ESTUDI D'AFECTACIONS AGRÀRIES PER AL PARC MIXT AGRÍCOLA FOTOVOLTAIC BELLVER D'OSSÓ (URGELL)

PARC MIXT AGRÍCOLA FOTOVOLTAIC DE 5,75 MWP I LÍNIA D'EVACUACIÓ SOTERRADA DE 25KV

Ubicació:	BELLVER D'OSSÓ (URGELL-SEGARRA)
Promotor i enginyeria:	ESCALA SOLAR, SL
Arquitecta:	ESTEFANIA AGUADO
Document ambiental:	LA LLENA AMBIENTAL
Data:	Desembre de 2020

CONTINGUT

1. PRESENTACIÓ 3
1.1. Dades generals del projecte 3
1.2. Marc legal i justificació 3
1.3. Objecte de l'estudi 4
2. DADES DEL PROJECTE 5
2.1. Localització 5
3. DESCRIPCIÓ DE L'ENTORN 7
3.1.Característiques de l'emplaçament 7
3.2.Caracterització de l'Espai Agrari 8
1er. Factors socioeconòmics 8
2n. Factors ambientals: 16
3r. Factors territorials: 19
4. VALORACIÓ DE LES AFECTACIONS DEL PROJECTE SOBRE L'ESPAI AGRARI 27
5. MESURES CORRECTORES I COMPENSATÒRIES 30
6. SÍNTESI I CONCLUSIONS 31

1. PRESENTACIÓ

1.1. Dades generals del projecte

El projecte de parc mixt agrícola fotovoltaic objecte de l'estudi es tracta d'una instal·lació fotovoltaica mixta de 5'75MWP, que es combina amb l'explotació agrícola del terreny, sobre una estructura fixa ancorada al terreny, emplaçada en parcel·les de sòl no urbanitzable del terme municipal d'Ossó de Sió (al nucli de Bellver d'Ossó), comarca de l'Urgell.

La parcel·la on s'ha projectat el PMAF és la 122 del polígon 501 del TM d'Ossó de Sió.

1.2. Marc legal i justificació

El Govern de Catalunya va afrontar el seu compromís de lluita contra el canvi climàtic, el 14 de maig de 2019, amb la declaració formal de l'emergència climàtica, afegint-se així a les institucions polítiques d'arreu del món que ja l'havien declarat i impulsant l'assoliment dels objectius en matèria de mitigació que estableix la Llei 16/2017, del canvi climàtic.

El DECRET LLEI 16/2019, de 26 de novembre, de mesures urgents per a l'emergència climàtica i l'impuls a les energies renovable, estableix el marc legal per a la implantació de les energies renovables a Catalunya, principalment, fotovoltaica i eòlica, per donar compliment a un dels objectius continguts en la Llei 16/2017 del canvi climàtic: Promoure les mesures necessàries en l'àmbit de les energies renovables per a què el consum elèctric de Catalunya provingui -en un 50% l'any 2030 i un 100% l'any 2050- de fonts renovables.

El DL 16/2019 també modifica el text refós de la Llei d'urbanisme, aprovat pel Decret legislatiu 1/2010, de 3 d'agost, per facilitar i simplificar la implantació de les instal·lacions fotovoltaiques i eòliques i determina els requisits per a la seva l'autorització, definint els criteris energètics, ambientals, urbanístics i paisatgístics que han de regir la seva implantació.

D'altra banda, la LLEI 3/2019, del 17 de juny, dels Espais Agraris s'adopta per tal de promoure una gestió sostenible en tots els sectors de la producció d'aliments a Catalunya a partir de:

1. La capacitat d'assegurar el vincle entre la producció, la qualitat i la seguretat alimentàries.
2. L'equilibri territorial i la preservació del món rural i els seus habitants.
3. El manteniment del paisatge i el respecte per les condicions ambientals.
4. La conservació de la biodiversitat, i la seva contribució a la mitigació del canvi climàtic.

El projecte de parc mixt agrícola fotovoltaic (PMAFV), objecte del present estudi, dona compliment al Decret Llei 16/2019, de 26 de novembre respectant els objectius continguts en Llei 3/2019, del 17 de juny, dels Espais Agraris.

1.3. Objecte de l'estudi

L'objecte del present Estudi és caracteritzar de l'espai agrari on s'ha projectat el Parc Solar, valorar les afectacions del projecte sobre l'entorn agrari, identificar les mesures correctores i compensatòries a aquestes afectacions i les possibles sinergies entre el parc i l'espai agrari.

Les coordenades del PDFV en el sistema UTM ED50, son les següents:

X:348.457 / Y:4.623.393

Cal tenir en compte que la línia d'evacuació de l'energia té un traçat que va des del Centre de seccionament i mesura de la parcel.la fins al punt d'evacuació ubicat a la subestació de Mont-Roig, situada a al polígon 7, parcel.la 176 del TM de Plans de Sió (a la comarca de la Segarra).

Les coordenades del PDFV en el sistema UTM ED50, son les següents:

X:349.530 / Y:4.613.224

2. DADES DEL PROJECTE

2.1. Localització

La parcel·la on s'implantarà el Parc solar és la següent:

Polígon	Parcel.la	R.Sigpac	Sup. (m2)	Referència cadastral	Ús ppal.
501	122	A	105.873	25197A501001220000KW	Agrari-Secà
		B	144		Pastura
		V	3.547		Pastura
		D	590		Pastura
		E	626		Pastura

El Parc Mixt Agrícola Fotovoltaic (PMAFV) s'ha projectat en una única parcel.la de sòl no urbanitzable sense ocupar-la al 100%, segons s'indica:

Superfície del parc (delimitada per la tanca) =	7,17 Ha	64,71 %
Resta de superfície de la parcel·la	3,91 Ha	35,29 %
***** Total parcel·la**	**11,08 Ha**	**100 %**
Superfície de cultiu de cereal a l'interior del parc	04,55 Ha	63,46 %
Superfície ocupada de panells solars (destinada a cultiu de plantes mel·líferes)	02,62 Ha	36,54 %
Infraestructura del parc (CMS)	0,001 Ha	0,014 %
***** Total parc mixt agrícola i fotovoltaic**	**07,17 Ha**	**100 %**
Superfície de cultiu de cereal a l'interior del parc	04,55 Ha	53,78 %
***** Total cultiu de cereal**	**08,46 Ha**	**100 %**

L'àmbit del parc mixt agrícola fotovoltaic limita pels costats nord i est amb l'espai natural protegit dels Plans de Sió de la Xarxa Natura 2000, que va ser declarat per primera vegada com a com a LIC i ZEPA l'any 2006 i posteriorment va ser ampliat com a espai Natura 2000 mitjançant l'Acord del Govern 112/2009, de 5 de setembre, que aprova la xarxa Natura 2000 a Catalunya, a més a més, a través de l'Acord GOV/166/2013, de 3 de desembre, pel qual es declaren zones especials de conservació de la regió biogeogràfica mediterrània, integrants de la xarxa Natura 2000, set llocs d'importància comunitària situats a la Plana de Lleida, el LIC dels Plans de Sió es declara zona d'especial conservació (ZEC).

L'accés a la zona d'implantació del Parc Solar es fa a través de dos punts, una al sud de l'àmbit, mitjançant el carrer Cervera, que parteix de la carretera L-303 fins al camí que resta a mà dreta de l'àmbit i l'altre es dona per la zona nord de l'àmbit, a través del camí de Bellver d'Ossó al nucli de Mont-roig.

La parcel·la establerta com a recinte on s'ubicarà el Parc Mixt Agrícola Fotovoltaic té una superfície total de 11'078Ha, tot i que la superfície real d'ocupació de la instal·lació fotovoltaica i tots els seus elements no superarà les 10'056Ha.

3. DESCRIPCIÓ DE L'ENTORN

3.1. Característiques de l'emplaçament

L'indret on s'ubicarà el Parc Solar es localitza al sòl no urbanitzable del terme municipal d'Ossó de Sió, al nucli de Bellver d'Ossó, a la comarca de l'Urgell.

Bellver d'Ossó és un municipi agregat a Ossó de Sió, situat dalt d'un turó, a 400 m d'alçada, on l'agricultura y la ramaderia són les principals activitats econòmiques.

Segons les dades recollides a l'IDESCAT de l'any 2019, el seu terme municipal té una superfície total de 2.629Ha, de les quals, 1.960 Ha són terres conreades amb cultius de secà. El municipi no compta també amb 2Ha de superfície de regadiu. La configuració de les terres de conreu és similar en tot el terme, on es defineixen parcel·les abancalades per salvar els desnivells, alternats amb marges ben conservats de vegetació natural i illes de matolls, roures i alzines, així com zones de terreny adaptat per al conreu de regadiu.

Camp de conreu característic de l'àmbit (Font pròpia)

Al municipi també es desenvolupa un activitat ramadera important: principalment producció avícola i porcina, però també bovina, caprina i cunícola, segons l'IDESCAT.

Ossó de Sió és un municipi que per les seves característiques proposa mantenir l'estructura urbana existent i la salvaguarda dels espais lliures que envolten els nuclis, de manera que es preservi la imatge característica dels quatre nuclis.

Concretament el municipi no acull altres plantejaments de generació d'energia fotovoltaica o eòlica atès que els nuclis que formen part del Terme Municipal d'Ossó de Sió es troben envoltats de l'Espai protegit anomenat "els Plans de Sió", que és un dels espais de la Xarxa Natura 2000 inclòs al Pla d'espais d'interès natural (PEIN).

Aquest àmbit té una extensió de 10.382,69ha i es situa a cavall entre les comarques de l'Urgell i la Segarra, tot i que una petita part pertany a La Noguera. La majoria de la ZEPA

està ocupada per zones agrícoles (cereal de secà en major part) i per petites extensions d'arbredes naturals d'esclerofil·les amb sotabosc arbustiu i una orografia ondulada.

Per tant, les alternatives d'emplaçament en un territori d'aquestes característiques a fi i efecte d'evitar l'esmentat espai de protecció tenen una extensió superficial molt concreta.

3.2.- Caracterització de l'Espai Agrari

La Llei 3/2019, del 17 de juny, dels Espais Agraris defineix en el seu article 3 els Espais Agraris com:

El conjunt d'ecosistemes amb aptitud i vocació productiva d'ús agrícola, ramader o forestal, transformats per l'explotació i l'ocupació humanes i que són, majoritàriament, destinats a la producció d'aliments i matèries primeres, o susceptibles d'ésser-hi destinats, i que formen part essencial de la matriu territorial.

Per tal de caracteritzar l'Espai Agrari on es desenvoluparà el projecte Parc Mixt Agrícola Fotovoltaic, tot seguit s'exposaran els indicadors relacionats amb els Factors socioeconòmics, Factors ambientals i Factors territorials recollits en l'article 6.4.a. de la Llei 3/2019, del 17 de juny.

1er. Factors socioeconòmics

a) Productivitat agrícola, ramadera i forestal

La parcel·la on es desenvoluparà el projecte de PMAFV és una parcel·la productiva de cultius de secà del tipus herbacis anuals. Principalment:

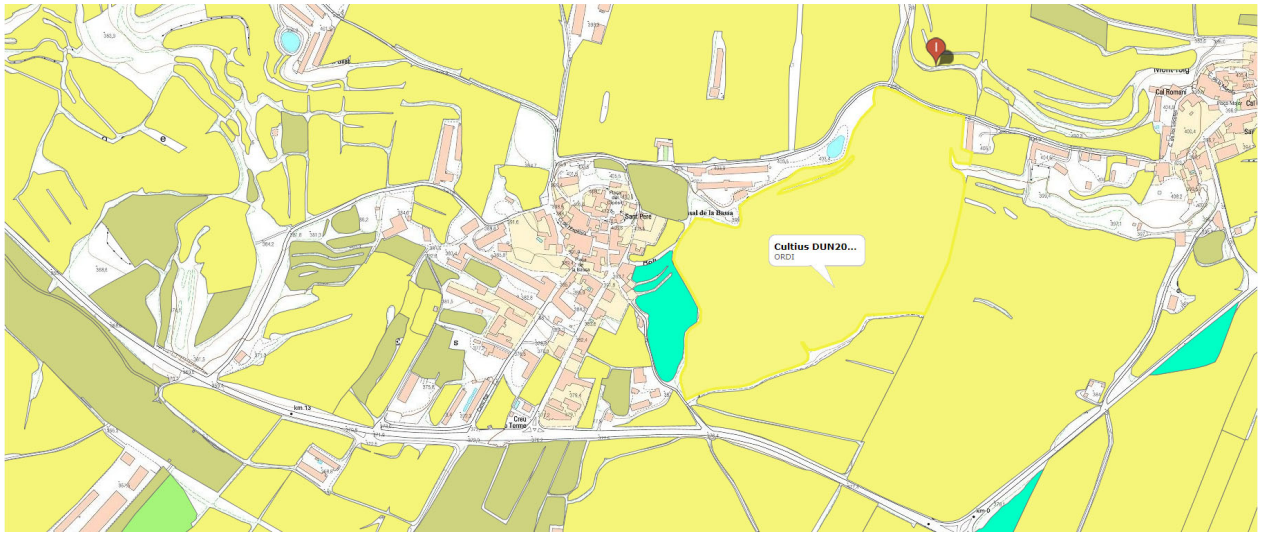
1. Cereals de gra: ordi, civada, triticale i blat tou.
2. Oleaginoses: colza.
3. Cultius de Farratges: Cereals d'hivern per a farratge, alfals, trepadella i civada.
4. Lleguminoses de gra de secà: pèsols.

Segons l'Informe SUPERFÍCIES, RENDIMENTS I PRODUCCIONS COMARCALS D'ALTRES CONREUS HERBACIS – 2018, del DARP, actualitzat en data 19 de juny del 2019, en la Comarca de l'Urgell els rendiments dels cultius herbacis de secà que produeixen les parcel·les on es desenvoluparà el Parc Solar són:

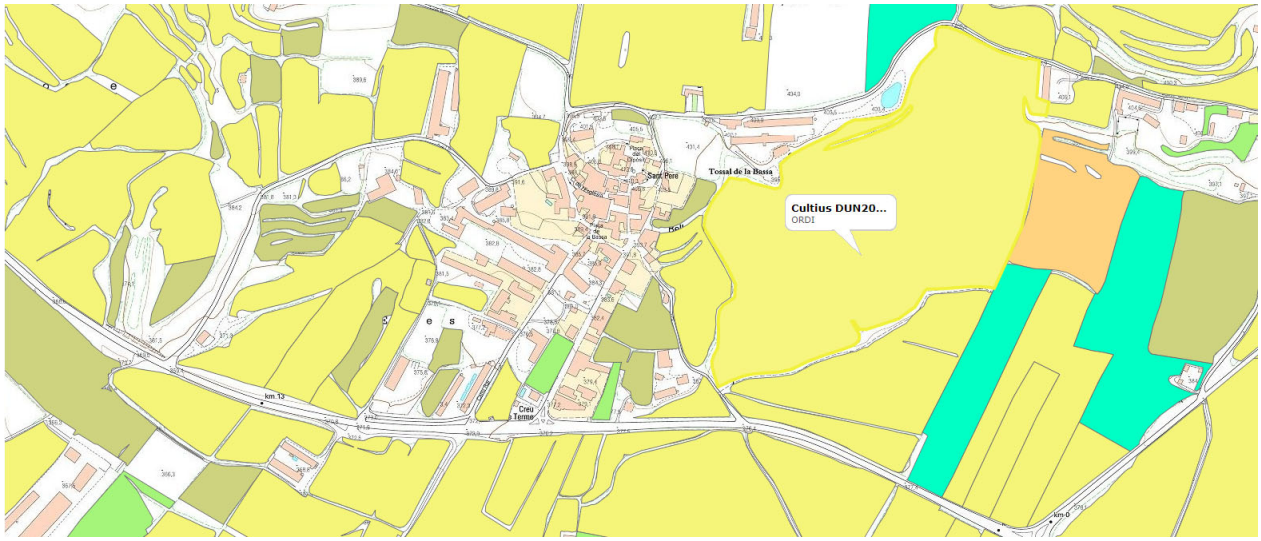
Cultiu	**Producció mitjana estimada**
Cereal de gra	2.010-2.780 kg/ha
Oleaginoses	1.950 kg/ha
Cultiu de ferratges	7.540 – 16.030 kg/ha
Lleguminoses de gra	2.050 kg/ha

Rendiments per comarca de l'Urgell 2019 (Font: DARP)

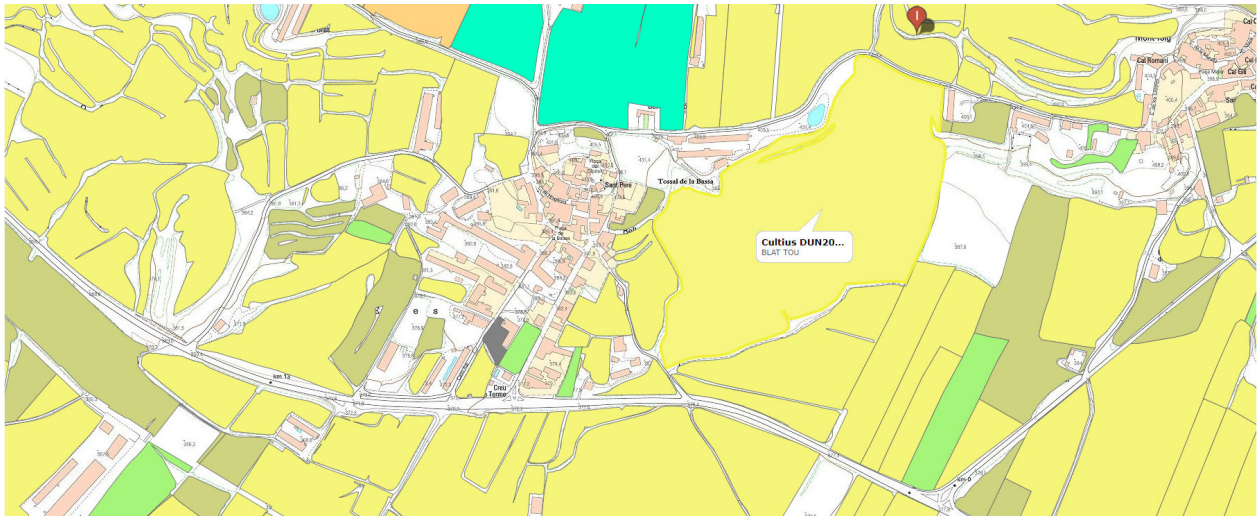
En les següents taules queden recollides les dades dels cultius registrats en Declaració Única Agrària(DUN) dels darrers 3 anys, de les parcel·les on es desenvoluparà el projecte:



Cultius DUN2017(Font: DARP Mapa Cultius DUN)



Cultius DUN2018 (Font: DARP Mapa Cultius DUN)



Cultius DUN2019 (Font: DARP Mapa Cultius DUN)

Parcel·la - Poligon	2017	2018	2019
122 - 501	ordi	ordi	Blat tou

Cultius DUN2017, DUN 2018 I DUN 2019 (Font: DARP Mapa Cultius DUN)

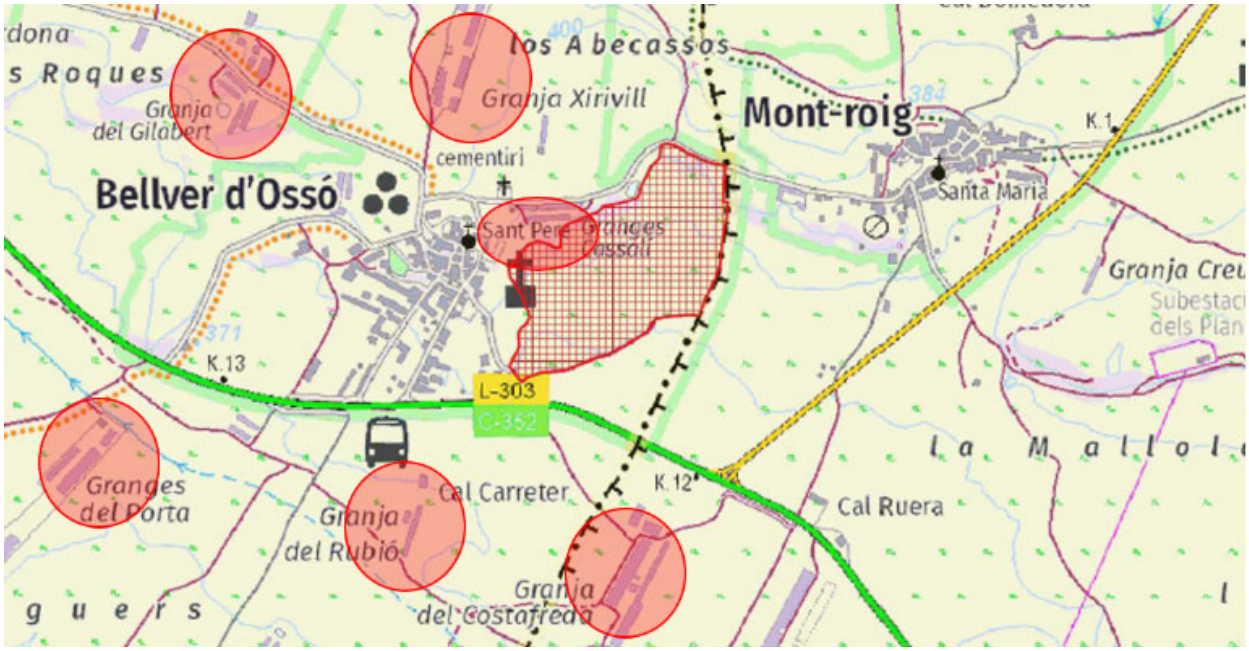
En quant a la productivitat ramadera, segons les dades del Departament d'Agricultura en data 02/03/2020, el terme municipal acull les següents explotacions :

Tipus d'explotació	Espècie	Classificació zootècnica	Nº Caps	Sistema Productiu
Producció i reproducció	Porcí	Engreix	753	Intensiu
Producció i reproducció	Porcí	Engreix	1.990	Intensiu
Producció i reproducció	Porcí	Engreix	330	Intensiu
Producció i reproducció	Gall dindi	Granges de producció per carn	5.000	Intensiu
Producció i reproducció	Porcí	Engreix	700	Intensiu
Producció i reproducció	Porcí	Engreix	2.500	Intensiu
Producció i reproducció	Porcí	Engreix	1.250	Intensiu
Producció i reproducció	Porcí	Engreix	909	Intensiu
Producció i reproducció	Porcí	Engreix	1.000	Intensiu
Producció i reproducció	Porcí	Engreix	1.410	Intensiu
Producció i reproducció	Boví	Engreix	450	Intensiu
Producció i reproducció	Conills	Producció de llorigons per carn	2.041	Intensiu
Producció i reproducció	Porcí	Engreix	2.110	Intensiu
Producció i reproducció	Porcí	Engreix	2.000	Intensiu
Producció i reproducció	Gallines i pollastres	Engreix	24.000	Intensiu
Producció i reproducció	Porcí	Engreix	1.400	Intensiu
Producció i reproducció	Boví	Engreix	145	Intensiu
Producció i reproducció	Boví	Engreix	800	Intensiu
Producció i reproducció	Porcí	Engreix	1.200	Intensiu

Producció i reproducció	Gallines i pollastres	Granges de producció per carn	26.000	Intensiu
Producció i reproducció	Èquids	Sense Clas.Zootec.	1	Intensiu
Producció i reproducció	Boví	Engreix	290	Intensiu
Producció i reproducció	Boví	Engreix	170	Intensiu
Producció i reproducció	Boví	Engreix	410	Intensiu
Producció i reproducció	Gall dindi	Granges de producció per carn	42.000	Intensiu
Producció i reproducció	Gall dindi	Granges de producció per carn	42.000	Intensiu
Producció i reproducció	Gallines i pollastres	Granges de producció per carn	88.666	Intensiu
Producció i reproducció	Boví	Engreix	49	Intensiu
Producció i reproducció	Porcí	Engreix	5.200	Intensiu
Producció i reproducció	Boví	Engreix	110	Intensiu
Producció i reproducció	Boví	Engreix	75	Intensiu
Producció i reproducció	Boví	Engreix	110	Intensiu
Producció i reproducció	Boví	Engreix	49	Intensiu

Al voltant de la parcel·la hi ha 6 explotacions ramaderes i la distància del PMAFV a les explotacions són les següents:

Ubicació explotació ramadera	**Distància al límit del Parc Mixt Agrícola Fotovoltaic**
Pol. 501 parcel.la 117	>25m
Pol. 501, parcel.la 119	>25m
Pol. 501, parcel.la 111	>25m
Pol. 501, parcel.la 108	>25m
Pol. 503, parcel.la 006	>25m
Pol. 503, parcel.la 009	>25m



b) *Abandonament*

La parcel·la on es projecta el Parc no presenten abandonament, donat que durant els darrers 3 anys ha estat conreada en la seva totalitat, a excepció de les zones de guaret.

c) *Model productiu*

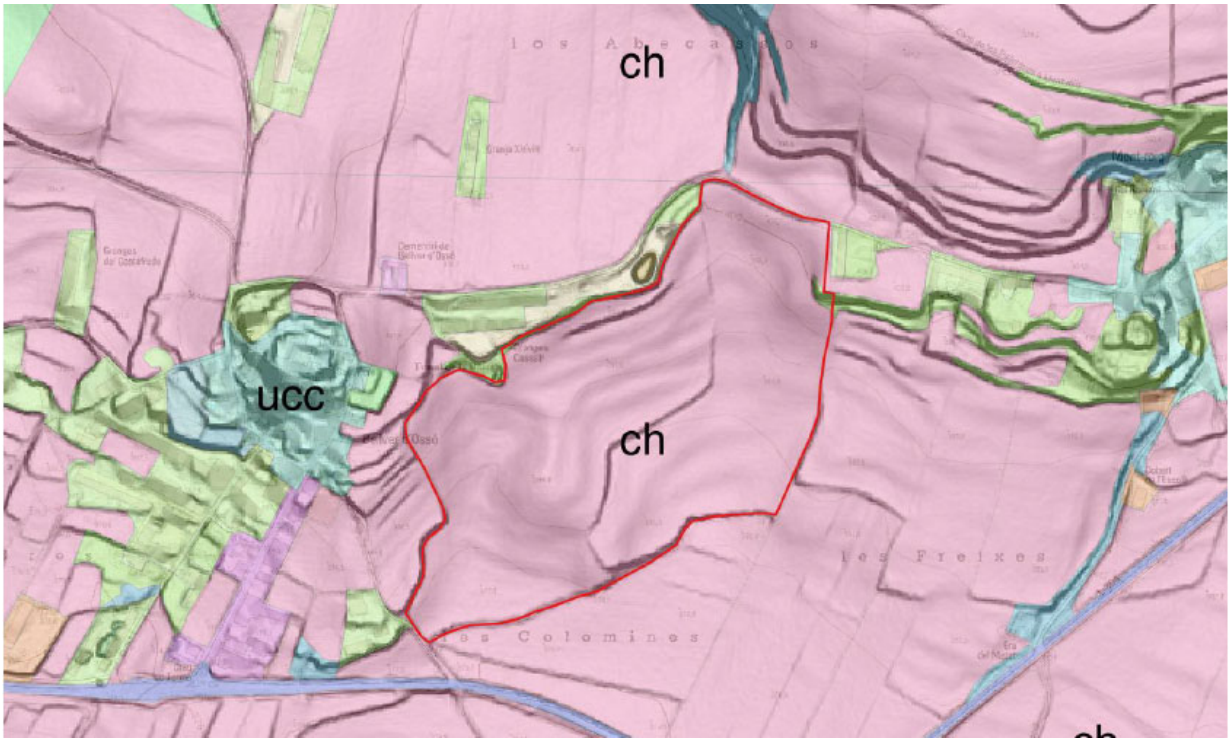
La parcel·la on es desenvoluparà el projecte té com a model productiu: extensiu de secà.

Les pràctiques agrícoles actuals es caracteritzen per fer un ús intensiu de fertilitzants inorgànics i orgànics, les rotacions de pocs cultius, així com l'ús d'insecticides, que tenen un important impacte mediambiental a nivell local (contaminació i pèrdua de fertilitat dels sòls, contaminació de les masses d'aigua, males olors i pèrdua de biodiversitat).

La pràctica totalitat de l'emplaçament es ocupat per conreus herbacis intensius, disposats en mosaic, sense vegetació natural intercalada. Es tracta d'àrees cultivades intensivament, ocupades tot l'any, de cereal de seca.

L'escadussera vegetació espontània que s'hi fa ocupa l'espai abrupte dels marges que és molt reduït, i normalment es mantenen sense herba.

Es porta a terme la sembra directa, deixant restes de palla, rostolls i matèria vegetal després de la sega, per tal d'incrementar la matèria orgànica del sòl i millorarà la seva estructura. Aquesta tècnica s'anomena agricultura de conservació, i és un sistema molt adequat pel cultiu de cereal d'hivern de la zona mediterrània. L'objectiu és prioritzar el minimitzar l'acció mecànica en el sòl, portant a terme un treball de llaurat i volteig mínim, per reduint costos, limitant l'impacte ambiental provocat per l'erosió del sòl i reduir la pèrdua de matèria orgànica.



Mapa de cobertes del sòl. Es classifica com a conreus herbacis ch (Font: DARP)

d) Producció en denominació d'origen (DO) i en indicació geogràfica protegida (IGP) i marques de qualitat.

La producció agrícola de l'àmbit no té cap producte reconegut amb el distintiu de Denominació d'origen ni Indicació Geogràfica Protegida, així com tampoc de marques de qualitat.

e) Grau d'inversió en infraestructures

La zona on s'ubica la parcel·la objecte de l'àmbit forma part de la zona regable del TM d'Ossó de Sió, Sector 4.2. de la Comunitat de Regants del Segarra-Garrigues.

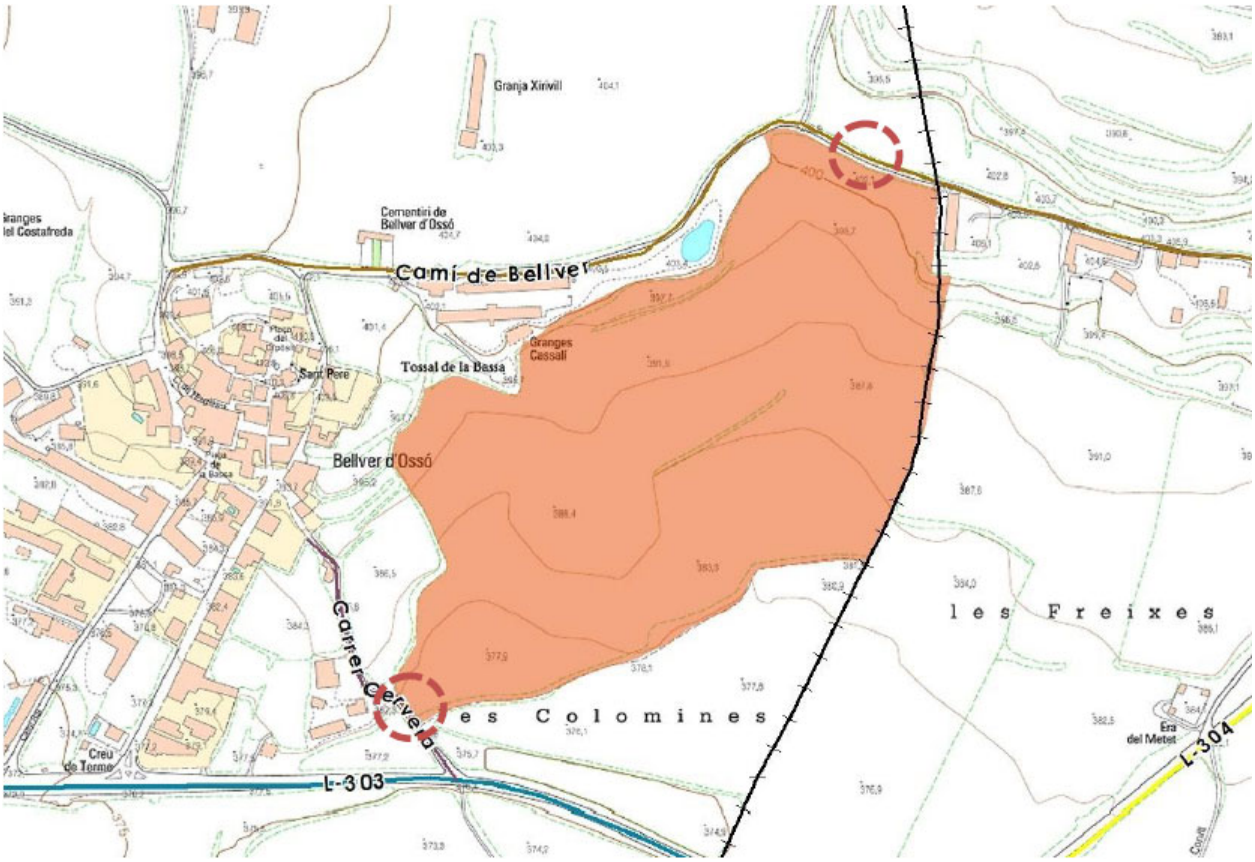
No es disposa d'informació del mapa de sòls referent a la classificació de la capacitat agrològica del sòl on es vol instal·lar el parc proposat.

Cal destacar la xarxa de camins rurals ben desenvolupada, que ha estat millorada com a infraestructura.

L'accés a la planta es realitzarà per dos punts:

- Pel sud de l'àmbit, mitjançant el carrer Cervera, que parteix de la carretera L-303 fins al nucli de Bellver d'Ossó.

- Pel nord de l'àmbit, a través del camí de Bellver d'Ossó al nucli de Mont-roig.



Camí de Bellver d'Ossó a Mont-roig (extrem nord-est) Camí d'accés a Bellver d'Ossó (extrem sud-oest)

f) Grau de diversificació econòmica

L'economia del municipi es basa en activitats i ocupacions relacionades amb l'agricultura i la ramaderia, així com en negocis relacionats amb el turisme rural i la restauració, que s'han incrementat en els darrers anys.

D'altra banda, la zona on s'ubica la instal·lació proporciona al propietari del sòl una renda per la cessió del terreny.

La producció de cereals fa que se'n derivi una producció anual d'entre 3000 i 5000 tones de palla de blat i ordi a tot el terme municipal. Aquesta palla té un valor al mercat de 30-60€/t i els principals usos són la preparació de pinsos i de llits per a granges d'animals.

Al marge d'aquestes aportacions extra al municipi l'activitat econòmica es basa en les explotacions agràries i ramaderes tal i com es pot comprovar amb les dades adjuntes procedents de l'IDESCAT, el grau de diversificació econòmica és escàs al municipi.

Sectors econòmics	Ossó de Sió	Urgell	Catalunya
Superfície agrícola utilitzada (SAU). Hectàrees. 2009			
Terres llaurades	**1.798**	43.575	792.425
Pastures permanents	**291**	2.472	355.107
Total	**2.089**	46.047	1.147.532
Terres llaurades. Per tipus de conreu. Hectàrees. 2009			
Herbacis	**1.792**	34.994	511.150
Fruiters	**6**	4.487	110.819
Olivera	**0**	2.832	101.236
Vinya	**0**	1.245	61.391
Altres	**0**	16	7.829
Total	**1.798**	43.575	792.425
Explotacions agràries. Segons tinença de terres. 2009			
Sense terres	**1**	71	1.519
Amb terres	**47**	2.071	59.320
Total	**48**	2.142	60.839
Explotacions agràries. Segons tinença de ramaderia. 2009			
Sense ramaderia	**30**	1.708	47.172
Amb ramaderia	**18**	434	13.667
Total	**48**	2.142	60.839
Construcció d'habitatges. 2019			
Habitatges iniciats de protecció oficial	**0**	0	1.884
Habitatges iniciats	**0**	23	14.549
Allotjaments turístics. 2019			
Hotels	**0**	9	3.065
Places d'hotels	**0**	383	317.129
Càmpings	**0**	0	354
Places de càmpings	**0**	0	270.840
Turisme rural	**7**	33	2.482
Places de turisme rural	**59**	282	19.809

g) Mà d'obra agrària.

Ossó de Sió té una població molt reduïda, de només 204 habitants. Segons les dades de l'IDESCAT de l'any 2019, 121 habitants es troben en edats compreses entre 15-64 anys; essent el en aquesta franja d'edat, el percentatge de dones resulta lleugerament superior al dels homes.

És una població amb molt poca immigració i pràcticament sense atur, donat que la principal activitat econòmica és la agricultura i la ramaderia, tal i com es pot comprovar amb les dades adjuntes següents procedents de l'IDESCAT:

Població	Ossó de Sió	Urgell	Catalunya
Immigracions externes. Per lloc de procedència. 2019			
Resta de la UE	**0**	166	30.002
Resta del món	**1**	576	173.841
Total	**1**	742	203.843
Treball	**Ossó de Sió**	**Urgell**	**Catalunya**
Atur registrat. Per sectors. Mitjanes anuals. 2019			
Agricultura	**0,3**	201,2	7.973,6
Indústria	**3,9**	240,4	42.781,6
Construcció	**0,0**	127,1	30.535,1
Serveis	**3,4**	998,0	273.230,1
Sense ocupació anterior	**0,0**	152,2	26.243,2
Total	**7,7**	1.719,0	380.763,6
Atur registrat. Per sexe. Mitjanes anuals. 2019			
Homes	**3,4**	689,8	163.426,6
Dones	**4,2**	1.029,2	217.337,0
Total	**7,7**	1.719,0	380.763,6

2n. Factors ambientals:

h) Connectivitat ecològica

El TM d'Ossó de Sió s'inclou pràcticament tot a la Xarxa Natura 2000, concretament l'espai dels Plans de Sió.

Aquest espai va ser declarat per primera vegada com a com a LIC i ZEPA l'any 2006, i posteriorment va ser ampliat com a espai Natura 2000, a més a més, el LIC dels Plans de Sió ha estat declarat com a zona d'especial conservació (ZEC).

Es tracta dels espais següents:

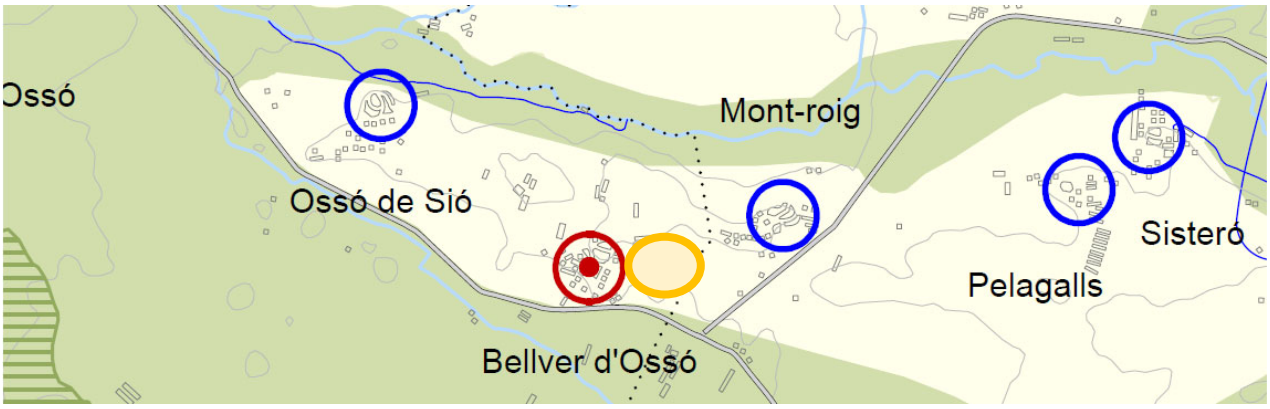
➔ 45. Connexió riu Sió. Connector fluvial amb una conca molt ampla, ocupada per conreus de secà fins a entrar en la zona del canal d'Urgell on s'hi donen els conreus de regadiu. Presència ocasional de llúdriga.

➔ 49. Secans del nord de l'Urgell. Planes estèpiques amb conreus de secà. Poblacions importants de sisó, torlit, calàndria, esparver cendrós i àguila cuabarrada.

Aquests tipus de sòl contenen els darrers reductes de vegetació natural que actuen com a refugi per a la flora i la fauna, a la vegada que actuen de pont entre els connectors.

En la zona sud pròxima al Parc Mixt Agrícola Fotovoltaic, es troba una gran superfície de sòl de valor natural i connexió ecològica, que té la funció de dibuixar una xarxa permanent i continua d'espais oberts que permetin garantir la biodiversitat i vertebrar el conjunt del territori, no obstant el Parc proposat queda fora d'aquesta superfície de valor natural i de connexió, tant a nivell territorial com municipal, atès que també s'exclou de la zona d'intervenció el sòl de protecció amb la Clau 25a que afecta a l'extrem nord-est de la parcel.la.

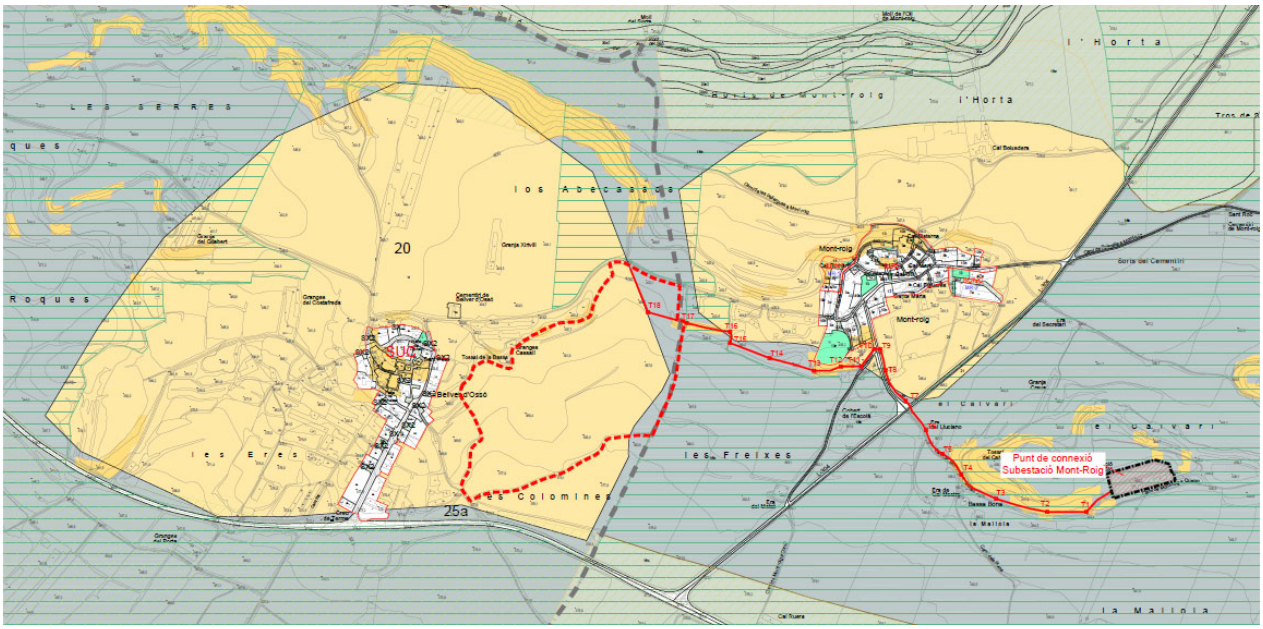
La parcel·la on s'ubicarà el Parc Mixt pertany al sòl de protecció preventiva, és a dir, sòl no urbanitzable que pot permetre la implantació d'activitats o instal·lacions de valor estratègic general i d'especial interès per al territori i per tant, no s'inclou en sòls de valor natural o protecció, tot i que hi limita pels costats nord i est, on part de la línia elèctrica d'evacuació travessa aquest espai.



Font: Pla Territorial Parcial de Ponent

El Parc no s'ha dissenyat per transformar-se en una barrera impermeable en el territori, sinó que busca que els fluxos ecològics es mantinguin, afavorint la lliure circulació de fauna

petita a través d'aquest espai, afavorint que estableixin o conservin el seu hàbitat i deixant els marges de vegetació natural sense alterar per tal de garantir l'hàbitat de les diferents espècies de flora i fauna local, respectant igualment les proteccions del sòl no urbanitzable que el planejament municipal ha establert, tal i com es pot verificar a continuació:



Font pròpia: Proteccions i classificacions de sòl segons el Pla Territorial Parcial de Ponent i les Normes de planejament urbanístic dels municipis de Ponent.

És un espai caracteritzat pel mosaic on dominen els sembrats d'ordi i de blat, retallats per algunes fileres d'arbres de marge (oliveres i ametllers), marges de pedra seca, petits carrascars dispersos i alguns guarets i erms.

La vegetació natural es conserva en els marges, erms i guarets, que són de gran importància per la seva particularitat. Aquestes zones estan formades per brolles de romaní amb foixarda, llistonars de terra baixa i espartars d'albardí, i també alguns carrascars, màquies i garrigues amb càdec, o jonqueres. També hi trobem una gran varietat de flora liquènica.

i) Grau de biodiversitat;

Els espais oberts d'Ossó de Sió presenten una biodiversitat que està amenaçada per la poca variabilitat en els conreus i l'ús intensiu de fertilitzants orgànics i minerals, que contaminen les aigües subterrànies i superficials i tenen com a conseqüència la reducció de la biodiversitat a la zona: disminució d'insectes, petits vertebrats i microbiologia edàfica.

Tot i això, en les visites a camp s'ha observat activitat de pol·linitzadors en els marges de les parcel·les, on la vegetació autòctona creix lliurement i també en les petites masses forestals disperses. Aquests espais trenquen l'homogeneïtat dels camps llaurats, oferint refugi i hàbitat pel seu desenvolupament.

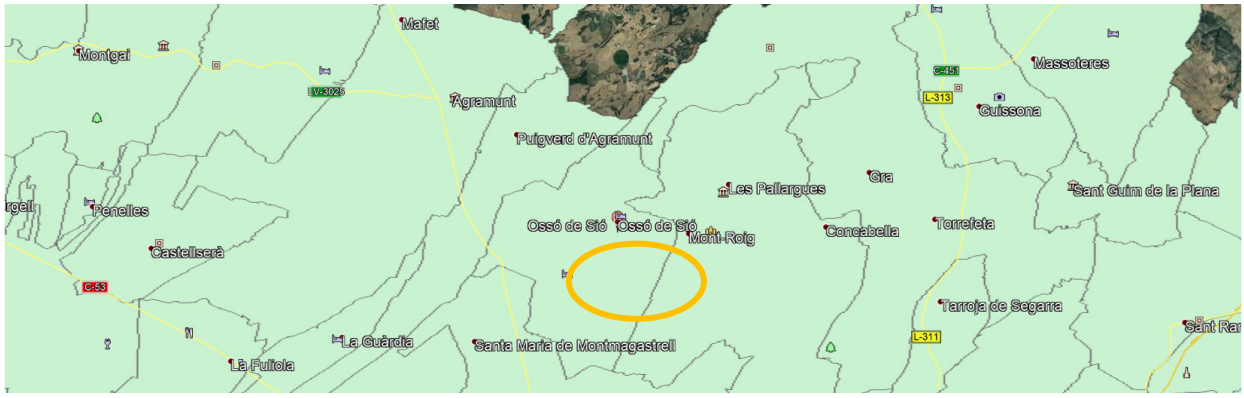
S'han observat abelles, vespes, lepidòpters (papallones) i dípters (mosques i altres) que fan una funció molt important de pol·linitzadors en la zona.

La presencia dels insectes atreu a ocells i fauna associada, creant petits ecosistemes.

j) Risc de contaminació i degradació dels sòls.

L'estat actual de contaminació del sòl per Nitrats és elevada, donat que les parcel·les estan localitzades dins de les Zones vulnerables per nitrats d'origen agrari, concretament en el la Zona amb Codi 6.

En la preparació dels camps de conreu pel cultiu d'herbacis extensius (l'ordi, blat tou, la colza) s'adoba el sòl amb fems i purins. El nitrogen present en els fertilitzants d'origen animal és molt soluble en l'aigua i presenta gran mobilitat, provocant la contaminació dels aqüífers i aigües subterrànies.



Mapa Zona vulnerable per nitrats d'origen agrari. Zona 6. Font: DARP.

D'altra banda, l'ús de fertilització mineral, insecticides i altres productes químics que s'utilitzen en l'activitat intensiva ramadera i en els conreus, fan que el risc de contaminació sigui elevat.

En relació a la degradació del sòl, la configuració abancalada de les parcel·les per salvar els desnivells, alternats amb marges, disminueix l'erosió del terreny provocada per l'escolament superficial de l'aigua de pluja.

Tot i això, moltes parcel·les presenten pendents importants , en algunes zones, per sobre del 10%. El que fa que els sòls siguin pobres en matèria orgànica.

k) Estat de conservació dels hàbitats i espais naturals protegits de Catalunya

La parcel·la on s'ubica el Parc no es troba dins de cap Espai d'Interès Natural ni en la Xarxa Natura 2000, tot i tenir aquestes zones protegides molt properes com s'ha esmentat anteriorment.

La Directiva d'Hàbitats, té com a objectiu la conservació de la biodiversitat al territori mitjançant la conservació dels hàbitats naturals i les espècies de flora i fauna silvestres.

Al terme municipal d'Ossó de Sió, segons aquesta Directiva s'hi localitzen fins a 5 tipologies d'Hàbitats d'Interès comunitari (HIC), de les quals la més abundant és la dels Prats mediterranis rics en anuals, basòfils; que s'estén vers el nucli de Mont-Roig.

La línia d'evacuació i connexió fins a la subestació de Plans de Sió passa inicialment pel límit sud d'aquest hàbitat, el travessa al llarg d'un tram a la zona de Mont-roig per torna-ho a travessar ja arribant a la subestació que justament també es troba inclosa dins aquest hàbitat.

Finalment, cal remarcar que l'entorn del parc i de la línia d'evacuació fins a la subestació de Plans de Sió, així com pràcticament tot el terme municipal es troba inclòs dins una àrea d'interès faunístic i florístic (AIFF).

Aquesta àrea és la que ha motivat la delimitació del proper espai natural protegit, amb especies d'avifauna com la calàndria (Melanocorypha calandra) o el sisó (Tetrax tetrax).

Per aquest motiu, l'àmbit es troba també dins de les zones de protecció per a l'avifauna amb la finalitat de reduir els riscos d'electrocució.

Pel que fa a arbres monumentals recollits per la normativa sectorial de referència, no n'hi ha cap dins l'àmbit objecte del projecte ni proximitats.

D'altra banda, l'espai agrari que acollirà el Parc és un espai agrícola i ramader, poc antropotitzat, ric en vegetació autòctona recollida en els marges, illes de vegetació que tot i l'activitat agrícola, queda preservada.

3r. Factors territorials:

I) Ordenació territorial i urbanística

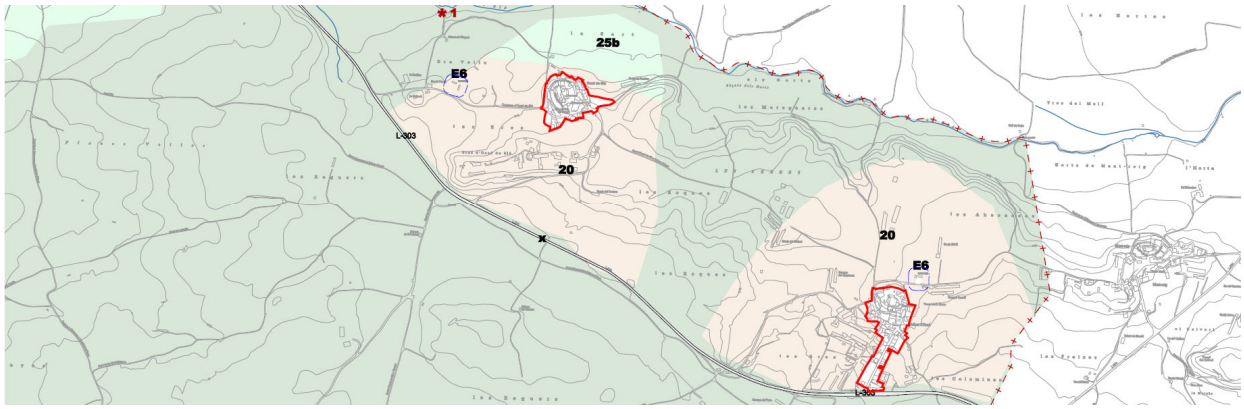
Les parcel·les es troben en sòl no urbanitzable, concretament en sòl de protecció preventiva, segons les normes d'ordenació del Pla Territorial Parcial de Ponent aprovat definitivament en data 24 de juliol de 2007.
D'altra banda, les Normes de planejament urbanístic, municipis de Ponent, aprovades per la Comissió Territorial d'Urbanisme de Lleida en la sessió de 17.3.2015 classifiquen el sòl no urbanitzable de la parcel·la amb la Clau 20 (Rústic) i una part amb la Clau 25a (Espai Natural Protegit), tot i que la proposat no afecta a aquesta darrera.

S'inclouen en els sòls amb la clau 20 que no hagin estat considerats espais naturals protegits, sòls de valor natural i de connexió, sòls paisatgístics i ecològics de valor i sòls de valor agrícola, considerats com a sòls de protecció preventiva segons el PTP Ponent.

Aquesta zona està integrada pels terrenys ocupats principalment per conreus o que són objecte d'aprofitaments i usos agropecuaris.

Pel que fa als sòls llindants amb l'actuació amb la clau 25a es tracta d'una zona objecte d'especial protecció no només pel valor paisatgístic sinó també per l'equilibri mediambiental consolidat i per la garantia d'un desenvolupament sostenible del municipi. S'inclouen en aquesta classe aquells sòls en què concorren valors que justifiquen un alt

grau de protecció per tal de preservar-los de transformacions que els puguin afectar i comprèn aquells espais que formen part d'àmbits de protecció establerts en la normativa sectorial.



Mapa Classificació del sòl no urbanitzable de les Normes de Planejament Urbanístic de Ponent.

m) Qualitat del sòl i capacitat agrològica del sòl

El terme municipal no té publicada la capa corresponent a la capacitat agrològica del sòl inclosa en el Mapa de sòls de Catalunya 1:25.000 de l'Institut Cartogràfic i Geològic de Catalunya en col·laboració amb el DARP.

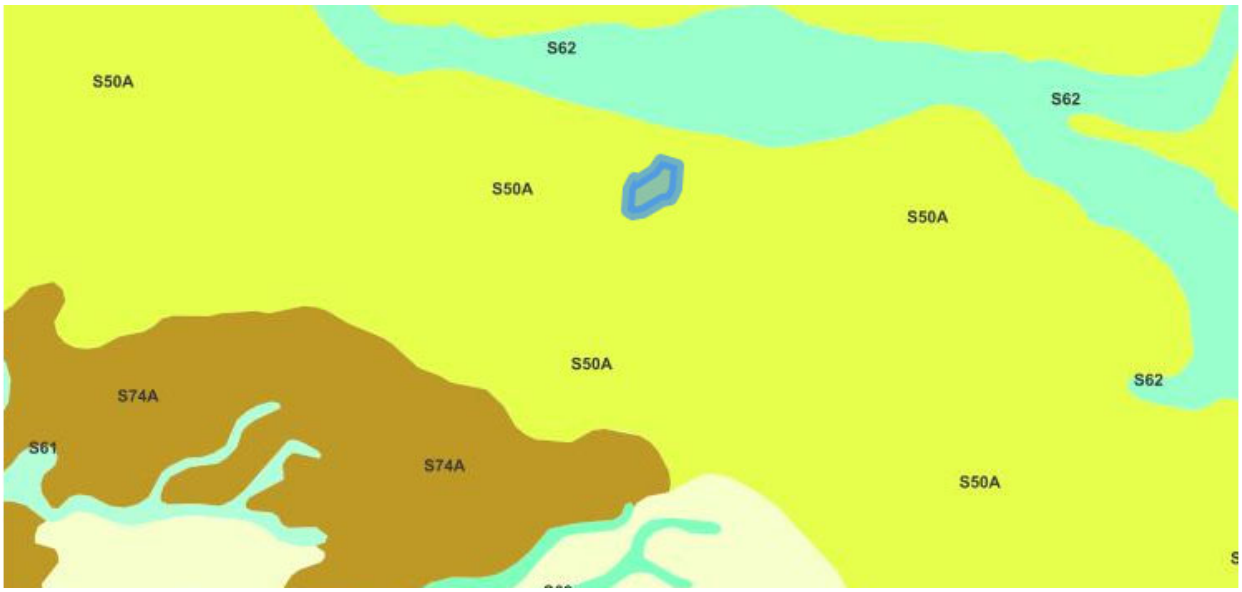
El mapa de sòls (1:250 000) de l'Institut Cartogràfic i Geològic de Catalunya, classifica els sòl de amb codi de la base mundial de referència: W52A i amb codi S05A segons la taxonomia de sòls.

W52A Calcaric Leptic Regosol i Calcaric Leptic Cambisol (Protocalcic): Es tracta de sòls desenvolupats a partir de conglomerats, gresos, margues, lutites i els dipòsits procedents de la seva meteorització als peus de mont i vessants de pendent suau i moderat en diverses àrees de Catalunya. De superficials a profunds, ben drenats, amb textures mitjanes o fines i un contingut variable d'elements grossos. Poden presentar acumulacions secundàries de carbonat càlcic en forma de nòduls i/o revestiments que donen lloc a un horitzó càmbic. Els pH són de mitjanament bàsics a lleugerament alcalins i els continguts de carbonat càlcic, de moderadament alts a molt alts.

S05A - Xerorthents típics i Haploxerepts càlcics: Son sòls desenvolupats a partir de roques de diferents litologies i els dipòsits procedents de la seva meteorització als peus de mont i vessants de pendent suau i moderat en diverses àrees de Catalunya que presenten un règim d'humitat xèric. De Superficials a profunds, ben drenats, amb textures mitjanes i pocs elements grossos. Poden presentar acumulacions secundàries de carbonat càlcic en forma de nòduls i/o revestiments d'elements grossos que donen lloc a un horitzó càmbic. Els pH són de mitjanament bàsics a lleugerament alcalins i els continguts de carbonat càlcic, d'alts a molt alts.

Segons les indicacions contingudes *en l'Informe tècnic sobre la protecció dels sòls d'alt valor agrològic* publicat pel DARP en data 7 de setembre de 2020, cal portar a terme una pre-classificació del sòl que s'aproximi a les Classes de Capacitat Agrològica, tenint en compte només els paràmetres de pendent i pluviometria, segons l'Annex 1 de l'Informe.

Mapa de sols de Catalunya 1:250 000. V1. 2019. Base mundial de referència. Font: ICGC



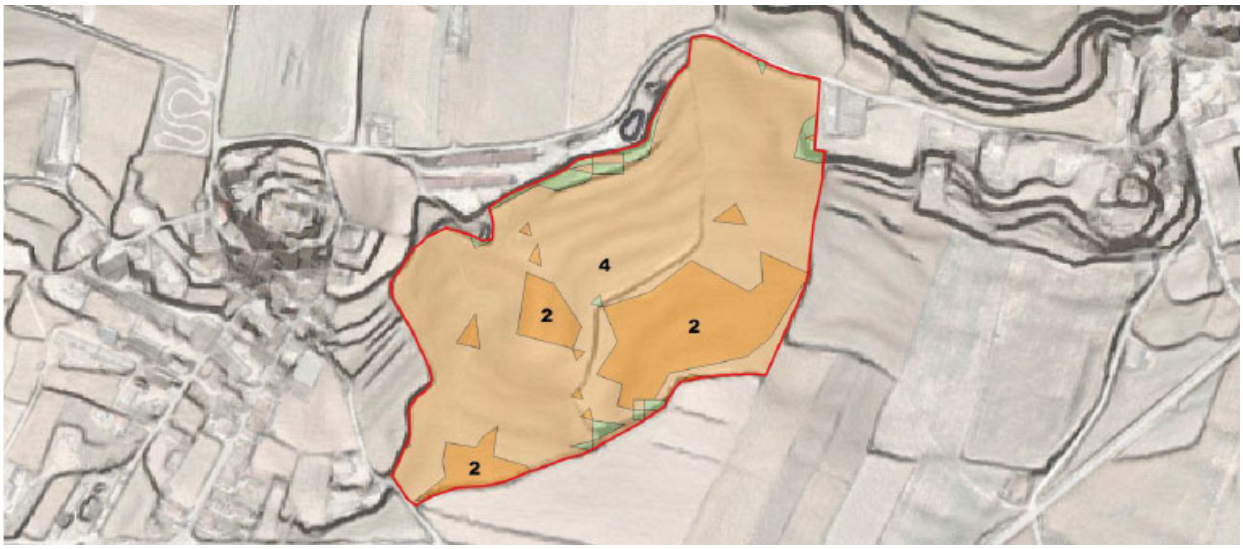
Mapa de sols de Catalunya 1:250 000. V1. 2019. Taxonomia del sòl . Font: ICGC.

La parcel.la que formarà part del Parc Mixt disposa de les següents característiques:

Polígon	Parcel.la	Sup.total(ha)	Sup.cultivable(ha)	Pendent (%)
501	122	11,0779	10,5873	8,5

Com de l'àmbit considerat encara no té el mapa de sòls editat per l'Institut Cartogràfic i Geològic de Catalunya, s'ha consultat la preclassificació del sòl que s'aproxima a les Classes de Capacitat Agrològica, prenent com a base el pendent, la pluviometria i el

regadiu. (DARP.2020). "MONT-ROIG" presentaria Zones 2 (Pendent < 5%) i 4 (Pendent entre 5-20 %), segons:



Totes les terres de l'emplaçament pertanyen a la zona de regadiu, en procés d'execució, del Canal Segarra Garrigues i tenint en compte aquests aspectes l'estudi edafològic (elaborat sobre aquesta parcel.la) i les seves característiques de pendent s'elabora el mapa corresponent de classes agrològiques (amb la fusió de l'ortofoto i del mapa de pendents a partir de els dades de l'ICGC), obtenint el següent resultat i conclusions:

a) No s'han identificat terres de classe d'alta capacitat agrològica (classes I o II), a l'emplaçament.

b) El 100% de les terres de l'emplaçament, amb un total de 11'1 ha, pertanyen a classes de capacitat agrològica III i IV o superiors.

Es considera que el **valor agrològic del sòl seria de Classe III i Classe IV, segons:**

La classe agrològica més extensa és la III (5.8 ha), ocupant un 52% de la superfície de l'emplaçament i la superfície restant (5.3 ha) correspon a la classe IV, ocupant el 48%.

n) Connectivitat de l'espai agrari

La parcel·la estudiada dona continuïtat a l'espai agrari donat que manté la mateixa configuració, està envoltada de sòl conreat de cultius herbacis extensius, els seus marges tenen vegetació, respecten els camins rurals i les zones de bosc.

o) Pressió antròpica

L'espai agrari al que pertanyen les parcel·les no presenta pressió antròpica donat que el Terme està envoltat per Sòl de Protecció Especial i al voltant dels nuclis (que son de petites dimensions urbanes) hi ha una escassa zona de sòl no urbanitzable sense cap tipus de protecció especial.

El municipi d'Ossó de Sió només té 204 habitants i la seva activitat econòmica es basa en l'agricultura i ramaderia. El seu terme municipal no acull cap industria ni empresa de serveis important que pugui generar un increment de la població o de l'activitat, amb el corresponen creixement del sòl urbà.

D'altra banda, hi ha masies o petits nuclis dispersos en l'espai agrari, així com a granges, que tampoc generen pressió antròpica.

p) Periurbanitat

L'àmbit del parc mixt agrícola fotovoltaic no s'inclou en l'espai natural protegit, tot i que hi limita pels costats nord i est, atès que a l'entorn dels nuclis urbans, com en el cas de Bellver d'Ossó es van delimitar uns enclavaments no inclosos dins l'espai de protecció dels Plans de Sió.

El planejament actual manté l'estructura urbana existent i la salvaguarda dels espais lliures que envolten els nuclis, de manera que es preservi la imatge característica dels quatre nuclis com a valor paisatgístic a desenvolupar i explotar, regularitzant els volums, les alçades i els materials i delimitant alguns petits polígons d'actuació urbanística als efectes de consolidar els teixits existents.

La parcel·la està situada en un sòl no urbanitzable sense pressió antròpica i cal valorar a més a més que el terme municipal d'Ossó de Sió i en concret el nucli de Bellver d'Ossó amb el que limita l'àmbit, formen part d'un municipi d'escasses dimensions de l'interior de Catalunya, on la periurbanitat com a concepte no s'aplica entenent com a tal l'espai que envolta a la ciutat o nucli urbà.

q) Valors de paisatge

Ossó de Sió és un municipi de l'Urgell que té agregades les poblacions de Bellver d'Ossó, Castellnou d'Ossó i Montfalcó d'Ossó. Tots quatre nuclis conformen un conjunt que conserva un magnífic aire rural i medieval. Es troba situat a la vall del riu Sió, una zona de castells i de paisatges rics, on els boscos de pins conviuen amb terres de secà i conreu de cereals,

El municipi es troba inscrit a la unitat de paisatge de l'Alt Sió definida pel Catàleg de paisatge de Terres de Lleida, aprovat al octubre del 2006.

La unitat es compon, d'una banda, de la vall estricta del riu Llobregós i, de l'altra, del vessant nord i la carena d'una sèrie de petits relleus suaus de materials guixencs i gresosos, que ja són a la vall del Segre.

Ambdós territoris presenten un paisatge molt similar, que es pot categoritzar com a típic del marge septentrional de la depressió de l'Ebre, cosa que els confereix un cromatisme molt singular.

Els principals valors naturals i ecològics de la unitat són:

- La fauna associada als conreus extensius de cereals de secà, com ara l'esparver cendrós i les espècies estèpiques de sisó.

- Els espais corresponents a la Xarxa Natura 2000 (Valls del Sió- Llobregós i Plans de Sió).

- L'Hàbitat de ribera del riu Sió.

- Els relleus suaus incidits per la xarxa hídrica, i que l'antiga presència humana ha transformat des de ben antic, donant com a resultat unes formes amables que conformen un paisatge de clar predomini agrícola on s'alternen majoritaris els conreus herbacis de secàamb l'àrea d'influència del nou canal Segarra- Garrigues que creua la unitat de nord a sud (afectant més del 60% de la unitat).

- El patró agroforestal ha estat configurat al llarg de segles d'intervenció humana i en el qual s'alternen les parcel·les de conreu amb les masses de bosc i alguns municipis.

- L'antiga presència humana en aquestes contrades, aporta uns valors històrics materialitzats en els vestigis que ens han arribat de les diferents èpoques, i que abasten des del Romànic fins a l'actualitat, com castells, molins, edificis militars i religiosos.

L'ocupació densa d'aquest territori pels conreus de secà, que s'organitzen paral·lelament a les carenes de les serres, reafirma el sentit longitudinal dels materials que estructuren el territori de Terres de Lleida.

El llit de la vall del Llobregós, molt ampli i de fons pla, es format per extenses terrasses perpendiculars al curs fluvial.

La unitat inclou el PEIN Vall del riu Llobregós, que és un espai representatiu d'una bona part de la flora i la fauna d'afinitat estepària present a la depressió de l'Ebre, la qual inclou un gran nombre d'endemismes vegetals ibèrics.

A més, bona part de la unitat forma part de l'espai de la Xarxa Natura 2000 Valls del Sió Llobregós, declarat Zona d'especial protecció per a les aus.

El paisatge agrícola ve dominat per la presència gairebé absoluta de conreus cerealístics de secà, amb nombroses construccions agrícoles com magatzems, granges i basses de purins i la corresponent xarxa de camins rurals. Pel sud de l'àmbit transcorre la carretera de L-303 d'Agramunt a Cervera.

L'entorn de l'àmbit té un caràcter eminentment agrícola i rural, proper al nucli de Bellver d'Ossó i també al de Mont-roig.

r) <u>Orografia i climatologia.</u>

La parcel·la es troba en una zona climàtica de mediterrani continental, que al no ser de precipitacions constants, varia bastant ja que l'aire presenta menor grau d'humitat, de manera que adquireix elements de el clima continental, amb amplituds tèrmiques pronunciades tant diàries com anuals. Es poden donar des hiverns suaus i estius molt calorosos fins hiverns freds i estius suaus, en aquest últim cas amb gelades i precipitacions en forma de neu.

El clima es pot classificar del tipus Mediterrani Continental Sec. Segons l'índex d'humitat de *Thornthwaite* el clima de tot el terme municipal es cataloga com a semiàrid.

L'àmbit del sector i Ossó de Sió en general, es caracteritzen per un clima amb marcat dèficit hídric, precipitacions màximes a la primavera i tardor i estius i hiverns secs. A l'hivern són habituals les boires i les gelades i les precipitacions són escasses. Les temperatures són extremes tant a l'hivern com a l'estiu.

Segons dades del Meteocat, el volum de precipitacions anual respondria a un valor d'entre els 400 i 450 mm/any mentre que el valor de la temperatura mitjana estaría entre els 13ºC i els 14ºC.

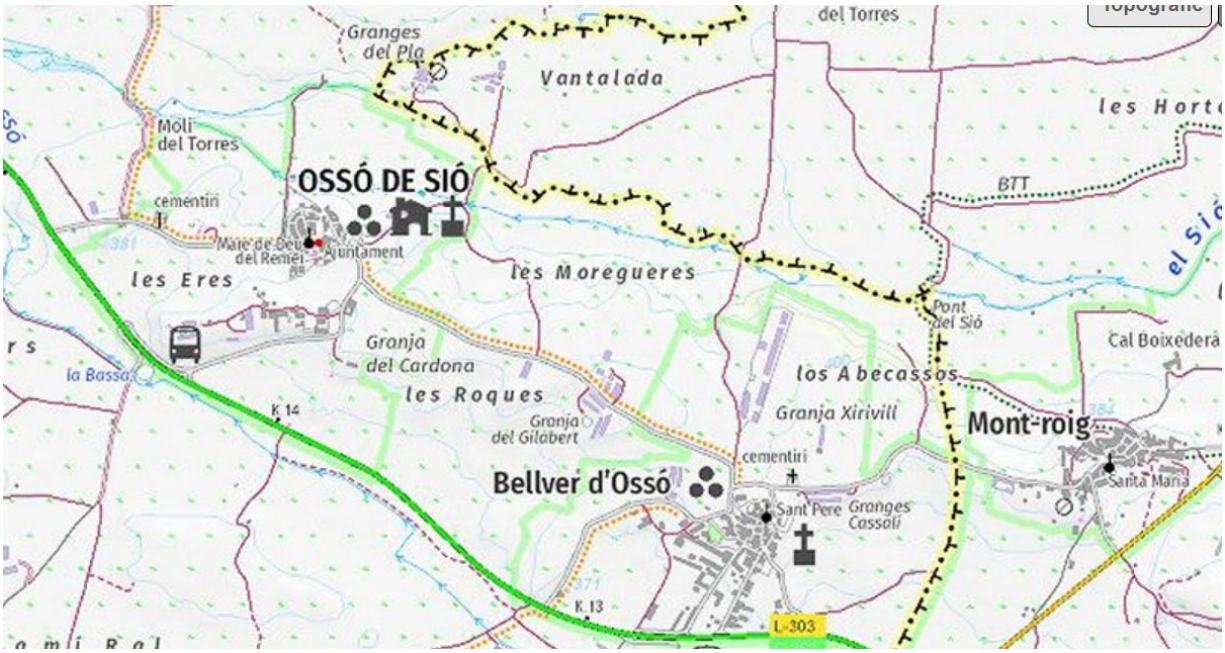
D'altra banda, la mitjana de les temperatures màximes i mínimes estaria al voltant dels 21,0 i 9,2ºC respectivament; essent, la temperatura màxima absoluta de 39,3ºC i la mínima absoluta de -5,2ºC. La velocitat mitjana del vent és de 2,9 m/s. La humitat relativa mitjana és del 67,8%.

El municipi d'Ossó de Sió presenta pendents suaus i una orografia del terreny que provoca la formació de petits entollaments endorreics, que originen sòls salins poc aptes per al conreu. Així, aquests terrenys no es conreen són ocupats per claps de vegetació natural en un entorn predominantment agrari. S'ubica a l'extrem sud del terme, a uns 4 km de l'àmbit del projecte.

La xarxa fluvial pel que fa a l'àmbit d'Ossó de Sió, situat al nord-est de la comarca, es localitza en la subcomarca de la Ribera del Sió en una zona caracteritzada per un paisatge ondulat amb tossals i turons que separen les diferents conques dels rius Llobregós i Ondara.

Les condicions pluviomètriques àrides característiques de la comarca de l'Urgell, a més de l'escassa conca de recepció i la relativament baixa altitud dels relleus, Són cursos integrats en la conca del Segre que habitualment presenten molt poc cabal o de tipus intermitent i amb crescudes a causa d'episodis puntuals de precipitació.

Pel que fa a l'àmbit d'estudi, el principal curs d'interès és el riu Sió, que transcorre en direcció O-E uns 400 m al nord del límit de les parcel·les del projecte. Aquest, conserva la seva conca ben dibuixada i definida des que neix a les terres altes de la Segarra, fins que desemboca al riu Segre, aigües amunt de Balaguer. Amb tot completa un recorregut de 77 km. Travessa el terme municipal en direcció est-oest,



Mapa topogràfic de Catalunya 1:50.000 . Font: ICGC.

4. VALORACIÓ DE LES AFECTACIONS DEL PROJECTE SOBRE L'ESPAI AGRARI

a) La justificació de la demanda d'espai agrari.

El projecte de Parc Mixt Agrícola Fotovoltaic és un projecte que necessita desenvolupar-se en sòl no urbanitzable, principalment per la demanda de superfície que aculli el total dels panells fotovoltaics i la proximitat al punt d'evacuació (a una distància d'1'1km); aquest punt d'evacuació es correspon amb la subestació de Mont-Roig, situada a al polígon 7, parcel.la 176 del TM de Plans de Sió (UTM ETRS89 fus 31 :348.670; 4.632.424).

D'altra banda, per tal de garantir la viabilitat econòmica del projectes i sempre que es necessites grans extensions de sòl, el cost per hectàrea ha de ser assumible dins el balanç CAPEX del projecte.

La zona del terme d'Ossó de Sió, on es desenvoluparà el projecte, és una zona poc densa a nivell poblacional i sense activitat industrial, on l'economia està basada amb l'explotació agrària i ramadera; motiu pel que cada cop més es fa necessari aportar diversificació d'ingressos en l'activitat agrícola del municipi, amb un augment complementari de les rendes actuals que poden revertir al territori per incrementar o innovar en la seva activitat agrícola o ramadera.

D'altra banda, es crearan llocs de treball a llarg termini, principalment per portar a terme les tasques de manteniment del Parc.

El Parc Solar aportarà valor al municipi amb una major generació de recursos i infraestructures portant la llum amb fonts alternatives i renovables generant un territori més competitiu i ajudant a fixar la població en el territori a mesura que es dota a aquest de major capacitat en xarxes de serveis i subministraments.

b) L'anàlisi dels efectes de l'actuació sobre l'activitat agrària de les explotacions de l'entorn.

Es dissenya el Parc per a que no s'alteri l'estructura parcel·laria existent ni les característiques essencials de l'espai agrari, de manera que la instal·lació s'implanti concretament en aquells espais on avui hi ha cultius.

La proposta no representarà una barrera impermeable en el territori, sinó que facilitarà que els fluxos ecològics es mantinguin, atès que es mantenen els conreus productius actuals de cereals com activitat principal del Parc mixt agrícola majoritàriament a la finca i s'implantarà el cultiu d'espècie vegetals mel·líferes sota les estructures de panells solars.

Es dissenya com un element connector de l'entorn agrícola i un espai de biodiversitat, on no s'aplicaran mesures que limitin el creixement lliure de la vegetació autòctona, només control mecànic per evitar ombres en els panells, de manera que la seva superfície es converteixi en un hàbitat idoni per totes les especies, principalment les pol·linitzadores, que causarà un efecte positiu en l'activitat agrícola de les explotacions de l'entorn en incrementar la seva productivitat.

El creixement lliure de la vegetació autòctona al seu interior, juntament amb el cultiu de evitarà la degradació del sòl, enriquint de matèria orgànica la superfície, prevenint-ne la compactació, el seu segellat i la seva erosió, donat que les plantes autòctones creen

sistemes d'arrelament llarg i profund que evita l'erosió del sòl i escolament superficial d'aigües.

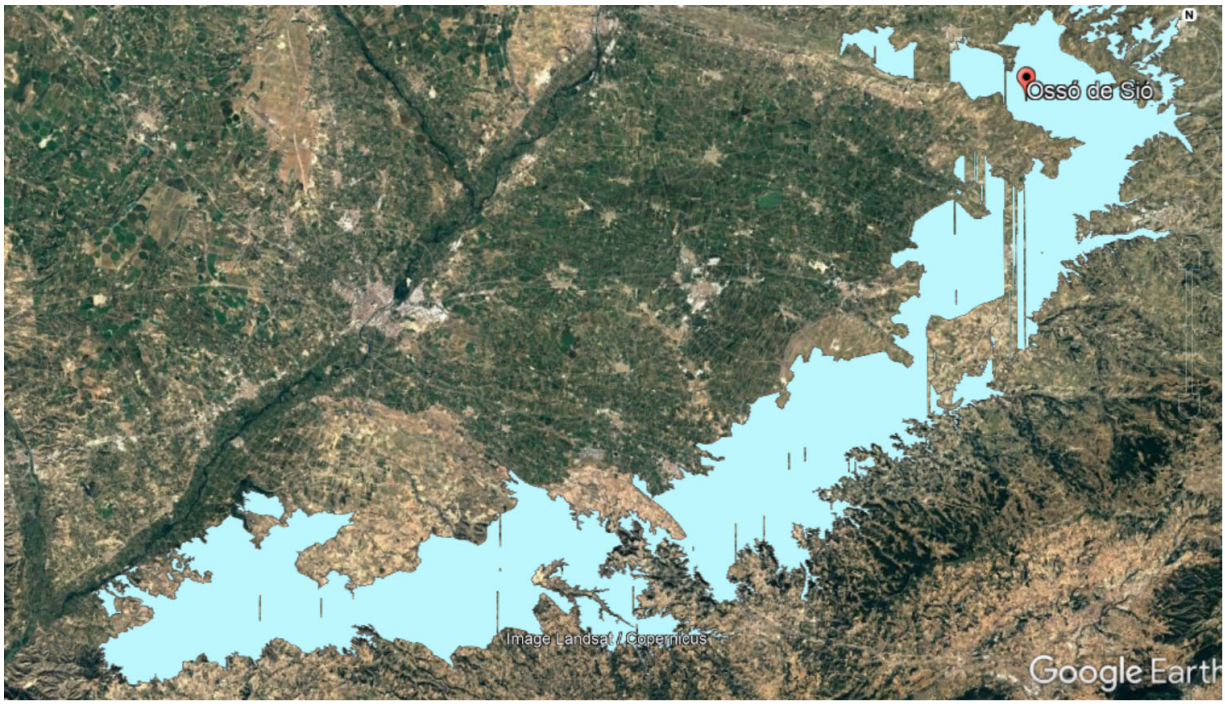
D'altra banda, les estructures de suport dels panells solars, ancorades directament en el sòl, ajudaran a trencar el flux de l'aigua torrencial de les pluges intenses, reduint també el segellat superficial que hi pugues haver i la pèrdua de matèria orgànica.

c) Estudi d'Aprofitament Agrari:

La distribució de la superfície segons les Classe capacitat agrològica i la superfície cultivada als fulls publicats del Mapa de Sòls de Catalunya 1/25.000 (ICGC-DARP), és:

Classe de capacitat agrològica	Superfície total		Superfície agrícola (SIGPAC 2019)	
	(ha)	%	(ha)	(%)
Classe I	25393,1	6	19.392,26	8,4
Classe II	64483,5	15,2	49.157,14	21,3
Classe III	88671	20,9	65.441,75	28,4
Classe IV	127050	29,9	83.343,33	36,1
Classe V	21429,3	5	4.593,22	2,0
Classe VI	31711,5	7,5	4.767,72	2,1
Classe VII	39868,7	9,4	3.015,51	1,3
Classe VIII	26048,7	6,1	863,31	0,4
Total	424.655,80	100	230.574,24	100,0

L'emplaçament, igual que tot el Terme Municipal, disposa de la transformació del sòl de secà a regadiu amb la següent identificació del CANAL SEGARRA GARRIGUES:



Les terres de l'emplaçament, amb un total de 11'1 ha, pertanyen a classes de capacitat agrològica III i IV o segons es constata a l'estudi edafològic:

Classe III = 5.8 ha, ocupant un 52% de la superfície

Classe IV = 5.3 ha, ocupant el 48% de la superfície

Segons les dades de l'IDESCAT:

Terres llaurades - Total Explot.		45
	ha	1.798
Secà Explot.		44
	ha	1.723
Regadiu Explot.		12
	ha	75

Tots.Explot.	Tots. Ha	Prop. Expl.	Prop. Ha	Arren.Exp	Arren.Ha	Altres	Altres.Ha
46	2.089	37	1.090	14	527	11	472

SAU. Terres llaurades	SAU. Pastures permanents	Terreny forestal	Altres
1.798	291	9	77

Sup. Total TM d'Ossó de Sió	Sup. Conreus de secà	Sup. Parc Mixt	% Superfície ocupació Parc respecte sup. conreus
2.629Ha	1.723 Ha	11'078Ha	0'64%

- La ocupació del sòl per la instal·lació, segons les dades publicades de l'IDESCAT, tenint en compte que els sòls actualment son regables (per les inversions dutes a terme amb la transformació del Canal Segarra-Garrigues), **no arriba a l'1% de la superfície cultivable** del TM.

En aquest cas es planteja una plants fotovoltaica amb un caràcter mixt (agrícola i complementàriament energètic) atès que manté la producció agrícola actual segons:

Superfície delimitada: 10'05060 Ha

Superfície de cultiu cerealístic: 06'48100 Ha

Superfície de sembra de facèlia: 04'09400 Ha

Superfície de d'infraestructura de parc: 00'50300 Ha

Pel que fa a les alternatives d'altres emplaçaments, cal atendre que les possibilitats es veuen limitades per l'extensa superfície de sòl del Terme i dels nuclis propers que disposen d'una especial protecció dels valors singulars atribuïts amb la Xarxa Natura 2000 i amb els espais PEIN, fet que també dificulta poder valorar l'opció de finques no cultivades, atès que l'economia principal està basada en la producció agrícola i ramadera.

Per tant, **la proposta s'estima admissible en sòls de classes IV, III,** proposats, atès que **no es compromet la producció agrícola** de la pròpia finca ni la de les classes II i I que hi pugui haver a l'entorn o a la resta del Terme, fet no constatable atès que no es disposa de dades del TM d'Ossó de Sió al Mapa de capacitats agràries, així com tampoc hi ha constància de dades que avalin determinades capacitats productives singulars a tenir en compte.

5. MESURES CORRECTORES I COMPENSATÒRIES

Les mesures que s'implantaran dins de l'àmbit del Parc són:

- Respectar la orografia pròpia del terreny, minimitzant els moviments de terres en sectors molt puntuals on siguin imprescindibles per garantir el bon funcionament del parc fotovoltaic i la seguretat de l'entorn, i sempre dins de la parcel.la o recinte.
- Respectar l'estructura parcel·laria actual i les seves característiques.
- Respectar tots els camins rurals i vies de connexió existents.
- Respectar la vegetació autòctona dels marges i masses forestals actuals, i realitzar la replantació d'espècies autòctones en l'entorn del projecte que s'hagi afectat per l'obra, així com en els camins interns, on sigui necessari, per mantenir la connectivitat ecològica i donar continuïtat a l'espai agrari.
- Restaurar el sòl del Parc, un cop finalitzada la construcció, amb la plantació de barreja de llavors de plantes autòctones seleccionades.
- Crear hàbitats per pol·linitzadors, convertint el parc en un refugi, que afavorirà i incrementarà la producció agrícola de les finques veïnes.
- Mantenir els conreus productius de cereals com activitat principal del Parc mixt agrícola i fotovoltaic en la part majoritària de la finca ocupada per la instal·lació fotovoltaica (4'55Ha) , que es cultivaran juntament amb el cultiu en la superfície que no s'ocupa amb la instal·lació (3'91Ha); suposant un 76'35% de la superfície total de la finca destinada a cultiu de cereal.
- Implantar cultiu d'espècie vegetals mel·líferes sota les estructures de panells solars (36,54% de la superfície).
- Adequar els camins de pas de l'interior de parc amb terra natural per garantir la permeabilitat del terreny.

6. SÍNTESI I CONCLUSIONS

Pel que fa a les determinacions de l'art.11 de la Llei 3/2019, de 17 de juny dels espais agraris, el document contempla i desenvolupa els diferents aspectes de contingut i anàlisis, concloent que:

El Parc Mixt fotovoltaic solar és un parc que es dissenya amb el propòsit d'integrar-se totalment el l'espai agrari del Terme, garantint la connectivitat agrícola i ecològica amb l'entorn, i convertir-se en un espai de biodiversitat que beneficiï els conreus de la zona.

Els terrenys on s'ha projectat pertanyen a zona de cultius herbacis de secà, amb una classificació agrològica de Classe III- Classe IV i amb una superfície que ocupa el Parc no supera el 5% de la superfície de cultius del terme municipal de secà transformats a regadiu amb el Canal Segarra-Garrigues.

La proposta no compromet la producció agrícola de la pròpia finca ni la de l'entorn o de la resta del Terme.

El Parc proporcionarà valor al municipi, principalment aportant treball i diversificació d'ingressos, el que ajudarà a fixar la població al territori.

La parcel.la de l'àmbit mantindrà la seva condició de zona regable del Canal Segarra - Garrigues, tot garantint la seva adhesió al reg mitjançant el càrrec de les quotes i despeses corresponents.

ESTEFANIA AGUADO FIGUERAS - DNI 43731603R

Firmado digitalmente por ESTEFANIA AGUADO FIGUERAS - DNI 43731603R
Fecha: 2020.12.18 02:03:51 +01'00'

Estefania Aguado Figueras

Desembre 2020

Porta d'accés nord

CSM
Centre transformador

Porta d'accés sud

5,00
12,35
69,92
5,00
18,17
30,84
6,14
7,98
5,00
36,82
11,50
17,57
5,00
101,61
5,00
38,80
5,00
70,59
5,00
5,00
5,00

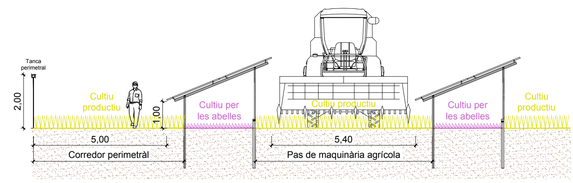
LLEGENDA

LÍMITS
- Terme municipal

PROJECTE
- Límit parcel·la
- Línia elèctrica soterrada
- Tanca perimetral
- Estació transformació

CULTIUS
- Productiu
- Abelles

PROPOSTA D'APROFITAMENT AGRARI DEL SÒL DEL PARC AFV MONT-ROIG



Planejament

Municipi

Mont-Roig (Segarra)

Títol projecte

Parc Mixt Agrícola Fotovoltaic Bellver d'Ossó (Urgell-Segarra)" de 5,75 MWp - Autorització administrativa

Data

Desembre 2020

Promotor

Escala Solar, Sl

Redactora

Estefania Aguado Figueras (Arquitecta)

Títol del plànol

Cultius

Núm. plànol

P.03

Escala DIN-A0 1:850