i en determina el nombre de reunions anuals.	Nº de reunions anuals	Ajuntament	↑

	Associacionisme ambiental del municipi	Determina el nombre d'inscrits en associacions de caràcter ambientalista registrades en el municipi. Es considera associació ambientalista aquella que en els seus estatuts preveu la millora i protecció del medi ambient.	Nº d'associacions ambientals inscrites en el registre d'associacions	Ajuntament Associacions de caràcter ambientalista	↑
	Utilització de les deixalleries municipals	Avalua l'ús ciutadà de la deixalleria municipal o mòbil, a partir de determinar el nombre d'entrades de materials realitzades per la població local en relació amb la població total del municipi	Nº d'entrades de material a la deixalleria/Població total del municipi	Ajuntament	↑
	Despesa municipal en medi ambient	Determina la despesa municipal en medi ambient en relació amb la despesa municipal corrent	(Despesa municipal corrent en medi ambient /Despesa municipal corrent)* 100	Ajuntament	↑
INDICADORS DE FLUX	Consum final d'energia	Mesura el consum final d'energia considerant els diferents tipus d'energia consumits en el municipi: energia elèctrica (EE), gas natural (GN), gasos líquats del petroli (GLP), combustibles líquids (CL) i energies de producció local (EPL).	Consum anual total d'energia (EE+GN+GLP+CL+EPL)/Nº d'habitants. Unitats finals en TEP (Tones equivalents a petroli)	EE i GN: Companyies responsables dels diferents serveis energètics GLP: Consums energètics provincials CL: DG d'energia – Consums energètics provincials Informació sobre energies renovables: ICAEN i Ajuntament	↓
	Intensitat energètica local	Aproximació a l'eficiència energètica de l'economia local, a partir de determinar el consum total d'energia en relació al producte interior brut (PIB) del municipi	Consum total d'energia/ PIB municipal	Indicador de consum final d'energia i Anuari econòmic comarcal (Caixa de Catalunya)	↓
	Producció local d'energies renovables	Avalua el nivell d'autoabastament local amb fonts energètiques renovables i sostenibles. Per al càlcul de l'indicador es consideren energies renovables sostenibles l'eòlica, la solar fotovoltaica i la minihidràulica.	Producció anual d'energies renovables sostenibles/Nº d'habitants	Ajuntament i ICAEN	↑

Recuperació de residus municipals	Avalua el percentatge de residus municipals de gestió pública recuperats respecte al total de residus municipals produïts. Es considera un residu recuperat aquell que a partir d'un conjunt d'operacions (reciclatge, reutilització, compostatge) torna a ser aprofitat, totalment o parcialment	(t anuals de residus municipals recuperats / t anuals de residus municipals produïts) *100	Ajuntament i Consell Comarcal de la Noguera	
Recuperació de residus industrials	Avalua el percentatge de residus municipals de gestió pública recuperats respecte al total de residus municipals produïts. Es considera un residu recuperat aquell que a partir d'un conjunt d'operacions (reciclatge, reutilització, compostatge) torna a ser aprofitat, totalment o parcialment.	(Residus industrials produïts i recuperats / Total de residus industrials produïts)* 100	Ajuntament i Consell Comarcal de la Noguera	
Intensitat de producció de residus de l'economia local	Estima la intensitat de producció de residus, a partir de la producció total de residus, tant municipals com industrials amb relació al producte interior brut (PIB) del municipi	Producció total de residus (municipals i industrials)/PIB municipal	IDESCAT	
Abastament d'aigua municipal	Avalua el consum d'aigua que prové de la xarxa de subministrament municipal, així com les pèrdues registrades a la xarxa de distribució. Es considera el consum total dels sectors domèstic, industrial i dels equipaments i serveis municipals	Abastament d'aigua municipal (litres)/(Nº d'habitants x 365 dies)	Ajuntament i Comunitat de Regants	
Intensitat de consum d'aigua de l'economia local	Estima la intensitat de consum d'aigua, a partir de la relació entre el consum total d'aigua i el producte interior brut (PIB) del municipi. Per al càlcul de l'indicador no es consideren les captacions de titularitat privada per a usos agrícoles i per a centrals minihidràuliques.	Consum total d'aigua (xarxa + captacions)/PIB municipal	Agència Catalana de l'Aigua i Anuari econòmic comarcal (Caixa Catalunya)	
Gestió de les aigües residuals	Avalua el percentatge de població connectada a sistemes de sanejament. Es consideren tres nivells: població connectada a clavegueram, població connectada a xarxa de sanejament en alta i població connectada a depuradora amb tractament secundari.	(Població connectada a sistema de sanejament / Població total)*100	ACAAjuntament	
Emissió de contaminants atmosfèrics	Estimació del volum d'emissions de contaminants atmosfèrics, considerant de manera independent els següents contaminants: PM10, CO, SO2, NOX i COVS. Les emissions de cada contaminant s'expressen per unitat d'àrea (tones contaminant/km2).	t contaminant/km2 sòl urbà real	Estimació a partir de les dades energètiques i els factors d'emissió de contaminants segons focus d'emissió i tipus de combustibles	

INDICADORS DE QUALITAT	Emissió de gasos que contribueixen a l'efecte hivernacle	Estimació del volum d'emissions dels principals contaminants atmosfèrics que contribueixen a l'efecte hivernacle. Per al càlcul de l'indicador s'avaluen de manera independent els següents contaminants: CO ₂ , NO _x i CH ₄ .	Kg d'un contaminant /Nº d'habitants	Estimació a partir de les dades energètiques de l'indicador 14 i els factors d'emissió de contaminants segons focus d'emissió i tipus de combustibles.	
	Concentració ambiental de contaminants atmosfèrics	Avalua l'evolució de la mitjana anual i els màxims (horaris/diaris). Per al càlcul de l'indicador esavalua l'evolució de la mitjana anual i els màxims (horaris/diaris). Per al càlcul de l'indicador es consideren: NO ₂ , O ₃ , SO ₂ i PM ₁₀ .	Mitjana anual i màxims registrats pel contaminant en qüestió.	Informes de qualitat atmosfèrica del Dept. de Medi Ambient i Habitatge	
	Persones exposades a nivells sonors significatius	Determina el percentatge de població exposada a nivells de soroll ambiental de referència. Es consideren valors de referència per a aquest indicador el nivell equivalent (Leq) diürn ≥ 70 dBA i el nivell equivalent (Leq) nocturn ≥ 60 dBA.	(Població exposada a nivells de soroll ambiental superiors als valors de referència /Població total) * 100	Mapa acústic del municipi o mesures puntuals Tractament de les dades mitjançant SIG	
	Evolució de la qualitat de l'aigua dels aqüífers	Avalua l'evolució de la qualitat de l'aigua dels aqüífers principals del municipi. Es calcula a partir de dades analítiques de nitrats i conductivitat	Concentració de nitrats i conductivitat de l'aigua dels aqüífers	Agència Catalana de l'Aigua (web)	
	Estat ecològic dels rius	Avalua l'estat ecològic dels rius a partir del càlcul integrat de l'índex biològic de qualitat de l'aigua (FBILL) i l'índex de qualitat ecològica del bosc de ribera (QBR). Aquest indicador utilitza l'ECOSTRIMED desenvolupat pel Departament d'Ecologia de la Universitat de Barcelona en col·laboració amb la Diputació de Barcelona.	Resultat de l'Avaluació anual de l'estat ecològic del riu	Informació: Projecte Rius	

6.5 Conclusions

El desenvolupament del POUM pot implicar l'aparició d'efectes negatius sobre l'aire, el cicle de l'aigua, la població i el paisatge. Cap d'aquests efectes s'ha considerat com a inacceptable o greu.

El POUM preveu una gran quantitat de mesures per al foment i preservació del medi ambient en general, sobretot pel que fa a la biodiversitat en general, els espais d'interès natural o paisatgístic i el patrimoni cultural.

L'equip redactor d'aquest ISA considerem que es verifica l'assoliment dels objectius ambientals fixats pel pla tant en els estadis més inicials com en fases posteriors, així com els objectius ambientals establerts en la normativa establerta en l'àmbit comunitari, estatal i autonòmic.

Així doncs, es considera que si es compleixen les mesures establertes en el POUM del municipi de Montgai i es prenen en consideració les mesures i recomanacions proposades per l'ISA, a priori les actuacions previstes tindran un efecte global beneficiós per al medi ambient, tenint en compte que el medi objecte d'aquest informe pot admetre els nous usos que es preveuen, i recordant que les persones també formem part del medi ambient.

Equip redactor:

ANNA POU // GEÒGRAFA

LAIA CAPDEVILA // LICENCIADA EN CIÈNCIES AMBIENTALS

ANDREU GONZÀLEZ // ENGINYER DE FORESTS

Un treball de :

NEQUA ambient i territori :: 973622043 - 636969340 ::
52161446 E. Passatge Barletó,5. **Llavorsí - Pallars Sobirà**