

PLA D'EMERGÈNCIA I ESTALVI EN SITUACIÓ DE SEQUERA D'AIGUAVIVA

Juny, 2024

Promotor:



**Ajuntament
d'Aiguaviva**

Actuació subvencionada per:



Generalitat de Catalunya
**Departament d'Acció Climàtica,
Alimentació i Agenda Rural**

Redactor:



ÍNDEX

1. MARC NORMATIU, DESCRIPCIÓ DEL MUNICIPI I ASPECTES PREVIS.....	1
1.1 MARC NORMATIU I INSTITUCIONAL.....	1
1.2 DESCRIPCIÓ GENERAL DEL MUNICIPI.....	2
1.2.1 <i>Situació geogràfica</i>	2
1.2.2 <i>Població</i>	3
1.2.3 <i>Activitats econòmiques del municipi</i>	4
1.2.3.1 Agricultura i ramaderia.....	5
1.2.3.2 Indústria.....	6
1.2.3.3 Serveis i turisme.....	6
1.3 VINCULACIÓ DEL PLA D'EMERGÈNCIA AMB EL PES.....	6
2. QUANTIFICACIÓ DELS RECURSOS DISPONIBLES	8
2.1 DESCRIPCIÓ GENERAL DE LA XARXA D'ABASTAMENT	8
2.1.1 <i>Infraestructures de captació</i>	9
2.1.2 <i>Infraestructures de tractament</i>	10
2.1.3 <i>Infraestructures d'emmagatzematge</i>	10
2.2 QUANTIFICACIÓ DELS VOLUMS CAPTATS	10
3. QUANTIFICACIÓ DE LA DEMANDA	12
3.1 ESTRUCTURA DE LA DEMANDA PER USOS SECTORIALS	12
3.2 ESTIMACIÓ DE LES PÈRDUES I DEL RENDIMENT DE LA XARXA	16
3.3 IDENTIFICACIÓ I VALORACIÓ D'USOS I USUARIS ESPECIALS	16
4. ESTABLIMENT DE LES DOTACIONS I VOLUMS A LLIURAR	17
4.1 DETERMINACIÓ DE LA POBLACIÓ DE CÀLCUL.....	17
4.2 CÀLCUL DE LES DOTACIONS	17
4.3 LÍMITS EN LES DOTACIONS.....	18
4.4 OBJECTIU D'ESTALVI PER A CADA ESCENARI DE SEQUERA	19
4.4.1 <i>Usos domèstics</i>	20
4.4.1.1 Escenari d'alerta.....	20
4.4.1.2 Escenari de excepcionalitat.....	20
4.4.1.3 Escenari d'emergència	21
4.4.2 <i>Usos industrials</i>	21
5. DESCRIPCIÓ I AVALUACIÓ DE L'IMPACTE DE LES MESURES.....	22
5.1 MESURES EN SITUACIÓ DE NORMALITAT I PREALERTA	23
5.2 MESURES EN SITUACIÓ D'ALERTA	23
5.3 MESURES EN SITUACIÓ D'EXCEPCIONALITAT.....	24
5.4 MESURES EN SITUACIÓ D'EMERGÈNCIA.....	24
6. RESUM DE LES MESURES APLICADES	54
6.1 ÚS DOMÈSTIC I MUNICIPAL.....	54
6.2 ÚS INDUSTRIAL	54
7. DEFINICIÓ DELS MECANISMES DE SEGUIMENT I CONTROL DE L'ESTAT DE SEQUERA I APLICACIÓ DEL PLA.....	55
7.1 DIRECCIÓ DEL COMITÈ DE GESTIÓ DE LA SEQUERA	55
7.2 GABINET D'INFORMACIÓ	55
7.3 COMITÈ DE SEGUIMENT DE LA SEQUERA	55
7.4 COMITÈ DE CONTROL OPERATIU DE GESTIÓ	55

Pla d'emergència i estalvi en situació de sequera d'Aiguaviva

8. APLICACIÓ I REVISIÓ DEL PLA DAVANT EPISODIS DE SEQUERA.....	57
9. BIBLIOGRAFIA.....	58

1. MARC NORMATIU, DESCRIPCIÓ DEL MUNICIPI I ASPECTES PREVIS

1.1 MARC NORMATIU I INSTITUCIONAL

La legislació europea, estatal i catalana defineixen marcs legislatius orientats a la protecció de les aigües i a la reducció dels efectes de la sequera de manera que es garanteixi un subministrament suficient d'aigua en bon estat a la població.

En aquest sentit destaca la Llei 10/2021, de 5 de juliol, del Pla Hidrològic Nacional, que en el seu article 27.4 faculta a les administracions hidràuliques competents de les diferents Comunitats Autònomes per elaborar Plans especials d'actuació en situacions d'alerta i eventual sequera per a les seves conques intracomunitàries. Així doncs, en el cas de Catalunya, l'aprovació d'aquest tipus de pla recau sobre el Govern de la Generalitat de Catalunya.

Aquests plans han d'incloure les regles d'explotació dels sistemes i les mesures que cal aplicar en relació amb la utilització del domini públic hidràulic i que han d'activar-se un cop els organismes de conca declaren formalment la situació d'alerta i eventual sequera.

En aquest context, a través de l'Acord GOV/1/2020, de 8 de gener, la Generalitat de Catalunya va aprovar el Pla especial d'actuació en situacions d'alerta i eventual sequera (d'ara en endavant, PES), document redactat per l'Agència Catalana de l'Aigua (d'ara en endavant, ACA).

El PES estableix que els municipis amb una població empadronada igual o superior a 20.000 habitants resten obligats a elaborar un Pla d'emergència en situacions de sequera (d'ara en endavant, PE) i presentar-lo a l'ACA. En aquest sentit, el PES és el principal document de referència i els PE s'han d'ajustar als requeriments definits al PES.

El municipi, en presentar una població empadronada inferior als 20.000 habitants, no resta obligat a disposar d'un PE. De totes maneres, la resta de municipis i ens locals també poden presentar de manera opcional un PE amb l'objectiu de contribuir a dur a terme una gestió de l'aigua més eficient i sostenible.

A continuació es detallen les diferents normatives a les quals dona compliment i s'emmarca el Pla d'emergència i estalvi en situació de sequera del municipi:

- La Directiva 2000/60/CE, del Parlament Europeu i del Consell, de 23 d'octubre de 2000, per la qual s'estableix un marc comunitari d'actuació en l'àmbit de la política d'aigües.
- La Llei 10/2001, de 5 de juliol, per la qual s'aprova el Pla hidrològic nacional (LPHN).
- El Pla de Gestió del districte de conca fluvial de Catalunya (PGDCFC) per al període 2016 –2021, aprovat per Decret 1/2017, de 3 de gener, i per Reial decret

Pla d'emergència i estalvi en situació de sequera d'Aiguaviva

450/2017, de 5 de maig, i el seu Programa de mesures, aprovat per Acord GOV/1/2017, de 3 de gener.

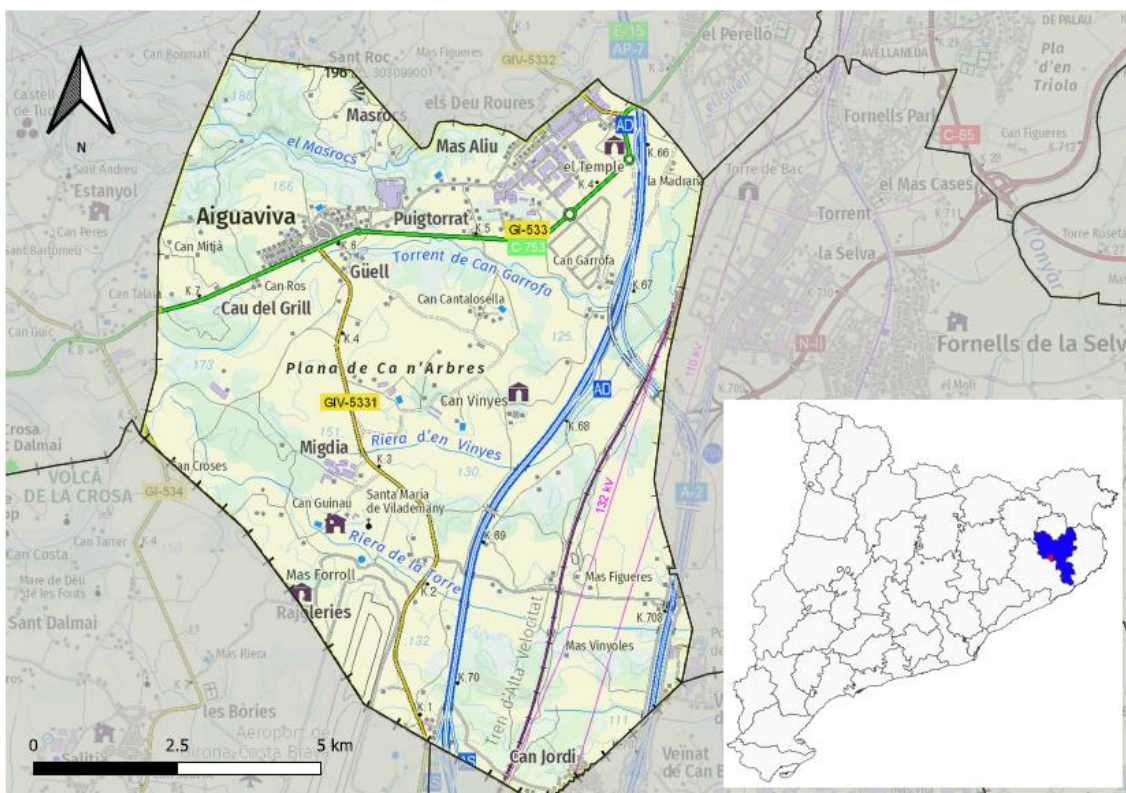
- El Text refós de la legislació en matèria d'aigües de Catalunya, aprovat per Decret legislatiu 3/2003, de 4 de novembre (TRLMAC).
- L'Estatut d'Autonomia de Catalunya, que en el seu L'article 117.1 reconeix a la Generalitat la competència per aprovar els plans i programes hidrològics corresponents a les conques internes de Catalunya, així com per establir les mesures extraordinàries en el cas de necessitat per garantir el subministrament d'aigua i ordenar la gestió de l'aigua superficial i subterrània en aquest àmbit.
- El Pla especial d'actuació en situacions d'alerta i eventual sequera, aprovat per Acord GOV/1/2020, de 8 de gener.

1.2 DESCRIPCIÓ GENERAL DEL MUNICIPI

1.2.1 Situació geogràfica

El municipi d'Aiguaviva està situat a la comarca de Gironès, a la província de Girona.

Mapa 1. Localització del municipi.



Font: Elaboració pròpia a partir de les [Divisions administratives](#) de l'Institut Cartogràfic i Geològic de Catalunya (ICGC) de la Generalitat de Catalunya (2023).

El terme municipal té una superfície de 13,92 km² i s'estén per un terreny de caràcter planer amb petits turons. A la vegada, es troba sota la influència del clima mediterrani, el qual es distingeix per una acusada estacionalitat, amb hiverns suaus i estius calorosos i secs.

La distribució dels usos i les cobertes del sòl en el municipi revela les principals característiques del municipi:

Taula 1. Representació de les diverses categories d'usos i cobertes del sòl en el municipi.

Categoria	Superfície (ha)	Percentatge (%)
Infraestructures viàries	42,7	3,0
Urbanitzacions	38,8	2,7
Zones urbanes	4,6	0,3
Zones industrials i comercials	59,4	4,2
Conreus herbacis de secà	597,2	42,1
Conreus herbacis de regadiu	134,5	9,5
Fruiters de secà	8,3	0,6
Fruiters de regadiu	23,8	1,7
Vinyes	0,2	0,0
Matollars	70,6	5,0
Prats de terra baixa	0,1	0,0
Bosc d'esclerofil·les	34,9	2,5
Bosc de caducifolis	80,7	5,7
Bosc d'aciculifolis	286,5	20,2
Vegetació de zones humides	0,3	0,0
Bosc d'esclerofil·les	34,9	2,5
TOTAL	1.418 ha.	100%

Font: Elaboració pròpia a partir del [Mapa d'usos i cobertes del sòl de Catalunya 2017](#) del Departament d'Acció Climàtica, Alimentació i Agenda Rural la Generalitat de Catalunya.

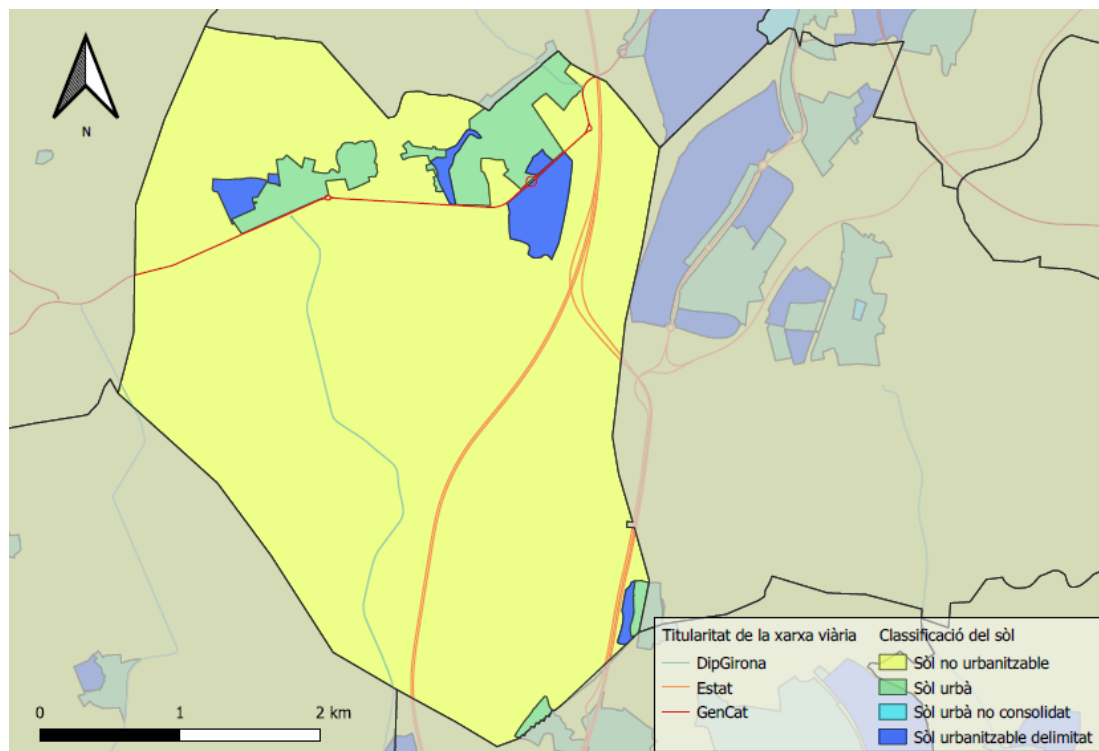
1.2.2 Població

El municipi presenta una població de 771 habitants i una densitat de població de 55,4 habitants per km² ([Idescat](#), 2023).

Aquestes xifres de població, però, poden fluctuar segons l'època de l'any, en especial en les èpoques de vacances i els cap de setmana. El municipi disposa de 55 segones residències, les quals s'estima en una població estacional màxima de 165 habitants.

Pel que fa a la distribució de la població, aquesta es concentra en diferents nuclis: Aiguaviva; les caseries de Güell, Masrocs, Puigtorrat, Migdia i les Rajoleríes; les urbanitzacions del Mas, Aliu (compartida amb Vilablareix) i Can Jordi (compartida amb Riudellots de la Selva).

Mapa 2. Classificació del sòl en el municipi.



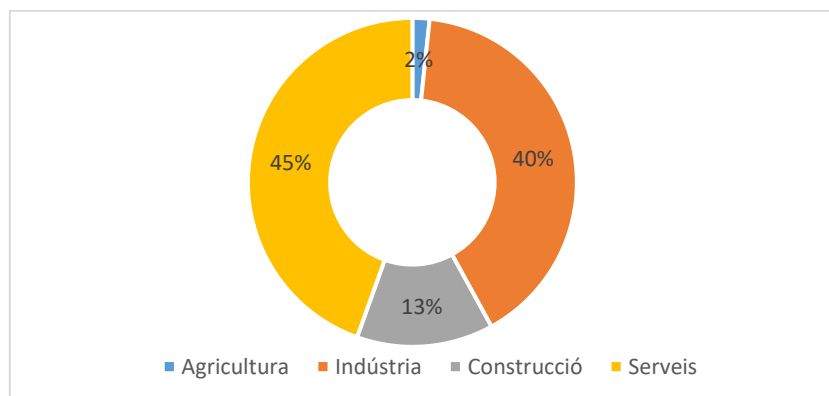
Font: Elaboració a partir del [Mapa urbanístic de Catalunya](#) del Departament de Territori i Sostenibilitat de la Generalitat de Catalunya (2023).

1.2.3 Activitats econòmiques del municipi

El municipi no disposa de registres específics del PIB que puguin proporcionar una visió completa de l'activitat econòmica. A causa de la manca d'indicadors detallats, la distribució de les afiliacions per sectors es converteix en la principal font de dades disponible per acostar-se a la realitat socioeconòmica del municipi.

Les afiliacions per sectors permeten reflectir que els serveis, la indústria, la construcció i l'agricultura són presents en l'economia local. En total, hi ha registrades 1.785 afiliacions en el municipi ([Idescat](#), 2023).

Gràfic 1. Afiliacions a la Seguretat Social per sectors en el municipi, al 4t trimestre de 2023.



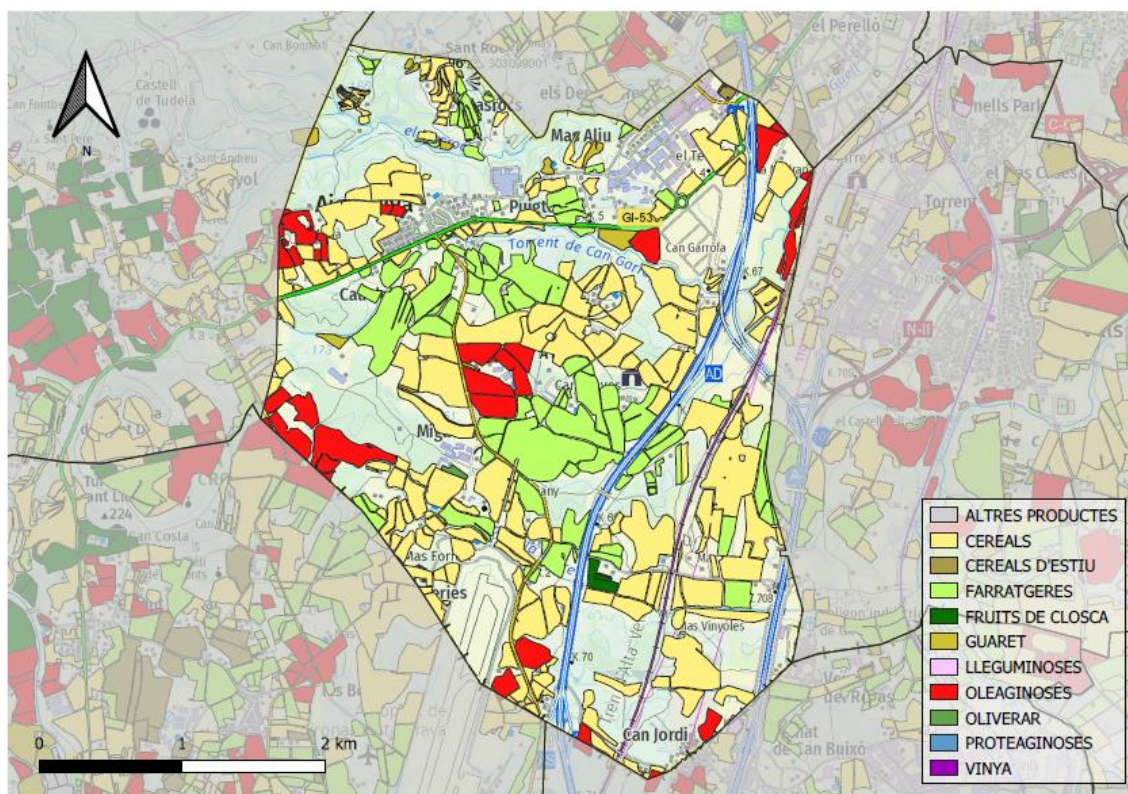
Font: Elaboració pròpia a partir del [Municipi en xifres](#) de l'Institut d'Estadística de Catalunya, de la Generalitat de Catalunya (2024).

A continuació, es detalla cadascun dels sectors econòmics presents en el municipi.

1.2.3.1 Agricultura i ramaderia

El sector agrícola i ramader representa el 6% de les afiliacions en el municipi. En el cas de l'agricultura, amb una superfície agrícola utilitzada (SAU) de 659 hectàrees, en destaca els cultius de secà amb un enfocament especial en els cereals i les farratgeres ([Departament d'Acció Climàtica, Alimentació i Agenda Rural, 2022](#)).

Mapa 3. Distribució de la tipologia de cultius en el municipi..



Font: Elaboració pròpia a partir del [Mapa de cultius DUN-SIGPAC](#) del Departament d'Acció Climàtica, Alimentació i Agenda Rural de la Generalitat de Catalunya (2022).

Pel que fa a la ramaderia, s'hi compten 16 explotacions i un total de 15.717 caps de bestiar ([Departament d'Acció Climàtica, Alimentació i Agenda Rural, 2024](#)). L'activitat es distingeix per una diversificada presència d'animals de granja.

Taula 2. Distribució de les explotacions ramaderes en el municipi..

Tipus de bestiar	Nombre d'explotacions	Nombre de caps de bestiar
Boví	6	2039
Èquid	5	65
Oví	1	10
Porcí	3	13.483
TOTAL	15	15.597

Font: Elaboració pròpia a partir del [Registre d'explotacions ramaderes](#) del Departament d'Acció Climàtica, Alimentació i Agenda Rural (2024).

1.2.3.2 Indústria

L'activitat industrial és una de les principals activitats en l'estructura econòmica del municipi, en constituir el 40% de les afiliacions. Aiguaviva consta de 3 polígons industrials perfectament consolidats i comunicats entre si. Així mateix, es preveu qu Aiguaviva compti amb tres altres polígons industrials.

El sector, el qual inclou empreses dedicades a la fabricació, la producció de béns i altres activitats relacionades, està dominat pel caràcter d'indústries alimentàries.

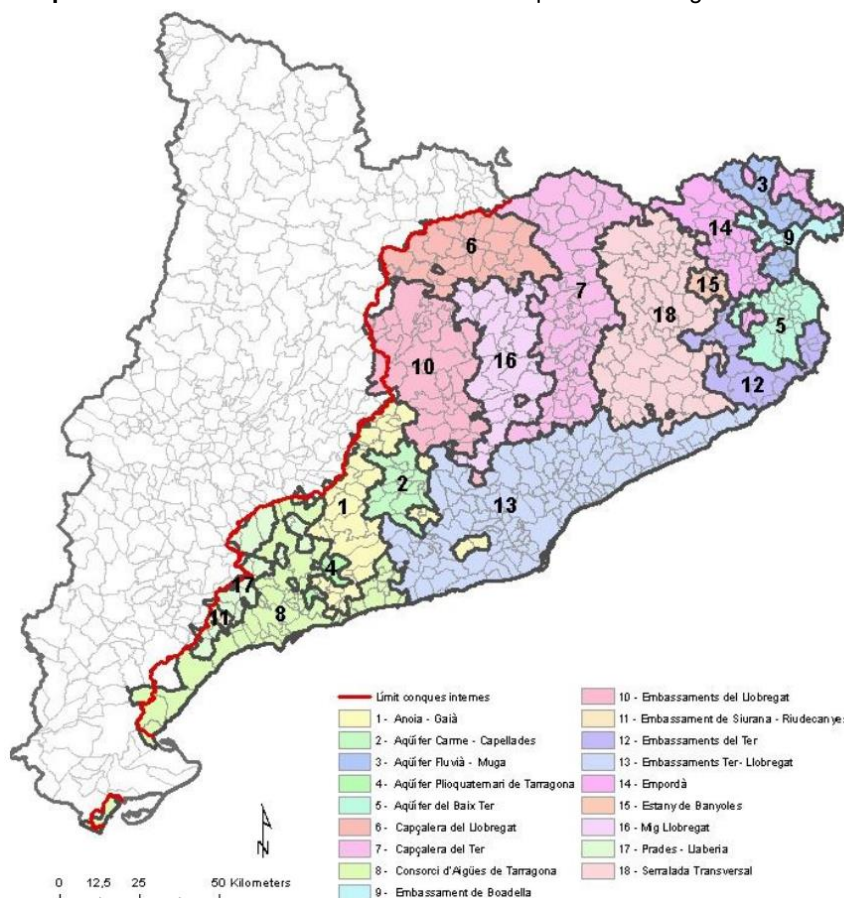
1.2.3.3 Serveis i turisme

El sector serveis representa el 45% de les afiliacions. El sector està predominantment compost per petites i grans empreses locals que engloben diverses àrees com la comercialització, la restauració i altres serveis.

1.3 VINCULACIÓ DEL PLA D'EMERGÈNCIA AMB EL PES

El PES classifica el seu àmbit en 18 unitats d'explotació, en les que la declaració de l'estat de sequera es pot realitzar de manera independent. Aquestes unitats són homogènies en quant a l'origen dels recursos hídrics emprats pels abastaments municipals. Aquestes divuit unitats es mostren a continuació:

Mapa 4. Localització de les diferents unitats d'explotació catalogades en el PES.



Font: [Pla especial d'actuació en situació d'alerta i eventual sequera](#) (ACA, 2020).

Tal com s'observa, el municipi es troba dins la unitat 18: *Serralada transversal*. Es tracta d'una unitat no regulada per un embassament, sinó que els abastaments depenen dels aqüífers o de captacions superficials. En qualsevol dels casos no hi ha un control o una regulació de l'aigua disponible. En aquesta unitat, l'estat de sequera es basa en la pluja acumulada en els darrers mesos. Per calcular aquesta acumulació l'indicador avalua diferents períodes (9, 12 i 24 mesos).

A més, el PES especifica els indicadors de sequera hidrològica en les diferents unitats. En el cas de la unitat *Serralada transversal*, la determinació de l'estat de sequera ve donada per l'indicador anomenat SPI (*Standard Precipitation Índex*).

L'SPI compara un episodi de pluja concret amb tota una sèrie pluviomètrica històrica, per tal de poder determinar la normalitat o la raresa de l'episodi. És un índex normalitzat, de manera que un valor de zero indica una situació normal mentre que valors positius o negatius assenyalen, respectivament, una situació humida o seca segons els valors habituals del lloc on es calcula.

Cada indicador es compara amb els llindars definits, determinant d'aquesta manera l'estat de sequera per cadascun dels indicadors.

Taula 3. Llindars de sequera hidrològica a la Unitat Serralada transversal (hm³).

Estat de sequera hidrològica	Indicador SPI _t : Índex Estàndard de Precipitació per als darrers (9, 12 o 24) mesos
Prealerta	SPI ₉ < -1,0 o SPI ₁₂ < -1,0
Alerta	SPI ₁₂ < -1,5 o SPI ₂₄ < -1,5
Excepcionalitat	SPI ₂₄ < -2,0

Font: PES (2020).

El càlcul d'aquest índex està regulat per l'ACA, la qual ha habilitat un espai a la seva web anomenat "El semàfor de la sequera" on es pot trobar un mapa actualitzat periòdicament, en què es reflecteix mitjançant colors l'estat de sequera en el que es troba cada unitat.

2. QUANTIFICACIÓ DELS RECURSOS DISPONIBLES

2.1 DESCRIPCIÓ GENERAL DE LA XARXA D'ABASTAMENT

El municipi d'Aiguaviva s'abasteix principalment del Pou Vell, amb l'aportació del 55% respecte del total. L'altre 45% d'aigua prové de la connexió en Alta d'Aigües de Girona, Salt i Sarrià de Ter, S.A. (en endavant AGSST).

L'aigua captada pel Pou Vell (i pel pou Nou, si fos operatiu) es condueix al Dipòsit Nou de 500 m³ de capacitat i amb solera a la cota 187 i també es transporta cap al dipòsit Vell, amb una capacitat de 170 m³. Aquesta aigua és distribuïda cap a la xarxa d'Aiguaviva. Amb dues vàlvules reductores de pressió també es fa arribar a la xarxa Mas Aliu i a la Xarxa Casa Nova.

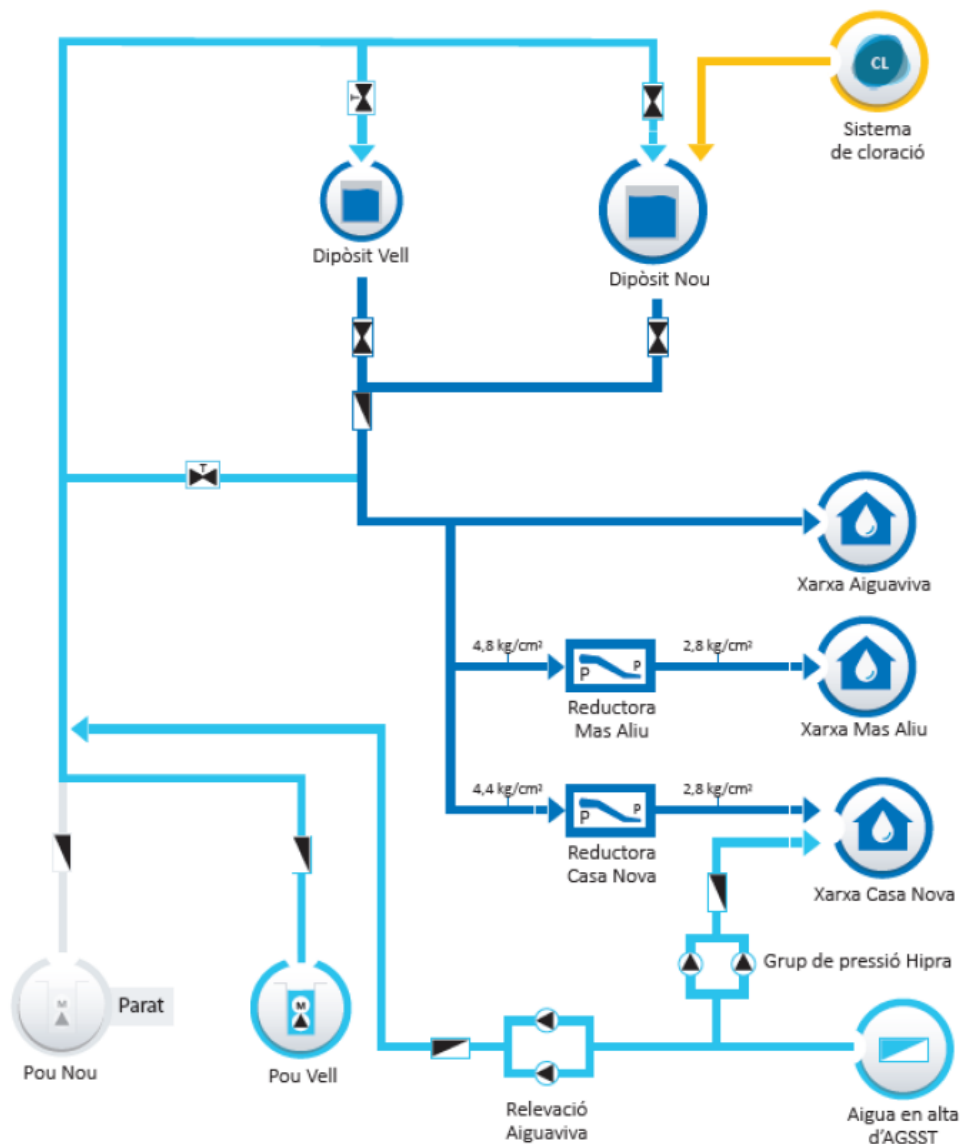
L'aigua provinent de la connexió en Alta d'AGSST es condueix a diferents infraestructures. Per una banda, mitjançant el sistema de Re-elevació Aiguaviva, l'aigua arriba al Dipòsit Nou i, per altra banda, gràcies al Grup de Pressió Hipra, abasteix directament la xarxa "Casa Nova".

La xarxa d'abastament d'Aiguaviva té una longitud mitjana de 27,43 Km, composta principalment per materials plàstics, en concret PE (84 %). De forma residual, també està composta per altres materials com fibrociment (16 %). Els diàmetres de les canonades estan compresos entre 50mm i 200mm, essent els més comuns DN150 (36 %) i DN100 (24 %).

Cal tenir en compte que els nuclis poblacionals "Migdia" i "Rajolerias" i "Cal Jordi", no estan connectats al sistema d'abastament d'aigua potable d'Aiguaviva, i per tant, no compten com a consumidors. El nombre d'abonats s'eleva a 396, 360 dels quals són abonats domèstics, 23 són abonats industrials i la resta (13 abonats) són municipals.

La capacitat de reserva de la xarxa és de 670 m³.

Mapa 5. Plànol de la xarxa d'abastament d'aigua potable del municipi.



Font: Pla Director d'Abastament d'Aigua Potable del municipi.

2.1.1 Infraestructures de captació

A continuació, s'enumeren les infraestructures de captació del municipi:

Captació	Tipus	Localització	Cabal de subministrament (m ³ /h)
Pou Vell	Subterrània	Nord d'Aiguaviva	30 m ³ /h gràcies a una bomba
Pou Nou	Subterrània	Nord d'Aiguaviva	Fora de servei
AGSST	Connexió en alta	Terme municipal de Bescanó	-

2.1.2 Infraestructures de tractament

A continuació, s'enumeren les infraestructures de tractament del municipi:

ETAP	Tipus	Localització	Sistema
Dipòsit Nou	Cloració	Part més alta d'Aiguaviva	Dipòsit de 120 l d'hipoclorit i un analitzador en continu

2.1.3 Infraestructures d'emmagatzematge

A continuació, s'enumeren les infraestructures d'emmagatzematge del municipi:

Dipòsit	Cota	Localització	Capacitat màxima d'emmagatzematge
Dipòsit Vell	187m	Part més alta d'Aiguaviva	170 m ³
Dipòsit Nou	187m	Part més alta d'Aiguaviva	500 m ³

2.2 QUANTIFICACIÓ DELS VOLUMS CAPTATS

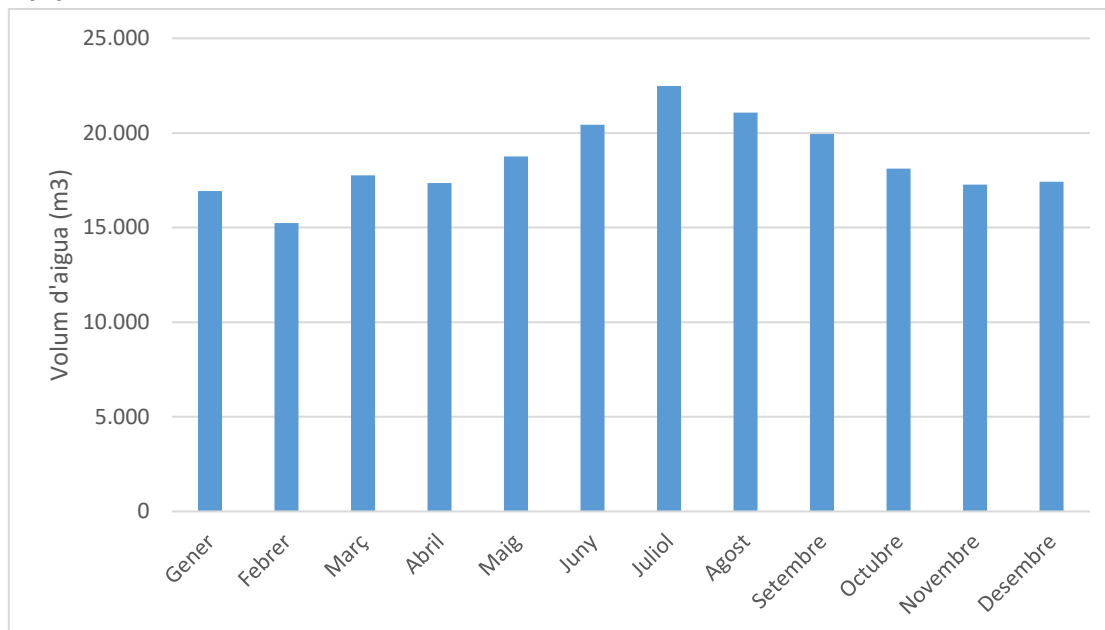
Per tal de tenir una referència, tot seguit es mostra l'estimació del volum lliurat (en m³) a la xarxa d'abastament del municipi en els anys 2020, 2021, 2022 i 2023. A més, a partir d'aquestes mateixes dades se n'extreu la mitjana mensual.

Mes	2020	2021	2022	2023	Mitjana
Gener	14.252	17.161	17.962	18.325	16.925
Febrer	12.832	15.452	16.173	16.501	15.240
Març	14.961	18.015	18.856	19.238	17.768
Abril	14.606	17.588	18.409	18.782	17.346
Maig	15.789	19.012	19.900	20.303	18.751
Juny	17.208	20.721	21.689	22.127	20.436
Juliol	18.923	22.786	23.850	24.333	22.473
Agost	17.741	21.362	22.359	22.812	21.068
Setembre	16.794	20.223	21.167	21.595	19.945
Octubre	15.257	18.371	19.229	19.618	18.119
Novembre	14.547	17.517	18.335	18.706	17.276
Desembre	14.666	17.659	18.484	18.858	17.417
TOTAL	187.577	225.869	236.413	241.197	222.764

Font: Elaboració pròpia a partir de les dades proporcionades per l'Ajuntament (2024).

A continuació, es mostra l'evolució del volum lliurat mitjà mensual a la xarxa.

Gràfic 2. Evolució del volum lliurat a la xarxa anualment segons els valors mitjans des de 2020 fins a 2023.



Font: Elaboració pròpia a partir de les dades proporcionades per Ajuntament (2024).

Tal com s'observa, els mesos en què el volum lliurat és major correspon en els mesos d'estiu (des del maig fins al setembre) essent el juliol el mes amb un major volum d'aigua lliurada. En el mes d'agost, el volum lliurat disminueix fins a valors similars als de de juny però aquesta disminució pot ser provocada pel fet que a l'agost bona part de l'activitat domèstica i industrial s'atura per vacances i, per tant, es redueix el consum d'aigua en comparació al juliol.

3. QUANTIFICACIÓ DE LA DEMANDA

3.1 ESTRUCTURA DE LA DEMANDA PER USOS SECTORIALS

Per tal de poder aplicar unes mesures ajustades i viables tècnicament, és necessari entendre quin és el comportament del consum de cada tipus d'usuari. S'han considerat 3 categories a partir de les dades disponibles: consum domèstic, consum industrial i consum municipal.

A continuació es detallen el consums facturats per a cada tipus d'ús en els darrers 4 anys (en m³).

2020	Domèstic	Industrial	Municipal	TOTAL
Gener	2.245	7.398	419	10.062
Febrer	2.022	6.661	377	9.060
Març	2.357	7.767	439	10.563
Abril	2.301	7.582	429	10.312
Maig	2.487	8.196	464	11.147
Juny	2.711	8.933	505	12.149
Juliol	2.981	9.823	556	13.360
Agost	2.795	9.209	521	12.525
Setembre	2.646	8.718	493	11.857
Octubre	2.403	7.920	448	10.772
Novembre	2.292	7.552	427	10.271
Desembre	2.310	7.613	431	10.354
TOTAL	29.550	97.373	5.509	132.432

2021	Domèstic	Industrial	Municipal	TOTAL
Gener	2.834	9.407	235	12.476
Febrer	2.552	8.470	211	11.233
Març	2.975	9.875	246	13.097
Abril	2.905	9.641	241	12.786
Maig	3.140	10.422	260	13.822
Juny	3.422	11.359	283	15.064
Juliol	3.763	12.491	312	16.565
Agost	3.528	11.710	292	15.530
Setembre	3.340	11.085	277	14.702
Octubre	3.034	10.071	251	13.356
Novembre	2.893	9.602	240	12.735
Desembre	2.916	9.680	242	12.838
TOTAL	37.302	123.813	3.089	164.204

2022	Domèstic	Industrial	Municipal	TOTAL
Gener	2.485	9.141	301	11.927
Febrer	2.237	8.231	271	10.739
Març	2.609	9.596	316	12.521
Abril	2.547	9.369	308	12.224
Maig	2.753	10.127	333	13.214
Juny	3.000	11.038	363	14.401
Juliol	3.299	12.138	400	15.837
Agost	3.093	11.379	375	14.847
Setembre	2.928	10.772	355	14.055
Octubre	2.660	9.786	322	12.768
Novembre	2.536	9.331	307	12.174
Desembre	2.557	9.407	310	12.273
TOTAL	32.706	120.313	3.961	156.980

2023	Domèstic	Industrial	Municipal	TOTAL
Gener	1.959	9.752	206	11.917
Febrer	1.764	8.781	186	10.730
Març	2.057	10.237	216	12.510
Abril	2.008	9.995	211	12.214
Maig	2.170	10.804	228	13.203
Juny	2.366	11.775	249	14.390
Juliol	2.601	12.949	274	15.824
Agost	2.439	12.139	257	14.835
Setembre	2.309	11.492	243	14.043
Octubre	2.097	10.440	221	12.758
Novembre	2.000	9.954	210	12.164
Desembre	2.016	10.035	212	12.263
TOTAL	25.785	128.353	2.713	156.851

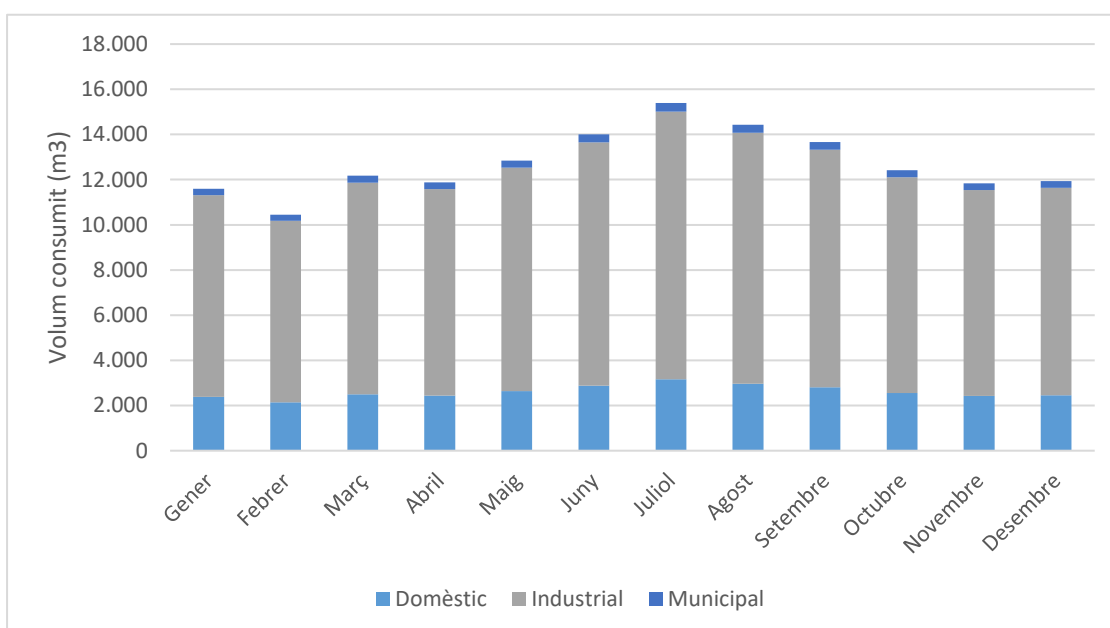
A continuació, es mostra la demanda d'aigua per cadascun dels sectors calculada a partir de la mitjana dels volums consumits en els anys anteriors:

Mitjana	Domèstic	Industrial	Municipal	TOTAL
Gener	2.381	8.925	290	11.595
Febrer	2.144	8.036	261	10.441
Març	2.499	9.369	305	12.173
Abril	2.440	9.147	297	11.884
Maig	2.638	9.887	321	12.846
Juny	2.875	10.776	350	14.001
Juliol	3.161	11.850	385	15.396
Agost	2.964	11.109	361	14.434
Setembre	2.806	10.517	342	13.664
Octubre	2.549	9.554	311	12.413
Novembre	2.430	9.110	296	11.836
Desembre	2.450	9.184	299	11.932
TOTAL	31.336	117.463	3.818	152.617

Font: Elaboració pròpia a partir de les dades proporcionades per l'Ajuntament (2024).

A continuació es mostra l'evolució del consum d'aigua en el municipi:

Gràfic 3. Evolució del consum d'aigua en el municipi en els darrers anys.

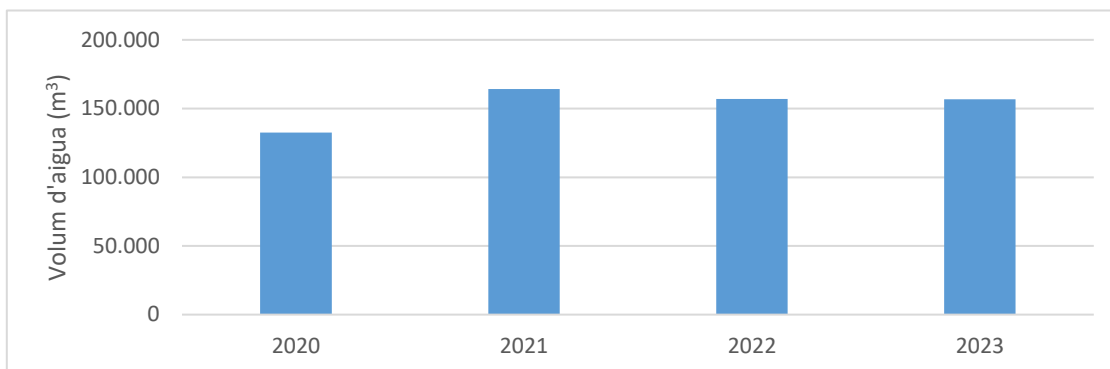


Font: Elaboració pròpia a partir de les dades proporcionades per l'Ajuntament (2024).

Tal com s'observa, el consum d'aigua augmenta en els mesos d'estiu (de juny a setembre). El juliol presenta el consum més elevat (15.396 m³) seguint la mateixa dinàmica observada en l'evolució dels cabals lliurats. D'altra banda, també s'observa una davallada en el consum a l'agost (situant-se en valors similars en el juny) a causa de la reducció del consum, el qual disminueix un 6,3% respecte el mes anterior.

A la vegada, és necessari destacar l'evolució del volum d'aigua consumit en el municipi en els darrers anys:

Gràfic 4. Evolució del consum d'aigua (en m³) en el municipi en els darrers anys.

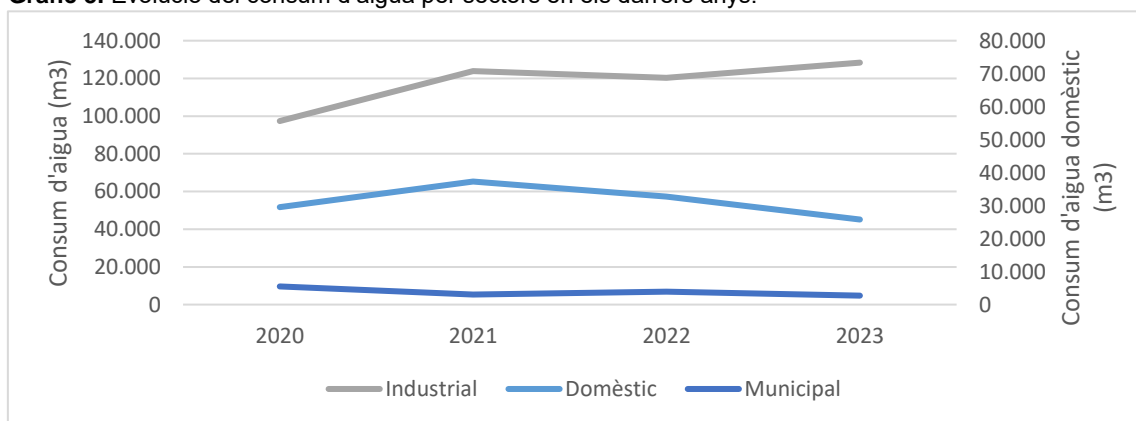


Font: Elaboració pròpia a partir de les dades proporcionades per Ajuntament (2024).

Tal com s'observa, l'any 2020 es registra el menor consum d'aigua amb un total de 132.432 m³. L'any següent, el 2021, el consum d'aigua s'enfila fins a 164.204 m³ essent l'any amb un major consum. A partir d'aquí, el consum s'estabilitza i els anys 2022 i 2023 es mantenen uns consums força estables amb un total de 156.980 i 156.851 m³ respectivament.

A continuació, es mostra l'evolució del consum d'aigua en funció dels usos sectorials. Cal tenir en compte que l'eix Y de la dreta és aplicable a la corba de consum domèstic, mentre que l'eix Y de l'esquerra a la resta de consums. La diferència d'escala permet facilitar la visualització de les tendències de cada tipologia de consum.

Gràfic 5. Evolució del consum d'aigua per sectors en els darrers anys.



Font: Elaboració pròpia a partir de les dades proporcionades per l'Ajuntament (2024).

El consum d'aigua en el municipi ha experimentat canvis significatius en el període analitzat. Els consums domèstics i industrials han experimentat tendències oposades, mentre que en l'ús municipal s'ha mantingut força amb un lleuger descens. La COVID-19 i les restriccions per sequera són dos factors que han influït en aquestes tendències.

Pel que fa a la tipologia de consumidors, de mitjana, el consum més elevat en el municipi és el consum industrial (76,9%), seguit dels consums domèstic (20,5%) i municipal (2,6%).

3.2 ESTIMACIÓ DE LES PÈRDUES I DEL RENDIMENT DE LA XARXA

A partir de les dades d'aigua injectada a la xarxa en alta (Apartat 2.2) i les dades de consum d'aigua (Apartat 3.1) es pot estimar el rendiment de la xarxa:

$$\text{Rendiment} = \frac{\text{Volum d'aigua registrada}}{\text{Volum d'aigua aportada}}$$

És a dir:

$$\text{Rendiment} = \frac{152.617 \text{ m}^3}{222.764 \text{ m}^3} = 0,685$$

Amb les dades facilitades, el rendiment actual de la xarxa estaria al voltant del 68,5 %. Aquest és un rendiment per sota de la mitjana catalana, en ser inferior del llindar recomanat mínim del 80%.

D'altra banda, el rendiment d'una xarxa no serà mai del 100% atès que sempre existeix un volum d'aigua que no és possible registrar amb els comptadors. A la vegada, poden existir cabals no registrats corresponents a pèrdues de la pròpia xarxa d'abastament, consums no registrats en horts i jardins, frau i subcomptatges.

3.3 IDENTIFICACIÓ I VALORACIÓ D'USOS I USUARIS ESPECIALS

D'altra banda, el municipi presenta usuaris especials que requereixen un règim d'excepcionalitat per la seva especial vulnerabilitat a la pèrdua de subministrament d'aigua, com poden ser centres que desenvolupen una activitat sanitària d'interès públic. Aquests, requereixen tenir garantida la disponibilitat de subministrament de forma permanent, ja que en cas contrari podrien afectar a tercers.

USOS I USUARIS ESPECIALS			
Prioritat	Nom	Ús	Adreça
1	Consultori local d'Aiguaviva	Sanitari	C/ Major, 10, Aiguaviva
2	Llar d'infants "Les Orenetes"	Educatiu	C/ Verge de Vilademany, 6, Aiguaviva
2	Escola Vilademany	Educatiu	C/ de les escoles, s/n, Aiguaviva

Font: Elaboració pròpia.

En cas de restriccions, és responsabilitat del servei assegurar que els usuaris sensibles rebin el subministrament de manera garantida. Això pot implicar que disposin d'una font pròpia d'alimentació, un dipòsit d'emmagatzematge o que s'implementin ajustos a la xarxa per protegir-los de les mesures restrictives.

4. ESTABLIMENT DE LES DOTACIONS I VOLUMS A LLIURAR

4.1 DETERMINACIÓ DE LA POBLACIÓ DE CàLCUL

Per determinar la població de càlcul s'ha consultat la població extreta de l'Annex 3 del PES que indica les següents dades:

Municipi	Gener	Febrer	Març	Abril	Maig	Juny
Aiguaviva	774	774	774	774	774	774
Població	Juliol	Agost	Setembre	Octubre	Novembre	Desembre
771 hab.	774	774	774	774	774	774

S'han considerat aquestes dades de població atès que no es disposa d'informació més acurada de la població del municipi al llarg de l'any i seguint els criteris del document "Recomanacions per als municipis per a la redacció dels Plans d'emergència en situacions de sequera" de l'ACA.

4.2 CàLCUL DE LES DOTACIONS

La dotació és la quantitat d'aigua que s'assigna a cada habitant per un període determinat. A partir de les dades del consum del municipi i les dades de població de l'apartat anterior, es pot calcular la dotació per a cada mes. Aquesta dotació serà la quantitat d'aigua assignada a cada habitant en situació de normalitat.

En el cas del municipi d'Aiguaviva, en el càlcul de les dotacions es considera oportú la segregació de la categoria dels consums industrials, en aquests superar els 50 litres habitant i dia en situació de normalitat. Tot seguit, es calcula en detall la dotació pels usos domèstic i municipal.

El càlcul de les dotacions és el quocient entre el volum mig diari lliurat a la xarxa en un mes determinat i la població equivalent mensual:

$$\text{Dotació} = \frac{\text{Volum aportat a la xarxa (l/dia)}}{\text{Població (habitants)}}$$

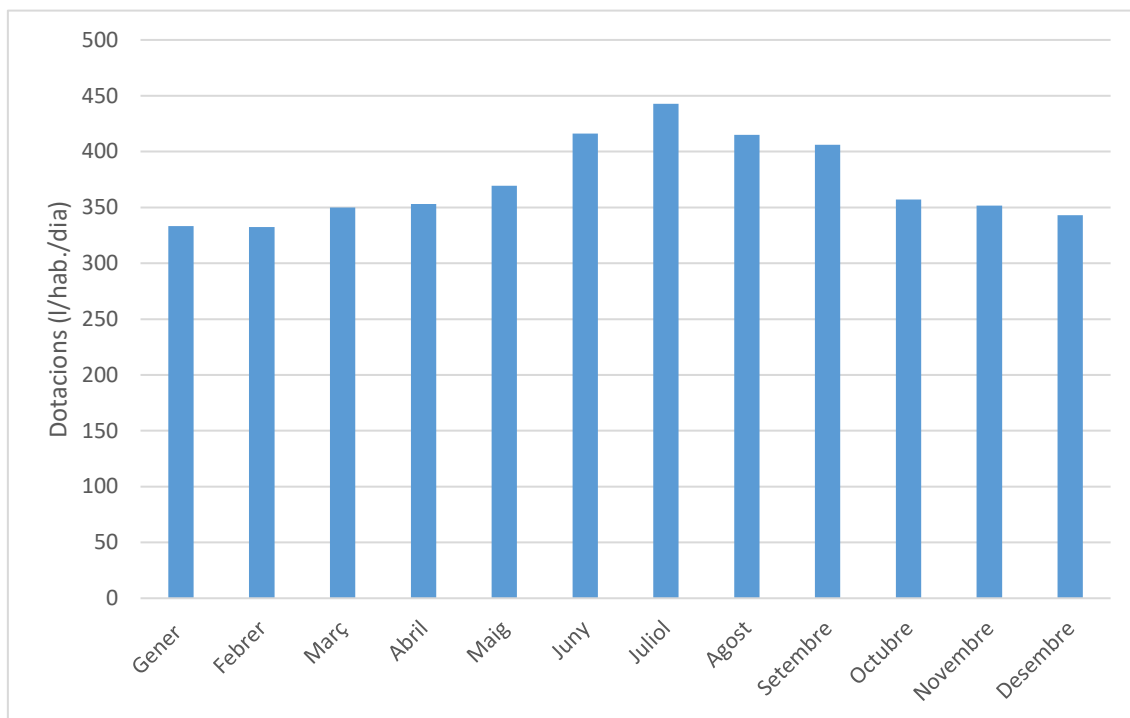
És necessari destacar que la dotació pot variar significativament d'un mes a un altre, fet que caldrà tenir en compte a l'hora de planificar mesures.

A continuació es detallen els resultats obtinguts (en l/hab./dia):

Aiguaviva	Gener	Febrer	Març	Abril	Maig	Juny
	333	332	350	353	369	416
l/hab/dia	Juliol	Agost	Setembre	Octubre	Novembre	Desembre
	443	415	406	357	352	343

A continuació es mostra l'evolució de les dotacions en situació de normalitat a l'any:

Gràfic 6. Dotacions en situació de normalitat al llarg de l'any.



Font: Elaboració pròpia.

Tal i com es podia observar en els volums lliurats, les dotacions d'aigua augmenten en els mesos on les temperatures són més altes, exceptuant el mes d'agost on el volum d'aigua lliurada disminueix atès que el consum disminueix per període de vacances.

4.3 LÍMITS EN LES DOTACIONS

El PES determina les dotacions màximes per abastament a la població per a cada escenari de sequera. Aquestes dotacions queden recollides a la següent taula:

Escenari de sequera	Dotació màxima (l/hab./dia)
Alerta	250
Excepcionalitat	230
Emergència	200

A continuació, s'indica el volum d'aigua a lliurar per tal de satisfer les dotacions anteriors:

Escenari de sequera	Volum d'aigua (m ³)
Alerta	70.628
Excepcionalitat	64.977
Emergència	56.502

Tot seguit, es calcula el volum d'aigua a lliurar per a cada mes i escenari de sequera (m³):

Escenari	Alerta	Excepcionalitat	Emergència
Gener	5.999	5.519	4.799
Febrer	5.418	4.985	4.334
Març	5.999	5.519	4.799
Abril	5.805	5.341	4.644
Maig	5.999	5.519	4.799
Juny	5.805	5.341	4.644
Juliol	5.999	5.519	4.799
Agost	5.999	5.519	4.799
Setembre	5.805	5.341	4.644
Octubre	5.999	5.519	4.799
Novembre	5.805	5.341	4.644
Desembre	5.999	5.519	4.799
TOTAL	70.628	64.977	56.502

4.4 OBJECTIU D'ESTALVI PER A CADA ESCENARI DE SEQUERA

A continuació, es compara les dotacions mensuals en situació de normalitat amb les dotacions mensuals per a cada escenari de sequera per tal d'avaluar en quins mesos se sobrepassen els llindars establerts i quin és el volum d'aigua que cal estalviar per a cada escenari de sequera.

Per avaluar l'estalvi, s'ha calculat la diferència entre les dotacions establertes i les dotacions calculades en situació de normalitat. Així doncs, valors en verd indiquen que en les dotacions no se superen els llindars del PES, mentre que valors en vermell indiquen que se superen.

4.4.1 Usos domèstics

4.4.1.1 Escenari d'alerta

A continuació, es compara la dotació en situació de normalitat (calculada a partir dels consums actuals) amb la dotació màxima per a l'escenari d'alerta (250 l/hab./dia):

Mes	Objectiu estalvi (l/hab.dia)
Gener	83
Febrer	82
Març	100
Abril	103
Maig	119
Juny	166
Juliol	193
Agost	165
Setembre	156
Octubre	107
Novembre	102
Desembre	93

La dotació màxima fixada per a l'escenari d'alerta **se supera** tot l'any. En considerar els dies de cada mes en què se supera el llindar i la població del municipi, el volum d'aigua total que caldria estalviar és de **33.330 m³**.

4.4.1.2 Escenari de excepcionalitat

A continuació, es compara la dotació en situació de normalitat (calculada a partir dels consums actuals) amb la dotació màxima per a l'escenari de excepcionalitat (230 l/hab./dia):

Mes	Objectiu estalvi (l/hab.dia)
Gener	103
Febrer	102
Març	120
Abril	123
Maig	139
Juny	186
Juliol	213
Agost	185
Setembre	176
Octubre	127
Novembre	122
Desembre	113

La dotació màxima fixada per a l'escenari d'excepcionalitat **se supera** tot l'any. En considerar els dies de cada mes en què se supera el llindar i la població del municipi, el volum d'aigua total que caldria estalviar és de **38.761 m³**.

4.4.1.3 Escenari d'emergència

A continuació, es compara la dotació en situació de normalitat (calculada a partir dels consums actuals) amb la dotació màxima per a l'escenari d'emergència (200 l/hab./dia):

Mes	Objectiu estalvi (l/hab.dia)
Gener	133
Febrer	132
Març	150
Abril	153
Maig	169
Juny	216
Juliol	243
Agost	215
Setembre	206
Octubre	157
Novembre	152
Desembre	143

La dotació màxima fixada per a l'escenari d'emergència **se supera** entre els mesos de juny i agost. En considerar els dies de cada mes en què se supera el líndar i la població del municipi, el volum d'aigua total que caldria estalviar és de **46.908 m³**.

D'aquesta manera, les mesures establertes en el present Pla estan dirigides a reduir el consum d'aigua, en especial en els mesos en què se supera el líndar establert. No obstant, l'estalvi d'aigua s'ha de produir en la resta de mesos en què no se superen els líndars, per evitar que les mesures en els mesos on se supera el límit hagin de ser més severes.

4.4.2 Usos industrials

En els usos industrials, el *Pla especial d'actuació en situació d'alerta i eventual sequera* ([ACA](#), 2024) estableix una dotació especial per a les indústries.

A continuació, es proposa la reducció del consum del sector industrial per escenari de gestió respecte el consum en normalitat:

	Alerta	Excepcionalitat	Emergència
%	5%	15%	25%
TOTAL (m³)	5.873	18.767	30.514

5. DESCRIPCIÓ I AVALUACIÓ DE L'IMPACTE DE LES MESURES

En el següent apartat es detallen les mesures que cal prendre en el municipi per tal d'adaptar les dotacions als llindars establerts en el PES. En aquest sentit, les dotacions es veuen reduïdes en major o menor mesura en funció de l'escenari de sequera en què es trobi el municipi segons l'ACA.

En els apartats anteriors s'ha quantificat el volum d'aigua anual que caldria estalviar per a cada escenari de sequera particular:

Escenari	Dotació màxima (l/hab./dia)	Reduccions previstes segons els criteris de l'ACA (m ³)
Alerta	250	33.330
Excepcionalitat	230	38.761
Emergència	200	46.908

Amb la finalitat d'assolir els anteriors objectius, l'Ajuntament estableix diverses mesures a complir per a tots els usuaris del municipi. L'objectiu d'aquestes mesures és reduir el consum limitant la dotació alhora que es minimitza l'afectació, informant a la ciutadania i garantint la qualitat del servei.

Les mesures proposades s'han classificat en les següents categories:

1. Mesures preventives i preparatòries.
2. Mesures administratives, de gestió i operació dels sistemes de subministrament.
3. Mesures organitzatives, de control i de tipus legal i normatiu.
4. Actuacions sobre la demanda (limitacions de consums).
5. Actuacions tècniques sobre infraestructures i recursos.

D'altra banda, cal tenir en compte que el PES descriu una sèrie de mesures que són d'obligat compliment en tots els municipis. També cal tenir present que moltes de les mesures requereixen d'una preparació prèvia abans de la seva entrada en funcionament i per tant s'hauran de començar a implementar abans de la declaració de l'escenari.

Pel que fa a la descripció de les mesures que formen el present Pla queden detallades en el present document en forma de fitxa. Aquestes fitxes disposen de la següent informació:

- Codificació de la mesura
- Descripció de la mesura
- Agents responsables d'aplicació
- Mitjans humans i materials necessaris
- Usuaris receptors de la mesura
- Quantificació de l'impacte
- Altres impactes derivats de l'aplicació de la mesura
- Indicadors per al seguiment de l'acompliment

5.1 MESURES EN SITUACIÓ DE NORMALITAT I PREALERTA

En situació de normalitat es duen a terme mesures per tal de mantenir la dotació actual del municipi:

Codi	Mesura
A01	Informació i conscienciació als abonats de bones pràctiques de consum d'aigua domèstica
A02	Detecció i recerca activa de fuites
A03	Creació del Comitè Municipal de Sequera
A04	Seguiment dels informes i mesures de l'ACA
A05	Monitorització del consum dels usuaris.

5.2 MESURES EN SITUACIÓ D'ALERTA

En situació d'alerta es duen a terme mesures per tal de no superar la dotació de 250 l/hab./dia.

Codi	Mesura
A05	Monitorització del consum dels usuaris.
A06	Limitació del consum d'aigua de reg de jardins i zones verdes
A07	Prohibició de l'ompliment total o parcial d'elements d'ús estètic de l'aigua
A08	Prohibició de la neteja de carrers, paviments, façanes o similars utilitzant mànegues o sistemes que utilitzin làmina d'aigua per eliminar la brutícia
A09	Prohibició de l'ús d'aigua per eliminar pols o matèria en suspensió
A10	Prohibició d'activitats lúdiques i recreatives que requereixin l'ús d'aigua
A11	Limitació de l'ompliment de piscines
A12	Limitació de la neteja de qualsevol tipus de vehicle
A13	Limitació de l'ús d'aigua en granges
A15	Limitació de l'ús d'aigua d'usos industrials
A16	Reducció de la pressió de la xarxa en horari nocturn
A17	Garantir el subministrament d'usuaris sensibles
A18	Aplicar règim sancionar en l'incompliment de les obligacions
A19	Publicació de bans municipals per informar a la ciutadania

5.3 MESURES EN SITUACIÓ D'EXCEPCIONALITAT

En situació d'excepcionalitat es duen a terme mesures per tal de no superar la dotació de 230 l/hab./dia.

Codi	Mesura
A05	Monitorització del consum dels usuaris.
A06	Limitació del consum d'aigua de reg de jardins i zones verdes
A07	Prohibició de l'ompliment total o parcial d'elements d'ús estètic de l'aigua
A08	Prohibició de la neteja de carrers, paviments, façanes o similars utilitzant mànegues o sistemes que utilitzin làmina d'aigua per eliminar la brutícia
A09	Prohibició de l'ús d'aigua per eliminar pols o matèria en suspensió
A10	Prohibició d'activitats lúdiques i recreatives que requereixin l'ús d'aigua
A11	Limitació de l'ompliment de piscines
A12	Limitació de la neteja de qualsevol tipus de vehicle
A13	Limitació de l'ús d'aigua en granges
A15	Limitació de l'ús d'aigua d'usos industrials
A16	Reducció de la pressió de la xarxa en horari nocturn
A17	Garantir el subministrament d'usuaris sensibles
A18	Aplicar règim sancionar en l'incompliment de les obligacions
A19	Publicació de bans municipals per informar a la ciutadania

5.4 MESURES EN SITUACIÓ D'EMERGÈNCIA

En situació d'emergència es duen a terme mesures per tal de no superar la dotació de 200 l/hab./dia.

Codi	Mesura
A05	Monitorització del consum dels usuaris.
A06	Limitació del consum d'aigua de reg de jardins i zones verdes
A07	Prohibició de l'ompliment total o parcial d'elements d'ús estètic de l'aigua
A08	Prohibició de la neteja de carrers, paviments, façanes o similars utilitzant mànegues o sistemes que utilitzin làmina d'aigua per eliminar la brutícia
A09	Prohibició de l'ús d'aigua per eliminar pols o matèria en suspensió
A10	Prohibició d'activitats lúdiques i recreatives que requereixin l'ús d'aigua
A11	Limitació de l'ompliment de piscines
A12	Limitació de la neteja de qualsevol tipus de vehicle
A13	Limitació de l'ús d'aigua en granges

Pla d'emergència i estalvi en situació de sequera d'Aiguaviva

A14	Limitació de l'ús d'aigua en camps esportius
A15	Limitació de l'ús d'aigua d'usos industrials
A16	Reducció de la pressió de la xarxa en horari nocturn
A17	Garantir el subministrament d'usuaris sensibles
A18	Aplicar règim sancionar en l'incompliment de les obligacions
A19	Publicació de bans municipals per informar a la ciutadania

Nom de l'actuació	Informació i conscienciació als abonats de bones pràctiques en el consum d'aigua domèstica	
Codi	A01	
Tipus d'actuació		
Mesures preventives i preparatòries		
Descripció de l'actuació		
<p>L'actuació consisteix en realitzar campanyes de conscienciació de bones pràctiques i estalvi d'aigua a través de les xarxes socials. L'objectiu és informar a la ciutadania sobre el consum d'aigua que tenen algunes de les principals activitats domèstiques que realitzen i quines mesures poden adoptar per tal de fer un consum més responsable.</p> <p>Algunes consells poden ser:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Tancar l'aixeta quan no utilitzem aigua al rentar-se o dutxar-se • Reduir el temps de les dutxes • Utilitzar la dutxa enlloc de banyeres • Reutilitzar aigua per regar les plantes • Instal·lar airejadors d'aixeta • Instal·lar banys de baix consum • Utilitzar programes eficients en els electrodomèstics <p>Aquestes campanyes poden ser a través de les xarxes socials del propi Ajuntament i/o mitjançant informadors ambientals a peu de carrer que sensibilitzin a la població. També, s'aconsella comunicar l'estat d'alerta per sequera en les factures.</p>		
Agents responsables	Usuaris receptors de la mesura	
<ul style="list-style-type: none"> • Comitè municipal de Sequera • Serveis tècnics municipals 	<ul style="list-style-type: none"> • Usuaris públics • Usuaris domèstics 	
Quantificació de l'impacte		
<p>S'estima reduir el percentatge de consum domèstic fins un 5% en funció de l'escenari de sequera en què es trobi el municipi. L'esforç de difusió de missatge de conscienciació i la presència d'informadors ambientals a peu de carrer variarà en funció de l'escenari de sequera i l'objectiu d'estalvi.</p> <p>Es preveu reduir el consum municipal:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Un 1% en fase d'alerta • Un 3% en fase de d'excepcionalitat • Un 5% en fase emergència 		

La quantificació dels m³ que es preveuen estalviar es mostra a la taula següent:

	Alerta	Excepcionalitat	Emergència
Gener	24	71	119
Febrer	21	64	107
Març	25	75	125
Abril	24	73	122
Maig	26	79	132
Juny	29	86	144
Juliol	32	95	158
Agost	30	89	148
Setembre	28	84	140
Octubre	25	76	127
Novembre	24	73	122
Desembre	24	73	122

Altres impactes derivats de l'aplicació de la mesura

Estalvi en la factura de l'aigua

Indicadors per al seguiment

- Número de publicacions a les xarxes socials
- Número de visualitzacions de les publicacions
- Número de campanyes a peu de carrer realitzades
- Número d'establiments comercials visitats

Nom de l'actuació	Detecció i recerca activa de fuites		
Codi	A02		
Tipus d'actuació			
Actuacions tècniques sobre infraestructures i recursos			
Descripció de l'actuació			
L'actuació consisteix en realitzar una recerca activa de fuites en la xarxa d'abastament d'aigua potable, amb la col·laboració de l'empresa gestora del servei per tal d'identificar deficiències en la xarxa i fomentar el canvi de canonades antigues. La mesura també proposa fer un seguiment del registre dels volums sectorials que pot proporcionar informació d'una possible fuga en un sector. Es preveu augmentar el rendiment de la xarxa un 16,5% .			
Agents responsables		Usuaris receptors de la mesura	
<ul style="list-style-type: none"> • Ajuntament • Companyia gestora del servei 		<ul style="list-style-type: none"> • Usuaris públics • Usuaris domèstics • Usuaris industrials 	
Quantificació de l'impacte			
La quantificació dels m ³ que es preveuen estalviar es mostra a la taula següent:			
	Alerta	Excepcionalitat	Emergència
Gener	1.919	1.919	1.919
Febrer	1.728	1.728	1.728
Març	2.014	2.014	2.014
Abril	1.966	1.966	1.966
Maig	2.126	2.126	2.126
Juny	2.317	2.317	2.317
Juliol	2.548	2.548	2.548
Agost	2.388	2.388	2.388
Setembre	2.261	2.261	2.261
Octubre	2.054	2.054	2.054
Novembre	1.958	1.958	1.958
Desembre	1.974	1.974	1.974
Altres impactes derivats de l'aplicació de la mesura			
Reducció dels volums no registrats			
Indicadors per al seguiment			
Rendiment mensual de la xarxa d'abastament i número de fuites detectades a l'any.			

Nom de l'actuació	Creació del Comitè Municipal de Sequera
Codi	A03
Tipus d'actuació	
Mesures organitzatives, de control i de tipus legal i normatiu	
Descripció de l'actuació	
L'actuació consisteix en l'aprovació dels membres que constituïran el Comitè municipal de Sequera del municipi, que queda recollit en el present Pla en l'Apartat 6.	
Agents responsables	Usuaris receptors de la mesura
<ul style="list-style-type: none"> Ajuntament 	<ul style="list-style-type: none"> Usuaris públics Usuaris domèstics
Quantificació de l'impacte	
No aplica	
Altres impactes derivats de l'aplicació de la mesura	
No aplica	
Indicadors per al seguiment	
Número de reunions de seguiment realitzades pel Comitè	

Nom de l'actuació	Seguiment dels informes i mesures de l'ACA	
Codi	A04	
Tipus d'actuació		
Mesures d'administració, gestió i operació dels sistemes d'abastament		
Descripció de l'actuació		
<p>L'actuació consisteix en realitzar un seguiment de l'entitat subministradora i dur a terme un control de la comunicació de les dades amb l'Agència Catalana de l'Aigua (ACA) i de l'efecte de les mesures implementades per l'ens subministrador.</p> <p>En concret, serà necessari fer un seguiment de la comunicació de la següent informació:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Volums aportats per captacions pròpies (amb periodicitat mensual) • Nivells piezomètrics de les captacions pròpies (amb periodicitat mensual) • Volums subministrats (amb periodicitat mensual) • Volums consumits per a diferents usos (amb periodicitat mensual) 		
Agents responsables		Usuaris receptors de la mesura
<ul style="list-style-type: none"> • Comitè municipal de Sequera • Ajuntament • Companyia gestora del servei 		<ul style="list-style-type: none"> • Usuaris públics • Usuaris domèstics
Quantificació de l'impacte		
No aplica		
Altres impactes derivats de l'aplicació de la mesura		
No aplica		
Indicadors per al seguiment		
<ul style="list-style-type: none"> • Número de reunions de seguiment • Aportació de les dades a l'ACA 		

Nom de l'actuació	Monitorització del consum dels usuaris		
Codi	A05		
Tipus d'actuació			
Mesures sobre la demanda			
Descripció de l'actuació			
L'actuació consisteix en monitoritzar el consum d'aigua dels usuaris a través del sistema de telelectura per a detectar consums alts i innecessaris. S'avisava als usuaris que presenten un patró de consum fora del que és habitual, oferint-los assessorament personalitzat per a reduir el seu consum i detectar possibles fuites d'aigua. Això permet un estalvi econòmic per als usuaris i una protecció dels recursos hídrics.			
Agents responsables		Usuaris receptors de la mesura	
<ul style="list-style-type: none"> • Comitè municipal de Sequera • Serveis tècnics municipals • Brigada municipal 		<ul style="list-style-type: none"> • Usuaris públics • Usuaris domèstics 	
Quantificació de l'impacte			
Es preveu reduir el percentatge de consum domèstic en un 0,25% .			
La quantificació dels m ³ que es preveuen estalviar es mostra a la taula següent:			
	Alerta	Excepcionalitat	Emergència
Gener	6	6	6
Febrer	5	5	5
Març	6	6	6
Abril	6	6	6
Maig	7	7	7
Juny	7	7	7
Juliol	8	8	8
Agost	7	7	7
Setembre	7	7	7
Octubre	6	6	6
Novembre	6	6	6
Desembre	6	6	6
Altres impactes derivats de l'aplicació de la mesura			
<ul style="list-style-type: none"> • Millora en la satisfacció del client. 			

- Reducció del cabals mínims.

Indicadors per al seguiment

- Llistat d'abonats avisats per sobreconsum.
- Eines d'anàlisi dels patrons de consum.

Nom de l'actuació	Limitació del consum d'aigua de reg de jardins i zones verdes
Codi	A06
Tipus d'actuació	
Mesures sobre la demanda	
Descripció de l'actuació	
<p>L'actuació consisteix en aplicar les següents limitacions en el consum d'aigua de reg, tant de caràcter públic com particular. En funció de l'estat de sequera les mesures aplicades seran més restrictives o menys:</p> <p>Mesures en estat d'alerta:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Es permet regar entre les 20h i les 8h (durant les hores de menor insolació). • Es prohibeix regar en moments de pluja. Cal evitar-ho ja sigui a través de sensors automàtics o bé través d'altres mecanismes de control. • Els jardins particulars es poden regar dos dies a la setmana: els habitatges amb numeració parella poden regar els dimecres i els dissabtes mentre que els habitatges amb numeració senar els dijous i els diumenges. <p>Mesures en estat d'excepcionalitat:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Totes les anteriors. • Es prohibeix l'ús d'aigua de la xarxa municipal per al reg de jardins i zones verdes excepte per a la realització de reg de supervivència d'arbres o plantes (aquest reg s'haurà de realitzar amb gota o gota o amb regadora i entre les 20h i les 8h sempre utilitzant la mínima aigua possible). • Queda prohibit el reg de gespa excepte en el cas de gespa utilitzada per la pràctica d'esport federat amb una dotació que no superarà els 450 m³/ha/mes. <p>Mesures en estat d'emergència:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Totes les anteriors. • Es prohibeix l'ús d'aigua de la xarxa municipal per al reg de jardins i zones verdes excepte per a la realització de reg de supervivència d'arbres monumentals. 	
Agents responsables	Usuaris receptors de la mesura
<ul style="list-style-type: none"> • Comitè municipal de Sequera • Serveis tècnics municipals • Brigada municipal 	<ul style="list-style-type: none"> • Usuaris públics • Usuaris domèstics
Quantificació de l'impacte	
<p>La quantificació de l'impacte es realitza des de l'estimació que el reg representa el 7% del consum domèstic i municipal total. Respecte aquest total, l'estalvi previst és del 30% en l'escenari d'Alerta, del 50% en el d'Excepcionalitat i del 100% en el d'Emergència.</p>	

La quantificació dels m³ que es preveuen estalviar es mostra a la taula següent:

	Alerta	Excepcionalitat	Emergència
Gener	535	892	1.783
Febrer	535	892	1.783
Març	535	892	1.783
Abril	535	892	1.783
Maig	535	892	1.783
Juny	535	892	1.783
Juliol	535	892	1.783
Agost	535	892	1.783
Setembre	535	892	1.783
Octubre	535	892	1.783
Novembre	535	892	1.783
Desembre	535	892	1.783

Altres impactes derivats de l'aplicació de la mesura

Possible degradació dels espais verds

Canvi d'hàbits de la població

Indicadors per al seguiment

- Hores en que es realitza el reg públic
- Nombre de comunicacions a veïns de l'incompliment de la normativa
- Control del cabal registrat

Nom de l'actuació	Prohibició de l'ompliment total o parcial d'elements d'ús estètic de l'aigua	
Codi	A07	
Tipus d'actuació		
Mesures sobre la demanda		
Descripció de l'actuació		
L'actuació consisteix en la prohibició de l'ompliment de fonts ornamentals, llacs artificials i altres elements estètics de l'aigua amb excepcionalitat dels casos en que facin de suport vital per a la vida aquàtica en els que es permet el manteniment de l'aigua mínima per a la supervivència de la mateixa.		
Agents responsables		Usuaris receptors de la mesura
<ul style="list-style-type: none"> • Comitè municipal de Sequera • Serveis tècnics municipals • Brigada municipal 		<ul style="list-style-type: none"> • Usuaris públics • Usuaris domèstics
Quantificació de l'impacte		
No quantificable d'acord amb les dades disponibles. No es té constància d'ús d'aigua per a elements estètics amb aquestes finalitats pel que no es quantifica un estalvi d'aigua.		
Altres impactes derivats de l'aplicació de la mesura		
No identificats		
Indicadors per al seguiment		
<ul style="list-style-type: none"> • No identificats 		

Nom de l'actuació	Prohibició de la neteja de carrers, paviments, façanes o similars utilitzant mànegues o sistemes que utilitzin làmina d'aigua per eliminar la brutícia		
Codi	A08		
Tipus d'actuació			
Mesures sobre la demanda			
Descripció de l'actuació			
<p>L'actuació consisteix en prohibir als particulars la neteja de carrers, paviments, façanes o similars utilitzant mànegues d'aigua o altres sistemes que utilitzin una làmina d'aigua per arrossegar la brutícia. No es prohibeix la neteja utilitzant altres sistemes com pals de fregar, galledes i esponges. En el cas dels serveis municipals de neteja es prioritzarà l'ús d'aigua no provinent de la xarxa d'abastament. Es calcula el consum dedicat a tal fi en 0,25 m³ diaris.</p>			
Agents responsables		Usuaris receptors de la mesura	
<ul style="list-style-type: none"> • Comitè municipal de Sequera • Serveis tècnics municipals • Brigada municipal 		<ul style="list-style-type: none"> • Usuaris públics • Usuaris domèstics 	
Quantificació de l'impacte			
El volum d'aigua anual estalviat correspon al volum per a ús de la neteja de la via pública que queda recollit a la taula següent:			
	Alerta	Excepcionalitat	Emergència
Gener	8	8	8
Febrer	7	7	7
Març	8	8	8
Abril	8	8	8
Maig	8	8	8
Juny	8	8	8
Juliol	8	8	8
Agost	8	8	8
Setembre	8	8	8
Octubre	8	8	8
Novembre	8	8	8
Desembre	8	8	8
Altres impactes derivats de l'aplicació de la mesura			
<ul style="list-style-type: none"> • Acumulació de brutícia a la via pública 			
Indicadors per al seguiment			
<ul style="list-style-type: none"> • Número de particulars avisats • Control del cabal registrat 			

Nom de l'actuació	Prohibició de l'ús d'aigua per eliminar pols o matèria en suspensió	
Codi	A09	
Tipus d'actuació		
Mesures sobre la demanda		
Descripció de l'actuació		
L'actuació consisteix en la prohibició de l'ús d'aigua per a l'eliminació de pols o matèria en suspensió en la neteja del municipi.		
Agents responsables		Usuaris receptors de la mesura
<ul style="list-style-type: none"> • Comitè municipal de Sequera • Serveis tècnics municipals • Brigada municipal 		<ul style="list-style-type: none"> • Usuaris públics • Usuaris domèstics
Quantificació de l'impacte		
No quantificable d'acord amb les dades disponibles. No es té constància d'ús d'aigua en els serveis de neteja viària amb aquestes finalitats pel que no es quantifica un estalvi d'aigua.		
Altres impactes derivats de l'aplicació de la mesura		
No identificats		
Indicadors per al seguiment		
No identificats		

Nom de l'actuació	Prohibició d'activitats lúdiques i recreatives amb aigua	
Codi	A10	
Tipus d'actuació		
Mesures sobre la demanda		
Descripció de l'actuació		
<p>L'actuació consisteix en prohibir l'ús de l'aigua de la xarxa d'abastament per a activitats lúdiques i recreatives amb aigua.</p> <p>Es considera l'exempció de l'acció en les següents situacions:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Ús de mànega o polvoritzador d'aigua en casals d'estiu i escoles per garantir el benestar i salut dels infants en altes temperatures. • Les piscines de titularitat municipal, en actuar com a refugi climàtic i, per tant, com un equipament imprescindible per garantir un espai a on reduir l'efecte de les altes temperatures a la ciutadania. • Altres refugis climàtics actius que facin ús eficient de l'aigua. 		
Agents responsables		Usuaris receptors de la mesura
<ul style="list-style-type: none"> • Comitè municipal de Sequera • Serveis tècnics municipals 		<ul style="list-style-type: none"> • Usuaris públics • Usuaris domèstics
Quantificació de l'impacte		
<p>S'ha calculat el volum d'aigua des de la premissa que es consumeix 0,1 m³/dia durant els mesos d'estiu, en coincidència amb la celebració de la festa major, els casals d'estiu i altres possibles activitats relacionades amb l'ús de l'aigua.</p>		

La quantificació dels m³ que es preveuen estalviar es mostra a la taula següent:

	Alerta	Excepcionalitat	Emergència
Gener	0	0	0
Febrer	0	0	0
Març	0	0	0
Abril	0	0	0
Maig	0	0	0
Juny	3	3	3
Juliol	3	3	3
Agost	3	3	3
Setembre	3	3	3
Octubre	0	0	0
Novembre	0	0	0
Desembre	0	0	0

Altres impactes derivats de l'aplicació de la mesura

Restriccions en l'ús recreatiu

Indicadors per al seguiment

Evolució del consum d'aigua

Nom de l'actuació	Limitació de l'ompliment de piscines
Codi	A11
Tipus d'actuació	
Mesures sobre la demanda	
Descripció de l'actuació	
<p>L'actuació consisteix en prohibir l'ús de l'aigua de la xarxa d'abastament per a l'ompliment de piscines excepte en els casos següents:</p> <p>Fase d'alerta:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Es permet el reompliment parcial de piscines que disposin d'un sistema de recirculació de l'aigua, en les quantitats indispensables per reposar les pèrdues d'aigua per evaporació i neteja de filtres i per garantir la qualitat sanitària de l'aigua. • Es permet l'ompliment de piscines de nova construcció. • Es permet l'ompliment parcial o total de piscines desmuntables de fins a 500 litres destinades al bany d'infants en centres educatius. <p>Fase d'excepcionalitat:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Es permet el reompliment parcial de piscines que disposin de sistema de recirculació de l'aigua, en les quantitats indispensables per garantir la qualitat sanitària de l'aigua. • Es permet l'ompliment parcial o total de piscines desmuntables de fins a 500 litres destinades al bany d'infants en centres educatius. <p>Fase d'emergència:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Resta prohibit l'ompliment de qualsevol tipus de piscina excepte les d'aigua de mar que s'omplin i es buidin sense connexió amb la xarxa d'abastament municipal. <p>Es considera l'exempció de l'acció en les següents situacions:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Les piscines de titularitat municipal, en actuar com a refugi climàtic i, per tant, com un equipament imprescindible per garantir un espai a on reduir l'efecte de les altes temperatures a la ciutadania. En aquests casos, l'ús d'aigua potable s'ha de fer en les quantitats indispensables per garantir la qualitat sanitària de l'aigua, i mitjançant l'aplicació de mesures d'estalvi addicionals per aconseguir estalvis d'aigua equivalents al volum d'aigua emprat en el reompliment de la piscina. 	
Agents responsables	Usuaris receptors de la mesura
<ul style="list-style-type: none"> • Comitè municipal de Sequera • Serveis tècnics municipals 	<ul style="list-style-type: none"> • Usuaris públics • Usuaris domèstics

Quantificació de l'impacte

S'ha calculat el volum d'aigua que s'utilitza per omplir les piscines amb les següents assumpcions:

- Superfície de piscines: **1.008 m²** (segons *Centro Nacional de Información Geográfica*)
- Alçada mitjana de les piscines: 1,5 m
- Piscines a omplir en els mesos d'estiu: 10% del total de piscines
- Evaporació total de les piscines: **1.638 m³** (calculat a partir de la superfície amb una taxa d'evaporació de 2,5 cm/setmana en els mesos freds i 3,75 cm/setmana en els mesos càlids)

La quantificació dels m³ que es preveuen estalviar es mostra a la taula següent:

	Alerta	Excepcionalitat	Emergència
Gener	0	0	0
Febrer	0	0	0
Març	0	0	0
Abril	0	0	0
Maig	134	268	447
Juny	134	268	447
Juliol	134	268	447
Agost	134	268	447
Setembre	0	0	0
Octubre	0	0	0
Novembre	0	0	0
Desembre	0	0	0

Altres impactes derivats de l'aplicació de la mesura

Privació d'ús recreatiu

Indicadors per al seguiment

Nombre de comunicacions a veïns de l'incompliment de la normativa

Nom de l'actuació	Limitació de la neteja de qualsevol tipus de vehicle
Codi	A12
Tipus d'actuació	
Mesures sobre la demanda	
Descripció de l'actuació	
<p>L'actuació consisteix en prohibir l'ús de l'aigua de la xarxa d'abastament per a la neteja de qualsevol tipus de vehicle excepte en els casos següents:</p> <p>Fase d'alerta:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Neteja en establiments comercials dedicats a aquesta activitat i que disposin de sistema de recirculació d'aigua. • Neteja de vehicles mitjançant l'ús de esponja i galleda. • Neteja de vehicles fora d'establiments comercials sempre que sigui necessari per mantenir la seguretat i salut de persones o animals (transport d'animals, ambulàncies, transport de medicaments, transport de residus...). <p>Fase d'excepcionalitat:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Es mantenen les mesures anteriors <p>Fase d'emergència.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Es prohibeix la neteja de qualsevol tipus de vehicle excepte que la neteja es realitzi a establiments comercials de neteja de vehicles. 	
Agents responsables	Usuaris receptors de la mesura
<ul style="list-style-type: none"> • Comitè municipal de Sequera • Ajuntament 	<ul style="list-style-type: none"> • Usuaris públics • Usuaris domèstics
Quantificació de l'impacte	
<p>S'ha calculat el volum d'aigua que s'utilitza per netejar cotxes amb les següents assumpcions:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Parc de vehicles del municipi (IDESCAT): 1.203 • Nombre de neteges a l'any: 4.571 • Les neteges es realitzen: 48% en túnel, 32% en llança, 15% en mànega i 5% en galleda i esponja. • Els consums d'aigua són: 0,4 m³ en mànega, 0,075 m³ en túnel, 0,05 m³ en galleda i esponja i 0,04 m³ en llança. 	

La quantificació dels m³ que es preveuen estalviar es mostra a la taula següent:

	Alerta	Excepcionalitat	Emergència
Gener	4	8	17
Febrer	5	10	19
Març	5	11	21
Abril	6	12	24
Maig	7	13	26
Juny	7	14	29
Juliol	8	15	31
Agost	7	14	29
Setembre	7	13	26
Octubre	6	12	24
Novembre	5	11	21
Desembre	5	10	19

Altres impactes derivats de l'aplicació de la mesura

Acumulació de brutícia

Indicadors per al seguiment

Control dels cabals registrats

Nom de l'actuació	Limitació de l'ús d'aigua en granges	
Codi	A13	
Tipus d'actuació		
Mesures sobre la demanda		
Descripció de l'actuació		
<p>L'actuació consisteix en limitar l'ús d'aigua procedent de la xarxa d'abastament en granges als usos següents:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Abeurament i neteja dels animals • Neteja del recinte <p>Es considera limitar el consum de l'aigua segons l'escenari: un 10% en Alerta, un 30% en Excepcionalitat i un 50% en Emergència.</p>		
Agents responsables		Usuaris receptors de la mesura
<ul style="list-style-type: none"> • Comitè municipal de Sequera • Ajuntament 		<ul style="list-style-type: none"> • Usuaris ramaders
Quantificació de l'impacte		
No quantificable d'acord amb les dades disponibles. No es té constància d'ús d'aigua en granges pel que no es quantifica un estalvi d'aigua.		
Altres impactes derivats de l'aplicació de la mesura		
No identificats.		
Indicadors per al seguiment		
No identificats.		

Nom de l'actuació	Limitació de l'ús d'aigua en camps esportius	
Codi	A14	
Tipus d'actuació		
Mesures sobre la demanda		
Descripció de l'actuació		
L'actuació consisteix en reduir el consum d'aigua de les instal·lacions dels camps esportius disminuint el reg de la gespa.		
Agents responsables		Usuaris receptors de la mesura
<ul style="list-style-type: none"> • Comitè municipal de Sequera • Ajuntament • Serveis tècnics municipals 		<ul style="list-style-type: none"> • Usuaris públics • Usuaris domèstics
Quantificació de l'impacte		
No quantificable d'acord amb les dades disponibles. No es té constància de camps esportius en el municipi pel que no es quantifica un estalvi d'aigua.		
Altres impactes derivats de l'aplicació de la mesura		
No identificats		
Indicadors per al seguiment		
No identificats		

Nom de l'actuació	Limitació de l'ús d'aigua d'usos industrials		
Codi	A15		
Tipus d'actuació			
Actuacions sobre la demanda (limitacions de consums)			
Descripció de l'actuació			
<p>L'actuació consisteix en realitzar un seguiment dels consums d'aigua diaris per a usos industrials del municipi per tal de quantificar-los i limitar-ne el consum en els diferents escenaris de sequera:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Es limita l'ús d'aigua a les quantitats necessàries per al desenvolupament de l'activitat - Es comunicarà als usuaris la necessitat de reduir el consum d'aigua <p>Es considera limitar el consum de l'aigua respecte a la situació actual segons l'escenari: un 5% en Alerta, un 15% en Excepcionalitat i un 25% en Emergència.</p>			
Agents responsables		Usuaris receptors de la mesura	
<ul style="list-style-type: none"> • Ajuntament • Companyia gestora del servei 		<ul style="list-style-type: none"> • Usuaris industrials 	
Quantificació de l'impacte			
La quantificació dels m ³ que es preveuen estalviar es mostra a la taula següent:			
	Alerta	Excepcionalitat	Emergència
Gener	446	1.339	2.231
Febrer	402	1.205	2.009
Març	468	1.405	2.342
Abril	457	1.372	2.287
Maig	494	1.483	2.472
Juny	539	1.616	2.694
Juliol	592	2.370	3.555
Agost	555	2.222	3.333
Setembre	526	1.578	2.629
Octubre	478	1.433	2.389
Novembre	455	1.366	2.277
Desembre	459	1.378	2.296

Altres impactes derivats de l'aplicació de la mesura

Conflictes amb indústries en cas que es consideri necessari aplicar mesures restrictives.

Indicadors per al seguiment

Cabals industrials registrats

Nom de l'actuació	Reducció de la pressió de la xarxa en horari nocturn
Codi	A16
Tipus d'actuació	
Mesures i actuacions tècniques sobre les infraestructures i els recursos	
Descripció de l'actuació	
<p>Es preveu reduir la pressió de la xarxa en els sectors on sigui possible i sempre garantint el subministrament en els usuaris vulnerables. Aquesta reducció de pressió tindrà lloc exclusivament en horari nocturn per tal de minimitzar l'afectació als usuaris però tenint un efecte de disminució de pèrdues de rendiment per possibles fuites de la xarxa.</p> <p>La pressió es reduirà entre les 22h i les 6h, sent necessari que operaris de manteniment de la xarxa s'encarreguin tant de la baixada de pressió com de la recuperació dels nivells de pressió habituals.</p> <p>La reducció de pressió serà del 5% en l'escenari d'Alerta, del 10% en el d'Excepcionalitat i del 15% en el d'Emergència.</p> <p>Aquesta mesura, s'aplicarà només en cas que les mesures de conscienciació no siguin suficients per assolir els nivells d'estalvi establerts en el Pla.</p>	
Agents responsables	Usuaris receptors de la mesura
<ul style="list-style-type: none"> • Ajuntament • Companyia gestora del servei 	<ul style="list-style-type: none"> • Usuaris públics • Usuaris domèstics • Usuaris industrials
Quantificació de l'impacte	

La quantificació dels m³ que es preveuen estalviar es mostra a la taula següent:

	Alerta	Excepcionalitat	Emergència
Gener	193	387	580
Febrer	174	348	522
Març	203	406	609
Abril	198	396	594
Maig	214	428	642
Juny	233	467	700
Juliol	257	513	770
Agost	241	481	722
Setembre	228	455	683
Octubre	207	414	621
Novembre	197	395	592
Desembre	199	398	597

Altres impactes derivats de l'aplicació de la mesura

Estanqueïtat de la xarxa

Problemes de reducció de subministrament en determinats sectors de la xarxa

Indicadors per al seguiment

Seguiment dels cabals registrats en els sectors on es pugui reduir la pressió.

Nom de l'actuació	Garantir el subministrament als usuaris sensibles
Codi	A17
Tipus d'actuació	
Mesures i actuacions tècniques sobre les infraestructures i els recursos	
Descripció de l'actuació	
<p>Es preveu reduir la pressió de la xarxa en els sectors on sigui possible i sempre garantint el subministrament en els usuaris vulnerables. Aquesta reducció de pressió tindrà lloc exclusivament en horari nocturn per tal de minimitzar l'afectació als usuaris però tenint un efecte de disminució de pèrdues de rendiment per possibles fuites de la xarxa.</p> <p>La pressió es reduirà entre les 22h i les 6h, sent necessari que operaris de manteniment de la xarxa s'encarreguin tant de la baixada de pressió com de la recuperació dels nivells de pressió habituals.</p> <p>Aquesta mesura, s'aplicarà només en cas que les mesures de conscienciació no siguin suficients per assolir els nivells d'estalvi establerts en el Pla.</p>	
Agents responsables	Usuaris receptors de la mesura
<ul style="list-style-type: none"> • Ajuntament • Companyia gestora del servei 	<ul style="list-style-type: none"> • Usuaris sensibles
Quantificació de l'impacte	
<p>Aquesta actuació no pretén reduir el consum d'aigua sinó pal·liar possibles efectes de l'actuació A16 que sí que persegueix una reducció del consum.</p> <p>En aquest sentit, les reduccions de pressió de l'actuació A16 no haurien d'afectar els carrers o les canonades on es troben els usuaris sensibles.</p>	
Altres impactes derivats de l'aplicació de la mesura	
<ul style="list-style-type: none"> • Manteniment del subministrament en usuaris sensibles • Manteniment del consum d'aigua habitual 	
Indicadors per al seguiment	
<ul style="list-style-type: none"> • Consum d'aigua en els usuaris sensibles • Pressions en els punts del consum dels usuaris sensibles 	

Nom de l'actuació	Aplicar règim sancionador en l'incompliment de les obligacions	
Codi	A18	
Tipus d'actuació		
Mesures de caràcter legal i normatiu		
Descripció de l'actuació		
Elaboració i aplicació d'un règim sancionador destinat en els usuaris que incompleixin amb les obligacions establertes.		
Agents responsables		Usuaris receptors de la mesura
<ul style="list-style-type: none"> • Ajuntament • Companyia gestora del servei 		<ul style="list-style-type: none"> • Usuaris domèstics • Usuaris industrials • Usuaris ramaders
Quantificació de l'impacte		
No aplica		
Altres impactes derivats de l'aplicació de la mesura		
<ul style="list-style-type: none"> • Percepció negativa i punitiva de les sancions. • Increment dels costos administratius 		
Indicadors per al seguiment		
Reducció en l'incompliment de les obligacions.		

Nom de l'actuació	Publicació de bans municipals per informar a la ciutadania
Codi	A19
Tipus d'actuació	
Mesures d'administració, gestió i operació dels sistemes d'abastament	
Descripció de l'actuació	
<p>Redacció i aprovació del ban a l'entrada de l'escenari en qüestió. Definició i preparació del ban davant d'una previsió d'empitjorament de la situació de sequera. Aquest explicarà les mesures que s'aplicaran en cada escenari, aquests estaran en constant canvi en funció de l'escenari. A continuació es detallen els textos dels bans a publicar:</p> <p><u>Escenari d'Alerta</u></p> <p>L'Ajuntament d'Aiguaviva informa que el municipi ha entrat en fase d'alerta per sequera. Tal i com s'estableix en el Pla d'Emergència per Sequera del municipi d'Aiguaviva i d'acord amb el Pla especial d'actuació en situació d'alerta i eventual sequera s'estableixen les següents mesures per reduir el consum d'aigua municipal:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Es limita el consum d'aigua per a reg de jardins i zones verdes - Es prohibeix l'ompliment total o parcial de fonts ornamentals - Es prohibeix la neteja de carrers, paviments o façanes utilitzant mànegues o sistemes que utilitzin làmina d'aigua - Es prohibeix l'ús d'aigua per eliminar pols o matèria en suspensió - Es prohibeixen les activitats lúdiques i recreatives que requereixin l'ús d'aigua - Es limita l'ompliment de piscines - Es limita la neteja de vehicles - Es limita l'ús d'aigua en granges - Es limita l'ús d'aigua en instal·lacions esportives - Es limita l'ús d'aigua en usos industrials - Es redueix al pressió de la xarxa d'abastament de 22h a 6h - S'apliquen sancions en l'incomplir les obligacions <p><u>Escenari d'Excepcionalitat</u></p> <p>L'Ajuntament d'Aiguaviva informa que el municipi ha entrat en fase excepcionalitat per sequera. Tal i com s'estableix en el Pla d'Emergència per Sequera del municipi d'Aiguaviva i d'acord amb el Pla especial d'actuació en situació d'alerta i eventual sequera s'estableixen les següents mesures per reduir el consum d'aigua municipal:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Es limita el consum d'aigua per a reg de jardins i zones verdes - Es prohibeix l'ompliment total o parcial de fonts ornamentals - Es prohibeix la neteja de carrers, paviments o façanes utilitzant mànegues o sistemes que utilitzin làmina d'aigua - Es prohibeix l'ús d'aigua per eliminar pols o matèria en suspensió 	

- Es prohibeixen les activitats lúdiques i recreatives que requereixin l'ús d'aigua
- Es limita l'ompliment de piscines
- Es limita la neteja de vehicles
- Es limita l'ús d'aigua en granges
- Es limita l'ús d'aigua en instal·lacions esportives
- Es limita l'ús d'aigua en usos industrials
- Es redueix al pressió de la xarxa d'abastament de 22h a 6h
- S'apliquen sancions en l'incomplir les obligacions

Escenari d'Emergència

L'Ajuntament d'Aiguaviva informa que el municipi ha entrat en fase d'emergència per sequera. Tal i com s'estableix en el Pla d'Emergència per Sequera del municipi d'Aiguaviva i d'acord amb el Pla especial d'actuació en situació d'alerta i eventual sequera s'estableixen les següents mesures per reduir el consum d'aigua municipal:

- Es limita el consum d'aigua per a reg de jardins i zones verdes
- Es prohibeix l'ompliment total o parcial de fonts ornamentals
- Es prohibeix la neteja de carrers, paviments o façanes utilitzant mànegues o sistemes que utilitzin làmina d'aigua
- Es prohibeix l'ús d'aigua per eliminar pols o matèria en suspensió
- Es prohibeixen les activitats lúdiques i recreatives que requereixin l'ús d'aigua
- Es limita l'ompliment de piscines
- Es limita la neteja de vehicles
- Es limita l'ús d'aigua en granges
- Es limita l'ús d'aigua en instal·lacions esportives
- Es limita l'ús d'aigua en usos industrials
- Es redueix al pressió de la xarxa d'abastament de 22h a 6h
- S'apliquen sancions en l'incomplir les obligacions

Agents responsables	Usuaris receptors de la mesura
<ul style="list-style-type: none"> • Ajuntament • Companyia gestora del servei 	<ul style="list-style-type: none"> • Usuaris domèstics • Usuaris industrials • Usuaris ramaders
Quantificació de l'impacte	
No aplica	
Altres impactes derivats de l'aplicació de la mesura	
Desacord amb les mesures comunicades al ban	
Indicadors per al seguiment	
<ul style="list-style-type: none"> • Publicació del ban en cadascun dels escenaris de sequera • Actualització dels bans en els canvis d'escenari de sequera 	

6. RESUM DE LES MESURES APLICADES

6.1 ÚS DOMÈSTIC I MUNICIPAL

A continuació es mostra una taula resum de les mesures incloses en el present pla i la quantificació del seu estalvi en l'ús domèstic i municipal:

Mesura	Alerta	Excepcionalitat	Emergència
Gener	2.689	3.290	4.431
Febrer	2.475	3.053	4.172
Març	2.796	3.411	4.567
Abril	2.743	3.353	4.503
Maig	3.056	3.820	5.171
Juny	3.270	4.059	5.434
Juliol	3.528	4.347	5.753
Agost	3.350	4.148	5.533
Setembre	3.073	3.720	4.909
Octubre	2.841	3.462	4.623
Novembre	2.734	3.342	4.490
Desembre	2.751	3.361	4.510
Total estalviat	35.308	43.366	58.095
Estalvi necessari	33.330	38.761	46.908

Les actuacions establertes en els diversos escenaris assoleixen els volums d'estalvi necessaris per tal d'acomplir amb les limitacions del PES.

6.2 ÚS INDUSTRIAL

A continuació es mostra una taula resum de les mesures incloses en el present pla i la quantificació de l'estalvi en l'ús industrial:

Mesura	Alerta	Excepcionalitat	Emergència
Gener	446	1.339	2.231
Febrer	402	1.205	2.009
Març	468	1.405	2.342
Abril	457	1.372	2.287
Maig	494	1.483	2.472
Juny	539	1.616	2.694
Juliol	592	2.370	3.555
Agost	555	2.222	3.333
Setembre	526	1.578	2.629
Octubre	478	1.433	2.389
Novembre	455	1.366	2.277
Desembre	459	1.378	2.296
Total estalviat	5.873	18.767	30.514
Estalvi necessari	5.873	18.767	30.514

Les actuacions establertes en els diversos escenaris assoleixen els volums d'estalvi necessaris per tal d'acomplir amb les limitacions del PES.

7. DEFINICIÓ DELS MECANISMES DE SEGUIMENT I CONTROL DE L'ESTAT DE SEQUERA I APLICACIÓ DEL PLA

L'estructura de l'organització municipal, en cas de gestió d'una situació de sequera, té com a punt més elevat de responsabilitat a l'alcalde, que és l'autoritat i **Director del Comitè Municipal de Gestió de la sequera**. Aquest, compta amb l'assessorament de diferents regidories implicades i caps tècnics que constitueixen el **Comitè de seguiment de la sequera** i un **Comitè de control operatiu de la gestió de la Sequera**. En paral·lel també es disposa del **Ganivet d'informació**. També formaran part d'aquest comitè Secretaria i Serveis Jurídics com a suport al Comitè de Gestió.

La definició de les diferents situacions descrites en aquest pla de sequera es determinaran juntament amb les autoritats competents.

7.1 DIRECCIÓ DEL COMITÈ DE GESTIÓ DE LA SEQUERA

Les funcions de la Direcció del Comitè de Gestió de la sequera són les següents:

- Garantir la redacció del PE, l'aprovació municipal i presentar-lo a l'òrgan competent.
- Coordinació del comitè de seguiment i el Comitè de control.
- Vetllar pel compliment del PE.
- Vetllar pel deure de comunicació de l'òrgan competent de les entitats subministradores.
- Vetllar per una bona comunicació amb els usuaris i població del municipi de les obligacions que es deriven del PE.
- Facilitar la cooperació amb altres administracions en l'aplicació del PES.
- Avaluar l'efectivitat de les mesures del PE per detectar millores.

7.2 GABINET D'INFORMACIÓ

Les funcions del Gabinet d'informació són les següents:

- Oferir suport a la Direcció del Comitè de Gestió de la sequera en tots els àmbits de comunicació del PE.

7.3 COMITÈ DE SEGUIMENT DE LA SEQUERA

Les funcions del Comitè de Seguiment de la sequera són les següents:

- Oferir suport i assessorament a la Direcció del Comitè de Gestió de la sequera

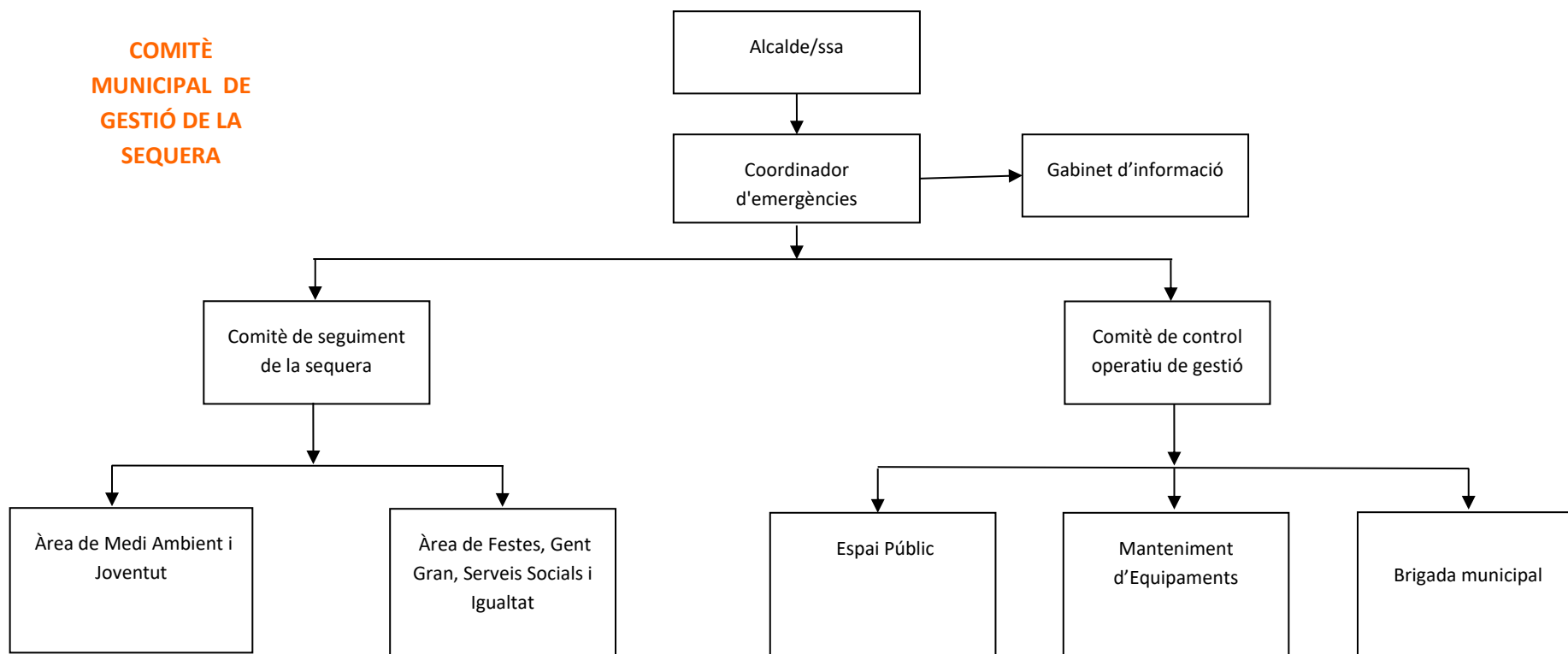
7.4 COMITÈ DE CONTROL OPERATIU DE GESTIÓ

Les funcions del Comitè de Control operatiu de la sequera són les següents:

- Executar les actuacions del PE d'acord amb la Direcció del Comitè de Gestió de la sequera.

Tot seguit es mostra l'esquema amb l'organigrama del Comitè de Gestió de la sequera:

**COMITÈ
MUNICIPAL DE
GESTIÓ DE LA
SEQUERA**



8. APLICACIÓ I REVISIÓ DEL PLA DAVANT EPISODIS DE SEQUERA

El present Pla es susceptible a patir modificacions a mesura que es requereixi. Aquestes modificacions poden implicar: o bé una actualització del document; o bé una revisió del mateix.

Es preveu una actualització del document quan:

- Es produeixin canvis no significatius en el sistema d'indicadors, límits i mesures.
- Es produeixin canvis no significatius en el sistema d'organització i seguiment.
- A proposta del Comitè municipal de gestió de la sequera.

Es preveu una revisió del document quan:

- Es produeixin canvis significatius o actualitzacions en el PES.
- Es produeixin canvis significatius en el marc institucional o en el marc legal.
- Després d'un episodi de sequera, si es considera que les mesures adoptades no han estat eficaces després d'haver realitzat un seguiment.
- Cada 6 anys, segons el Reglament de la planificació hidrològica (Decret 380/2006, de 10 d'octubre).

9. BIBLIOGRAFIA

Agència Catalana de l'Aigua. (2023). *Consum d'aigua per comarques a Catalunya: dades del consum d'aigua per municipis*. <https://aca.gencat.cat/ca/laigua/consulta-de-dades/dades-obertes/visualitzacio-interactiva-dades/Consum-aigua-comarques-catalunya/index.html>

Agència Catalunya de l'Aigua. (2023). *Descàrrega cartogràfica*. <https://aca.gencat.cat/ca/laigua/consulta-de-dades/descarrega-cartografica/index.html>

Agència Catalana de l'Aigua. (2023). *Consum d'aigua per comarques a Catalunya: dades del consum d'aigua per municipis*. <https://aca.gencat.cat/ca/laca/publicacions/estudis-de-consums-i-volums>

Ajuntament d'Aiguaviva (2024). <https://www.aiguaviva.cat/>

Departament d'Acció Climàtica, Alimentació i Agenda Rural, Generalitat de Catalunya (2023). *Usos i cobertes del sòl de Catalunya*. <https://agricultura.gencat.cat/ca/detalls/Article/Usos-i-cobertes-del-sol-de-Catalunya>

Departament d'Acció Climàtica, Alimentació i Agenda Rural, Generalitat de Catalunya (2023). *Mapa de cultius DUN-SIGPAC*. <https://agricultura.gencat.cat/ca/ambits/desenvolupament-rural/sigpac/mapa-cultius/index.html>

Departament d'Acció Climàtica, Alimentació i Agenda Rural, Generalitat de Catalunya (2023). *Registre d'explotacions ramaderes*. <https://agricultura.gencat.cat/ca/serveis/registres-oficials/ramaderia-sanitat-animal/registre-explotacions-ramaderes/index.html>

Departament d'Acció Climàtica, Alimentació i Agenda Rural, Generalitat de Catalunya (2023). *Usos i cobertes del sòl de Catalunya*. <https://agricultura.gencat.cat/ca/detalls/Article/Usos-i-cobertes-del-sol-de-Catalunya>

Departament de Territori i Sostenibilitat, Generalitat de Catalunya. (2023). *Mapa urbanístic de Catalunya*. <http://ptop.gencat.cat/muc-visor/AppJava/home.do>

Generalitat de Catalunya (2023). *Mapa de Protecció Civil de Catalunya*. <https://pcivil.icgc.cat/pcivil/v2/index.html#41.43753,1.031,2z>

Institut Cartogràfic i Geològic de Catalunya. (2023). *Divisions administratives*. <https://www.icgc.cat/ca/Descarregues/Cartografia-vectorial/Divisions-administratives>

Institut Cartogràfic i Geològic de Catalunya. (2023). *Vissir ICGC*. <http://srv.icgc.cat/vissir3/>

Institut Cartogràfic i Geològic de Catalunya. (2023). *Ortofoto convencional*. <https://www.icgc.cat/es/Descargas/Imagenes-aereas-y-de-satelite/Ortofoto-convencional>

Institut d'Estadística de Catalunya. (2023). *El municipi en xifres: Aiguaviva (Gironès)*. <https://www.idescat.cat/emex>

Pla d'emergència i estalvi en situació de sequera d'Aiguaviva

Institut d'Estadística de Catalunya. (2023). *Població estacional ETCA, per trimestre*. <https://www.idescat.cat/pub/?id=epe&n=9523&geo=com:27#Plegable=geo>

Institut d'Estadística de Catalunya. (2023). *Subministrament d'aigua potable: Catalunya*. <https://www.idescat.cat/indicadors/?id=anuals&n=10540&tema=media>

ECOSTUDI

Partida Sot de Fontanet 7
25197 Lleida

Aurora 64-66, escala 3, 2 - 2
08700 Igualada

+34 973 070 075
ecostudi@ecostudi.com
www.ecostudi.com

