

MASAS DE AGUA SUBTERRÁNEA DE BALEARES

CODIFICACIÓN E IDENTIFICACIÓN

Código: 1801M3

Denominación: Sant Elm

U.H.: 18.01 ANDRATX

Isla: 18 MALLORCA

1. DELIMITACIÓN Y SUPERFICIES CARACTERÍSTICAS

MAS (km²): 12,08

Afloramientos permeables (km²): 6,75

U.H. (km²): 66,70

Longitud de costa (km): 8,50

Términos municipales:

Ríos, torrentes y embalses

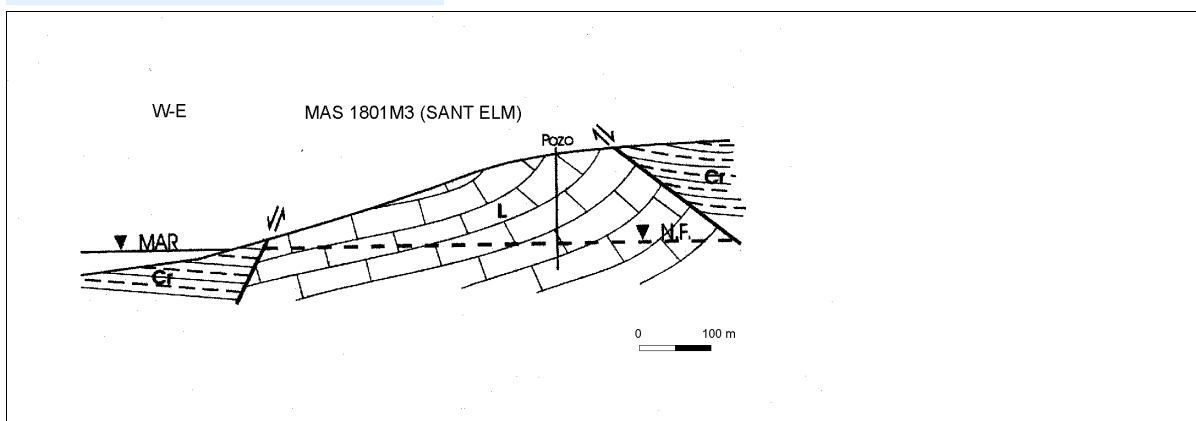
Código Nombre

005 ANDRATX

2. ESTRUCTURA INTERNA

Acuífero	Litología	Edad	Espesor (m)	Tipo
	Dolomias y calizas	Liásico	200	Libre-confinado

Corte hidrogeológico conceptual



3. PARÁMETROS HIDROGEOLÓGICOS

Permeabilidad (m/d):

Transmisividad (m²/d): 100

Coefficiente de almacenamiento: 0.01

Caudal específico (l/s/m):

4. BALANCE HÍDRICO

ENTRADAS (hm ³ /a)		SALIDAS (hm ³ /a)	
Infiltración lluvia:	0,502	Bombes:	0,104
Infiltración cauces:	0,000	Ríos:	0,000
Infiltración riegos:	0,000	Manantiales:	0,360
Inf. redes abastecimiento	0,000	Humedales:	0,000
De otras MAS:	0,400	A otras MAS:	0,000
De agua de mar:	0,000	Al mar:	0,438
Inf. aguas residuales:	0,000	Recuperación reservas:	0,000
Consumo reservas:	0,000	TOTAL	0,902
TOTAL	0,902		

MASAS DE AGUA SUBTERRÁNEA DE BALEARES

CODIFICACIÓN E IDENTIFICACIÓN

Código: 1801M3

Denominación: Sant Elm

U.H.: 18.01 ANDRATX

Isla: 18 MALLORCA

5. EXTRACCIONES Y USOS DEL AGUA SUBTERRÁNEA (hm³/a)

TIPO DE USO	MANANTIAL	BOMBEO	OTROS	TOTAL
Abastecimiento urbano:	0,000	0,000	0,000	0,000
Regadío:	0,000	0,000	0,000	0,000
Industrial (sólo aisladas):	0,000	0,000	0,000	0,000
Doméstico (viviendas aisladas):	0,000	0,095	0,000	0,095
Ganadería e Ind. agropecuarias:	0,000	0,009	0,000	0,009
Venta de agua:	0,000	0,000	0,000	0,000
Otros:	0,000	0,000	0,000	0,000
TOTAL:	0,000	0,104	0,000	0,104

6. IDENTIFICACIÓN DE LOS POZOS DE ABASTECIMIENTO HUMANO

CÓDIGO	TOPONIMIA	Tno. MUNICIPAL/NÚCLEO	BOMBEO (m ³ año)	OBSERVACIONES
MA0044	Font Pública 7 Po	Andratx		
MA0045	Font Pública 8 So	Andratx		
MA1849	Son Ellobeta - bo	Andratx		
MA1854	Son Ellobeta - son	Andratx		

7. ESTADO CUANTITATIVO. PIEZOMETRÍA

CÓDIGO	NIVELES MEDIOS (m)	OSCILACIÓN (m)	TENDENCIA	ESP. ZONA NO SAT. (m)	PERÍODO
MA0038	70	4	Estable	40	1999-2012
MA1854	20	10	Estable	30	2011-2012
MA0044	71	3	Variable	4	1999-2012
MA0045	64	4	Variable	4	1999-2012

OBSERVACIONES Índice de explotación = 0,22

ESTADO CUANTITATIVO Bueno

8. ZONAS DE DRENAJE Y FUNCIONAMIENTO HIDRÁULICO

9. CALIDAD Y ESTADO QUÍMICO

Código	Conduct. (microS/cm)	Cloruros (mg/l)	Nitratos (mg/l)	OTROS (mg/l)	Observaciones
MA0044	2070	368	21,65		07/10/2002
MA0044	2120	353	30,3		04/04/2003
MA0044	2000	353	10		03/10/2003
MA0044	2080	330	16,6		06/10/2004
MA0044	2170	357	69,5		08/04/2005
MA0044	2130	341	25,5		03/10/2005
MA0044	2170	383	71,9		03/04/2006
MA0044	1950	288	18,6	mg/l SO ₄ 37	02/10/2006
MA0044	1460	224	23,5		02/04/2007
MA0044	1690	252	15,7	mg/l SO ₄ 34	01/10/2007
MA0044	1930	288	18,1		02/04/2008

MASAS DE AGUA SUBTERRÁNEA DE BALEARES

CODIFICACIÓN E IDENTIFICACIÓN

Código: 1801M3

Denominación: Sant Elm

U.H.: 18.01 ANDRATX

Isla: 18 MALLORCA

MA0044	1560	233	17,7	mg/l SO ₄	36	05/10/2009
MA0044	1880	273	13,3			01/04/2011
MA0044	1310	227	13,1	mg/l SO ₄	28	21/10/2011
MA0044	1840	270	14,1			02/04/2012
MA0044	1830	258	5,3	mg/l SO ₄	39	01/10/2012
MA0045	1989	412				07/10/2002
MA0045	1750	331	1,6			04/04/2003
MA0045	1870	381				03/10/2003
MA0045	2470	578				01/04/2004
MA0045	2210	478	0,5			06/10/2004
MA0045	1790	361	0,5			08/04/2005
MA0045	1900	363				03/10/2005
MA0045	1560	289	5,7			03/04/2006
MA0045	1750	290	3	mg/l SO ₄	18	02/10/2006
MA0045	1550	278	3			02/04/2007
MA0045	1580	248	3	mg/l SO ₄	18	01/10/2007
MA0045	1500	257	2,5			02/04/2008
MA0045	1770	440	2,5	mg/l SO ₄	18	05/10/2009
MA0045	1580	251	2,5			02/04/2012
MA0045	1040	137	2,5	mg/l SO ₄	10	01/10/2012
MA1849	1390	276	2,5	mg/l SO ₄	15	21/10/2011
MA1849	1460	241	2,5	mg/l SO ₄	14	02/04/2012
MA1849	1460	252	2,5	mg/l SO ₄	15	01/10/2012

TENDENCIAS Cloruros: Historico Descenso, 2006-2012 Estable /// Nitratos: Estable

FACIES Bicarbonatada cálcica

ESTADO QUÍMICO Malo

OBSERVACIONES Intrusión Salina

Nivel de referencia de cloruros (mg/l) 200 / Nivel de referencia de nitratos (mg/l) 5

10. ANÁLISIS DE PRESIONES E IMPACTOS

PRESIONES Fuentes de contaminación difusa: Agricultura

Fuentes de contaminación puntual: Fosa séptica

Extracciones (hm³/a): 0,104

Recarga artificial:

IMPACTOS Salinización ☒ Descenso niveles ☐ Contam. orgánica ☐ Nitratos ☐ Hidrocarburos ☐

Rango:

Cloruros: Promedio de 250, máximo de 440 mg/l de Cl

Nitratos: Promedio de 13, máximos de 70 mg/l de NO₃

Descenso nivel (m):

Observaciones:

VULNERABILIDAD Lías: alta

11. RIESGOS

MAS sin riesgo ☐ MAS con riesgo ☒ MAS excepcional ☐ MAS prorrogable ☐

MASAS DE AGUA SUBTERRÁNEA DE BALEARES

CODIFICACIÓN E IDENTIFICACIÓN

Código: 1801M3

Denominación: Sant Elm

U.H.: 18.01 ANDRATX

Isla: 18 MALLORCA

12. ESPACIOS NATURALES PROTEGIDOS

RED NATURA 2000

Código	Nombre	Sup. en MAS (ha)	Tipo	Observaciones
ES0000222	La Trapa	42,28	LIC Y ZEPA	
ES5310076	Serral d'en Salat	102,76	LIC	

13. REGISTRO DE ZONAS PROTEGIDAS

Zona designada para captaciones ☒ para consumo humano

Zona sensible a nutrientes ☒

Zona designada para la ☐ protección de hábitats

14. BIBLIOGRAFÍA

Documento	Año
IBASAN: Estudio del impacto a las aguas subterráneas del vertido de los afluentes de la EDAR de Sant Elm	1998
HIDROMA S.L.: Estudio hidrogeológico del término municipal de Andratx	1996

15. OBSERVACIONES

Numero de pozos informatizados (año 2011) = 47 / Volumen autorizado (hm3/año) = 0,10945

16. DOCUMENTACIÓN ADICIONAL

2°21'0"E

2°24'0"E

39°36'0"N

39°33'0"N

MAMC03M2

No Massa
18NM01

MAMC01M2

1801M4

1801M3

1801M2

1801M1

1812M2

MAMC01M2



Govern de les Illes Balears

Conselleria d'Agricultura, Medi Ambient i Territori

Departament de Recursos Hídrics

Menorca

Mallorca

G

A

F

C

B

D

E

H

I

J

K

L

M

N

O

P

Q

R

S

T

U

V

W

X

Y

Z

AA

AB

AC

AD

AE

AF

AG

AH

AI

AJ

AK

AL

AM

Cabrera

Eivissa

H

Formentera

Llegenda

Àrea Marítima Demarcació

Unitats de Demanda Urbana

Llegenda

Xarxa Piezomètrica

Xarxa Qualitat

Proveïment Urbà i venda

Domèstic, reg i altres

Investigació

Masses Aigua Subterrània

Massa Aigua Superficial

Massa de Transició

Massa de Transició Molt modificada

Torrent Molt modificada

Massa Costanera

