



# NATURA 2000 - STANDARD DATA FORM

For Special Protection Areas (SPA),  
Proposed Sites for Community Importance (pSCI),  
Sites of Community Importance (SCI) and  
for Special Areas of Conservation (SAC)

SITE **ES0000019**  
SITENAME **Aiguamolls de l'Alt Empordà**

## TABLE OF CONTENTS

- [1. SITE IDENTIFICATION](#)
- [2. SITE LOCATION](#)
- [3. ECOLOGICAL INFORMATION](#)
- [4. SITE DESCRIPTION](#)
- [5. SITE PROTECTION STATUS](#)
- [6. SITE MANAGEMENT](#)
- [7. MAP OF THE SITE](#)

## 1. SITE IDENTIFICATION

<b>1.1 Type</b> C	<b>1.2 Site code</b> ES0000019	<a href="#">Back to top</a>
----------------------	-----------------------------------	-----------------------------

### 1.3 Site name

Aiguamolls de l'Alt Empordà

<b>1.4 First Compilation date</b>	<b>1.5 Update date</b>
1997-12	2014-12

### 1.6 Respondent:

<b>Name/Organisation:</b>	Generalitat de Catalunya Departament de Territori i Sostenibilitat
<b>Address:</b>	Av. Diagonal, 523-525 08029 Barcelona
<b>Email:</b>	bustia.spen.tes@gencat.cat

### 1.7 Site indication and designation / classification dates

<b>Date site classified as SPA:</b>	1988-02
<b>National legal reference of SPA designation</b>	Acuerdo de Gobierno de la Generalitat de Catalunya 09/87, de 1987, por el que se designan las ZEPA del Parque Nacional de Aigüestortes, de los Parques Naturales de Cadí-Moixeró, Delta del Ebro y Aiguamolls del Empordà i la Reserva Natural parcial de Mas de Melons
<b>Date site proposed as SCI:</b>	1997-12
<b>Date site confirmed as SCI:</b>	2006-07
<b>Date site designated as SAC:</b>	2014-11
<b>National legal reference of SAC designation:</b>	Acuerdo de Gobierno 150/2014, de 4 de noviembre <a href="http://portaldogc.gencat.cat/utillsEADOP/PDF/6744/1379474.pdf">http://portaldogc.gencat.cat/utillsEADOP/PDF/6744/1379474.pdf</a>

## 2. SITE LOCATION

[Back to top](#)

### 2.1 Site-centre location [decimal degrees]:

**Longitude**

3.1364

**Latitude**

42.1959

### 2.2 Area [ha]:

10827.93

### 2.3 Marine area [%]

54.2

### 2.4 Sitelength [km]:

0.0

### 2.5 Administrative region code and name

**NUTS level 2 code**

**Region Name**

ES51	Cataluña
ESZZ	Extra-Regio

### 2.6 Biogeographical Region(s)

MMarine (54.2  
Mediterranean %)

Mediterranean (45.8  
%)

## 3. ECOLOGICAL INFORMATION

[Back to top](#)

### 3.1 Habitat types present on the site and assessment for them

Annex I Habitat types						Site assessment			
Code	PF	NP	Cover [ha]	Cave [number]	Data quality	A B C D	A B C		
						Representativity	Relative Surface	Conservation	Global
1150			43.87945233075603		G	A	B	A	B
1170			0.1		M				
1310			3.9726651530761874		G	A	B	A	B
1320			61.47060224745636		G	A	A	A	B
1410			621.4452451633663		G	A	A	A	B
1420			294.4		G				
1510			0.1		G				
2110			2.5199917428234673		G	C	B	B	B
2120			2.5199917428234673		G	C	B	C	C
2190			0.1		G				

2210		60.05835928143821			G	B		A	B	B
3130		0.6			G					
3150		2.7			G					
3170		0.7			G					
3250		0.1			G					
3270		1.5			G					
3280		0.6			G					
6420		0.1			G					
6430		0.1			G					
6510		258.095848832253			G	B		C	B	B
92A0		23.988890515231027			G	A		C	A	B
92D0		33.20157798498498			G	B		B	B	B
9330		2.0193760096773654			G	C		C	C	C

**PF:** for the habitat types that can have a non-priority as well as a priority form (6210, 7130, 9430) enter "X" in the column PF to indicate the priority form.

**NP:** in case that a habitat type no longer exists in the site enter: x (optional)

**Cover:** decimal values can be entered

**Caves:** for habitat types 8310, 8330 (caves) enter the number of caves if estimated surface is not available.

**Data quality:** G = 'Good' (e.g. based on surveys); M = 'Moderate' (e.g. based on partial data with some extrapolation); P = 'Poor' (e.g. rough estimation)

### 3.2 Species referred to in Article 4 of Directive 2009/147/EC and listed in Annex II of Directive 92/43/EEC and site evaluation for them

Species				Population in the site							Site assessment			
G	Code	Scientific Name	S	NP	T	Size		Unit	Cat.	D.qual.	A B C D		A B C	
						Min	Max				Pop.	Con.	Iso.	Glo.
B	A293	<a href="#">Acrocephalus melanopogon</a>			c	11	50	i		G	C	B	B	B
B	A293	<a href="#">Acrocephalus melanopogon</a>			p	15	15	p		G	C	B	B	B
B	A293	<a href="#">Acrocephalus melanopogon</a>			w	11	50	i		G	C	B	B	B
B	A293	<a href="#">Acrocephalus melanopogon</a>			r	15	15	p		G	C	B	B	B
B	A294	<a href="#">Acrocephalus paludicola</a>			c				P					
B	A229	<a href="#">Alcedo atthis</a>			r	2	5	p		G	C	C	C	C
B	A229	<a href="#">Alcedo atthis</a>			w	11	50	i		G	C	C	C	C
B	A229	<a href="#">Alcedo atthis</a>			c	101	250	i		G	C	C	C	C
B	A229	<a href="#">Alcedo atthis</a>			p	2	5	p		G	C	C	C	C
F	1103	<a href="#">Alosa fallax</a>			p				P		B	B	B	B
B	A255	<a href="#">Anthus campestris</a>			c				P					

B	A255	<a href="#">Anthus campestris</a>			r			p		G				
F	1151	<a href="#">Aphanius iberus</a>			p				P		B	B	A	A
B	A029	<a href="#">Ardea purpurea</a>			c	251	500	i		G	C	B	C	A
B	A029	<a href="#">Ardea purpurea</a>			r	34	56	p		G	C	B	C	A
B	A024	<a href="#">Ardeola ralloides</a>			c	51	100	i		G				
B	A024	<a href="#">Ardeola ralloides</a>			p	1	1	i		G				
B	A222	<a href="#">Asio flammeus</a>			c				P					
B	A222	<a href="#">Asio flammeus</a>			w	1	3	i		G				
B	A060	<a href="#">Aythya nyroca</a>			c	1	5	i		M				
B	A060	<a href="#">Aythya nyroca</a>			w		2	i		G				
F	1138	<a href="#">Barbus meridionalis</a>												
B	A021	<a href="#">Botaurus stellaris</a>			w		3	i	P	G	A	B	B	A
B	A021	<a href="#">Botaurus stellaris</a>			c	11	50	i	P	G	A	B	B	A
B	A021	<a href="#">Botaurus stellaris</a>			r	1	5	p	P	G	A	B	B	A
B	A021	<a href="#">Botaurus stellaris</a>			p				P		A	B	B	A
B	A133	<a href="#">Burhinus oedicnemus</a>			c	25	30	p	P	G	C	B	C	B
B	A133	<a href="#">Burhinus oedicnemus</a>			w	100	100	i		G	C	B	C	B
B	A133	<a href="#">Burhinus oedicnemus</a>			r	25	30	p		G	C	B	C	B
B	A133	<a href="#">Burhinus oedicnemus</a>			p	25	30	p		G	C	B	C	B
B	A243	<a href="#">Calandrella brachydactyla</a>			c				P		C	C	C	C
B	A243	<a href="#">Calandrella brachydactyla</a>			r	3	3	p		G	C	C	C	C
B	A010	<a href="#">Calonectris diomedea</a>			c	1	250	i		M				
B	A224	<a href="#">Caprimulgus europaeus</a>			c	51	100	i		G	C	C	C	C
B	A224	<a href="#">Caprimulgus europaeus</a>			r	1	5	p		G	C	C	C	C
B	A139	<a href="#">Charadrius morinellus</a>			c	1	10	i		M				
B	A196	<a href="#">Chlidonias hybridus</a>			p	5	5	i		G	C	B	C	A
B	A196	<a href="#">Chlidonias hybridus</a>			c	501	1000	i		G	C	B	C	A
B	A197	<a href="#">Chlidonias niger</a>			c	11	50	i		G				
B	A031	<a href="#">Ciconia ciconia</a>			c	251	500	i		G	B	A	C	B
B	A031	<a href="#">Ciconia ciconia</a>			r	43	43	p		G	B	A	C	B
B	A031	<a href="#">Ciconia ciconia</a>			p	123	123	i		G	B	A	C	B
B	A031	<a href="#">Ciconia ciconia</a>			w	123	123	i		G	B	A	C	B
B	A030	<a href="#">Ciconia nigra</a>			c	11	50	i		G				
B	A080	<a href="#">Circaetus gallicus</a>			p						C	C	C	C
B	A080	<a href="#">Circaetus gallicus</a>			c	251	500	i		G	C	C	C	C
B	A081	<a href="#">Circus aeruginosus</a>			r	7	7	p		G	B	A	C	A
B	A081	<a href="#">Circus aeruginosus</a>			w	20	34	i		G	B	A	C	A
B	A081	<a href="#">Circus aeruginosus</a>			p	7	7	p		G	B	A	C	A

B	A081	<a href="#">Circus aeruginosus</a>		c	501	1000	i		G	B	A	C	A
B	A082	<a href="#">Circus cyaneus</a>		c				P					
B	A082	<a href="#">Circus cyaneus</a>		w	1	6	i		G				
B	A084	<a href="#">Circus pygargus</a>		p	1	1	i		G	D			
B	A084	<a href="#">Circus pygargus</a>		r			p		G	D			
B	A084	<a href="#">Circus pygargus</a>		c	51	100	i		G	D			
B	A231	<a href="#">Coracias garrulus</a>		r	20	20	p		G	C	C	C	C
B	A231	<a href="#">Coracias garrulus</a>		c				P		C	C	C	C
B	A122	<a href="#">Crex crex</a>		c				P					
B	A027	<a href="#">Egretta alba</a>		c	11	50	i		G				
B	A027	<a href="#">Egretta alba</a>		p			i		G				
B	A027	<a href="#">Egretta alba</a>		w		2	i		G				
B	A026	<a href="#">Egretta garzetta</a>		c	501	1000	i		G	C	A	C	B
B	A026	<a href="#">Egretta garzetta</a>		p	11	11	i		G	C	A	C	B
B	A026	<a href="#">Egretta garzetta</a>		w	13	26	i		G	C	A	C	B
B	A399	<a href="#">Elanus caeruleus</a>		c	1	3	i		G				
B	A379	<a href="#">Emberiza hortulana</a>		c				P					
R	1220	<a href="#">Emys orbicularis</a>		p				P		C	B	C	C
B	A098	<a href="#">Falco columbarius</a>		w				P					
B	A098	<a href="#">Falco columbarius</a>		c				P					
B	A100	<a href="#">Falco eleonora</a>		c	11	50	i		G				
B	A095	<a href="#">Falco naumanni</a>		r	2	2	p		G	D			
B	A095	<a href="#">Falco naumanni</a>		c				P		D			
B	A103	<a href="#">Falco peregrinus</a>		p				P					
B	A103	<a href="#">Falco peregrinus</a>		w				P					
B	A103	<a href="#">Falco peregrinus</a>		c				P					
B	A002	<a href="#">Gavia arctica</a>		w	8	29	i		G	C	A	B	B
B	A002	<a href="#">Gavia arctica</a>		c				P		C	A	B	B
B	A003	<a href="#">Gavia immer</a>		w		2	i		G				
B	A001	<a href="#">Gavia stellata</a>		c				P		C	A	B	C
B	A001	<a href="#">Gavia stellata</a>		w		3	i		G	C	A	B	C
B	A189	<a href="#">Gelocheilon nilotica</a>		c	101	250	i		G				
B	A135	<a href="#">Glareola pratincola</a>		c	11	50	i		G				
B	A127	<a href="#">Grus grus</a>		w	2	36	i		G				
B	A127	<a href="#">Grus grus</a>		c	251	500	i		G				
B	A093	<a href="#">Hieraetus fasciatus</a>		w		1	i		G				
B	A093	<a href="#">Hieraetus fasciatus</a>		c				P					
B	A092	<a href="#">Hieraetus pennatus</a>		c				P					
B	A092	<a href="#">Hieraetus pennatus</a>		w				P					
B	A131	<a href="#">Himantopus himantopus</a>		c	501	1000	i		G				
B	A131	<a href="#">Himantopus himantopus</a>		r	74	150	p		G				
B	A014	<a href="#">Hydrobates pelagicus</a>		c				P					

B	A022	<a href="#">Ixobrychus minutus</a>			r	9	16	p		G	C	B	B	B
B	A022	<a href="#">Ixobrychus minutus</a>			c				P		C	B	B	B
B	A338	<a href="#">Lanius collurio</a>			c				P					
B	A181	<a href="#">Larus audouinii</a>			c	51	100	i		G				
B	A180	<a href="#">Larus genei</a>			c	11	50	i		G				
B	A176	<a href="#">Larus melanocephalus</a>			c	251	500	i		G	C	C	C	B
B	A176	<a href="#">Larus melanocephalus</a>			p						C	C	C	B
B	A176	<a href="#">Larus melanocephalus</a>			w		5	i		G	C	C	C	B
B	A157	<a href="#">Limosa lapponica</a>			c	11	50	i		G				
B	A246	<a href="#">Lullula arborea</a>			w				P					
B	A272	<a href="#">Luscinia svecica</a>			w	11	50	i		G				
B	A272	<a href="#">Luscinia svecica</a>			c				P					
M	1355	<a href="#">Lutra lutra</a>			p	11	50	i		G	C	B	B	B
R	1221	<a href="#">Mauremys leprosa</a>			p				P		C	B	B	C
B	A073	<a href="#">Milvus migrans</a>			c	501	1000	i		G	C	B	C	B
B	A073	<a href="#">Milvus migrans</a>			p						C	B	C	B
B	A074	<a href="#">Milvus milvus</a>			c				P					
B	A074	<a href="#">Milvus milvus</a>			w	3	10	i		G				
M	1310	<a href="#">Miniopterus schreibersii</a>			p				P		C	B	C	C
M	1321	<a href="#">Myotis emarginatus</a>			p				P		C	B	C	B
M	1324	<a href="#">Myotis myotis</a>			p				P		C	C	C	C
B	A023	<a href="#">Nycticorax nycticorax</a>			c	251	500	i		G	C	B	C	B
B	A023	<a href="#">Nycticorax nycticorax</a>			p	11	11	i		G	C	B	C	B
B	A094	<a href="#">Pandion haliaetus</a>			w	1	1	i		G				
B	A094	<a href="#">Pandion haliaetus</a>			c				P					
B	A072	<a href="#">Pernis apivorus</a>			c				P					
B	A392	<a href="#">Phalacrocorax aristotelis desmarestii</a>			w		5	i		G				
B	A392	<a href="#">Phalacrocorax aristotelis desmarestii</a>			c				P					
B	A170	<a href="#">Phalaropus lobatus</a>			c				P					
B	A151	<a href="#">Philomachus pugnax</a>			w		1	i		G				
B	A151	<a href="#">Philomachus pugnax</a>			c	501	1000	i		G				
B	A035	<a href="#">Phoenicopterus ruber</a>			p									
B	A035	<a href="#">Phoenicopterus ruber</a>			c	251	500	i		G				
B	A035	<a href="#">Phoenicopterus ruber</a>			w		65	i		G				
B	A034	<a href="#">Platalea leucorodia</a>			c	11	50	i		G				
B	A032	<a href="#">Plegadis falcinellus</a>			w		1	i		G				
B	A032	<a href="#">Plegadis falcinellus</a>			c	11	50	i		G				

B	A140	<a href="#">Pluvialis apricaria</a>			c	500		i		M				
B	A140	<a href="#">Pluvialis apricaria</a>			w	48	2676	i		G				
B	A124	<a href="#">Porphyrio porphyrio</a>			p	28	28	p		G	C	B	B	B
B	A124	<a href="#">Porphyrio porphyrio</a>			w	28	28	p	P	G	C	B	B	B
B	A124	<a href="#">Porphyrio porphyrio</a>			r	28	28	p		G	C	B	B	B
B	A120	<a href="#">Porzana parva</a>			r									
B	A120	<a href="#">Porzana parva</a>			c				P					
B	A119	<a href="#">Porzana porzana</a>			w		1	i		G				
B	A119	<a href="#">Porzana porzana</a>			c				P					
B	A121	<a href="#">Porzana pusilla</a>			c				P					
B	A121	<a href="#">Porzana pusilla</a>			r									
B	A384	<a href="#">Puffinus puffinus mauretanicus</a>			w		323	i		G				
B	A384	<a href="#">Puffinus puffinus mauretanicus</a>			c				P					
B	A132	<a href="#">Recurvirostra avosetta</a>			w		1	i		G				
B	A132	<a href="#">Recurvirostra avosetta</a>			c	51	100	i		G				
M	1304	<a href="#">Rhinolophus ferrumequinum</a>			p				P		C	C	C	C
B	A195	<a href="#">Sterna albifrons</a>			c	51	100	i		G				
B	A190	<a href="#">Sterna caspia</a>			c	11	50	i		G				
B	A193	<a href="#">Sterna hirundo</a>			c	101	250	i		G				
B	A191	<a href="#">Sterna sandvicensis</a>			w	20	118	i		G	C	A	C	B
B	A191	<a href="#">Sterna sandvicensis</a>			c	501	1000	i		G	C	A	C	B
B	A191	<a href="#">Sterna sandvicensis</a>			p	11	11	i		G	C	A	C	B
B	A302	<a href="#">Sylvia undata</a>			w				P					
B	A302	<a href="#">Sylvia undata</a>			c				P					
B	A128	<a href="#">Tetrax tetrax</a>			c				P					
B	A166	<a href="#">Tringa glareola</a>			w		1	i		G	C	A	C	B
B	A166	<a href="#">Tringa glareola</a>			c	501	1000	i		G	C	A	C	B
I	1016	<a href="#">Vertigo moulinsiana</a>			p				P		C	B	C	C

**Group:** A = Amphibians, B = Birds, F = Fish, I = Invertebrates, M = Mammals, P = Plants, R = Reptiles

**S:** in case that the data on species are sensitive and therefore have to be blocked for any public access enter: yes

**NP:** in case that a species is no longer present in the site enter: x (optional)

**Type:** p = permanent, r = reproducing, c = concentration, w = wintering (for plant and non-migratory species use permanent)

**Unit:** i = individuals, p = pairs or other units according to the Standard list of population units and codes in accordance with Article 12 and 17 reporting (see [reference portal](#))

**Abundance categories (Cat.):** C = common, R = rare, V = very rare, P = present - to fill if data are deficient (DD) or in addition to population size information

**Data quality:** G = 'Good' (e.g. based on surveys); M = 'Moderate' (e.g. based on partial data with some extrapolation); P = 'Poor' (e.g. rough estimation); VP = 'Very poor' (use this category only, if not even a rough estimation of the population size can be made, in this case the fields for population size can remain empty, but the field "Abundance categories" has to be filled in)

### 3.3 Other important species of flora and fauna (optional)

## 4. SITE DESCRIPTION

#### 4.1 General site character

Habitat class	% Cover
N15	0.03
N08	20.96
N07	1.3
N23	4.51
N04	0.84
N12	42.86
N03	2.54
N01	17.12
N16	0.39
N09	0.19
N18	0.03
N10	0.77
N06	0.59
N21	7.87
<b>Total Habitat Cover</b>	<b>100</b>

#### Other Site Characteristics

Espacio litoral que comprende las riberas de la baja llanura ampurdanesa, formada por las aportaciones sedimentarias de los ríos Muga y Fluvià y, por lo tanto, con un predominio de materiales recientes cuaternarios. La formación de la llanura aluvial permitió la aparición de una importante zona de lagunas litorales y zonas empantanadas. Las principales zonas de vegetación que se pueden diferenciar en los humedales son: la vegetación de los arenales marítimos, la vegetación de los suelos salinos, la vegetación de marjales y la vegetación pantanosa. La presencia de ambientes ecológicos muy diversos permito a la vez la coexistencia de un buen número de biocenosis faunísticas con la presencia de una notable diversidad de especies vertebradas e invertebradas.

#### 4.2 Quality and importance

Se trata de uno de los humedales más importantes de Catalunya constituido por un conjunto de sistemas naturales ricos y muy diversos pero al mismo tiempo frágiles i susceptibles de cambios rápidos. Los humedales tienen un gran interés biogeográfico en la mediterránea occidental tanto a nivel botánico como zoológico. La flora y la vegetación presentan un carácter más septentrional que otros humedales de Cataluña cosa que le confiere un importante grado de diferenciación. Es indudable la importancia de sus poblamentos faunísticos, con una notable diversidad y singularidad de especies, especialmente de ornitofauna.

#### 4.3 Threats, pressures and activities with impacts on the site

The most important impacts and activities with high effect on the site

Negative Impacts			
Rank	Threats and pressures [code]	Pollution (optional) [code]	inside/outside [i o b]
M	J02.05		I
M	J02.05		O

Positive Impacts			
Rank	Activities, management [code]	Pollution (optional) [code]	inside/outside [i o b]

Rank: H = high, M = medium, L = low

Pollution: N = Nitrogen input, P = Phosphor/Phosphate input, A = Acid input/acidification,

T = toxic inorganic chemicals, O = toxic organic chemicals, X = Mixed pollutions

i = inside, o = outside, b = both

#### 4.4 Ownership (optional)

#### 4.5 Documentation

Sistemes naturals dels Aiguamolls de l'Empordà ICHN. Autors diversos

### 5. SITE PROTECTION STATUS (optional)



## 5.1 Designation types at national and regional level:

Code	Cover [%]	Code	Cover [%]	Code	Cover [%]
ES06	0.086	ES10	43.69	ES02	7.613
ES43	100.0				

## 5.2 Relation of the described site with other sites:

designated at international level:

Type	Site name	Type	Cover [%]
Other	Aiguamolls de l'Empordà		

## 5.3 Site designation (optional)

Los límites de este espacio han sido trazados de acuerdo con la cartografía topográfica y planimétrica de referencia, a escala 1:50.000, del Instituto Cartográfico de Catalunya, que es el instituto cartográfico oficial y competente de la Generalitat de Catalunya. Los mapas facilitados para formalizar la propuesta de este espacio y definir su delimitación, citados en más adelante en este formulario, tienen la misma precisión de detalles, y la misma calidad, que los mapas de la cartografía topográfica y planimétrica de referencia, a escala 1:50.000, que publica con carácter oficial el Instituto Cartográfico de Catalunya. Estos mapas son la referencia, si no se indica lo contrario, de los detalles de descripción planimétrica, topográfica y/o toponímica que se puedan dar en este formulario. Este espacio está incluido en el 'Pla d'Espais d'Interès Natural' (PEIN), aprobado por el Decreto 328/1992 de la Generalitat de Catalunya con el mismo nombre. Su inclusión en el PEIN implica un grado de protección en parte del lugar que no queda reflejado en el Apartado 5.1 del formulario, ya que la figura PEIN no está recogida en el mismo.

## 6. SITE MANAGEMENT

### 6.1 Body(ies) responsible for the site management:

Organisation:	Generalitat de Catalunya Departament de Territori i Sostenibilitat
Address:	Av. Diagonal, 523-525 08029 Barcelona
Email:	spen.tes@gencat.cat

### 6.2 Management Plan(s):

An actual management plan does exist:

<input checked="" type="checkbox"/>	Yes	Name: Acuerdo de Gobierno 150/2014. Anexo 6. Instrumento de gestión de las ZEC declaradas en la región mediterránea Link: <a href="http://www.gencat.cat/mediamb/xn2000/Acuerdo_150_2014_Anejo6_Instrumento_Gestion.pdf">http://www.gencat.cat/mediamb/xn2000/Acuerdo_150_2014_Anejo6_Instrumento_Gestion.pdf</a>
<input type="checkbox"/>	No, but in preparation	
<input type="checkbox"/>	No	

### 6.3 Conservation measures (optional)

## 7. MAP OF THE SITES

INSPIRE ID:

Map delivered as PDF in electronic format (optional)

Yes  No

Reference(s) to the original map used for the digitalisation of the electronic boundaries (optional).

