



Ajuntament de
SANT ANDREU DE LLAVANERES
Servei d'Aigües



NUM EXP. 2023/1008

PROTOCOL D'ACTUACIÓ EN SITUACIONS DE SEQUERA

Índex

I. Objectius

II. Marc normatiu

III. Descripció general del municipi

IV. Quantificació dels recursos disponibles

- A) Xarxa d'abastament d'aigua del municipi i fonts d'abastament
- B) Quantificació dels consums per tipus d'ús
- C) Estimació de les dotacions actuals i màximes
- D) Estimació de l'aigua no registrada i pèrdues. Rendiment de la xarxa.

V. Mesures de gestió i estalvi de consum d'aigua

0. NORMALITAT

1. PREALERTA

2. ALERTA

3. EXCEPCIONALITAT

4. EMERGÈNCIA

VI. Seguiment i control de l'estat de sequera

VII. Mesures addicionals

Juliol de 2023

NIF: P 0819600 H Plaça de la Vila,1 08392 Sant Andreu de Llavaneres Tel. 93 702 36 00 Fax 93 702 36 37 www.ajllavaneres.cat

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:

f9640802baf4e4bf793d8fbc28e9f316d001

<https://sedesemplicia01.absisccloud.com/absis/idi/axr/idiarxa/bsa/web/catala/asp/verificadorfirma.asp?NocteAbsisin=072>

Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

Codi Segur de Validació

Url de validació

Metadades

Signatura 1 de 1

Alex Neira Mari

04/08/2023

ALCALDE



Ajuntament de
SANT ANDREU DE LLAVANERES
Servei d'Aigües



NUM EXP. 2023/1008

PROTOCOL D'ACTUACIÓ EN SITUACIONS DE SEQUERA

I. Objectiu

Aquest pla d'emergència per a situacions de sequera té com a objectiu fomentar un consum responsable i sostenible dels nostres recursos hídrics i, alhora, ser una eina per gestionar episodis de sequera en connexió directa amb les particularitats del municipi de Sant Andreu de Llaveneres, tot concretant mecanismes per garantir el compliment de les mesures aprovades per la normativa de la Generalitat de Catalunya en situacions d'excepcionalitat o d'emergència, en consonància amb la recomanació de la Llei 10/2001, de 5 de juliol, del Pla Hidrològic Nacional (LPHN), per als municipis de menys de 20.000 habitants.

II. Marc normatiu

- 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 (conques internes) i el seu programa de mesures per al període 2022-2027.
- 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 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 cas de necessitat per tal de 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.

III. Descripció general del municipi

El municipi de Sant Andreu de Llaveneres està situat entre el mar i la muntanya, a una distància de 40 Km de Barcelona ciutat i té una extensió territorial d'11,9 km². Pertany a la comarca del Maresme, a llevant limita amb Sant Vicenç de Montalt, al nord amb Dosrius i al sud amb el mar Mediterrani.

La població de Sant Andreu de Llaveneres, segons l'INE a 31 de desembre de 2020, és d'11.369 habitants, la qual cosa suposa una densitat de població de 955 habitants per km². Segons l'IDESCAT la seva població a 31 de desembre de 2021 és d'11.150 habitants. A data 14 de juliol de 2022, segons el registre del padró d'habitats del municipi, la població es concreta en 12.044 habitants.

Sant Andreu de Llaveneres està constituït físicament en 2 nuclis, el nucli urbà entès com a centre històric, on es troben els carrers que envolten l'edifici de l'ajuntament, l'església, etc..., i la zona de platja situada al front marítim, que comprèn els actuals barris de Sant Pere - El Ballís i de Can Sans, ambdues zones separades físicament per sòl no urbanitzable destinat al conreu i per l'autopista C-32. Al voltant dels dos nuclis hi ha hagut un creixement de població repartida en diferents urbanitzacions que complementen el sòl urbà del municipi.

Als efectes dels usos del subministrament d'aigua potable, cal fer menció pel que fa a l'economia, que el nostre poble ha estat tradicionalment agrícola, activitat que es troba en regressió amb la construcció

NIF: P 0819600 H Plaça de la Vila,1 08392 Sant Andreu de Llaveneres Tel. 93 702 36 00 Fax 93 702 36 37 www.ajllavaneres.cat

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:

f9640802baf4bf793d8fbc28e9f316cd001

<https://seces.implicia01.absisccloud.com/absis/idiarxi/idiarxa/ba/web/catala/asp/verificador/firma.asp?NocdeAbsisInI=072>

Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

Signatura 1 de 1

Alex Neira Mari 04/08/2023 ALCALDE



Ajuntament de
SANT ANDREU DE LLAVANERES
Servei d'Aigües



NUM EXP. 2023/1008

d'habitatges de segona residència, tot i que encara podem parlar d'una certa especialització en floricultura i en el conreu dels famosos Pèsols de Llavanes, un producte dotat amb una marca de garantia de qualitat. La indústria és poc important i s'accentua el caràcter de poble d'estiu i de residència amb el port esportiu, l'hípica, camps de golf i altres instal·lacions esportives de tennis i pàdel. En el municipi hi ha donades d'alta 408 llicències d'activitat econòmica.

L'ens municipal de Sant Andreu de Llavanes presta el servei d'abastament d'aigua en baixa de forma directa i és titular de la totalitat de les infraestructures que componen les instal·lacions exteriors de la xarxa (captacions, estacions elevadores i canonades d'impulsió, dipòsits d'emmagatzematge, xarxa de distribució, ramals d'escomesa, clau de presa fins a la clau de registre). És el responsable de totes les inversions que s'hi porten a terme. Aigües de Llavanes és el departament integrat en l'organització municipal que n'assumeix la gestió.

IV. Quantificació dels recursos disponibles

A) Xarxa d'abastament d'aigua del municipi i fonts d'abastament

El terme municipal de Sant Andreu de Llavanes s'abasteix a partir de la xarxa en alta d'Aigües del Ter Llobregat (ATLL). A més, disposa de deu pous i de dues mines de propietat municipal, que actualment estan en desús.

La xarxa en alta capta aquesta aigua i la concentra en dotze dipòsits, amb un volum total de 13.100 m³, cadascun dels quals abasta el seu propi pis de distribució d'aigua.

1. Dipòsit La Masia 1.000 m³
2. Dipòsit La Masia 5.000 m³
3. Dipòsit El Turó 1.000 m³
4. Dipòsit Rocaferrera 300 m³
5. Dipòsit Roca de la Nau I 1.000 m³
6. Dipòsit Roca de la Nau II 1.000 m³
7. Dipòsit Onze Pins 300 m³
8. Dipòsit Turó d'en Llull 1.000 m³
9. Dipòsit la Fornaca 1.000 m³
10. Dipòsit Costa Gallina 500 m³
11. Dipòsit La Cornisa I 600 m³
12. Dipòsit La Cornisa II 400 m³

L'aigua d'ATLL es rep als dipòsits de La Masia (dos cossos amb capacitat de 6.000 m³) i Rocaferrera (dos cossos, un propietat d'ATLL, amb capacitat total de 1.200 m³). A partir d'aquests, es distribueix l'aigua en baixa per gravetat i mitjançant set estacions de bombeig i tres grups auxiliars de pressió, cap a altres dipòsits o directament cap a l'usuari.

El conjunt de la xarxa d'abastament d'aigua de Sant Andreu de Llavanes té una longitud de 79 km, 13 km dels quals formen part de la xarxa primària i els restants 66 km de la xarxa de distribució o secundària.

B) Quantificació dels consums per tipus d'ús

NIF: P 0819600 H Plaça de la Vila,1 08392 Sant Andreu de Llavanes Tel. 93 702 36 00 Fax 93 702 36 37 www.ajllavaneres.cat

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:

f9640802baf4bf793d8fbc28e9f316d001

<https://seces.mplificao1.absisccloud.com/absisc/idi/xarxa/basaweb/catala/asp/verificador/firma.asp?NocdeAbsiscin=072>

Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

Signatura 1 de 1

Alex Neira Mari 04/08/2023 ALCALDE



Ajuntament de
SANT ANDREU DE LLAVANERES
Servei d'Aigües



NUM EXP. 2023/1008

Els comportaments del consum a Sant Andreu de Llavanes es poden classificar en els següents grups:

- Grup 1. Domèstic.
- Grup 2. Comercial.
- Grup 3. Municipal.
- Grup 4. Reg públic.
- Grup 5. Reg privat, comunitats.
- Grup 6. Recreatiu: ús turístic, esportiu.
- Grup 7. Industrial.
- Grup 8. Usuaris especials: centres geriàtrics, dipòsits contra incendis.

D'altra banda, cal esmentar l'estacionalitat de la població que, durant els mesos de primavera i estiu, passa dels 12.000 habitants a una xifra estimada de 16.000 habitants.

C) Estimació de les dotacions actuals i màximes

Per a l'estimació de dotacions actuals i màximes per habitant i dia a Sant Andreu de Llavanes es prenen com a referència les següents xifres:

- Volum comprat en alta: 1.388.223 m3
- Màxim consum anual (juliol 2022): 170.450 m3
- Xifra d'habitats empadronats: 12.000
- Xifra màxima estimada d'habitants amb estacionalitat: 16.000

De conformitat amb el límit de 230 litres per habitant i dia de consum global d'aigua per a abastament de la població en cas de sequera i tot incloent-hi les fraccions servides des dels serveis municipals, es calculen les dotacions actuals (dades 2022) com a referència per a determinar l'impacte de les mesures i objectius a assolir en termes de reducció de consum.

Mitjà anual consum per habitant/dia (12.000): 317 litres (+87 per sobre del límit)

Màxim consum per habitant/dia (16.000) (juliol): 355 litres (+125 per sobre del límit)

D) Estimació de l'aigua no registrada i pèrdues. Rendiment de la xarxa.

En l'actualitat no es disposa de comptadors en les sortides dels dipòsits i per tant no es pot quantificar el rendiment de la xarxa; és a dir, les pèrdues en la xarxa de distribució entre el dipòsit i els punts de distribució en baixa.

Tot i així, les possibles pèrdues es poden establir amb el balanç del volum total utilitzat de la compra d'aigua en alta i el total de volum lliurat als punts de distribució en baixa. Amb les dades del període 2022 s'obtenen els següents resultats globals:

- Volum comprat en alta: 1.388.223 m3

NIF: P 0819600 H Plaça de la Vila,1 08392 Sant Andreu de Llavanes Tel. 93 702 36 00 Fax 93 702 36 37 www.ajllavaneres.cat

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:

f9640802baf4bf793d8fbc28e9f316d001

<https://seces.implicaa01.absisccloud.com/absis/idi/axr/idiarxa/bsa/web/catala/asp/verificadorfirma.asp?NocdeAbsisin=072>

Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

Signatura 1 de 1

Alex Neira Mari 04/08/2023 ALCALDE



Ajuntament de
SANT ANDREU DE LLAVANERES
Servei d'Aigües



NUM EXP. 2023/1008

- Volum lliurat en baixa: 882.826 m3

La diferència de 505.937 m3 entre el volum total comprat en alta i el volum total utilitzat és un indicador de la pèrdua d'aigua física i/o comptable, entenent que la pèrdua física pot ser deguda per algun tram de la xarxa pendent de manteniment, i que la pèrdua comptable, per un parc de comptadors envellit.

V. Mesures de gestió i estalvi de consum d'aigua

Per tal de donar compliment a les limitacions i restriccions declarades per la Generalitat de Catalunya per a cada estat de sequera, en el marc del municipi de Sant Andreu de Llavanes, s'estableixen diverses accions d'estalvi d'aigua per a cada fase, organitzades per categories: mesures d'administració i de gestió de l'abastament, mesures de control i de tipus legal i normatiu, mesures i actuacions sobre la demanda i de tipus social i mesures i actuacions tècniques sobre les infraestructures i els recursos.

0. NORMALITAT

Categoria 1. Mesures d'administració i de gestió de l'abastament

- 0.1.1 Avaluació periòdica de l'estat de les reserves i fonts pròpies d'abastament.
- 0.1.2 Exercici de la funció inspectora per a la detecció preventiva de fuites.
- 0.1.3 Exercici de la funció inspectora per a la detecció d'usos fraudulents.

Categoria 2. Mesures de control i de tipus legal i normatiu

- 0.2.1 Creació d'un comitè municipal de sequera i convocatòria anual.
- 0.2.2 Revisió i actualització del PES, si s'escau.
- 0.2.3 Incoació d'expedients sancionadors, si s'escau.
- 0.2.4 Aprovació d'una Ordenança Municipal reguladora d'estalvi en el consum d'aigua del municipi.

Categoria 3. Mesures i actuacions sobre la demanda i de tipus social

**S'inclouen en aquesta categoria les instal·lacions esportives privades.*

- 0.3.1 Accions de sensibilització de la ciutadania per acostar les dotacions a les recomanacions de l'ACA. Des de l'àmbit de la participació ciutadana, l'esport i l'educació promoure campanyes informatives i educatives a les escoles i centres esportius.
- 0.3.2 Desenvolupar contingut específic de mesures i consells en el portal web d'Aigües de Llavanes, ajllavaneres.cat/aigues.

Categoria 4. Mesures i actuacions tècniques sobre les infraestructures i els recursos

- 0.4.1 Desenvolupar un programa d'inversions a la xarxa d'abastament per millorar el seu rendiment.

1. PREALERTA

Categoria 1. Mesures d'administració i de gestió de l'abastament

- 1.1.1 Revisió i condicionament dels pous i de les instal·lacions de bombeig, per a la seva posada en marxa, si s'escau.

Categoria 2. Mesures de control i de tipus legal i normatiu

- 1.2.1 Convocatòria semestral del comitè de sequera.

NIF: P 0819600 H Plaça de la Vila,1 08392 Sant Andreu de Llavanes Tel. 93 702 36 00 Fax 93 702 36 37 www.ajllavaneres.cat

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:

Codi Segur de Validació: f9640802baf4bf793d8fbc28e9f316cd001

Url de validació: <https://seudesimplicia01.absisccloud.com/absisc/idi/axr/idiarxa/ba/web/catala/asp/verificadorfirma.asp?NocdeAbsisin=072>

Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

Metadades

Signatura 1 de 1

Alex Neira Mari 04/08/2023 ALCALDE



Ajuntament de
SANT ANDREU DE LLAVANERES
Servei d'Aigües



NUM EXP. 2023/1008

Categoria 3. Mesures i actuacions sobre la demanda i de tipus social

***S'inclouen en aquesta categoria les instal·lacions esportives privades.**

1.3.1 Consum domèstic: No hi ha cap restricció però es recomana fer un ús responsable de l'aigua potable i evitar-ne el malbaratament.

Categoria 4. Mesures i actuacions tècniques sobre les infraestructures i els recursos

1.4.1 Fonts ornamentals: Estaran en funcionament, si s'escau, però es disminuirà el pla de buidatges i s'augmentarà la neteja superficial en un 10%.

1.4.2 Prioritzar l'execució d'inversions en la xarxa per pal·liar previsibles estats de sequera immediats en fases més avançades, si s'escau.

2. ALERTA

Categoria 1. Mesures d'administració i de gestió de l'abastament

2.1.1 Exercici de la funció inspectora amb caràcter preventiu per garantir el compliment de les restriccions establertes.

Categoria 2. Mesures de control i de tipus legal i normatiu

2.2.1 Convocatòria trimestral del comitè de sequera.

Categoria 3. Mesures i actuacions sobre la demanda i de tipus social

***S'inclouen en aquesta categoria les instal·lacions esportives privades.**

2.3.1 Consum domèstic: S'estableix que el consum habitual en l'ús domiciliari, comercial, industrial i altres usos recreatius s'ha de reduir en un 5%. En aquesta fase no es contemplen talls de subministrament. Es prohibeix als particulars la neteja de carrers, paviments i similars amb l'ús de mànegues d'aigua.

2.3.2 Reg de jardins privats i zones comunitàries: Cal aturar les plantacions i extremar l'eficiència del reg, que s'ha d'ajustar a l'horari de 20 a 8 hores. El reg s'ha de fer en només dos dies a la setmana, que han de ser alterns. L'ACA indica la següent alternança per defecte: habitatges amb numeració parella podran regar els dimecres i els dissabtes, i les llars amb numeració senar, els dijous i els diumenges.

2.3.3 Rentat de vehicles: la millor opció és fer-ho en els establiments comercials dedicats a aquesta activitat, que ja disposen de sistemes de recirculació d'aigua. Fora dels establiments comercials de neteja de cotxes, tan sols es permet la neteja amb galleda i esponja en el cas dels vehicles privats i sempre utilitzant la mínima quantitat d'aigua possible. Excepcions: els vehicles de transport de menjar, animals, ambulàncies i altres, quan sigui necessari per mantenir la seguretat i la salut de persones i animals.

2.3.4 Ompliment de piscines: la utilització d'aigua de xarxa queda restringida al reompliment parcial de piscines d'aigua dolça que disposin de sistemes de recirculació (només la quantitat mínima per compensar les pèrdues per evaporació i per realitzar les operacions de neteja per garantir la qualitat sanitària de l'aigua), a l'ompliment de piscines de nova construcció o l'ompliment que respongui a obres de rehabilitació de la piscina o de modificació del vas. En tot cas, el manteniment de les piscines es farà mitjançant tècniques que minimitzin les necessitats de buidat.

Aquestes limitacions no s'apliquen a les piscines d'aigua de mar que s'omplin i en buidin sense connexió a les xarxes d'abastament i de sanejament públiques.

2.3.5 Campanyes informatives: s'intensificaran les campanyes destinades a garantir el compliment de les mesures de restricció.

NIF: P 0819600 H Plaça de la Vila,1 08392 Sant Andreu de Llavaneres Tel. 93 702 36 00 Fax 93 702 36 37 www.ajllavaneres.cat

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:

Codi Segur de Validació: f9640802baf4bf793d8fbc28e9f316cd001

Url de validació: <https://seces.mplifica01.absisccloud.com/absisc/idiarx/idiarxaba/web/catala/asp/verificadorfirma.asp?NocdeAbsisin=072>

Metadades: Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

Signatura 1 de 1

Alex Neira Mari 04/08/2023 ALCALDE



Ajuntament de
SANT ANDREU DE LLAVANERES
Servei d'Aigües



NUM EXP. 2023/1008

Categoria 4. Mesures i actuacions tècniques sobre les infraestructures i els recursos

2.4.1 Fonts ornamentals: S'aturen els brolladors de les fonts ornamentals municipals que facin ús d'aigua potable. Sí podran continuar funcionant aquelles fonts ornamentals que facin servir aigua procedent de recursos hídrics alternatius. Tampoc es podran omplir els llacs artificials amb aigua potable. Com a única excepció, en llacs artificials que facin de suport vital de vida aquàtica, es permetrà el mínim ús d'aigua potable imprescindible per al manteniment de la mateixa.

2.4.2 Reg de parcs i jardins públics: S'aturen les noves plantacions de gespa, planta de temporada, arbustos i arbrat, a excepció de les plantacions i reposicions dels arbres i plantes que l'Ajuntament ja ha adquirit i es troben al viver. Les zones d'hortos urbans hauran de reduir en un 25% el seu consum en relació a una situació de normalitat. En cas contrari, els comptadors seran tancats.

2.4.3 Neteja de carrers i clavegueram: En relació a la neteja urbana, per part dels serveis municipals, es farà amb la mínima despesa d'aigua i s'evitarà quan sigui possible l'ús d'aigua potable

2.4.4 Ompliment de piscines: En centres educatiu, l'ompliment complet o parcial de piscines desmuntables de capacitat inferior a 500 litres desinades al bany d'infants.

3. EXCEPCIONALITAT

Categoria 1. Mesures d'administració i de gestió de l'abastament

3.1.1 Exercici de la funció inspectora amb caràcter informatiu i preventiu per garantir el compliment de les restriccions establertes, especialment per part dels grans consumidors.

Categoria 2. Mesures de control i de tipus legal i normatiu

3.2.1 En aplicació de l'article 93 del Reglament del servei d'abastament d'aigua potable de Sant Andreu de Llavaneres referent al règim jurídic aplicable al servei en situació d'excepcionalitat, l'alcalde adoptarà les mesures excepcionals que s'escaiguin orientades a gestionar convenientment el subministrament domiciliari d'aigua potable.

3.2.2 Esdevenen aplicables les tipificacions per infraccions del règim jurídic aplicable al servei en situació d'excepcionalitat.

Categoria 3. Mesures i actuacions sobre la demanda i de tipus social

***S'inclouen en aquesta categoria les instal·lacions esportives privades.**

3.3.1 Consum domèstic: S'estableix que el consum habitual en l'ús domiciliari, comercial, industrial i altres usos recreatius s'ha de reduir en un 15%. En aquesta fase no es contemplen talls de subministrament. Es prohibeix als particulars la neteja de carrers, paviments i similars amb l'ús de mànegues d'aigua.

3.3.2 Reg de jardins privats i zones comunitàries: Resta prohibit l'ús d'aigua potable per al reg de jardins i zones verdes, amb l'excepció del reg de supervivència d'arbres o plantes (amb gota a gota o regadora i en horari de 20 a 8 hores). Aquest reg de supervivència es durà a terme preferentment, si és possible, amb recursos hídrics alternatius (freàtica i/o de mina), en els mateixos termes. Es permet el reg amb aigües de pluja recollides en teulades, aigües grises i amb aigües regenerades.

3.3.3 Rentat de vehicles: La millor opció és fer-ho en els establiments comercials dedicats a aquesta activitat i que ja disposen de sistemes de recirculació d'aigua. Fora dels establiments comercials de neteja de cotxes, tan sols es permet la neteja amb galleda i esponja en el cas dels vehicles privats i sempre

NIF: P 0819600 H Plaça de la Vila,1 08392 Sant Andreu de Llavaneres Tel. 93 702 36 00 Fax 93 702 36 37 www.ajllavaneres.cat

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:

Codi Segur de Validació: f9640802baf4bf793d8fbc28e9f316d001

Url de validació: <https://seces.mplifica01.absisccloud.com/absisc/idi/axr/idiarxa/bsa/web/catala/asp/verificadorfirma.asp?NocdeAbsisin=072>

Metadades: Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

Signatura 1 de 1

Alex Neira Mari 04/08/2023 ALCALDE



Ajuntament de
SANT ANDREU DE LLAVANERES
Servei d'Aigües



NUM EXP. 2023/1008

utilitzant la mínima quantitat d'aigua possible. Excepcions: els vehicles de transport de menjar, d'animals, ambulàncies i altres, quan sigui necessari per mantenir la seguretat i la salut de persones i animals.

3.3.4. Ompliment de piscines: La utilització d'aigua de xarxa queda restringida per al reompliment parcial de piscines d'aigua dolça que disposin de sistemes de recirculació tan sols per la quantitat mínima per compensar les pèrdues per evaporació i per realitzar les operacions de neteja per garantir la qualitat sanitària de l'aigua. Tan sols es podrà omplir piscines d'aigua dolça de nova construcció o que l'ompliment respongui a obres de rehabilitació o de modificació del vas quan aquestes siguin les definides a l'article 2.2 del Reial decret 742/2013, del 27 de setembre, pel qual s'estableixen els criteris tecnicosanitaris de les piscines, o en les piscines d'ús provat de tipus 3A, definides en l'article 2.3.a del dit Reial decret (piscines e comunitats de propietaris, cases rurals o d'agroturisme o escoles). En tot cas, el manteniment de les piscines es farà mitjançant tècniques que minimitzin les necessitats de buidat.

Aquestes limitacions no s'apliquen a les piscines d'aigua de mar que s'omplin i en buidin sense connexió a les xarxes d'abastament i de sanejament públiques.

3.3.5. Dutes comunitàries: Caldrà revisar les instal·lacions per evitar pèrdues, controlar la pressió de l'aigua, substituir aixetes tradicionals per aixetes de polsador amb temporitzador de curta durada i reglamentar internament el seu ús per adreçar-lo de forma específica a preservar la higiene i la salut.

3.3.6. Campanyes informatives: s'intensificaran les campanyes destinades a garantir el compliment de les mesures de restricció, especialment destinades als grans consumidors (comunitats de propietaris, clubs esportius...). Es contemplarà la possibilitat de difondre informació porta a porta.

Categoria 4. Mesures i actuacions tècniques sobre les infraestructures i els recursos

3.4.1. Fonts ornamentals: S'aturen tots els brolladors de les fonts ornamentals municipals. Com a única excepció, en llacs artificials que facin de suport vital de vida aquàtica, es permetrà el mínim ús d'aigua potable imprescindible pel manteniment de la mateixa.

3.4.2. Reg de parcs i jardins públics: Resta prohibit l'ús d'aigua potable per al reg de jardins i zones verdes, amb l'excepció del reg de supervivència d'arbres o plantes (amb gota a gota o regadora i en horari de 20 a 8 hores). Es permet el reg amb aigües de pluja recollides en teulades, aigües grises i amb aigües regenerades. Sí que es permet el reg amb aigua procedent de recursos hídrics alternatius, com ara amb aigües freàtiques. En condicions favorables d'evotranspiració (temperatures baixes i humitat elevada), els regs seran aturats per complert. Quan les condicions siguin desfavorables, el reg es limitarà al mínim imprescindible per assegurar la supervivència d'arbres i arbustos i sempre que sigui possible s'utilitzarà aigua freàtica i/o de mina. Les zones d'horts urbans hauran de reduir en un 40% el seu consum d'aigua en relació a una situació de normalitat; en cas contrari els seus comptadors seran tancats.

3.4.3. Neteja de carrers i clavegueram: En relació a la neteja urbana per part dels serveis municipals es farà amb la mínima despesa d'aigua, tot evitant quan sigui possible l'ús d'aigua potable. Les màquines d'escombrar no utilitzaran aigua per a la neteja de carrers excepte si sanitàriament fos necessari (per exemple, per a zones amb excrements de gossos o si el nivell de brutícia fos elevat). La neteja amb aigua dels espais públics quedarà restringida a punts on des d'un punt de vista sanitari sigui imprescindible com pot ser el mercat municipal o els passos subterranis.

3.4.4. Ompliment de piscines: Pel que fa als centres educatius i a les activitats educatives, la utilització d'aigua de xarxa queda restringida a l'ompliment complert o parcial de piscines desmuntables de menys de 500 litres destinades al bany dels infants.

Es permet la utilització d'aigua per a l'ompliment de piscines de les instal·lacions juvenils inscrites en el Registre d'Instal·lacions Juvenils de la Direcció General de Joventut.

NIF: P 0819600 H Plaça de la Vila,1 08392 Sant Andreu de Llavaneres Tel. 93 702 36 00 Fax 93 702 36 37 www.ajllavaneres.cat

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:

Codi Segur de Validació: f9640802baf4bf793d8fbc28e9f316cd001

Url de validació: <https://seodesimplicia01.absisccloud.com/absis/id/iarx/idiarxa/bsa/web/catala/asp/verificadorfirma.asp?NocteAbsisin=072>

Metadades: Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

Signatura 1 de 1

Alex Neira Mari 04/08/2023 ALCALDE



Ajuntament de
SANT ANDREU DE LLAVANERES
Servei d'Aigües



NUM EXP. 2023/1008

En els centres esportius la utilització d'aigua de xarxa queda restringida al reompliment parcial de piscines d'aigua dolça que disposin de sistemes de recirculació tan sols per la quantitat mínima per compensar les pèrdues per evaporació i per realitzar les operacions de neteja per garantir la qualitat sanitària de l'aigua.

3.4.5 Dutxes i fonts d'aigua d'ús públic: Queden tancades les dutxes de les platges. A les dutxes en instal·lacions esportives municipals s'instal·laran preferentment aixetes de polsador amb temporitzador de curta durada. Es mantenen obertes les fonts d'aigua a parcs i jardins, així com a les zones d'esbarjo de gossos, sense perjudici del seu tancament, quan es detecti un ús inapropiat reiterat.

3.4.6 Reg de camps de gespa i altres superfícies esportives: El reg amb aigua potable de camps esportius de gespa es limita a l'esport federat amb una dotació màxima de 450 m³/ha/mes. Poden regar-se aquelles superfícies que fan servir recursos hídrics alternatius i que disposin de les autoritzacions corresponents.

L'equipament esportiu del camp de futbol, ubicat a l'avinguda de Sant Andreu 88-96, disposa d'una superfície de gespa artificial. Per a la pràctica esportiva i per al manteniment mínim de la instal·lació és necessari el seu reg. Per fer front a aquesta limitació de 450 m³/ha/mes, es calcula el número màxim de regs mensuals per a aquest equipament limitat a l'ús esportiu per a la seguretat dels jugadors, amb les següents dades:

- Superfície: 10.000 m² (1 ha).
- Número d'aspersors tipus canó instal·lats: 6 unitats.
- Cabal canó d'aspersió: 60 m³/h.
- Temps de funcionament total: 6 minuts (0,1 h).

Amb aquestes dades la limitació de 450 m³/ha/mes, equival a un número màxim de 75 regs amb les condicions indicades anteriorment de forma mensual. Es proposa portar un registre dels regs efectuats i disposar d'un comptador d'aigua a l'entrada del dipòsit del sistema de reg.

4. EMERGÈNCIA

Categoria 1. Mesures d'administració i de gestió de l'abastament

4.1.1 Exercici de la funció inspectora i de control del compliment estricte de les restriccions establertes.

Categoria 2. Mesures de control i de tipus legal i normatiu

4.2.1 L'alcalde adoptarà les mesures excepcionals que s'escaiguin, previstes a l'article 93 del Reglament del servei d'abastament d'aigua potable de Sant Andreu de Llavaneres referent al règim jurídic aplicable al servei en situació d'emergència, com totes aquelles que puguin sorgir orientades a gestionar convenientment el subministrament domiciliari d'aigua potable.

4.2.2 Esdevenen aplicables les tipificacions per infraccions del règim jurídic aplicable al servei en situació d'emergència.

Categoria 3. Mesures i actuacions sobre la demanda i de tipus social

***S'inclouen en aquesta categoria les instal·lacions esportives privades.**

4.3.1 Consum domèstic: S'estableix que el consum habitual en l'ús domiciliari, comercial, industrial i altres usos recreatius s'ha de reduir en un 25%. Poden contemplar-se aforaments de comptadors per reduir el cabal d'aigua i/o talls de subministrament i liquidacions complementàries per l'excés de consum per habitant.

NIF: P 0819600 H Plaça de la Vila,1 08392 Sant Andreu de Llavaneres Tel. 93 702 36 00 Fax 93 702 36 37 www.ajllavaneres.cat

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:

f9640802baf4bf793d8fbc28e9f316d001

<https://seces.implicca01.absisccloud.com/absis/idiarx/idiarxbsa/web/catala/asp/verificadorfirma.asp?NocdeAbsisin=072>

Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

Signatura 1 de 1

Alex Neira Mari 04/08/2023 ALCALDE



Ajuntament de
SANT ANDREU DE LLAVANERES
Servei d'Aigües



NUM EXP. 2023/1008

4.3.2 Reg de jardins privats i zones comunitàries: resta prohibit l'ús d'aigua, potable i/o de recursos hídrics alternatius, per al reg de jardins. Es prohibeix als particulars la neteja de carrers, paviments i similars amb l'ús de mànegues d'aigua.

4.3.3 Ompliment de piscines: queda totalment prohibit l'ompliment total o parcial de cap piscina, tret de les d'aigua de mar i sempre que es buidin sense connexió a les xarxes d'abastament ni de sanejament.

4.3.4 Dutxes comunitàries: queda totalment prohibit el seu ús.

Categoria 4. Mesures i actuacions tècniques sobre les infraestructures i els recursos

4.4.1 Fonts ornamentals: S'atura l'ompliment de fonts ornamentals.

4.4.2 Reg de parcs i jardins públics: resta prohibit l'ús d'aigua per al reg de jardins i de zones verdes. Només s'admet l'ús d'aigua procedent de recursos hídrics alternatius en espais públics per a reg quan es justifiqui per a la supervivència d'arbres catalogats i de jardins històrics, temàtics, emblemàtics o singulars que per les seves característiques requereixen d'una especial protecció. El reg amb aigua freàtica i/o de mina es limitarà al reg de l'arbrat viari en funció del seu nivell d'estrès hídric sempre amb l'objectiu d'evitar la seva mort. Caldrà prioritzar el reg de les plantacions més actuals, ja que es troben en procés d'adaptació a les noves condicions climàtiques. Els comptadors de les zones d'horts urbans seran tancats.

4.4.3 Neteja de carrers i clavegueram: La neteja per part dels serveis municipals es farà reduint els equips de baldeig al mínim indispensable i només amb aigua no potable.

4.4.4 Ompliment de piscines: Es prohibeix l'ompliment de qualsevol tipus de piscines totalment o parcialment, excepte les d'aigua de mar.

4.4.5 Dutxes i fonts d'aigua d'ús públic: S'atura el seu funcionament.

5. RECUPERACIÓ

Les mesures i restriccions s'aniran ajustant, per fase i de manera inversa, fins arribar a la fase de normalitat de conformitat amb les instruccions de l'ACA.

VI. Seguiment i control de l'estat de sequera

Per al seguiment i control de l'estat de sequera del municipi de Sant Andreu de Llavanes, es crearà un **comitè municipal de sequera** amb les següents tasques:

- Redactar el PES i presentar-lo per a l'aprovació.
- Realitzar el seguiment dels indicadors de sequera i comprovar la declaració de l'estat de sequera corresponent al municipi.
- Coordinar i fer arribar les instruccions corresponents a tots els actors vinculats al PES, en especial als encarregats de dur a terme les mesures aplicables en cas d'estat de sequera a Sant Andreu de Llavanes.
- Vetllar per la bona informació i perquè aquesta arribi als usuaris i a la població del municipi en general.
- Vetllar pel compliment i execució de les mesures incloses en el Pla. Comprovar i avaluar l'impacte de les mesures i la consecució dels objectius definits.
- Instruir els funcionaris públics municipals i els agents de la Policia Local pel que fa a les actuacions no permeses o sancionables.
- Cooperar amb altres administracions públiques de caràcter local o autonòmic en tot allò que s'escaigui.
- Avaluar, un cop finalitzat l'episodi de sequera, l'efectivitat del PES i detectar errors o possibles millores a implementar en sequeres posteriors.

NIF: P 0819600 H Plaça de la Vila,1 08392 Sant Andreu de Llavanes Tel. 93 702 36 00 Fax 93 702 36 37 www.ajllavaneres.cat

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:

19640802baf4bf793d8fbc28e9f316d001

<https://seces.implicca01.absisccloud.com/absis/idi/arx/idiarxa/bsa/web/catala/asp/verificadorfirma.asp?NocdeAbsisin=072>

Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

Signatura 1 de 1

Alex Neira Mari 04/08/2023 ALCALDE



Ajuntament de
SANT ANDREU DE LLAVANERES
Servei d'Aigües



NUM EXP. 2023/1008

- Revisar i actualitzar el PES.

La composició del comitè serà la següent:

- L'alcalde de Sant Andreu de Llavaneres
- Per part del servei municipal d'Aigües de Llavaneres: el regidor d'àrea, el cap de la brigada del servei, la gestora del servei i la directora.
- Per part del servei municipal de Medi Ambient: el regidor d'àrea i el tècnic de medi ambient.
- Per part del servei municipal de Manteniment: el regidor d'àrea i l'enginyer municipal.
- Per part de la regidoria de Comunicació i/o de Participació Ciutadana, el regidor i la tècnica de l'àrea.

VII. Mesures addicionals

Amb l'objectiu de millorar el rendiment de la xarxa i incrementar el control del servei per a un ús més racional i eficient de l'aigua, en data 2 d'agost de 2022, la Junta de Govern Local va aprovar el projecte d'inversió "**Millora i renovació de la xarxa d'abastament d'aigua en baixa de Sant Andreu de Llavaneres**" que incorpora les següents actuacions:

Actuació 1: Substituir i digitalitzar la totalitat dels comptadors actuals del municipi per dispositius de telelectura.

Tipus d'actuació: Inversió en els sistemes d'abastament per a la millora de l'eficàcia, incloent-hi elements d'innovació tecnològica. Inversió en la reducció de pèrdues en les xarxes de distribució ja existents.

Actuació 2: Substituir i digitalitzar la totalitat dels comptadors de sortida dels dipòsits i bombeig.

Tipus d'actuació: Inversió en els sistemes d'abastament per a la millora de l'eficàcia, incloent-hi elements d'innovació tecnològica. Inversió en la reducció de pèrdues en les xarxes de distribució ja existents.

Actuació 3: Innovar tecnològicament els dipòsits, les estacions de bombeig i els grups de pressió.

Tipus d'actuació: Inversió en els sistemes d'abastament per a la millora de l'eficàcia, incloent-hi elements d'innovació tecnològica. Inversió en la reducció de pèrdues en les xarxes de distribució ja existents.

Actuació 4: Sistemes per a la millora i control de la sectorització

Tipus d'actuació: Inversió en els sistemes d'abastament per a la millora de l'eficàcia, incloent element d'innovació tecnològica. Inversió en la reducció de pèrdues en les xarxes de distribució ja existents.

Actuació 5: Sistemes de millora i control del tractament de la informació i la seva gestió.

Tipus d'actuació: Inversió en els sistemes d'abastament per a la millora de l'eficàcia, incloent-hi element d'innovació tecnològica.

VIII. Valoració de l'impacte de les mesures a aplicar

2t 2023

Mesures aplicades: Estat d'excepcionalitat

Objectius assolits en termes de consum:

- Volum comprat en alta: 1.388.223 m³

NIF: P 0819600 H Plaça de la Vila,1 08392 Sant Andreu de Llavaneres Tel. 93 702 36 00 Fax 93 702 36 37 www.ajllavaneres.cat



Ajuntament de
SANT ANDREU DE LLAVANERES
 Servei d'Aigües



NUM EXP. 2023/1008

- Màxim consum anual (juliol 2023): 119.259 m3
- Xifra d'habitants empadronats: 12.000
- Xifra màxima estimada d'habitants amb estacionalitat: 16.000

De conformitat amb el límit de 230 litres per habitant i dia de consum global d'aigua per a abastament de la població en cas de sequera i tot incloent-hi les fraccions servides des dels serveis municipals, es calculen les dotacions actuals (dades 2022) com a referència per a determinar l'impacte de les mesures i objectius a assolir en termes de reducció de consum.

Mitjà anual consum per habitant/dia (12.000): 317 litres (+87 per sobre del límit)

Màxim consum per habitant/dia (16.000) (juliol): 240 litres (+10 per sobre del límit)

Sant Andreu de Llavaneres, a data de la signatura electrònica.

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:

f9640802baf4b793d8fbc28e9f316d001

<https://sedesimplicia01.absisccloud.com/absis/idi/axi/idiarxa/bsa/web/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisin=012>

Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

NIF: P 0819600 H Plaça de la Vila,1 08392 Sant Andreu de Llavaneres Tel. 93 702 36 00 Fax 93 702 36 37 www.ajllavaneres.cat

Signatura 1 de 1		
Alex Neira Mari	04/08/2023	ALCALDE