



Sant Sadurn d'Osormort

POUM

Text Refós

Segons acord de la CTUCC de 5/12/2012

Memòria Ambiental

Redacció
FPA FERRAN
PELEGRINA
i Associats

Gestió
Albert Carceller Guillamet
Oficina / Servei
Gerència de Serveis d'Habitatge, Urbanisme i Activitats
Maig 2014



Diputació
Barcelona | Àrea de Territori
i Sostenibilitat

Gerència de Serveis d'Habitatge, Urbanisme i Activitats

Comte d'Urgell, 187, 2a pl.

Edifici del Relotge

08036 Barcelona

Tel. 934 022 890 · Fax 934 020 653

gs.hua@diba.cat · www.diba.cat/



MEMORIA AMBIENTAL DEL POUM
DE SANT SADURNÍ D'OSORMORT

DEL T.M. DE SANT SADURNÍ
D'OSORMORT
(OSONA), BARCELONA



Peticionari: **AJUNTAMENT DE SANT SADURNÍ D'OSORMORT**

Tel. 93 .883. 73. 75

-GENER 2011-

ENAGRO - ENGINYERIA
C c/Passeig dels Oficis, 2A, Polígon Goules
0 08551 TONA (Barcelona)
Tel: 93.887.07.62 i Fax: 93.812.49.94
WEB:<http://www.ausatel.com/enagro>
E.MAIL: enagro@ausatel.com

Jordi Casals i Subirana

Col·legiat núm. 702

Col·legi Oficial d'Ambientòlegs de Catalunya

MEMÒRIA AMBIENTAL

INTRODUCCIÓ

Aquest informe correspon a la memòria ambiental del POUM de Sant Sadurn d'Osormort, que tal com es defineix a l'article 2 de la Llei 9/2006 és el 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 dels impactes significatius de l'aplicació del pla o programa, i estableix les determinacions finals.

Segons s'estableix a l'article 12 de la mateixa llei, la memòria ambiental és preceptiva, i contindrà les determinacions finals que hagin d'incorporar-se a la proposta del pla o programa.

El contingut d'aquesta memòria es basa en el document orientatiu per a la redacció de la memòria ambiental en el marc de l'avaluació ambiental del POUM, publicat per la Direcció General de Polítiques Ambientals i Sostenibilitat.

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 38 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	POUM
Òrgan promotor	Ajuntament de Sant Sadurn d'Osormort
Municipi	Sant Sadurn d'Osormort
Plans territorials i urbanístics aprovats i de rang superior que inclouen l'àmbit del pla	Pla territorial general de Catalunya Pla territorial parcial de les comarques centrals Pla d'infraestructures de transport de Catalunya (PITC) Pla d'Espais d'interès natural (PEIN): Espai d'interès natural (EIN) de Savassona i l'EIN de les Guilleries

	Xarxa Natura 2000: Sistema transversal Català (ES 110005) i Les Guilleries (ES5120012) Pla d'Energia de Catalunya 2006-2015
Superfície de l'àmbit del pla	El terme municipal de Sant Sadurní d'Osona: 3.039,61 ha
Sòl urbà i urbanitzable actual	Sòl urbà: 5,04 ha. Sol no urbanitzable: 3.055ha.
Sòl urbà i urbanitzable previst pel pla	Sòl urbà: 5,37 ha. Sol no urbanitzable: 4,36 ha. Sol no urbanitzable: 3.029 ha.
Equip/s redactor/s dels documents d'avaluació ambiental	ENAGRO-4, S.L.

1.1 OBJECTIUS DEL PLA

Els objectius del Pla són els següents:

1r. Definició de l'estructura general del municipi, definició de les infraestructures i dotacions públiques necessàries tot preservant els valors paisatgístics, el patrimoni arquitectònic, natural i cultural.

2n. Completar les xarxes bàsiques de serveis tècnics: abastament d'aigua, clavegueram, sistemes de depuració, enllumenat i telecomunicacions millorant el seu impacte sobre l'espai urbà, urbanitzable i no urbanitzable.

3er. Anàlisi de la coherència de les diferents zones urbanístiques.

4rt. Regulació i ordenació dels teixits urbans de caràcter residencial, ja consolidats històricament, amb propostes per a una millor estructuració i dotació de serveis i espais lliures.

Definició dels diferents tipus de protecció en sòl no urbanitzable, tenint en compte els tipus de protecció previstos a la LUC: protecció preventiva, protecció territorial i protecció especial (o màxima protecció derivada de la legislació sectorial. Es seguirà el següent criteri de protecció: rural, agrícola de valor, forestal de valor, prats, espais d'interès ecològic i paisatgístic, espais naturals protegits, altres usos existents, altres usos definits pel planejament.

Els EIN de Savassona i Guillerics, les masses boscoses, les serres, els camps de cultiu, els punts d'interès paisatgístic, rutes... són elements a preservar, conservar i mantenir.

5è. Identificació i protecció del patrimoni arquitectònic, històric i natural.

6è. Determinació de les condicions d'ordenació i intervenció en les edificacions en SNU, tant des del punt de vista de protecció com des de la seva regulació

7è. Establir les condicions urbanístiques que afavoreixin la promoció del turisme rural, potenciant i protegint els valors naturals i paisatgístics de la zona.

1.2 PRINCIPALS DETERMINACIONS DEL PLA

Estructura general del territori:

- Definir l'estructura general que cal adoptar per a l'ordenació urbanística del territori i establir les pautes per a fer-ne el desenvolupament i millora de la xarxa viària actual, completant i facilitant al màxim els recorreguts respecte els principals pols d'atracció del nucli.
- Determinar les circumstàncies que en poden produir la modificació o la revisió.

Dotacions d'espais lliures i equipaments:

- Impregnar les polítiques urbanístiques de l'exigència de conjugar les necessitats de creixement amb els imperatius de desenvolupament sostenible.
- Relligar l'exercici de les competències urbanístiques i la capacitat d'iniciativa amb l'assumpció de responsabilitats.

Teixit urbà existent:

- Marcar i delimitar les futures zones de creixement residencial i d'equipaments tot relligant teixits urbans ja existents; d'aquesta manera es garanteix una mínima ocupació del territori.
- Adoptar un creixement urbanístic perfectament compatible amb el manteniment del caràcter rural del municipi, tal com marca el projecte del Pla territorial parcial de les comarques centrals.
- Definició de ls diferents tipus de protecció en sòl no urbanitzable tenint en compte la zonificació prevista en el planejament territorial parcial.

El medi rural:

- Protecció del Patrimoni natural i arquitectònic d'aquests entorns rurals, de gran valor paisatgístic.
- Recuperar i protegir els elements d'interès mediambiental i històricocultural, en especial masies, així com de preservar els elements artístics, arquitectònics i arqueològics.
- Compatibilitzar l'ampliació moderada de les activitats extractives existents amb el manteniment d'un paisatge de qualitat, mitjançant les oportunes mesures correctores i d'integració paisatgística. Així mateix, donar continuïtat a aquesta activitat econòmica d'una forma adient per a garantir el respecte del principi de desenvolupament sostenible (article 3 del Decret legislatiu 1/2005), que ha de regir les actuacions que afectin el planejament urbanístic.
- Potenciar i preservar els elements territorials d'interès paisatgístic i natural, definitoris del municipi (i creadors de riquesa), afavorint el turisme de natura i de cultura.
- Protecció dels boscos, i de la continuïtat dels cursos fluvials.
- Gestió sostenible dels boscos.
- Promoure i facilitar els habitatges de turisme rural, regulant les seves diferents categories, com a motor econòmic important per al municipi, tenint en compte el seu potencial paisatgístic i la seva bona situació.
- Protecció especial del sòl forestal, per la seva importància en el cicle de l'aigua i el manteniment de la capa edàfica.
- Protegir els espais naturals del municipi, sobretot els espais inclosos al PEIN i que al mateix temps formen part de la Xarxa Natura 2000 i garantir la funcionalitat de la riera Major i la vall de Sant Feliu de Planeses com a connector biològic a escala comarcal, dins el context de l'anomenat corredor biològic transversal.

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'apartat 1 de la disposició transitòria dotzena del Decret 305/2006, de 24 de juliol, pel qual s'aprova el Reglament de Llei d'urbanisme, mentre no s'aprova 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 de ls plans parcials urbanístics que desenvolupin planejament urbanístic general que no h a estat objecte d'avaluació ambiental):

- a) Plans d'ordenació urbanística municipal i llurs revisions.
- b) Modificacions del planejament urbanístic general que alterin la classificació o qualificació urbanística del sòl no urbanitzable si la classificació o qualificació urbanística resultant comporta un canvi en els usos d'aquest 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 amb els usos urbans, d'instal·lacions i obres necessàries per a la prestació de serveis tècnics, d'estacions de subministrament de carburants i de prestació d'altres serveis de la xarxa viària.
- d) Plans parcials de delimitació.
- e) Instruments de planejament o llurs modificacions que estableixin el marc per autoritzar projectes sotmesos a avaluació d'impacte ambiental d'acord amb el que estableix la legislació sectorial.

El POUM de Sant Sadurní d'Osormort es troba inclòs en el supòsit previst en la lletra a) d'aquesta llista. Per tant, cal sotmetre'l a avaluació ambiental.

2.2 HISTÒRIC DEL PROCÉS D'AVUACIÓ 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 amb tot el contingut.

Taula 2. Històric del procés d'avaluació ambiental

Dates	Fases tramitació del pla	Fases de l'avaluació ambiental	Documents generats	Òrgan responsable	Data d'emissió/ publicació	Localització per a la seva consulta
De 11/04/07 a 18/03/08	Aprovació de l'avanç del pla	Definició de l'abast I: Diagnosi ambiental del territori, identificació dels objectius ambientals, definició d'alternatives i justificació de l'alternativa escollida	Avanç del pla que ha d'incloure l'ISA preliminar	Promotor	Data d'emissió: 11 d'abril de 2007 Data de publicació: 12 de febrer 2008	Ajuntament de Sant Sadurní d'Osormort
	Informació pública	Definició de l'abast II: fixació de l'abast de l'avaluació ambiental	Documentació de referència	Òrgan ambiental	29 de juny 2007	Departament de Medi Ambient i Habitatge
18/06/08	1ª Aprovació inicial del pla	Avaluació ambiental del pla i detall dels impactes i mesures correctores	Aprovació inicial del pla, que ha d'incloure l'ISA	Promotor	11 de juliol 2008	Ajuntament de Sant Sadurní d'Osormort
De 11/07/08 a 3/09/08	Informació pública	Consultes sobre el pla i l'ISA. Presa en consideració del resultat	Informe relatiu a la documentació de l'aprovació inicial	Òrgan ambiental	20 de novembre de 2009	Departament de Medi Ambient i Habitatge.
3/09/09	2ª Aprovació inicial del pla		Aprovació inicial del pla, que ha d'incloure l'ISA	Promotor	23 d'octubre de 2009	Ajuntament de Sant Sadurní d'Osormort

De 23/10/09 a 18/12/09	Informació pública	Consultes sobre el pla i l'ISA. Presa en consideració del resultat	Informe relatiu a l'aprovació inicial	Òrgan ambiental	14 de gener 2010	Departament de Medi Ambient i Habitatge.
		Incorporació de les consideracions de l'informe de l'OTAA a la documentació del POUM	Memòria ambiental	Promotor	Pendent	-
			Resolució de l'òrgan ambiental de conformitat amb la memòria ambiental	Òrgan ambiental	Pendent	-
Pendent	Aprovació provisional	Presa en consideració de la resolució de la Memòria Ambiental	Aprovació provisional del pla	Promotor	Pendent	

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

En data 11 d'abril de 2007 el pro motor del p la 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 el document de referència.

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

1. INTRODUCCIÓ

- 1.1 JUSTIFICACIÓ DE L'INFORME
- 1.2 OBJECTIUS
- 1.3 MARC LEGAL DE REFERÈNCIA
- 1.4 CONTINGUT DEL DOCUMENT

2. JUSTIFICACIÓ AMBIENTAL

- 2.1 CONTEXT TERRITORIAL I CARACTERÍSTIQUES GENERALS
- 2.2 MEDI FÍSIC
- 2.3 ESTUDI DEL MEDI BIÒTIC
- 2.4 PAISATGE
- 2.5 MEDI SOCIOECONÒMIC
- 2.6 PATRIMONI CULTURAL
- 2.7 ANÀLISI DE RISCS

3. OBJECTIUS I CRITERIS ADOPTATS PEL POUM

4. JUSTIFICACIÓ AMBIENTAL DE L'ALTERNATIVA D'ORDENACIÓ PROPOSADA

- 4.1 INTRODUCCIÓ
- 4.2 METODOLOGIA
- 4.3 DESCRIPCIÓ DE LES ALTERNATIVES
- 4.4 AVALUACIÓ AMBIENTAL DE LES ALTERNATIVES
- 4.5 JUSTIFICACIÓ AMBIENTAL DE L'ALTERNATIVA PROPOSADA

5. MESURES PREVENTIVES I CORRECTORES. RECOMANACIONS

- 5.1 MEDI FÍSIC
- 5.2 MEDI BIÒTIC
- 5.3 MEDI SOCIOECONÒMIC
- 5.4 PATRIMONI CULTURAL
- 5.5 RISCOS
- 5.6 VECTORS AMBIENTALS

6. PROPOSTA DE SUPERVISIÓ

7. SÍNTESI

Així, el contingut de l'informe de sostenibilitat ambiental preliminar s'ajusta a les determinacions del punt d) de l'article 106.2, i de l'article 70 del Reglament de la Llei d'urbanisme (Decret 305/2006).

Prenent com a base l'avanç del pla i l'informe de sostenibilitat ambiental preliminar, l'òrgan ambiental va emetre, amb data 29 de juny de 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
--

<p>Determinació dels requeriments ambientals significatius</p>	<p>Aspectes ambientalment rellevants del territori</p>	<p>Model territorial: La definició dels aspectes i elements ambientalment rellevants que fan referència a les formes d'ocupació i consum de sòl derivades de la classificació urbanística vigent apunten a una clara tendència als creixements residencials de baixa densitat on predomina l'habitatge unifamiliar. En aquest sentit, els objectius del pla hauran de buscar el revertiment d'aquesta important tendència pels seus efectes ambientals.</p> <p>Cicle de l'aigua: L'ISA incorporarà una anàlisi de la problemàtica de gestió de l'aigua (abastament i sanejament) que s'origina en l'àmbit del Pla. L'ISA incorporarà també una diagnosi de l'estat actual dels espais fluvials i dels aqüífers existents a l'àmbit, tenint en compte la informació actualitzada disponible per l'ACA.</p> <p>Ambient atmosfèric: L'ISA incorporarà una anàlisi de la qualitat de l'aire en l'àmbit del Pla tenint presents les informacions resultants dels mapes de vulnerabilitat i capacitat del territori (article 2.2 de la Llei 6/1996, de 18 de juny, de modificació de la Llei 22/1983, de 21 de novembre, de protecció de l'ambient atmosfèric).</p> <p>Quan a contaminació acústica, l'ISA detectarà aquelles zones d'activitat acústica alta i aquelles zones sotmeses a règim especial, d'acord amb la Llei 16/2002, de 28 de juny de protecció contra la contaminació acústica.</p> <p>Quan a contaminació lluminosa, l'ISA identificarà la zonificació del territori segons la protecció a la contaminació lluminosa, d'acord amb el Decret 82/2005, de 3 de maig, pel qual s'aprova el Reglament de la Llei 6/2001, de 31 de maig, d'ordenació ambiental de l'enllumenat per al protecció del medi nocturn.</p> <p>I pel que fa a la contaminació electromagnètica, l'ISA determinarà si les instal·lacions de radiocomunicacions i les instal·lacions de transport d'energia tenen efectes ambientals rellevants sobre els éssers vius.</p> <p>Gestió dels materials i residus en la urbanització i l'edificació: L'ISA incorporarà un anàlisi específica de la problemàtica de gestió de residus que s'originen en l'àmbit del Pla (art. 14.2 de la Llei 6/1993, de 15 de juliol, reguladora dels residus).</p> <p>Sostenibilitat i ecoeficiència en la urbanització i edificació: Continuarà les mesures existents en l'àmbit local per limitar els impactes ambientals, fomentar l'estalvi energètic en general, promoure l'ús d'energies alternatives.</p> <p>Biodiversitat territorial, permeabilitat ecològica i patrimoni cultural: Destaquen en aquest aspecte</p>
--	--	--

	Objectius, criteris i obligacions de protecció ambiental preestablerts	<p>L'ISA haurà d'establir i especificar els objectius i obligacions derivats de la normativa ambiental aplicable, recollint la justificació de les seves determinacions en relació al planejament de rang superior i a les mesures ambientals exigides per aquest.</p> <p>Aquests objectius, criteris i obligacions a considerar hauran d'atendre, també aquells derivats de diagnosi i auditories ambientals del territori, plans locals de mobilitat, Agenda 21 o les directrius i programes de la regidoria municipal de medi ambient.</p>
--	--	---

	Objectius ambientals i indicadors	<p><u>Objectius ambientals:</u></p> <p>Model territorial i ocupació del sòl</p> <ul style="list-style-type: none"> - Preservar els sòls agrícoles d'interès de la seva transformació. (7) <p>Cicle de l'aigua</p> <ul style="list-style-type: none"> - Minimitzar el consum d'aigua derivat del planejament i minimitzar la superfície impermeabilitzada. (4) <p>Ambient atmosfèric(contaminació per substàncies, especialment aquelles vinculades amb el canvi climàtic; contaminació acústica, lluminosa, electromagnètica, etc.)</p> <ul style="list-style-type: none"> - Potenciar els modes de transport sostenibles enfront del vehicle motoritzat privat. (6) - Preservar la qualitat de l'ambient atmosfèric, i en concret, minimitzar la contaminació acústica i lluminosa derivada del planejament. (9) <p>Gestió dels materials i residus en la urbanització i l'edificació</p> <ul style="list-style-type: none"> - Fomentar el reciclatge i la reutilització dels residus urbans. (10) <p>Qualitat del paisatge</p> <ul style="list-style-type: none"> - Evitar noves edificacions aïllades en sòl no urbanitzable. (3) - Potenciar la restauració paisatgística d'aquests espais. (8) <p>Biodiversitat territorial, permeabilitat ecològica i patrimoni natural en general</p> <ul style="list-style-type: none"> - Recuperar els eixos vertebradors del territori. (5) - Evitar la fragmentació en el territori. (2)
--	-----------------------------------	--

		<p><u>Indicadors ambientals:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> a. Superfície per habitant de sòl urbà + sòl urbanitzable + sòl ocupat per sistemes generals en sòl no urbanitzable. b. Nombre d'habitatges/Ha de sòl urbà o urbanitzable. c. Nombre d'habitatges vacants i secundaris/total d'habitatges. d. Superfície de sòl urbà i de sòl urbanitzable amb pendents superiors al 20% o inclosos dins de zones inundables. e. Superfície de sòl no urbanitzable de protecció ambiental. f. Consum anual d'aigua d'abastament per habitant. g. Volum d'aigua (residual i de pluja) reutilitzada. h. Percentatge d'aigües residuals depurades i que compleixen els paràmetres de qualitat legislativament establerts. <p>Percentatge de residus sòlids urbans recollits de forma selectiva.</p>
		<p><u>Criteris ambientals:</u></p> <p>Model territorial i ocupació del sòl:</p> <ul style="list-style-type: none"> - No s'alterarà la classificació del sòl no urbanitzable d'aquells terrenys que tinguin un pendent superior al 20%, sempre que això no comporti la impossibilitat absoluta de creixement dels nuclis existents. - Per raons de racionalitat i coherència de l'ordenació, es poden incorporar terrenys amb pendent superior al 20% a sectors de planejament derivat, sempre que s'estableixi que els referits terrenys no poden acollir cap tipus d'edificació ni d'altres actuacions que alterin la morfologia del relleu. <p>Cicle de l'aigua:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Preveure les obres d'ampliació i millora del sistema de sanejament necessàries per a l'increment de

		<p>cabals d'aigües residuals procedents dels nous sectors.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Preveure mesures per a l'estalvi i reutilització d'aigua, especialment en els usos industrials i agrícoles. - Resoldre deficiències en la xarxa de distribució d'aigua d'abastament. - Respectar els criteris i usos admissibles per a la zonificació fluvial. - Establir franges de protecció en tots aquells sectors de creixement que confrontin o allotgin cursos hídrics, per a la preservació de la dinàmica fluvial i la potenciació i millora dels hàbitats que li són propis. <p>Ambient atmosfèric:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Preveure mesures d'ordenació per millorar l'eficiència energètica dels sistemes urbans i de les edificacions. - Preveure mesures orientatives urbanístiques per reduir els impactes sonors detectats en l'àmbit del pla, basant-se en el mapa de capacitat acústica. (es poden demanar, al consell comarcal que correspongui o a la Direcció General de Qualitat Ambiental). - Preveure mesures per minimitzar la resuspensió de la pols produïda per les activitats extractives situades molt properes al nucli de població. <p>Gestió dels materials i residus en la urbanització i l'edificació:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Preveure la concreció física de la ubicació de la deixalleria, així com de la resta d'espais destinats a gestionar els residus municipals amb la qualificació adequada. - Si es contempla un a recollida viària de residus domèstics amb contenidors, concretar la seva ubicació i la superfície física indispensable per executar aquest tipus de recollida selectiva. Si es
--	--	--

		<p>contempla una recollida pneumàtica dels residus domèstics, caldrà una normativa urbanística que reguli expressament les condicions constructives que hauran de complir els edificis d'ús residencial per a poder adaptar-se a aquest tipus de recollida d'escombraries.</p> <p>Sostenibilitat i ecoeficiència en la urbanització i l'edificació:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Introduir mesures per adaptar-se al contingut del Decret 21/2006, de 14 de febrer, pel qual es regula l'adopció de criteris ambientals i d'ecoeficiència en els edificis. <p>Biodiversitat territorial, permeabilitat ecològica i patrimoni natural:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Definir i protegir els espais amb valor natural que permetin el manteniment de la connectivitat ecològica i la funcionalitat dels ecosistemes a l'escala local. - Determinar els punts crítics que existeixen a l'àmbit municipal per al manteniment de la connectivitat ecològica i de les mesures urbanístiques que permeten revertir la situació (canvis de classificació o usos admesos, cessions, adquisicions o permutes de sòl, emplaçament de zones verdes...) - Preservar les masses forestals mitjançant la seva classificació de sòl no urbanitzable. <ul style="list-style-type: none"> - Mantenir els espais protegits, vies pecuàries i forests d'utilitat pública, preservant-los d'agressions ambientals. - Establir uns objectius de gestió que permetin la preservació dels espais naturals. - Ordenar les condicions de la possible implantació d'activitats extractives, canalitzades cap a indrets especialment adequats per la disponibilitat del recurs, l'escassa magnitud de l'impacte generat i les possibilitats de restauració o de condicionament de les àrees afectades. - Inventariar les pedreres i altres espais morfològicament degradats existents en l'àmbit d'ordenació i promoure'n la restauració i el condicionament.
--	--	---

		<p>Patrimoni cultural</p> <p>- Inventariar i catalogar les fonts degut al seu valor cultural i la proposició de mesures de protecció adequades.</p>
Justificació ambiental de l'elecció de l'alternativa	Descripció de les alternatives considerades	<p>Caldrà que l'ISA incorpori la descripció de les diferents alternatives derivades d'aquest procés:</p> <p>L'informe ambiental preliminar ha considerat l'alternativa zero (planejament vigent: les normes subsidiàries) i l'alternativa 1 (nou POUM). La definició de l'alternativa 1 neix per comparació crítica amb l'alternativa zero.</p>
	Anàlisi de les alternatives	<p>L'informe ambiental preliminar realitza una avaluació per vectors de les dues alternatives per acabar dissenyant una taula d'avaluació qualitativa de l'impacte de cada criteri (positiu, compatible, moderat) en cada una de les alternatives.</p>

	<p>Justificació ambiental de l'elecció de l'alternativa seleccionada</p>	<p>Finalment l'informe ambiental preliminar exposa els motius ambientals pels quals queda justificada l'alternativa escollida:</p> <p>La justificació ambiental de l'elecció de l'alternativa seleccionada.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Es delimiten les futures zones de creixement residencial i d'equipaments tot relligant teixits urbans ja existents. - Es protegeixen els espais inclosos al PEIN i que també formen part de la xarxa Natura 2000. Es garanteix la funcionalitat de la riera Major i la vall de Sant Feliu de Planeses coma connector biològic a escala comarcal, dintre el context del corredor biològic transversal. - Es garanteix la continuïtat d'un paisatge rural en mosaic, format per masses forestals i espais agrícoles. - Conservació i manteniment de les masses forestals i la vegetació de ribera. - Ampliació moderada de les activitats extractives existents amb el manteniment d'un paisatge de qualitat, mitjançant mesures correctores i d'integració paisatgística, garantint el principi de desenvolupament sostenible (article 3 del Decret legislatiu 1/2005). - Creixement urbanístic compatible amb el manteniment del caràcter rural del municipi, tal i com marca l'avantprojecte del Pla territorial parcial de les comarques centrals. - Actuacions urbanístiques, intervencions de recuperació i protecció d'elements d'interès mediambiental i històricocultural que es conservin, en especial masies, així com la preservació dels elements artístics, arquitectònics i arqueològics. - Protecció especial del sòl forestal. - Definició de diferents tipus de protecció en sòl no urbanitzable tenint en compte la zonificació prevista en el planejament territorial parcial. - L'existència de l'àrea de serveis està condicionada al desdoblament de l'eix transversal, en un entorn proper i força modificat per la presència d'aquest vial. <p>A partir d'aquest primer anàlisi, es recorda que caldrà que l'informe de sostenibilitat ambiental incorpori l'anàlisi dels efectes ambientals de cadascuna de les alternatives estudiades, tenint en compte els objectius i criteris ambientals, i l'esquema de vectors ambientals establerts en aquest document de referència (model territorial i ocupació del sòl, biodiversitat, cicle de l'aigua, paisatge, ambient atmosfèric i residus).</p>
--	--	--

Descripció ambiental del pla	Síntesi del pla	Caldrà que l'informe de sostenibilitat ambiental incorpori una síntesi descriptiva del contingut del pla amb expressió de les seves determinacions amb possibles repercussions significatives sobre el medi ambient.
	Identificació i quantificació dels sòls objecte de transformació	Caldrà que l'ISA incorpori la identificació i quantificació dels sòls objecte de transformació i de les demandes addicionals de recursos naturals i d'infraestructures de sanejament, de gestió de residus i similars derivades de l'ordenació proposada.
	Mesures previstes per a la preservació i millora del medi ambient	Caldrà que l'ISA incorpori la descripció de mesures previstes per al foment de la preservació i la millora del medi ambient.
Identificació i avaluació dels probables efectes significatius	Efectes sobre els recursos naturals	L'informe de sostenibilitat ambiental haurà d'identificar, descriure i avaluar cadascun dels efectes significatius de l'ordenació proposada sobre el medi ambient, agrupats per vectors ambientals. Així mateix, caldrà concretar específicament per a cadascuna d'aquestes afeccions significatives detectades les mesures previstes per a prevenir-les, reduir-les i, en la mesura del possible, contrarestar-les.
	Efectes sobre els espais i aspectes ambientals rellevants	
	Efectes ambientals derivats de la mobilitat generada	
Avaluació global del pla	Congruència del pla amb els requeriments ambientals definits	L'informe de sostenibilitat ambiental haurà de justificar el compliment, per part de l'ordenació proposada pel pla, dels objectius ambientals establerts en el present document de referència, l'informe previ de sostenibilitat ambiental i qualsevol altre formulat com a resultes del procés de redacció del document. Així mateix, haurà de descriure les mesures de seguiment i supervisió previstes.
	Anàlisi comparativa dels perfils ambientals inicial i resultant i resultant de l'àmbit del Pla d'acord amb l'apartat anterior i les jerarquies entre objectius ambientals establertes.	
	Mesures de seguiment	

Síntesi ____	_____
Informe sobre la viabilitat econòmica	_____

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:

1. INTRODUCCIÓ

- 1.1. JUSTIFICACIÓ DE L'INFORME
- 1.2. OBJECTIUS
- 1.3 MARC LEGAL DE REFERÈNCIA
- 1.4 CONTINGUT DEL DOCUMENT

2. DETERMINACIÓ DELS REQUERIMENTS AMBIENTALS, TERRITORIALS I URBANÍSTICS (ISA)

- 2.1. DESCRIPCIÓ DELS ASPECTES AMBIENTALS RELLEVANTS DEL MUNICIPI DE SANT SADURNÍ D'OSORMORT
- 2.2. OBJECTIUS DE PROTECCIÓ AMBIENTAL
- 2.3. RELACIÓ AMB ALTRES PLANS I PROGRAMES QUE AFECTIN L'ÀMBIT D'ORDENACIÓ DEL POUM
- 2.4. RESULTATS DE LES CONSULTES EFECTUADES
- 2.5 OBJECTIUS I CRITERIS AMBIENTALS ADOPTATS

3. INDICADORS AMBIENTALS DE SEGUIMENT

4. JUSTIFICACIÓ AMBIENTAL DE L'ALTERNATIVA D'ORDENACIÓ PROPOSADA (ISA)

- 4.1. DESCRIPCIÓ DE LES ALTERNATIVES CONSIDERADES
- 4.2. AVALUACIÓ AMBIENTAL DE LES ALTERNATIVES CONSIDERADES
- 4.3. JUSTIFICACIÓ AMBIENTAL DE L'ALTERNATIVA SELECCIONADA

5. DESCRIPCIÓ AMBIENTAL DEL PLA D'ACORD AMB L'ALTERNATIVA D'ORDENACIÓ ADOPTADA (ISA)

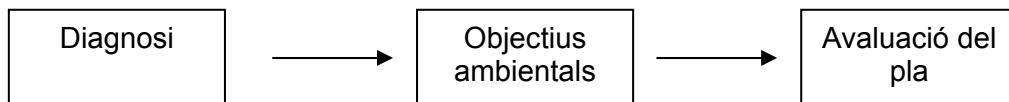
- 5.1. SÍNTESI DESCRIPTIVA DEL CONTINGUT DEL PLA
- 5.2. IDENTIFICACIÓ I QUANTIFICACIÓ DELS SÒLS OBJECTE DE TRANSFORMACIÓ DE L'ORDENACIÓ PROPOSADA
- 5.3 DESCRIPCIÓ DE LES MESURES ADOPTADES

6. MESURES PREVENTIVES I CORRECTORES (ISA)

7. PROPOSTA DE SUPERVISIÓ

8. SÍNTESI

Per tant, l'estructura de l'ISA s'adapta a allò que estableix la normativa (article 70 del Decret 305/2006, de 18 de juliol, pel qual s'aprova el Reglament de la Llei d'urbanisme). Pel que fa al punt de vista formal, l'ISA segueix un ordre lògic i dependent. La definició d'objectius ambientals s'ha fet a partir dels aspectes ambientals rellevants detectats a la fase de diagnosi. Aquests objectius ambientals han estat la base de l'avaluació ambiental, i consegüentment 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 es detalla a la taula següent:

Taula 4. Incorporació de les determinacions del document de referència

Determinacions del document de referència	Grau d'incorporació a l'ISA
---	-----------------------------

Determinació dels requeriments ambientals significatius	Aspectes ambientalment rellevants del territori	<p><u>Model territorial:</u></p> <p>Tenir en compte la 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.)</p> <p>Tendència cap a un model d'urbanisme residencial de baixa densitat amb predomini de l'habitatge unifamiliar.</p> <p>Promoció de la inversió privada als nuclis, difícilment assequible per a tots els grups socials.</p> <p>Existència de sòls agrícoles d'interès cultural i ecològic.</p>	Tots aquests aspectes es veuen justificats al punt 2.1.1 de l'ISA
		<p><u>- Biodiversitat territorial, permeabilitat ecològica i patrimoni natural:</u> Existència d'espais d'interès natural (Ex. Riera Major, Pein, etc.)</p> <p>Territori fragmentat principalment per les carreteres comarcals i per l'Eix transversal, gran nombre d'activitats extractives</p>	Tots aquests aspectes es troben descrits en l'apartat anomenat (PAM) BIODIVERSITAT TERRITORIAL, PERMEABILITAT ECOLÒGICA I PATRIMONI NATURAL, del punt 2.1.1 Perfil ambiental del municipi (PAM) dins l'ISA.

	<p><u>Cicle integral de l'aigua:</u> Tendència a incrementar la demanda d'aigua i risc que en superi la disponibilitat.</p>	<p>Tots aquests aspectes es troben descrits en l'apartat anomenat (PAM) CICLE DE L'AIGUA, del punt 2.1.1 Perfil ambiental del municipi (PAM) dins l'ISA..</p>
	<p><u>Ambient atmosfèric:</u> El principal focus emissor de gasos d'efecte hivernacle és el transport, i s'evidencia un increment de la dependència del vehicle privat. Bona qualitat de l'ambient atmosfèric en general.</p>	<p>Tots aquests aspectes es troben descrits en l'apartat anomenat (PAM) AMBIENT ATMOSFÈRIC, del punt 2.1.1 Perfil ambiental del municipi (PAM) dins l'ISA..</p>
	<p><u>Gestió dels materials i residus en la urbanització i l'edificació:</u> Bona gestió dels residus al municipi.</p>	<p>Tots aquests aspectes es troben descrits en l'apartat anomenat (PAM) GESTIÓ DELS ,MATERIALS I DELS RESIDUS, del punt 2.1.1 Perfil ambiental del municipi (PAM) dins l'ISA.</p>
	<p><u>Paisatge:</u> El nombre d'edificacions en sòl no urbanitzable és elevat Degradació dels paisatges de gran valor i gran fragilitat. Presència d'activitats extractives.</p>	<p>Tots aquests aspectes es troben descrits en l'apartat anomenat (PAM) QUALITAT DEL PAISATGE, del punt 2.1.1 Perfil ambiental del municipi (PAM) dins l'ISA.</p>
Objectius, protecció ambiental	-----	-----

	Objectius ambientals i indicadors	Es determina la necessitat d'incorporar a l'ISA els objectius ambientals proposats a l'informe ambiental preliminar presentat, així com aquells altres objectius i criteris que s'ha considerat convenient introduir (en el marc del document de referència).	S'han revisat els objectius i criteris ambientals proposats a l'IAP i també s'han afegit els que es demanen en el document de referència. El capítol 2.5 de l'ISA defineix cada objectiu i n'explica el criteri d'aplicació.
Justificació ambiental de l'elecció de l'alternativa	Descripció de les alternatives considerades	L'IAP ha considerat l'alternativa 0 (planejament vigent: normes subsidiàries) i l'alternativa 1 (nou POUM). La definició de l'alternativa 1 neix per comparació crítica amb l'alternativa 0.	L'alternativa escollida és la 1 (nou POUM)
	Anàlisi de les alternatives	L'IAP realitza una avaluació per vectors de les dues alternatives per acabar dissenyant una taula d'avaluació qualitativa de l'impacte de cada criteri (positiu, compatible, moderat) en cada una de les alternatives. El resultat global d'aquesta taula és que l'alternativa. L'efecte global de les dues alternatives és compatible.	L'avaluació ambiental de les alternatives considerades i la taula de la que es parla es troben a l'apartat 4.3 de l'ISA.

	Justificació ambiental de l'elecció de l'alternativa seleccionada	Caldrà que l'informe de sostenibilitat ambiental incorpori l'anàlisi dels efectes ambientals de cadascuna de les alternatives estudiades, tenint en compte els objectius i criteris ambientals, i l'esquema de vectors ambientals establerts en aquest document de referència (model territorial i ocupació del sòl, biodiversitat, cicle de l'aigua, paisatge, ambient atmosfèric i residus)	L'anàlisi dels efectes ambientals de cadascuna de les alternatives estudiades (...) es pot veure a l'apartat 4 de l'ISA.
Descripció ambiental del pla	Síntesi del pla	_____	_____
	Identificació i quantificació del sòl objecte de transformació	_____	_____
	Mesures previstes per a la preservació i millora de medi ambient	_____	_____
Identificació i avaluació dels probables efectes	Efectes sobre els recursos naturals	_____	_____

significatius	Efectes sobre els espais i aspectes ambientals rellevants	_____	_____
	Efectes ambientals derivats de la mobilitat generada	_____	_____
Avaluació global del pla	Congruència del pla amb els requeriments ambientals definits	L'ISA haurà de justificar el compliment, per part de l'ordenació proposada pel pla, dels objectius ambientals establerts en el present document de referència, l'informe previ de sostenibilitat ambiental i qualsevol altre formulat com a resultes del procés de redacció del document. Així mateix haurà de descriure les mesures de seguiment i supervisió previstes	Aquesta informació s'ha aportat al llarg del capítol 4 de l'ISA.
Síntesi		Síntesi de l'estudi consistent en un resum del seu contingut que ha de contenir una ressenya dels objectius i criteris ambientals fixats, i l'explotació justificada de l'avaluació global del pla.	Aquesta informació s'ha aportat al llarg del capítol 7 de l'ISA.
Informe sobre la viabilitat econòmica		_____	_____
Altres consideracions		_____	_____

4.2.2 L'abast de l'informe quant a continguts

Consideració dels aspectes ambientals rellevants:

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

Taula 5. Aspectes ambientals rellevants i objectius ambientals considerats

Aspectes que cal considerar segons la legislació	Aspectes ambientals rellevants del territori	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.)	Tendència cap a un model d' urbanisme residencial de baixa densitat amb predomini de l'habitatge unifamiliar. Promoció de la inversió privada als nuclis, difícilment assequible per a tots els grups socials.	Establir tipologies més sostenibles al sòl urbanitzable residencial	1
	Existència de sòls agrícoles d'interès cultural i ecològic	Preservar els sòls agrícoles d'interès de la seva transformació	7
Cicle de l'aigua	Tendència a incrementar la demanda d'aigua i risc que en superi la disponibilitat	Minimitzar el consum d'aigua derivat del planejament i minimitzar la superfície impermeabilitzada	4
Ambient atmosfèric (contaminació per substàncies, especialment aquelles vinculades amb el canvi climàtic; contaminació acústica, lluminosa, electromagnètica, etc.)	El principal focus emissor de gasos d'efecte hivernacle és el transport, i s'evidencia un increment de la dependència del vehicle privat	Potenciar els modes de transport sostenibles enfront del vehicle motoritzat privat	6

	Bona qualitat de l'ambient atmosfèric en general	Preservar la qualitat de l'ambient atmosfèric, i en concret, minimitzar la contaminació acústica i lluminosa derivada del planejament	9
Gestió dels materials i residus en la urbanització i l'edificació	Bona gestió dels residus al municipi	Fomentar el reciclatge i la reutilització dels residus urbans	10
Biodiversitat territorial, permeabilitat ecològica i patrimoni natural en general	Existència d'espais d'interès natural (Ex. Riera Major, Pein, etc.)	Recuperar els eixos vertebradors del territori	5
	Territori fragmentat principalment per les carreteres comarcals i per l'Eix transversal, gran nombre d'activitats extractives	Evitar la fragmentació en el territori	2
Qualitat del paisatge	El nombre d'edificacions en sòl no urbanitzable és elevat	Evitar noves edificacions aïllades en sòl no urbanitzable	3
	Degradació dels paisatges de gran valor i gran fragilitat. Presència d'activitats extractives.	Potenciar la restauració paisatgística d'aquests espais	8

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 2 alternatives: alternativa 0 (situació sense canvis) i alternativa 1 (nou POUM). L'apartat 4.3.1 descriu més detalladament les alternatives i exposa un resum de la seva anàlisi ambiental.

El Polígon d'actuació urbanística (PAU 1) s'ha determinat tenint en consideració bàsicament les alternatives de tipologia dels creixements. Aquestes alternatives comparteixen una estratègia de creixement i una ubicació concreta per al seu desenvolupament i tenen en compte característiques com la forma, la mida, la densitat, la localització dels espais lliures i la tipologia de les construccions.

D'altra banda els Plans parcials urbanístics (PPU1 i PPU2) tenen en compte bàsicament les alternatives d'ubicació ja que proposen ubicacions diferents per a les noves implantacions que s'han considerat necessàries (nous creixements residencials, nous equipaments o noves infraestructures de mobilitat).

Finalment, per la integració dels plans especials (PEU1, PEU2 i PEU3) s'han tingut en compte les alternatives d'estratègia. Aquestes alternatives difereixen lleugerament dels objectius generals del pla i de les seves necessitats per adequar-se a una problemàtica concreta: les sorreres

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

4.2.3 Valoració de la informació emprada

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

ESTUDIS CONSULTATS

- Agència Catalana de Residus
- Agència de Residus de Catalunya
- Direcció General de Qualitat Ambiental
- Direcció General d'Habitatge
- Oficina de Canvi Climàtic
- Oficina de Gestió Ambiental Unificada dels Serveis Territorials a Barcelona del DMAH
- Àrea del Medi Natural dels Serveis Territorials a Barcelona del DMAH

- Direcció General d'Arquitectura i Paisatge
- Direcció General de Salut Pública
- Departament d'Agricultura, Alimentació i Acció Rural
- Direcció General del Patrimoni Cultural
- Xarxa de custòdia del territori (Consultes al públic interessat)
- DEPANA- Lliga per a la defensa del patrimoni natural (Consultes al públic interessat)

INFORMACIÓ ONLINE

- Web de l'Ajuntament de Sant Sadurní d'Osormort ([http://www.Sant Sadur ní d'Osormort.cat](http://www.SantSadurni.d'Osormort.cat))
- Web del municipi de Sant Sadurní d'Osormort (<http://www.diba.es/municipis>)
- Web del Consell Comarcal (<http://www.ccosona.es>)

Tanmateix, el promotor ha contractat la realització d'una memòria social en motiu d'aquest pla, fet que ha permès ampliar la informació disponible per a l'avaluació ambiental del pla.

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

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

Punts forts:

- Han estat especialment útils els estudis sobre l'estat dels espais fluvials, ubicació de rieres, torrents (...) dels que s'ha disposat, els quals han facilitat molt la redacció de parts importants de l'ISA i alhora el fet de poder considerar objectius referits als espais fluvials.
- També ha estat important l'esforç dedicat en l'estudi de les zones on estan ubicades i on es volen ampliar les explotacions extractives per tal de reduir al màxim els impactes que generen sobre el medi.

Punts febles:

- Pel que fa als indicadors ambientals, s'ha trobat poca informació per a completar-los degut al fet de tractar-se d'un municipi petit i disseminat.

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:

Alternativa 0: fa referència al planejament vigent (normes subsidiàries)

Alternativa 1: refereix al nou planejament municipal (POUM)

Taula 6. Taula comparativa de les alternatives analitzades

Principals aspectes de l'ordenació	Alternativa 0	Alternativa 1
Existència de nous creixements continus a nuclis urbans preexistents	No Sí	
Polígons d'actuació que garanteixin les cessions de sistemes	No	Sí
Protecció dels espais naturals protegits, Xarxa Natura 2000 i habitats de protecció no prioritària.	No	Sí
Nou sòl industrial	No	No
Mida dels creixements	--	Baixa

La taula següent sintetitza la valoració ambiental de les alternatives respecte dels objectius ambientals i els aspectes ambientals rellevants del territori. No conté tots els objectius proposats pel POUM ja que alguns són comuns per a totes les alternatives.

Taula 7. Valoració ambiental de les alternatives

Aspectes ambientals rellevants del territori	Objectius ambientals segons la importància relativa	Impactes ambientals rellevants de les alternatives	
		Alt. 0	Alt. 1
Es tendeix cap a un model d'urbanisme de baixa densitat amb predomini de l'habitatge unifamiliar.	1.1. Establir tipologies més sostenibles del sòl urbanitzable residencials	+ ++	
Existència de sòls agrícoles d'interès cultural i ecològic	1.2 Preservar els sòls agrícoles d'interès de la seva transformació	+/- +	
Es tendeix a incrementar la demanda d'aigua i risc que en superi la disponibilitat	2.1. Minimitzar el consum d'aigua derivat del planejament	+ ++	
	2.2. Minimitzar la superfície impermeabilitzada	+/- +	
És important una clara implicació per pal·liar el canvi climàtic i preservar la bona qualitat de l'ambient atmosfèric en general	3.1. Potenciar els modes de transport sostenibles enfront del vehicle motoritzat privat	+/- +/-	-
	3.2 Preservar la qualitat de l'ambient atmosfèric, i en concret, minimitzar la contaminació acústica i lluminosa derivada del planejament	+/- +	
Un punt important en és la bona gestió dels residus al municipi	4.1. Fomentar el reciclatge i la reutilització dels residus urbans	- +/-	
Existència d'espais d'interès natural (Ex. Riera Major, Pein, etc.). El territori serà fragmentat principalment per les carreteres comarcals i per l'Eix transversal, gran nombre d'activitats extractives	5.1. Recuperar els eixos vertebradors del territori	+/- +	
	5.2. Evitar la fragmentació en el territori	+/-	++
El nombre d'edificacions en sòl no urbanitzable és elevat i es tendeix a la degradació de paisatges de gran valor i gran fragilitat. També hi ha la presència d'activitats extractives. Cal evitar que l'acceleració de la transformació dels paisatges pugui donar lloc al deteriorament de la seva qualitat.	6.1 Evitar noves edificacions aïllades en sòl no urbanitzable	+/- ++	
	6.2 Potenciar la restauració paisatgística d'aquest espais	+/- +	

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

	Objectiu	Valoració i observacions	Grau de compliment de l'objectiu (si/no/parcial)			Recomanacions	Incorporació de les recomanacions en el pla
			Sí	No	Parcial		
1	Evitar l'ocupació innecessària de sòl per a usos urbans i infraestructures	Per tal de complir aquest objectiu s'utilitzaran mesures com: <ul style="list-style-type: none"> - Establir tipologies més sostenibles en el sòl residencial - Minimitzar la zona d'afectació de les activitats extractives Fomentar les estructures urbanes compactes, relligant zones urbanes ja existents	X				
	Assignar usos del sòl sense sobrepassar la capacitat d'acollida del territori	Per tal de complir aquest objectiu s'utilitzaran mesures com: <ul style="list-style-type: none"> - No edificar en zones de sòl no urbanitzable amb pendent superior al 20% - No edificar en els espais amb elevats valors naturals i/o paisatgístics - Evitar la fragmentació del territori amb un creixement urbanístic compacte - Promoure la reutilització de terrenys degradats 	X				
	Preservar els espais i elements de valor rellevant del territori	Preservar els sòls agrícoles i d'interès de la seva transformació					

2	Establir una xarxa d'espais d'interès natural	<p>Per tal de complir aquest objectiu s'utilitzaran mesures com:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Definir i protegir els espais amb valor natural que permetin el manteniment de la connectivitat biològica i la funcionalitat dels ecosistemes a escala local - Mantenir els espais protegits, vies pecuàries i forests d'utilitat pública, preservant-los d'agressions ambientals. - Establir uns objectius de gestió que permetin la preservació dels espais naturals. 	X				
	Conservar i millorar la connectivitat biològica	<p>Per tal de complir aquest objectiu s'utilitzaran mesures com:</p> <ul style="list-style-type: none"> - No urbanitzar cap llera de curs fluvial ni cap altre element o espai estratègic de connectivitat - No urbanitzar cap espai d'interès natural o connector d'acord amb el projecte del Pla territorial parcial de les comarques centrals - Establir una connexió entre els espais lliures urbans i els espais exteriors mitjançant la introducció de criteris de biodiversitat i de concepció reticular en el disseny - Definir i protegir els espais amb valor natural que permetin el manteniment de la connectivitat ecològica i la funcionalitat dels ecosistemes a l'escala local. - Determinar els punts crítics pel manteniment de la connectivitat biològica i establir mesures preventives i de millora, i mesures urbanístiques que permetin revertir la situació (canvis de classificació o usos admesos, cessions, adquisicions o permutes del sòl, emplaçament de zones verdes...) 	X				

	Ordenar i gestionar els sòls ocupats per ecosistemes fràgils i per hàbitats d'espècies amenaçades	<p>Per tal de complir aquest objectiu s'utilitzaran mesures com:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Preservar les masses forestals mitjançant la seva classificació de sòl no urbanitzable - Establir uns objectius de gestió que permetin la preservació dels espais naturals - Ordenar les condicions de la possible implantació d'activitats extractives canalitzades cap a indrets especialment adequats per la disponibilitat del recurs, l'escassa magnitud de l'impacte generat i les possibilitats de restauració o de condicionament de les àrees afectades. - Inventariar les pedreres i altres espais morfològicament degradats existents en l'àmbit d'ordenació i promoure'n la restauració i el condicionament. 	X				
3	Prevenir els riscos hidrològics	<p>Per tal de complir aquest objectiu s'utilitzaran mesures com:</p> <ul style="list-style-type: none"> - No edificar en zones de risc d'inundació per a períodes de retorn inferiors a 100 anys - Creació d'una xarxa separativa d'aigües pluvials - Respectar els criteris i usos admissibles per a la zonificació fluvial 	X				
	Protegir els recursos hídrics i minimitzar el consum d'aigua derivat del planejament	<p>Per tal de complir aquest objectiu s'utilitzaran mesures com:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Establir franges de protecció en tots aquells sectors de creixement que confrontin o allotgin cursos hídrics - Diagnosi i manteniment de la xarxa d'abastament d'aigua - No afectació de cap aquífer protegit ni zona de recàrrega - Control de les possibles captacions d'aigua per part de diferents sectors del municipi - Mantenir els cabals mínims ecològics dels cursos superficials, segons estableix la Directiva Marc de l'Aigua. 	X				

	Preservar i millorar la qualitat de l'aigua	<p>Per tal de complir aquest objectiu s'utilitzaran mesures com:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Preveure obres d'ampliació i millora del sistema de sanejament degut a l'increment de cabals d'aigües residuals procedents dels nous sectors, com és el cas de la construcció d'una depuradora d'aigües residuals del municipi. - Preveure mesures per a l'estalvi i la reutilització d'aigua, especialment en usos industrials i agrícoles i, complementàriament, també en habitatges, per reduir els consums d'aigua tan elevats que presenta el municipi actualment. 	X				
	Millorar la xarxa de distribució i abastament d'aigua al municipi	Resoldre deficiències en la xarxa de distribució d'aigua d'abastament.					
4	Conservar i/o millorar la qualitat del paisatge en la totalitat del territori	<p>Per tal de complir aquest objectiu s'utilitzaran mesures com:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Preservar els valors paisatgístics d'interès especial i el patrimoni cultural com a element constitutiu del paisatge - Evitar noves edificacions aïllades en el sòl no urbanitzable - Identificació de les diverses unitats tipològiques de paisatge i avaluació de les pautes estructuradores i les dinàmiques evolutives 	X				
	Gestió del paisatge	<p>Per tal de complir aquest objectiu s'utilitzaran mesures com:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Potenciar la restauració paisatgística dels espais afectats per les activitats extractives - Elaboració de plans especials urbanístics o exigència d'estudis d'impacte paisatgístic per a la possible implantació de projectes d'activitats o equipaments d'interès públic en sòl no urbanitzable 	X				

	Protegir, millorar i recuperar els elements i els ambients paisatgístics d'interès	<p>Per tal de complir aquest objectiu s'utilitzaran mesures com:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Elaboració de catàlegs de béns protegits per aconseguir una òptima protecció de monuments, edificis, paisatges o béns culturals - Establiment d'entorns de protecció d'aquells elements d'interès paisatgístic que calgui - Previsió de plans especials per a la protecció del medi natural i el paisatge - Inventariar i catalogar les fonts degut al seu valor cultural i la proposició de mesures de protecció adequades. 	X				
5	Previsió i correcció d'immissions de fonts contaminants	Minimització de les partícules en suspensió produïdes per les activitats extractives més pròximes als nuclis de població	X				
	Reduir la població exposada a nivells acústics no permesos per la legislació	<ul style="list-style-type: none"> - Localitzar al voltant de les fonts importants de contaminació acústica usos i activitats poc sensibles al soroll - Preveure mesures o directrius urbanístiques per reduir els impactes sonors detectats en l'àmbit del pla, basant-se en el mapa de capacitat acústica (de pendent aprovació al municipi) - Aprovar el mapa de capacitat acústica al municipi a través del Consell Comarcal o la Direcció General de Qualitat ambiental. 			X		
6	Previsió en els edificis d'espais per a la recollida selectiva	Incorporació d'espais per a la recollida selectiva en funció de les proporcions de residus generades per a cada activitat	X				

	<p>Implantar l'equipament i els sistemes de disseny urbà adients per a la reutilització i recollida selectiva dels residus</p>	<p>Per tal de complir aquest objectiu s'utilitzaran mesures com:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Incloure en el disseny de la vialitat pública espais suficients i adequats per a col·locar contenidors o altres equipaments necessaris per optimitzar les operacions de recollida i transport de residus - Preveure la concreció física de la ubicació de la deixalleria, així com de la resta d'espais destinats a gestionar els residus municipals amb la qualificació adequada, sempre que aquesta zonificació també inclogui l'ús de serveis tècnics ambientals, en la normativa urbanística. 	X				
--	--	---	---	--	--	--	--

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+Informació pública de l'avanç del pla 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 es centren en les aportacions rebudes i en la valoració de la integració d'aquestes en el pla i en l'avaluació ambiental.

5.1 ORIGEN DE LES APORTACIONS

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

Taula 9. Informació pública

Data	Tipus de participació ciutadana	Valoració de la participació ciutadana
De 12/02/2008 a 18/03/2008	Informació pública de l'avantprojecte de pla (30 dies)	--
De 11/07/2008 a 30/09/2008	1ª Informació pública del projecte de pla (45 dies)	1 aportació recollida
De 23/10/2009 a 18/12/2008	2ª Informació pública del projecte de pla (45 dies)	1 aportació recollida

Taula 10. Altres processos de participació ciutadana

Data	Tipus de participació ciutadana	Valoració de la participació ciutadana
22/02/2008	Presentació pública de l'Avanç del Pla	Assistència 18 veïns
6/03/08 i 15/03/08	Jornades de consulta	- Associació de veïns de Bojons -Veïns del Camí de Crivillers

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	Oficina territorial d'avaluació ambiental	Document de referència	29/06/2007
Aprovació inicial 1	Oficina territorial d'avaluació ambiental	Informe relatiu a l'aprovació inicial amb consideracions a tenir en compte i incorporar a la documentació per l'aprovació provisional i la Memòria Ambiental.	20/11/09
	Direcció general d'energia i mines	Informe relatiu a l'aprovació inicial. Informat favorablement	25/03/08
	Secretaria per la Mobilitat	Informe relatiu a l'aprovació inicial. Informat favorablement	29/07/08
	Direcció general de Comerç	Informe relatiu a l'aprovació inicial. Informat favorablement	04/08/08
	DG Telecomunicacions del Ministerio de Industria, Turismo y Comercio	Informe amb consideracions a tenir en compte	08/07/08
	Direcció general xarxes i infraestructures de telecomunicacions	Informe relatiu a l'aprovació inicial. Informat desfavorablement	22/09/08
	Consell Comarcal d'Osona	Informe relatiu a l'aprovació inicial. Informat favorablement	26/09/08
	Espai Natural Guillerries-Savassona	No li correspon informar	15/10/08
	Institut Geològic de Catalunya		11/11/09
	Desenvolupament Rural	Informe relatiu a l'aprovació inicial. Informat favorablement amb consideracions	12/12/08
	Programa de Planejament Territorial	Informe amb consideracions a tenir en compte	16/12/08
	Direcció General de Promoció de l'Habitatge	Informe relatiu a l'aprovació inicial. Informat favorablement	14/01/09
	Agència Catalana de l'Aigua	Informe amb consideracions a tenir en compte	15/01/09
	Arquitectura i paisatge	Informe relatiu a l'aprovació inicial del catàleg de masies. Informat favorablement	20/11/09
Aprovació inicial 2	Oficina territorial d'avaluació ambiental	Informe relatiu a l'aprovació inicial	25/03/10
	Institut Geològic de Catalunya	Informe relatiu a l'aprovació inicial. Informat favorablement	19/02/10
	Secretaria per la Mobilitat	Informe relatiu a l'aprovació inicial. Informat favorablement	17/02/10

	Direcció general xarxes i infraestructures de telecomunicacions	Informe relatiu a l'aprovació inicial. Informat desfavorablement	19/03/10
	Medi Ambient OTAA	Informe relatiu a l'aprovació inicial amb consideracions a tenir en compte i incorporar a la documentació per l'aprovació provisional i la Memòria Ambiental	29/03/10
	Departament d'Agricultura i Acció Rural	Informe relatiu a l'aprovació inicial. Informat favorablement amb consideracions	13/04/10
	Direcció general de carreteres	Informe relatiu a l'aprovació inicial. Informat favorablement	06/04/10
Proposta de memòria ambiental (si és pertinent)	Oficina territorial d'avaluació ambiental	-----	

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

Avanç del pla

Taula 12. Aportacions de caire ambiental procedents dels informes de les administracions afectades i grau d'incorporació. Fase d'avanç del pla

Administracions que emeten aportacions	Aportacions	Incorporació en el pla
Oficina territorial d'avaluació ambiental	Document de referència	Vegeu la taula 4 de l'apartat 4.2.1, Incorporació de les determinacions del document de referència

Aprovació inicial

Taula 13. Aportacions procedents dels informes dels òrgans del Departament de Medi Ambient i Habitatge i grau d'incorporació. Fase d'aprovació inicial

	Òrgans del DMAH	Aportacions	Incorporació en el pla
1 ^a Aprovació Inicial	Direcció General de Promoció de l'Habitatge	<p>Favorable. De totes maneres cal:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Justificar el repartiment no uniforme de les reserves HPO. -Correcció de l'article 15 segons l'article 57,3 de la LU. -Incorporar a la normativa els diferents règims de HPO. - Corregir apartat 1de la Memòria Social reserva mínima 30%. Correcció de l'art. 98. - Cal que les fitxes del PAU1 i PAU 2 determinin el sostre màxim i màxim d'hab. inclòs el sostre edificat existent. - El sòl del PAU1 ha de ser SNC. -Corregir errates a la fitxa del PAU2 i al punt 1.2.1 de l'agenda i avaluació econòmica.- Revisió dels quadres de sostre . -Contemplar a la normativa la creació i gestió del patrimoni municipal de sòl i habitatge . - Incloure convenis urb. si fos el cas. 	<p>Modificacions:</p> <ul style="list-style-type: none"> - NORMATIVA: articles 12a,15,98,103,105a,105,107,108. FITXES: PAU1, PAU2, PPU1, PPU2. - MEMÒRIA SOCIAL: Punts 1, 4.2, 5
	Agència Catalana de l'Aigua	<p>Cal:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Revisar i corregir l'estudi hidràulic de l'informe d'inundabilitat. -Grafiar com HI les superfícies de les lleres de tots els cursos fluvials (-+ clau 24). -Incloure en els documents les definicions de Sistema Hidrogràfic, Servitud de protecció del HI, Servitud. -Completar la documentació amb estudi sobre el sistema municipal d'abastament d'aigua, títol sobre la concessió de l'ús de l'aigua. Incorporar estudi sobre el futur sanejament d'aigües residuals. 	<p>Modificacions:</p> <ul style="list-style-type: none"> -MEMÒRIA: apartats Abastament d'aigua del punt 1.6.4, Sanejament del punt 2.2.5 - Es va refer l'estudi d'inundabilitat. -NORMATIVA: arts.92, 96, 96a-g, 107,108, 113, 114,137. -PLÀNOLS:sèries O.01.B -AGENDA
	Oficina Tècnica d'Avaluació Ambiental		

<p style="text-align: center;">2^a Aprovació Inicial</p>	<p>Oficina Tècnica d'Avaluació Ambiental</p>	<p>-Incorporar els indicadors de seguiment ambiental a l'ISA.</p>	<p>- ISA: Revisió i correcció</p>
		<p>-Cal recaptar informe de la Direcció General del Medi Natural i de l'ACA.</p>	<p>- S'han requerit els informes pertinents.</p>
		<p>-Cal adaptar l'àmbit dels polígons PAU1 i PAU2 a la delimitació del PEIN donant compliment a l'art. 13 del Decret 328/1992. -Es recomana qualificar els terrenys on es delimiten hàbitats d'interès comunitari de sistema de zones verdes o similars.</p>	<p>- S'ha eliminat el PAU2 deixant el sector en SNU i s'ha qualificat el sòl del PAU1 que queda dins de la delimitació del PEIN o d'hàbitats d'interès comunitari com Espais Lliures amb la clau VP.</p>
		<p>-Atorgar la clau 25, d'espais naturals protegits, als terrenys inclosos dins de l'espai PEIN.</p>	<p>- S'han corregit els plànols d'ordenació del SNU.</p>
		<p>-Garantir que en el desenvolupament dels plans especial s'haurà de donar compliment a la legislació sectorial i a l'acord de govern GOV/112/2006 adoptant mesures compensatòries i correctores per reduir l'impacte de l'ampliació de les sorreses. -En el PPU1 cal preservar els terrenys amb pendent >20% i en SU garantir la màxima adaptació a la morfologia del terreny. Pel que fa a la proposta del PPU2 cal replantejar la seva delimitació de manera que respongui als objectius ambiental del PTPCC.</p>	<p>- S'han modificat els Articles. 152, 155, 156 i les fitxes dels sectors de desenvolupament.</p>
		<p>-Cal reubicar l'ús d'abocador en una altra part del municipi més escaient, atès que es localitza sobre un espai d'interès geològic. -Cal reubicar l'ús esportiu dels terrenys qualificats amb la clau 26d atesos els seus valors geològics i ambientals.</p>	<p>-S'ha eliminat l'ús d'abocador dels plànols normatius i de la normativa del POUM. - S'ha reduït l'àmbit dels terrenys qualificats amb la clau 26d, ús esportiu per evitar afectar els valors geològics i ambientals i s'ha justificat a la memòria l'emplaçament d'aquest ús.</p>
		<p>Respecte al Catàleg de Masies i cases rurals: -Caldrà excloure les fitxes 34, 36, 37, 38, 39, 40 -Concretar en quines edificacions pot ser admès l'ús hotelier.</p>	<p>- S'han eliminat les fitxes 36, 37, 38, 39, 40 i revisat la resta de les fitxes del Catàleg</p>

Taula 14. Aportacions de caire ambiental al pla procedents d'informes d'altres administracions afectades i grau d'incorporació. Fase d'aprovació inicial

	Altres administracions	Aportacions	Incorporació en el pla
1a Aprovació inicial	Consell Comarcal d'Osona	<p>S'emet informe favorable si es compleixen les condicions següents:</p> <ul style="list-style-type: none"> - L'EDAR de Bojons ha de donar servei als 3 nuclis: Bojons, Font Fresca i Camí de Crivillers, per tant cal relantejar la depuradora respecte la seva capacitat de tractament, i cal que inclogui claveguerams, col.lectors, estació de bombeig.. - Cal planificar una depuradora per donar servei al nucli de la Cantina. - 	S'ha modificat l'apartat de Sanejament del punt 2.2.5 de la Memòria del POUM.
	Institut Geològic de Catalunya	<ul style="list-style-type: none"> - S'ha d'incloure a la memòria del POUM les característiques naturals, amb indicació dels riscos naturals o geològics existents i el plànols d'informació d'àrees vulnerables i àrees afectades per impactes ambientalment rellevants. - Caldrà incloure les actuacions pertinents en funció de les recomanacions exposades en els informes realitzats per l'IGC i estudis addicionals que se'n derivin. 	S'han modificat els punts 1.2.3 i 1.2.4a de la Memòria del POUM.
	DAAR - DG de Desenvolupament Rural	S'emet informe favorable però es recomana considerar les fitxes nº 16 i 33 del Catàleg de Masies.	
	Secretaria per a la Planificació Territorial	<ul style="list-style-type: none"> - La proposta de PPU2 La Cantina es contradictòria amb les determinacions del PTCC. - Caldrà compatibilitzar el desenvolupament del Camí de Crivillers amb el que resulti de l'estudi hidrològic. El POUM no estableix cap reserva del futur Eix Transversal. 	<ul style="list-style-type: none"> - S'ha modificat la l'emplaçament del sector PPU2 i modificat els plànols d'ordenació. - L'objectiu del PAU2 és establir mesures de protecció en front de possibles inundacions.

2^a Aprovació Inicial	Institut Geològic de Catalunya	S'emet informe favorable pel que fa a la valoració dels riscos geològics i naturals amb les reserves següents: - Caldrà que l'equip redactor del POUM comprovi que l'àmbit d'aplicació d'aquest pla d'ordenació no superi la zona estudiada en el citat dictamen de riscos, en cas contrari, caldrà realitzar una ampliació de l'estudi en les noves zones afectades.	- S'ha tingut en compte la informació aportada per l'IGC i se'n ha donat el seu compliment.
	DAAR - DG de Desenvolupament Rural	- Cal eliminar la nota de l'article 129 de la normativa i eliminar les limitacions establertes per les construccions ramaderes doncs els llindars estaran condicionats a la justificació de cada projecte. - Es recomana eliminar les fitxes nº 16 i 33 del Catàleg de Masies	- S'ha modificat l'article 129 de la Normativa. en el sentit requerit.

Proposta de memòria ambiental

En data Mai g de 2010 es va lliurar a l'òrgan ambiental la proposta de memòria ambiental del pla. Com a requeriment previ per donar la seva conformitat a la memòria ambiental, l'òrgan ambiental ha determinat la necessitat d'esmenar, completar o ampliar els aspectes del pla que es detallen:

Taula 15. Aspectes del pla que cal esmenar, completar o ampliar segons les determinacions de l'òrgan ambiental durant el tràmit de resolució de la memòria ambiental

Òrgan del DMAH	Aspectes a esmenar, completar o ampliar	Incorporació en el pla
----------------	---	------------------------

Oficina Tècnica d'Avaluació Ambiental	<ul style="list-style-type: none"> - Cal que l'ISA incorpori, com a mínim la justificació dels motius que han portat a l'exclusió dels indicadors ambientals de seguiment no incorporats en la documentació que integra el pla. - Cal que l'ISA incorpori en l'apartat de mesures ambientals la determinació de garantir la màxima adaptació a la morfologia natural del terreny de la urbanització i les edificacions en els sòls classificats del sòl urbà. 	<p>-En el punt."3.Indicadors Ambientals de seguiment" de l'ISA es justifica els motius de l'exclusió dels indicadors ambientals de seguiment.</p> <p>-S'ha modificat l'apartat "5.3.8 Qualitat del paisatge" dins el punt "5.3 Descripció de les mesures ambientals adoptades".</p>
	<ul style="list-style-type: none"> - Cal fer extensible les determinacions de l'article 94 relatives al tractament del paviment dels camins rurals a la xarxa viària del PAU1 inclosa dins el PEIN Guillerries. 	<p>- S'ha modificat l'article 118 de la Normativa del POUM</p>
	<ul style="list-style-type: none"> - Caldrà garantir la preservació dels hàbitats d'interès comunitari inclosos en zones d'aprofitament privat, definint mesures ambientals adients i que assegurin la minimització dels possibles impactes derivats de l'ordenació. 	<ul style="list-style-type: none"> - S'ha modificat l'apartat "5.3.2 Entorn natural" dins el punt "5.3 Descripció de les mesures ambientals adoptades".
	<ul style="list-style-type: none"> - Cal que la normativa urbanística defineixi la clau VPr, verd privat, i es modifiqui la fitxa PPU1 que no es correspon amb la proposta d'ordenació dels plànols d'ordenació. 	<ul style="list-style-type: none"> - S'ha incorporat l'article 116 a la Normativa del POUM que defineix la clau VPr. - S'ha canviat la imatge de la fitxa normativa del PPU 1
	<ul style="list-style-type: none"> - Cal elaborar i incorporar la fitxa corresponent a la Casa Cremada al catàleg de masies i cases rurals. 	<p>- S'ha incorporat la fitxa corresponent a la casa cremada.</p>

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

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

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

Taula 16. Aportacions de caire ambiental rebudes durant els processos de consulta i participació ciutadana i grau d'incorporació

Fases del pla	Persona/entitat/òrgan que emet aportacions	Aportacions al pla	Incorporació en el pla
Avanç del pla	Propietaris de les Sorreses existents a Sant Sadurní d'Osormort	Redactaran un informe minero-ambiental Aporten delimitació de les activitats extractives i previsions d'ampliació	S'incorpora aquest informe com annex a l'ISA. La delimitació aportada es contempla a la documentació gràfica del POUM en els plànols d'ordenació del SNU, amb la qualificació de usos extractius, clau 26c
1ª Aprovació inicial	Al·legació 01: Sr. Miquel Quintana i Duro en representació de "Excavacions Quintana SL", pel Sr. Lluçà Pujades i Costa, es representació de "Excavacions Sant Julià SL", i la Sra. Roser Echarri Eguinoa en nom propi.	-Demanen que la possibilitat d'ampliació de les sorreses per mitjà de la redacció d'un Pla Especial quedi més oberta de manera que es pugui fer individualment per cada una de les explotacions o bé per agrupació de dues o de les tres explotacions . -Proposa correccions de la redacció de l'article corresponent a la clau 26c, usos extractius.	La documentació que es sotmet a la 2ª aprovació inicial modifica la redacció de l'article corresponent a la clau 26c i s'admet la possibilitat de desenvolupar per subsectors el PEU 1 Pla Especial de protecció i desenvolupament de les activitats extractives de les sorreses de Bojons i de Boixon s, pugui establir el seu desenvolupament per subsectors, essent possible la tramitació de la concessió i la llicència urbanística municipal diferenciada.

<p>2ª Aprobació inicial</p>	<p>Al·legació 01: Sr. Miquel Quintana i Duro en representació de “Excavacions Quintana SL”, pel Sr. Lluçà Pujades i Costa, es representació de “Excavacions Sant Julià SL”, i la Sra. Roser Echarri Eguinoa en nom propi.</p>	<p>-Demanen que la possibilitat de la redacció d’un Pla Especial únic per la tramitació d’ampliació de les tres sorreres conjuntament, o tramitar-les en dos plans especials o separadament en varis plans especials. -Proposa correccions de la redacció de l’article corresponent a la clau 26c, usos extractius per recollir aquesta possibilitat.</p>	<p>La documentació que es sotmet a l’aprovació provisional modifica la redacció de l’article corresponent a la clau 26c</p>
------------------------------------	---	---	---

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 17. 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

	Objectius ambientals segons la importància relativa	Pla aprovat inicialment			Pla que se sotmet a aprovació definitiva			Valoració i observacions		
		Determinacions del pla	Grau de compliment de l'objectiu			Determinacions del pla	Grau de compliment de l'objectiu			
			Si	No	Parcial		Si		No	Parcial
1	Evitar l'ocupació innecessària de sòl per a usos urbans i infraestructures	Per tal de complir aquest objectiu s'utilitzaran mesures com: - Establir tipologies més sostenibles en el sòl residencial - Minimitzar la zona d'afectació de les activitats extractives - Fomentar les estructures urbanes compactes, relligant zones urbanes ja existents	X			Per tal de complir aquest objectiu s'utilitzaran mesures com: - Establir tipologies més sostenibles en el sòl residencial - Minimitzar la zona d'afectació de les activitats extractives - Fomentar les estructures urbanes compactes, relligant zones urbanes ja existents	X			

	Assignar usos del sòl sense sobrepassar la capacitat d'acollida del territori	Per tal de complir aquest objectiu s'utilitzaran mesures com: <ul style="list-style-type: none"> - No edificar en zones de sòl no urbanitzable amb pendent superior al 20% - No edificar en els espais amb elevats valors naturals i/o paisatgístics - Evitar la fragmentació del territori amb un creixement urbanístic compacte - Promoure la reutilització de terrenys degradats 	X			Per tal de complir aquest objectiu s'utilitzaran mesures com: <ul style="list-style-type: none"> - No edificar en zones de sòl no urbanitzable amb pendent superior al 20% - No edificar en els espais amb elevats valors naturals i/o paisatgístics - Evitar la fragmentació del territori amb un creixement urbanístic compacte - Promoure la reutilització de terrenys degradats 	X			
	Preservar els espais i elements de valor rellevant del territori	Preservar els sòls agrícoles i d'interès de la seva transformació	X			Preservar els sòls agrícoles i d'interès de la seva transformació	X			
2	Establir una xarxa d'espais d'interès natural	Per tal de complir aquest objectiu s'utilitzaran mesures com: <ul style="list-style-type: none"> - Definir i protegir els espais amb valor natural que permetin el manteniment de la connectivitat biològica i la funcionalitat dels ecosistemes a escala local - Mantenir els espais protegits, vies pecuàries i forests d'utilitat pública, preservant-los d'agressions ambientals. - Establir uns objectius de gestió que permetin la preservació dels espais naturals. 			X	Per tal de complir aquest objectiu s'utilitzaran mesures com: <ul style="list-style-type: none"> - Definir i protegir els espais amb valor natural que permetin el manteniment de la connectivitat biològica i la funcionalitat dels ecosistemes a escala local - Mantenir els espais protegits, vies pecuàries i forests d'utilitat pública, preservant-los d'agressions ambientals. - Establir uns objectius de gestió que permetin la preservació dels espais naturals. 	X			

	Conservar i millorar la connectivitat biològica	<p>Per tal de complir aquest objectiu s'utilitzaran mesures com:</p> <ul style="list-style-type: none"> - No urbanitzar cap llera de curs fluvial ni cap altre element o espai estratègic de connectivitat - No urbanitzar cap espai d'interès natural o connector d'acord amb el projecte del Pla territorial parcial de les comarques centrals - Establir una connexió entre els espais lliures urbans i els espais exteriors mitjançant la introducció de criteris de biodiversitat i de concepció reticular en el disseny - Definir i protegir els espais amb valor natural que permetin el manteniment de la connectivitat ecològica i la funcionalitat dels ecosistemes a l'escala local. - Determinar els punts crítics pel manteniment de la connectivitat biològica i establir mesures preventives i de millora, i mesures urbanístiques que permetin revertir la situació (canvis de classificació o usos admesos, cessions, adquisicions o permutes del sòl, emplaçament de zones verdes...) 			X	<p>Per tal de complir aquest objectiu s'utilitzaran mesures com:</p> <ul style="list-style-type: none"> - No urbanitzar cap llera de curs fluvial ni cap altre element o espai estratègic de connectivitat - No urbanitzar cap espai d'interès natural o connector d'acord amb el projecte del Pla territorial parcial de les comarques centrals - Establir una connexió entre els espais lliures urbans i els espais exteriors mitjançant la introducció de criteris de biodiversitat i de concepció reticular en el disseny - Definir i protegir els espais amb valor natural que permetin el manteniment de la connectivitat ecològica i la funcionalitat dels ecosistemes a l'escala local. - Determinar els punts crítics pel manteniment de la connectivitat biològica i establir mesures preventives i de millora, i mesures urbanístiques que permetin revertir la situació (canvis de classificació o usos admesos, cessions, adquisicions o permutes del sòl, emplaçament de zones verdes...) 	X			
--	---	--	--	--	---	--	---	--	--	--

	Ordenar i gestionar els sòls ocupats per ecosistemes fràgils i per hàbitats d'espècies amenaçades	<p>Per tal de complir aquest objectiu s'utilitzaran mesures com:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Preservar les masses forestals mitjançant la seva classificació de sòl no urbanitzable - Establir uns objectius de gestió que permetin la preservació dels espais naturals - Ordenar les condicions de la possible implantació d'activitats extractives canalitzades cap a indrets especialment adequats per la disponibilitat del recurs, l'escassa magnitud de l'impacte generat i les possibilitats de restauració o de condicionament de les àrees afectades. - Inventariar les pedreres i altres espais morfològicament degradats existents en l'àmbit d'ordenació i promoure'n la restauració i el condicionament. 	X			<p>Per tal de complir aquest objectiu s'utilitzaran mesures com:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Preservar les masses forestals mitjançant la seva classificació de sòl no urbanitzable - Establir uns objectius de gestió que permetin la preservació dels espais naturals - Ordenar les condicions de la possible implantació d'activitats extractives canalitzades cap a indrets especialment adequats per la disponibilitat del recurs, l'escassa magnitud de l'impacte generat i les possibilitats de restauració o de condicionament de les àrees afectades. - Inventariar les pedreres i altres espais morfològicament degradats existents en l'àmbit d'ordenació i promoure'n la restauració i el condicionament. 	X		
3	Prevenir els riscos hidrològics	<p>Per tal de complir aquest objectiu s'utilitzaran mesures com:</p> <ul style="list-style-type: none"> - No edificar en zones de risc d'inundació per a períodes de retorn inferiors a 100 anys - Creació d'una xarxa separativa d'aigües pluvials - Respectar els criteris i usos admissibles per a la zonificació fluvial 	X			<p>Per tal de complir aquest objectiu s'utilitzaran mesures com:</p> <ul style="list-style-type: none"> - No edificar en zones de risc d'inundació per a períodes de retorn inferiors a 100 anys - Creació d'una xarxa separativa d'aigües pluvials - Respectar els criteris i usos admissibles per a la zonificació fluvial 	X		

	<p>Protegir els recursos hídrics i minimitzar el consum d'aigua derivat del planejament</p>	<p>Per tal de complir aquest objectiu s'utilitzaran mesures com:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Establir franges de protecció en tots aquells sectors de creixement que confrontin o allotgin cursos hídrics - Diagnosi i manteniment de la xarxa d'abastament d'aigua - No afectació de cap aquífer protegit ni zona de recàrrega - Control de les possibles captacions d'aigua per part de diferents sectors del municipi <p>Mantenir els cabals mínims ecològics dels cursos superficials, segons estableix la Directiva Marc de l'Aigua.</p>	X			<p>Per tal de complir aquest objectiu s'utilitzaran mesures com:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Establir franges de protecció en tots aquells sectors de creixement que confrontin o allotgin cursos hídrics - Diagnosi i manteniment de la xarxa d'abastament d'aigua - No afectació de cap aquífer protegit ni zona de recàrrega - Control de les possibles captacions d'aigua per part de diferents sectors del municipi - Mantenir els cabals mínims ecològics dels cursos superficials, segons estableix la Directiva Marc de l'Aigua. 	X			
	<p>Preservar i millorar la qualitat de l'aigua</p>	<p>Per tal de complir aquest objectiu s'utilitzaran mesures com:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Preveure obres d'ampliació i millora del sistema de sanejament degut a l'increment de cabals d'aigües residuals procedents dels nous sectors, com és el cas de la construcció d'una depuradora d'aigües residuals del municipi. <p>Preveure mesures per a l'estalvi i la reutilització d'aigua, especialment en usos industrials i agrícoles i, complementàriament, també en habitatges, per reduir els consums d'aigua tan elevats que presenta el municipi actualment</p>			X	<p>Per tal de complir aquest objectiu s'utilitzaran mesures com:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Preveure obres d'ampliació i millora del sistema de sanejament degut a l'increment de cabals d'aigües residuals procedents dels nous sectors, com és el cas de la construcció d'una depuradora d'aigües residuals del municipi. - Preveure mesures per a l'estalvi i la reutilització d'aigua, especialment en usos industrials i agrícoles i, complementàriament, també en habitatges, per reduir els consums d'aigua tan elevats que presenta el municipi actualment. 	X			
	<p>Millorar la xarxa de distribució i abastament d'aigua al municipi</p>	<p>Resoldre deficiències en la xarxa de distribució d'aigua</p>	X			<p>Resoldre deficiències en la xarxa de distribució d'aigua d'abastament.</p>	X			

		d'abastament.								
4	Conservar i/o millorar la qualitat del paisatge en la totalitat del territori	<p>Per tal de complir aquest objectiu s'utilitzaran mesures com:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Preservar els valors paisatgístics d'interès especial i el patrimoni cultural com a element constitutiu del paisatge - Evitar noves edificacions aïllades en el sòl no urbanitzable <p>Identificació de les diverses unitats tipològiques de paisatge i avaluació de les pautes estructuradores i les dinàmiques evolutives</p>			X	<p>Per tal de complir aquest objectiu s'utilitzaran mesures com:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Preservar els valors paisatgístics d'interès especial i el patrimoni cultural com a element constitutiu del paisatge - Evitar noves edificacions aïllades en el sòl no urbanitzable <p>Identificació de les diverses unitats tipològiques de paisatge i avaluació de les pautes estructuradores i les dinàmiques evolutives</p>	X			
	Gestió de paisatge	<p>Per tal de complir aquest objectiu s'utilitzaran mesures com:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Potenciar la restauració paisatgística dels espais afectats per les activitats extractives - Elaboració de plans especials urbanístics o exigència d'estudis d'impacte paisatgístic per a la possible implantació de projectes d'activitats o equipaments d'interès públic en sòl no urbanitzable 			X	<p>Per tal de complir aquest objectiu s'utilitzaran mesures com:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Potenciar la restauració paisatgística dels espais afectats per les activitats extractives - Elaboració de plans especials urbanístics o exigència d'estudis d'impacte paisatgístic per a la possible implantació de projectes d'activitats o equipaments d'interès públic en sòl no urbanitzable 	X			

	Protegir, millorar i recuperar els elements i els ambients paisatgístics d'interès	<p>Per tal de complir aquest objectiu s'utilitzaran mesures com:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Elaboració de catàlegs de béns protegits per aconseguir una òptima protecció de monuments, edificis, paisatges o béns culturals - Establiment d'entorns de protecció d'aquells elements d'interès paisatgístic que calgui - Previsió de plans especials per a la protecció del medi natural i el paisatge <p>Inventariar i catalogar les fonts degut al seu valor cultural i la proposició de mesures de protecció adequades.</p>	X			<p>Per tal de complir aquest objectiu s'utilitzaran mesures com:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Elaboració de catàlegs de béns protegits per aconseguir una òptima protecció de monuments, edificis, paisatges o béns culturals - Establiment d'entorns de protecció d'aquells elements d'interès paisatgístic que calgui - Previsió de plans especials per a la protecció del medi natural i el paisatge <p>Inventariar i catalogar les fonts degut al seu valor cultural i la proposició de mesures de protecció adequades.</p>	X			
5	Previsió i correcció d'immissions de fonts contaminants	Minimització de les partícules en suspensió produïdes per les activitats extractives més pròximes als nuclis de població	X			Minimització de les partícules en suspensió produïdes per les activitats extractives més pròximes als nuclis de població	X			
	Reduir la població exposada a nivells acústics no permesos per la legislació	<p>Per tal de complir aquest objectiu s'utilitzaran mesures com:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Localitzar al voltant de les fonts importants de contaminació acústica usos i activitats poc sensibles al soroll - Preveure mesures o directrius urbanístiques per reduir els impactes sonors detectats en l'àmbit del pla, basant-se en el mapa de capacitat acústica (de pendent aprovació al municipi) - Aprovar el mapa de capacitat acústica al municipi a través del Consell Comarcal o la Direcció 	X			<p>Per tal de complir aquest objectiu s'utilitzaran mesures com:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Localitzar al voltant de les fonts importants de contaminació acústica usos i activitats poc sensibles al soroll - Preveure mesures o directrius urbanístiques per reduir els impactes sonors detectats en l'àmbit del pla, basant-se en el mapa de capacitat acústica (de pendent aprovació al municipi) - Aprovar el mapa de capacitat acústica al municipi a través del Consell Comarcal o la Direcció General de Qualitat ambiental. 	X			

		General de Qualitat ambiental								
6	Previsió en els edificis d'espais per a la recollida selectiva	Incorporació d'espais per a la recollida selectiva en funció de les proporcions de residus generades per a cada activitat	X			Incorporació d'espais per a la recollida selectiva en funció de les proporcions de residus generades per a cada activitat	X			
	Implantar l'equipament i els sistemes de disseny urbà adients per a la reutilització i recollida selectiva dels residus	<p>Per tal de complir aquest objectiu s'utilitzaran mesures com:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Incloure en el disseny de la vialitat pública espais suficients i adequats per a col·locar contenidors o altres equipaments necessaris per optimitzar les operacions de recollida i transport de residus - Preveure la concreció física de la ubicació de la deixalleria, així com de la resta d'espais destinats a gestionar els residus municipals amb la qualificació adequada, sempre que aquesta zonificació també inclogui l'ús de serveis tècnics ambientals, en la normativa urbanística 	X			<p>Per tal de complir aquest objectiu s'utilitzaran mesures com:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Incloure en el disseny de la vialitat pública espais suficients i adequats per a col·locar contenidors o altres equipaments necessaris per optimitzar les operacions de recollida i transport de residus - Preveure la concreció física de la ubicació de la deixalleria, així com de la resta d'espais destinats a gestionar els residus municipals amb la qualificació adequada, sempre que aquesta zonificació també inclogui l'ús de serveis tècnics ambientals, en la normativa urbanística. 	X			

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 de l'pla aprovat inicialment.

6.2 DIFICULTATS SORGIDES

Els problemes més rellevants que van sorgir van ser per completar els indicadors ambientals de seguiment, on el municipi no disposava d'aquesta informació.

Per últim, s'ha considerat que alhora de determinar el grau de compliment d'un objectiu específic es fa difícil de güt a que no tots són de tipus quantitatiu, sinó que en trobem molts de tipus qualificatiu el que fa més difícil valorar-ne el grau de compliment en Sí, No, Parcial, ja que probablement es tracta d'un aspecte més subjectiu.

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:

- Execució d'obres, instal·lacions i serveis tècnics per reduir afeccions al medi natural i impactes negatius a la població
- Millorar la gestió del sòl no urbanitzable, garantir la protecció del paisatge i l'ús racional del territori
- Integrar les consideracions ambientals en el planejament urbanístic
- Definició del model d'implantació urbana per a un desenvolupament urbanístic que permeti lligar les necessitats de creixement amb la preservació del medi a fi de garantir la qualitat de vida
- La definició de l'estructura general i el model del territori amb aportació d'infraestructures i dotacions públiques tot preservant els valors paisatgístics, el patrimoni cultural i la identitat del municipi
- Establir les consideracions urbanístiques que afavoreixin la promoció del turisme rural, potenciant i protegint els valors naturals i paisatgístics de la zona
- Protecció urbanística de les zones d'interès agrícola, forestal i paisatgístic

- Limitar d'acord amb l'article 50 del TRLUC, les possibilitats de construcció en sòl no urbanitzable
- Protecció dels boscos, i de la continuïtat dels cursos fluvials
- Gestió sostenible dels boscos
- La connexió biològica entre les diferents unitats de paisatge identificades i l'adopció d'una normativa urbanística orientada cap a la protecció, la gestió i la ordenació dels paisatges identificats
- Pels parcs i jardins fer un consum racional de l'aigua per al reg, selecció i plantació de les espècies vegetals i altres ornamentals més ben adaptades al sòl, al clima i la protecció del sòl per evitar-ne la pèrdua de la fertilitat i la impermeabilització
- Soterrament total o parcial del cablejat elèctric
- Implantació progressiva de les energies alternatives

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

- Possible afectació de les zones del PEIN (per aquest motiu es desenvolpen plans especials de zones amb indústria extractiva)
- Es creen nous sectors urbanitzables susceptibles a ser nova residència
- Es preveu un creixement en el qual els recursos hídrics poden ser ajustats

Tanmateix, el tècnic que subscriu la memòria considera que aquests impactes són assumibles, a més d'inevitables.

6.3.2 Mesures protectores, correctores i compensatòries

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

Paisatge

- Mesures per a la millora del patrimoni paisatgístic

Les construccions que es realitzin en els diferents sectors a urbanitzar tindran en compte l'ús de colors i formes que no trenquin amb la harmonia del medi receptor. Així mateix, en possibles rehabilitacions de masies abandonades i en desús, es mantindrà el caràcter rústic de la construcció, integrat a l'entorn.

En el desenvolupament del planejament derivat caldrà realitzar estudis de visuals de detall per a determinar l'alçada, orientació i ubicació finals de les edificacions mirant de minimitzar l'afecció de les visuals externes, l'horitzó i el fons visual original.

En el cas de les activitats extractives, en la tramitació dels permisos i la redacció del programa de restauració s'haurà d'incorporar un estudi de l'efecte de l'activitat i de les mesures correctores que es duran a terme per la seva integració paisatgística

- Mesures per a la millora del medi socioeconòmic:

Completar, millorar i connectar els teixits urbans.

Ajustar l'ordenació a les expectatives reals de creixement, tenint en compte les bones comunicacions i la proximitat a Vic.

Creixement sostingut, mantenint el caràcter rural del municipi.

- Mesures per a la millora del patrimoni cultural:

Dins dels objectius del nou POUM, hi ha el de protegir totes aquelles edificacions i elements del patrimoni arquitectònic d'interès. S'ha realitzat un catàleg exhaustiu de tots aquests elements, amb fitxes descriptives i fotografies, incloent-los dins el catàleg de béns a protegir.

En principi, no hi ha inventariat cap element en els sectors a urbanitzar o que es poden veure modificats. En qualsevol cas, per tal de garantir la conservació d'aquells elements del patrimoni arquitectònic i arqueològic es fa necessària l'aplicació d'algunes mesures que consistiran en:

- Evitar qualsevol afectació directa sobre aquests elements.
- Si l'afectació no pot ser evitada cal la realització d'una actuació arqueològica intensiva, que permeti determinar amb més exactitud els límits dels jaciments, la seva extensió, potència estratigràfica, tipologia i conservació de les restes.

Patrimoni i recursos geològics

Les activitats extractives, activitats disposaran dels pertinents programes de restauració per tal de garantir la recuperació de les condicions i funcions inicials del medi pertorbat una vegada finalitzi l'extracció. En aquest sentit, es controlarà el compliment d'aquests programes de restauració a mesura que les activitats vagin cessant.

Mitjançant un Pla especial es concretaran, a l'hora d'executar el planejament general que permet l'ampliació, el perímetre d'afectació, el sistema d'explotació, així com les mesures correctores de l'impacte ambiental i el programa detallat de restauració i integració paisatgística de l'activitat.

Ocupació de sòls

S'ha evitat una dispersió de la urbanització, concentrant els creixements en zones molt puntuals. En aquest sentit hi ha un aprofitament i potenciació de terrenys urbans ubicats en sòl urbà consolidat (nucli de Bojons de Dalt, el seu desenvolupament es farà mitjançant el desplegament del corresponent polígons d'actuació urbanística (PAU 1).

Respecte a altres ocupacions fora de l'àmbit urbanitzable, només es produeixen per la reserva de sòl de cara a la implantació d'una àrea de serveis vinculada a l'Eix Transversal, propera a aquest vial. Així mateix, també hi haurà una ocupació temporal de sòls a les zones extractives, tanmateix un cop restaurades es retornarà a les condicions inicials del medi.

Es preveurà l'extracció de la capa de terra vegetal fèril durant la fase constructiva, dipositant-la apilada en monticles per a llur posterior utilització dins les zones verdes de l'àmbit i en la restauració morfològica.

Residus de la construcció

Adequació del terreny i moviments de terres

Per tal de que les tasques d'urbanització tinguin la menor afecció possible sobre el terreny receptor, evitant la formació de discontinuïtats de relleu que trenquin la configuració de la zona.

Es procurarà minimitzar les ocupacions i compensar al màxim els volums de terres a extreure i per reblert, de forma que les terres destinades a abocador siguin mínimes, essent aquest l'últim recurs a considerar

El pendent dels talussos ha de ser l'adequat per tal de fer viable la revegetació d'aquests.

Transport de terres i runes

Durant les activitats de recuperació, enderrocs i moviments de terra es produiran volums de runes i terres destinades a l'abocador destinat específicament a tal fi.

Es procurarà compensar al màxim els volums de terres a extreure i per reblert, de forma que les terres destinades a abocador siguin mínimes, essent aquest l'últim recurs a considerar.

En el disseny de la vialitat s'haurà de preveure la ubicació d'espais per a contenidors o altres equipaments necessaris en la via pública.

S'evitarà la reutilització de materials potencialment perillosos.

Implantació d'un pla de gestió de residus de la construcció.

Restauració paisatgística talussos i superfícies denudades

Es projectaran les operacions de restauració paisatgística de talussos i superfícies denudades mitjançant actuacions de reposició de sòls afectats i de revegetació, degudament definides i valorades en els documents derivats de planejament.

Cicle de l'aigua

Preservació dels espais fluvials existents a Sant Sadurní d'Osormort en les noves àrees a urbanitzar especialment propers a la vall de la riera Major segons els criteris establerts per l'Agència Catalana de l'Aigua.

Distribució de zones no pavimentades de tipus àrees verdes o lliures, de forma estratègica per tal de compensar la creació de superfícies impermeables.

Assegurar la no afectació dels fluxos d'aigua subterrània i els nivells freàtics, atesa la proximitat de la riera Major.

Realització de la recollida separativa de les aigües pluvials, propiciant un sanejament molt més eficient. Igualment, per tal de garantir una òptima qualitat de les aigües, el POUM ja reserva uns terrenys de cara a la futura ubicació d'estacions depuradores d'aigües residuals generades al nucli urbà.

Atmosfera

Durant la fase constructiva cal evitar l'emissió de partícules garantint el reg a les àrees de treball.

Per evitar la contaminació lumínica de la zona dels sectors a urbanitzar, s'adoptaran mesures referents a l'enllumenat públic, que es concretaran en els respectius Plans Parcials urbanístics a desenvolupar.

En el cas de les activitats extractives presents al municipi, és important que es reguin periòdicament els accessos a les explotacions per evitar la generació de partícules en suspensió.

Medi natural

Per l'ampliació de les activitats extractives, s'afectarà la vegetació. Així, s'assegurarà la restauració de la coberta vegetal d'acord amb la vegetació autòctona de l'entorn.

Relligar zones de caràcter urbà ja existents per tal d'evitar la fragmentació del territori i mantenir els hàbitats per a la fauna.

Garantir el correcte funcionament dels corredors biològics, en especial els cursos fluvials, mantenint en bon estat de conservació la vegetació de ribera i la més pròxima.

Riscos

Les actuacions del nou POUM es consideren compatibles amb la classificació de risc d'incendis a nivell municipal, sempre i quan es compleixi amb la normativa catalana de prevenció d'incendis.

correcta delimitació de les franges d'inundació per als diferents períodes de retorn, permetent així la zonificació dels usos permesos en base als criteris de l'ACA.

Eficiència energètica

Els criteris d'ordenació adoptats en el POUM per tal d'evitar un model urbà dispers, mirant de compactar i relligar l'estructura urbana s'adequa molt bé amb l'objectiu d'eficiència energètica. Tanmateix, caldrà l'aplicació d'estratègies i mesures d'estalvi energètic que seran imprescindibles en l'enllumenat públic i edificis públics, i que poden fer-se extensives a la resta de construccions.

Per aquelles masies disperses en el municipi les quals no estan connectades a la xarxa de transport elèctric, es fa necessari la implantació d'altres fonts alternatives, essent la més viable la instal·lació de plaques fotovoltaïques. Això també es pot fer extensiu a la resta d'edificacions actuals i previstes al nucli urbà.

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 determina que requeriran l'adopció de mesures correctores i precaucions especials per les seves previsibles afectacions ambientals, així com l'assenyalament de les alternatives que es prevegi que puguin tenir menor impacte ambiental, els instruments de planejament derivats del pla avaluat que es llisten tot seguit:

- Pla Parcial urbanístic "Font Fresca" (PPU1)
- Pla Parcial urbanístic "La Solella" (PPU2)
- Polígon d'Actuació urbanística "Nucli de Bojons" (PAU1)

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 haurien de requerir):

- Pla Especial urbanístic "Sorrera de Bojons" (PEU1)
- Pla Especial urbanístic "Sorrera de Les Ubredes" (PEU2)
- Pla Especial urbanístic "Sorrera de Masferrer" (PEU3)

6.5 CONCRECIÓ DEL SEGUIMENT DEL PLA

6.5.1 Indicadors ambientals de seguiment

Malgrat que per la baixa població i que es tracta d'un nucli disseminat, a la ISA no s'han pogut quantificar els indicadors de seguiment corresponent. De tota manera s'han tingut en compte qualitativament i s'han tingut en compte una sèrie d'indicadors que han permès copsar d'una manera ràpida la situació actual del municipi i que han facilitat la presa de decisions i accions pertinents per a guiar el municipi cap a la sostenibilitat.

En general, els indicadors s'escullen tenint en compte els criteris següents:

- Mesurables i obtinguts mitjançant mètodes reproduïbles a llarg termini.
- Relativament fàcils d'obtenir, amb prioritat per aquells obtinguts amb recursos propis o d'altres Administracions.
- Sensibles a les variacions dels aspectes pels quals s'han dissenyat, de manera que siguin capaços de reflectir els canvis que es produeixin.
- Fàcils d'entendre, per tal que puguin ser utilitzats per comunicar a la població el grau d'assoliment dels objectius proposats.
- Fàcils d'interpretar. És a dir, que aportin informació clara que no pugui ser interpretada de manera diversa per diferents persones.
- Referents a aspectes que l'administració local o els agents socials teneu capacitat per modificar. És a dir, adaptats a la perspectiva municipal.

També cal tenir en compte que compleixin 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 la qual cosa un mateix indicador reflecteixi com més aspectes ambientals millor, ja sigui directament o bé indirecta.

Els indicadors ambientals que pot considerar un pla són els següents:

Taula 18. Indicadors ambientals de seguiment del pla

Indicadors ambientals	Càlcul	Fonts d'informació
Superfície per habitant de sòl urbà	Superfície de sòl urbà / nombre d'habitants	Institut Nacional de Estadística (INE), Idescat, Departament de Medi Ambient i Habitatge
Evolució de la població de Sant Sadurní d'Osormort	Nombre d'habitants / any	
Superfície per habitant en sòl urbanitzable	Superfície de sòl urbanitzable / nombre d'habitants	
Superfície per habitant en sòl no urbanitzable	Superfície de sòl no urbanitzable / nombre d'habitants	
Nombre d'habitatges/ha. de sòl urbà o urbanitzable	Habitatges/ha	
Superfície de sòl no urbanitzable de protecció ambiental	Ha	
Consum anual d'aigua d'abastament per habitant	L/hab i dia	
Percentatge de residus sòlids urbans recollits de forma selectiva	%	
Quantitat de residus prouïts	Kg/any	
Creixement de la població. Evolució naixements, defuncions i creixement natural	Nombre naixements, defuncions / any	
Evolució de la població activa	Nombre d'ocupats / any	

6.5.2 Modalitat de seguiment

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

Article 29. Seguiment

1. El promotor del pla o programa és el responsable de dur a terme el seguiment dels efectes sobre el medi ambient que comporta l'aplicació o l'execució dels plans i programes. En els supòsits de plans i programes de promoció privada, el responsable d'aquest seguiment és l'òrgan responsable de la tramitació del procediment d'elaboració i d'aprovació del pla o programa.
2. L'òrgan ambiental corresponent participa en el seguiment dels plans i programes. A aquests efectes, en els supòsits en què la legislació sectorial que regula el pla o programa estableixi un òrgan específic de seguiment, aquest és l'encarregat de donar compte a l'òrgan ambiental dels informes de seguiment, amb la periodicitat que estableixi la memòria ambiental. En la resta de supòsits, atenent la transcendència del pla o programa, l'òrgan ambiental pot determinar, en la resolució a què fa referència l'article 25, la necessitat de designar un director o directora ambiental de seguiment del pla o programa o una comissió mixta de seguiment.

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

INTRODUCCIÓ.....	1
1. CARACTERÍSTIQUES BÀSIQUES DEL PLA.....	1
1.1 OBJECTIUS DEL PLA.....	2
1.2 PRINCIPALS DETERMINACIONS DEL PLA.....	3
2. DESCRIPCIÓ GENERAL DEL PROCÉS D'AVUACIÓ.....	5
2.1 RAONS PER SOTMETRE EL PLA A L'AVUACIÓ AMBIENTAL.....	5
2.2 HISTÒRIC DEL PROCÉS D'AVUACIÓ AMBIENTAL.....	6
3. ABAST DE L'AVUACIÓ DETERMINAT PEL DOCUMENT DE REFERÈNCIA.....	9
4. VALORACIÓ DE L'INFORME DE SOSTENIBILITAT I LA SEVA QUALITAT.....	22
4.1 VALORACIÓ DE L'ESTRUCTURA FORMAL.....	22
4.2 VALORACIÓ DEL CONTINGUT DE L'INFORME DE SOSTENIBILITAT AMBIENTAL.....	24
4.2.1 Incorporació de les determinacions del document de referència.....	24
4.2.2 L'abast de l'informe quant a continguts.....	30
4.2.3 Valoració de la informació emprada.....	32
4.2.4 Conclusions de la valoració: punts forts i febles de l'informe de sostenibilitat ambiental.....	33
4.3 SÍNTESI DE L'AVUACIÓ AMBIENTAL DE L'INFORME DE SOSTENIBILITAT AMBIENTAL.....	34
4.3.1 Avaluació general d'alternatives.....	34
4.3.2 Avaluació de l'alternativa adoptada.....	36
5. AVUACIÓ DEL RESULTAT DE LES CONSULTES REALITZADES I EL SEU GRAU DE CONSIDERACIÓ.....	43
5.1 ORIGEN DE LES APORTACIONS.....	44
5.2 CONTINGUT I GRAU D'INCORPORACIÓ DE LES APORTACIONS DE CAIRE AMBIENTAL AL PLA.....	47
5.2.1 Consideració de les aportacions de les administracions afectades.....	47
5.2.2 Consideració de les aportacions derivades dels processos de consulta i participació pública.....	53
6. CONCLUSIONS DEL PROCÉS D'AVUACIÓ.....	55

6.1 INTEGRACIÓ DELS ASPECTES AMBIENTALS EN LA VERSIÓ DEL PLA QUE ES PROPOSA SOTMETRE A APROVACIÓ PROVISIONAL.....	55
6.2 DIFICULTATS SORGIDES.....	63
6.3 ANÀLISI DE LA PREVISIÓ DELS IMPACTES SIGNIFICATIUS DEL PLA	63
6.3.1 Impactes derivats de l'aplicació del pla.....	63
6.3.2 Mesures protectores, correctores i compensatòries	65
6.4 DETERMINACIONS PER A L'AVALUACIÓ AMBIENTAL DELS INSTRUMENTS QUE DESENVOLUPIN O ES DERIVIN DEL PLA.....	70
6.4.1 Determinacions per a l'avaluació ambiental dels instruments de planejament derivats del pla.....	70
6.4.2 Determinacions per a l'avaluació ambiental dels projectes derivats del pla	70
6.5 CONCRECIÓ DEL SEGUIMENT DEL PLA	71
6.5.1 Indicadors ambientals de seguiment.....	71
6.5.2 Modalitat de seguiment	73