

ANUNCI

Exp. 2022/004177

El Ple de l'Ajuntament d'Olesa de Montserrat en sessió ordinària celebrada el dia 27 d'octubre de 2022 va aprovar inicialment, el Pla d'Emergència en situacions de Sequera (PES) d'Olesa de Montserrat. No havent-se presentat cap reclamació contra l'acord d'aprovació inicial ha quedat aprovat definitivament en data 28 de desembre de 2022.

Es procedeix a publicar íntegrament en el Butlletí Oficial de la Província de Barcelona el Pla d'Emergència en situacions de Sequera (PES) d'Olesa de Montserrat, que entrarà en vigor a l'endemà de la seva publicació al BOP.

PLA D'EMERGÈNCIA EN SITUACIONS DE SEQUERA

ÍNDEX

1.	Objectius	3
1.1.	Marc normatiu i institucional	3
1.2.	Descripció general del municipi	4
1.3.	Aspectes previs: Definicions i conceptes bàsics	6
1.4.	Vinculació del municipi amb el PES	6
2.	Quantificació dels recursos disponibles	8
2.1.	Descripció general de la xarxa d'abastament del municipi	8
2.1.1.	Dipòsit d'aigua	10
2.1.2.	Font de Vilapou (aquesta font és NO POTABLE)	10
2.1.3.	Font d'en Roure (aquesta font és NO POTABLE)	11
2.1.4.	Les fonts de la plaça	11
2.1.5.	Mines subterrànies d'aigua	12
2.1.6.	Safareig de la plaça	14
2.2.	Descripció de les fonts d'abastament i Recursos Hídrics disponibles	15
2.2.1.	Fonts pròpies	15
2.2.2.	Compres a tercers	15
2.2.3.	Descripció de les instal·lacions de tractament i producció d'aigua	15
2.2.4.	Descripció de les normes i protocols d'explotació	16
2.3.	Quantificació dels volums captats	17
3.	Quantificació de la demanda.	18
3.1.	Estructura de la demanda per usos sectorials	18

3.2.	Estimació de les pèrdues i del rendiment de la xarxa	19
3.3.	Identificació i valoració d'usos i usuaris especials	19
4.	Establiment de les dotacions i volums a lliurar	20
4.1.	Determinació de la població de càlcul	20
4.2.	Càlcul de les dotacions en situació de normalitat	20
4.3.	Definició i càlcul de les dotacions i volums d'aigua a lliurar a cada escenari de sequera	23
5.	Descripció i avaluació de l'impacte de les mesures a aplicar	24
5.1.	Mesures en situació de normalitat i prealerta	25
5.2.	Mesures en situació d'alerta	26
5.3.	Mesures en situació d'excepcionalitat	27
5.4.	Mesures en situació d'emergència	28
6.	Definició dels mecanismes de seguiment i control de l'estat de sequera i aplicació del Pla	29
7.	Aplicació i revisió del Pla.	31
8.	Bibliografia	32

1. Objectius

Mitjançant el present document l'**Ajuntament d'Olesa de Montserrat** presenta el Pla d'Actuació per a Risc de Sequera en la seva ciutat.

L'objectiu d'aquest pla és prevenir i avançar-se a les possibles situacions de sequera establint mesures preventives i definir un model d'actuació dels serveis municipals quan hi hagi situació de sequera i complir així amb el "Pla especial d'actuació en situacions d'alerta i eventual sequera" aprovat per la Generalitat de Catalunya per Acord GOV/1/2020, de 8 de gener i amb el que s'estableix a l'Article 27.3 de la Llei 10/2001, de 5 de juliol, del Pla Hidrològic Nacional per a poblacions superiors a 20.000 habitants.

1.1. Marc normatiu i institucional

La Llei 10/2001, de 5 de juliol, del Pla Hidrològic Nacional va establir en el seu art. 27 sobre gestió de sequeres l'obligació d'elaborar Plans Especials d'actuació en situacions d'alerta i eventual sequera en l'àmbit dels seus marcs territorials: "El Ministeri de Medi Ambient, per a les conques intercomunitàries, per tal de minimitzar els impactes ambientals, econòmics i socials d'eventuals situacions de sequera, establirà un sistema global d'indicadors hidrològics que permeti preveure aquestes situacions i que serveixi de referència general als Organismes de conca per a la declaració formal de situacions d'alerta i eventual sequera, sempre sens perjudici del que estableixen els articles 12.2 i 16.2 d' aquesta Llei. Aquesta declaració implicarà l'entrada en vigor del Pla especial a què es refereix l'apartat següent. Els Organismes de conca elaboraran en els àmbits dels Plans Hidrològics de conca corresponents, ..., plans especials d' actuació en situacions d'alerta i eventual sequera, incloent-hi les regles d'explotació dels sistemes i les mesures a aplicar en relació amb l'ús del domini públic hidràulic. Els esmentats plans, previ informe del Consell d'Aigua de cada conca, es remetran al Ministeri de Medi Ambient per a la seva aprovació. Les Administracions públiques responsables de sistemes d'abastament urbà que atenguin, singularment o mancomunadament, a una població igual o superior a 20.000 habitants hauran de disposar d'un Pla d'Emergència davant situacions de sequera. Aquests Plans, que seran informats per l'Organisme de conca o Administració hidràulica corresponent, hauran de tenir en compte les regles i mesures previstes en els Plans especials a què es refereix l'apartat 2... Les mesures previstes en els apartats 1 i 2 del present article podran ser adoptades per l'Administració hidràulica de la Comunitat Autònoma, en el cas de conques intracomunitàries."

El marc legal, tal com figura al PES, és el següent:

- 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. Agència Catalana de l'Aigua 5 Recomanacions per la redacció dels Plans d'Emergència en situacions de sequera.
- 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 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

Olesa de Montserrat és un municipi situat al nord de la comarca del Baix Llobregat, dins de la regió Metropolitana de Barcelona, situat a l'esquerra del riu Llobregat, a 20 km del monestir de Montserrat i a 30 km de Barcelona. La seva extensió és de 16,75 km² dels quals 2,752 km² corresponen al sòl urbà i industrial. La seva densitat de població és de 24.132 habitants (2021).

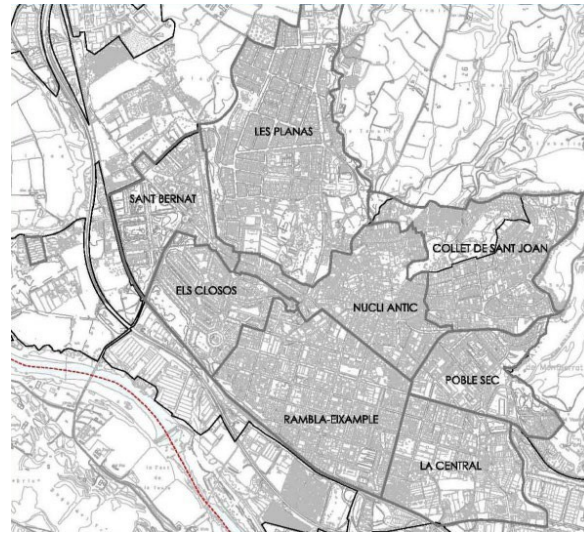
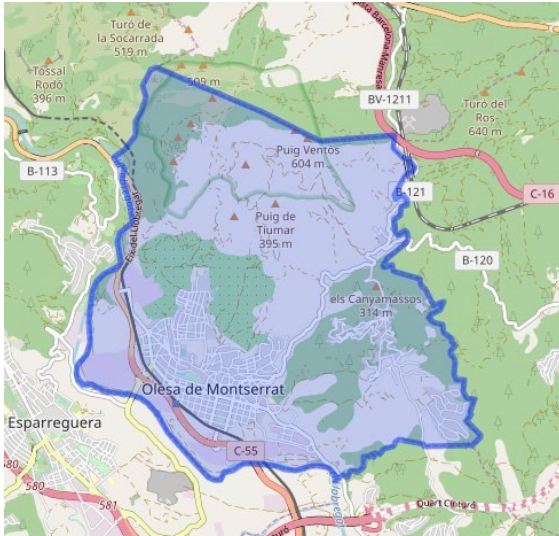
El terme municipal està envoltat per quatre pobles: al nord, Vacarises; a l'est, Viladecavalls; el riu Llobregat divideix Esparraguera al ponent; i al sud, Abrera.

La vila està situada a 124 m sobre el nivell del mar i el punt més alt del terme és la Creu de Saba, al cim de Puigventós, a 594 m d'altitud.

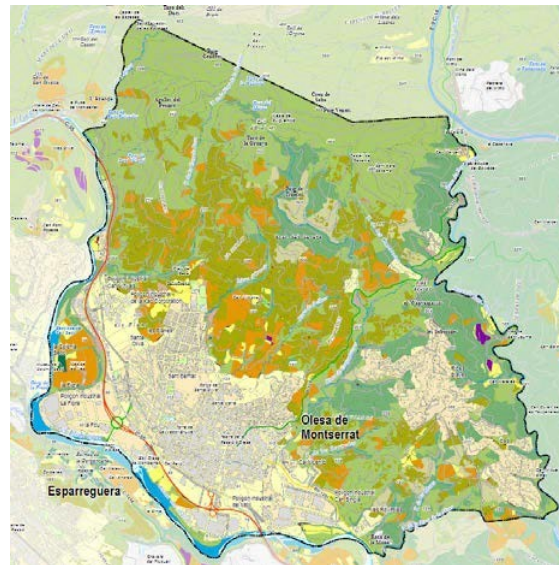
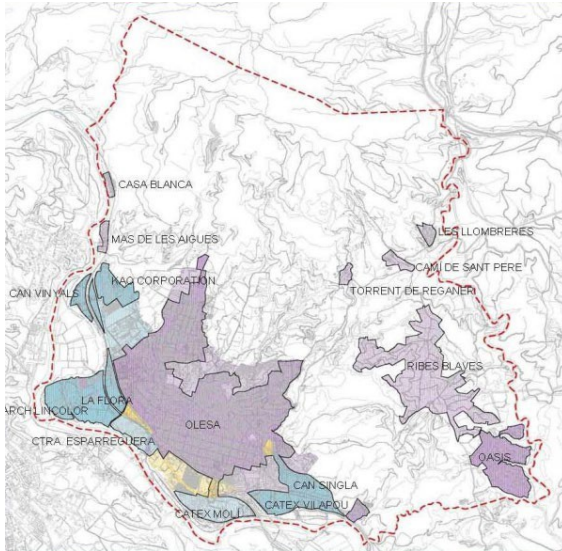
Atesa la seva situació geogràfica i la seva altitud, Olesa es troba dins del que s'anomena clima mediterrani, caracteritzat per hiverns moderats i estius no excessivament calorosos. A l'hivern les temperatures oscil·len en 5 °C i 6°C als matins i uns 10 °C al migdia. L'estiu és càlid amb una temperatura mitjana de 30°C¹. La mitjana de precipitacions anuals oscil·la entre 500 i 600 L/m².

Olesa de Montserrat té tres zones geològiques diferenciades: la plana fluvial, els relleus situats a l'est de la vila i les muntanyes de la Serralada Prelitoral.

¹ Veure Annex 1. Clima a Olesa de Montserrat.



Il·lustració 1 - Extensió territorial d'Olesa de Montserrat Il·lustració 2 - Barris residencials d'Olesa de Montserrat.



Il·lustració 3 - Nomenclatura d'àmbits a Olesa de Montserrat. Il·lustració 4 - Usos d'àmbit agrari :

- Zones
- Industrials
- Zones de

- TM Olesa de Montserrat
- us**
- Superfícies d'aigua
- Vials
- Edificacions
- Forestal
- Fruita seca
- Fruïters
- Improductiu
- Hivernacle
- Oliveres
- Pastura arbrada
- Pastura arbustiva
- Prats i herbassars
- Conreus de secà
- Horta
- Vinya
- Zona urbana

1.3. Aspectes previs: Definicions i conceptes bàsics

Convé precisar el tipus de fenomen al qual ens referim amb el terme sequera, distingint-lo dels conceptes d'aridesa i escassetat.

- **Sequera:** absència d'aigua en les seves diferents facetes: manca de pluja, manca d'humitat del sòl, disminució de reserves en embassaments i aqüífers etc...
- **Aridesa:** característica climàtica permanent
- **Escassetat:** lligat al nivell de demanda d'aigua existent a la zona

En ocasions, el fenomen de la sequera es substitueix i confon amb altres conceptes amb els quals presenta una certa relació, com són l'aridesa o l'escassetat d'aigua. Si es considerés la sequera simplement com un fenomen que produeix una falta d'aigua, s'estaria oblidant un dels seus aspectes més característics, la seva anormalitat, és a dir, el seu caràcter de *fet no acostumat*. En efecte, si aquesta manca d'aigua és considerada habitual en una regió, es produeix una situació d'aridesa i no de sequera

Cadascuna d'aquestes manifestacions té diverses conseqüències sobre les diferents activitats:

Agrícoles: manca de desenvolupament dels cultius.

Forestals: estres hídric i malalties.

Consum domèstic i industrial: manca de garantia en els subministraments d'aigua per als diferents usos.

1.4. Vinculació del municipi amb el PES

El marc institucional per la gestió del cicle integral de l'aigua urbana (CIA) és el context que determina els continguts d'aquest pla i comprèn quatre serveis complementaris:

- **L'abastament en alta:** inclou la captació de l'aigua des de les fonts (riu, embassaments i aqüífers) i el seu transport als dipòsits municipals i la potabilització de l'aigua en l'estació de tractament d'aigua potable (ETAP). Veure apartats 2.1. Descripció general de la xarxa d'abastament del municipi i 2.2.3. Descripció de les instal·lacions de tractament i producció d'aigua.
- **L'abastament o distribució de l'aigua en baixa:** implica la distribució de l'aigua des dels dipòsits de capçalera fins l'usuari final (domèstic, comercial, industrial i municipal). Inclou xarxa de transport i de distribució.
- **El clavegueram i recollida o canalització d'aigües pluvials en baixa:** inclou la recollida d'aigües residuals (domicilis, comerços, empreses, etc...) fins als col·lectors i/o planta depuradora i la canalització, emmagatzematge i reutilització (si escau) i vessament de pluvials.

- El **sanejament en alta**: inclou el transport de les aigües residuals cap als col·lectors, la seva depuració en les estacions de depuració d'aigües residuals (EDAR) i la seva devolució al medi ambient en bones condicions o, en el seu cas, la regeneració i reutilització.

Cadascun d'aquests serveis impliquen a diferents entitats que juguen papers complementaris. L'Agència Catalana de l'Aigua és responsable de l'assignació dels recursos als diferents usuaris segons la normativa contemplada al Pla de Gestió del districte de conca fluvial a Catalunya (PGDCFC) així com la protecció del bon estat de les masses d'aigua de les que es capten els cabals pel seu ús humà o del vessament de les aigües residuals després del seu ús.

La gestió del cicle integral e l'aigua urbana i per tant de la sequera, és sempre competència i responsabilitat del municipi i per tant, les obligacions davant la ciutadania i els seus drets resideixen en l'àmbit de l'administració local.

L'objecte d'aquest pla d'emergència en situacions de sequera és planificar la gestió de l'aigua del municipi en cas que l'Agència Catalana de l'Aigua declari la situació de sequera i, establir un model d'actuació dels serveis municipals que garanteixi la coordinació, actuació i recursos necessaris a fi de minimitzar els efectes de les situacions de sequera per assegurar el subministrament d'aigua a la població.

Per fer-hi front, aquest pla inclou:

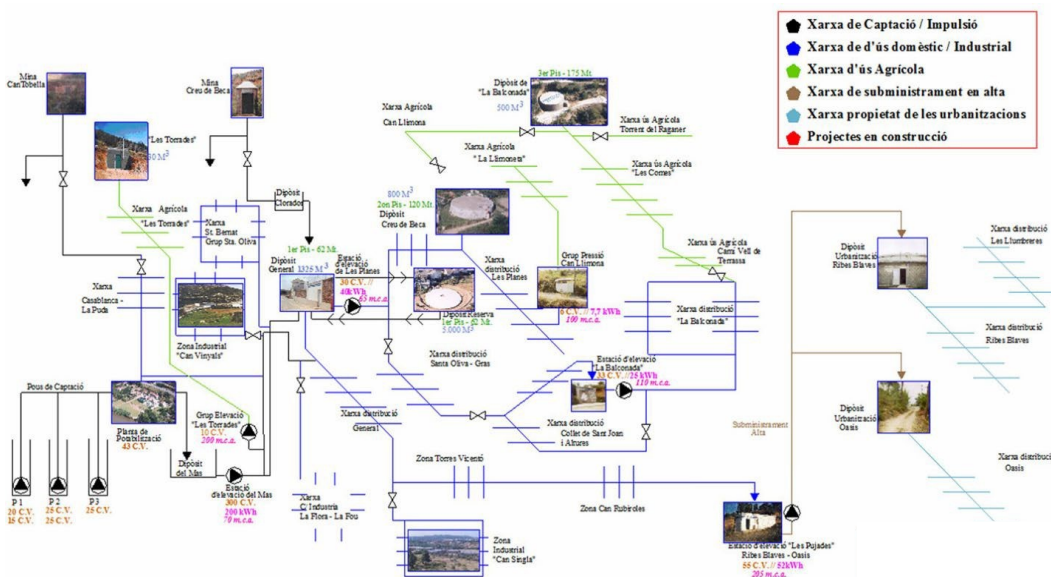
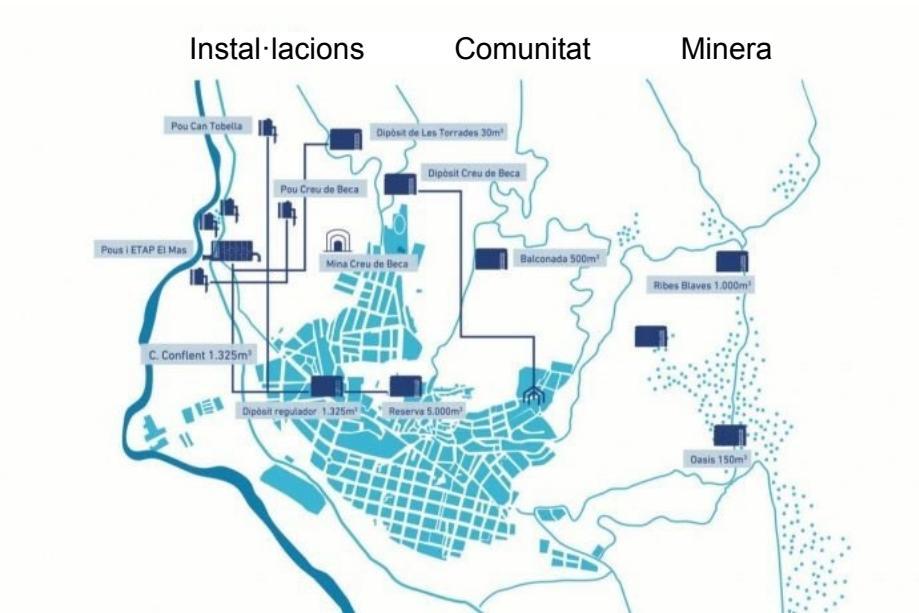
- Descripció i quantificació dels recursos hídrics disponibles tenint en compte el règim d'explotació de les fonts de subministrament, especialment pels diferents escenaris de sequera.
- Descripció i quantificació dels consums d'aigua en situació de normalitat per tipologia d'ús sectorial.
- Determinació de les mesures a aplicar per a cada escenari de sequera i avaluació i quantificació justificada de l'impacte generat per cadascuna d'elles en la variació de la demanda al municipi.

2. Quantificació dels recursos disponibles

2.1. Descripció general de la xarxa d'abastament del municipi

Esquema descriptiu:

Il·lustració 4 - Esquema de la instal·lació de la xarxa d'abastament d'Olesa de Montserrat.



Els principals components de la xarxa d'abastament municipal d'aigua són:

Dipòsits i (bombaments amb la pressió inicial)	m ³	cv	kwh	m.c.a	kg	cota	UTMx	UTMy
ETAP MAS (bombament)		300	250	70	7	85	406655	4601302
Bombeig les Torrades (mas) 6kg	9.5	10	7.35	157	15.7	85	406655	4601302
Dipòsit les Torrades fibra (agrícola)	30					242	407234	4601681
Dipòsit Conflent +Bombeig creu de Beca	1325	30	40	53.3	5.33	146.7	407610	4600496
Dipòsit reserva alimenta Conflent (bomba submergida)	5000	39	29	3.3	0.33	143.4	407688	4600515
(bomba caseta)		15	11	3.3	0.33	143.4	407688	4600515
Dipòsit creu de Beca	720					200	407601	4601289
Dipòsit creu de Beca	1250					200	407623	4601300
Bombeig Pg del nord (balconada) 4kg	10	33	25	105	10.5	160	408404	4600230
Dipòsit les Comes	500					265	408711	4601162
Bombeig Can Llimona (agrícola) 7,2kg	calderí	6	7.7	100	10	128	407782	4600248
Bombeig les Pujades 1,47kg	21	55	52	188	18.8	132	408566	4599442
Dipòsit Ribes Blaves	1000					320	409909	4600728
Bombeig les Llumbres 2,4kg	20	2	1.5	3.3	4.5	296	409776	4601562
Dipòsit oasis 6kg	125					260	410308	4599401
TOTAL	10010.5							

Taula 1. Característiques dels dipòsits i grups de bombament

Característiques	Carrer Santa oliva	Plaça de l'Oli	Cal Maner
UTMx / UTM _y	407912 / 4600104	407846 / 4599584	407374 / 4599900
Cota boca pou	135	105	103
Estat	Actiu	Actiu	Reserva
Diàmetre (mm)	1200	2000	1800
Profunditat (m)	21	20	20
cabal (m ³ /h)	48 m ³ /h a xarxa 26 mca, 7.5 CV 45 m ³ /h a fonts	29 m ³ /h (Cal Pentinat)	desequipat
Columna aigua	6.9 (10-15 m)	> 15 m	>15 m
Tractament	cloració	Filtració- cloració Mòdul DINASAN de 50 m ³ /h	cloració

Taula 2. Característiques dels pous que formen part de la xarxa de fonts i altres usos

De tots els elements que componen la xarxa municipal, en destaquem els següents:

2.1.1. Dipòsit d'aigua

Construït l'any 1872 per la *Sociedad Minera Olesana* per a proveir d'aigua a la població aprofitant l'aqüífer del subsol olesà. Aquest dipòsit proveeix aigua per al consum domèstic, agrícola i industrial. Consta d'una torre d'estil modernista feta amb totxo i pedra. El dipòsit resta semisoterrat a l'interior. És una obra sostinguda amb pilars, arcs escarsers i volta de rajola. La torre està situada en un terreny amb desnivell i adossada a un mur de contenció, dins d'un recinte enjardinat on hi ha altres instal·lacions.

Capacitat

6000 m³

Ubicació

Comarca: Baix Llobregat
Lloc/Adreça: Carrer Conflent, s/n
Alçada: 147

Coordenades

Latitud: 41.55069
Longitud: 1.89233 UTM Est
(X): 407688
UTM Nord (Y): 4600515



Il·lustració 5 – Dipòsit d'aigua.

2.1.2. Font de Vilapou (aquesta font és NO POTABLE)

Consisteix en una cavitat obrada amb maó que s'enfonsa lleugerament sota el terreny, amb unes escales que donen accés a una senzilla pica on brolla l'aigua que ve canalitzada des de la riera dels Canyamassos i serveix per a regar el sector sud i oest de l'horta. La resta dels horts són regats mitjançant un pou amb una bomba, que antigament era una sínia

Ubicació

Comarca: Baix Llobregat
Lloc/Adreça: Zona de Vilapou, al sud-est del nucli urbà
Alçada: 84

Coordenades

Latitud: 41.53757
Longitud: 1.90086
UTM Est (X): 408315
UTM Nord (Y): 4599018



Il·lustració 6 – Font de Vilapou

2.1.3. Font d'en Roure (aquesta font és NO POTABLE)

Font amb quatre canals de sortida d'aigua procedent d'una mina subterrània. La font es troba aixoplugada per una volta de canó feta amb maó i després pintada de blanc. La resta del mur de contenció és de pedres irregulars amb diferents tipus de parament. Queda lleugerament enfonsada i per accedir-hi cal baixar uns quants graons.

Ubicació

Comarca: Baix Llobregat
Lloc/Adreça: Carrer de Baix - Riera
de can Llimona
Alçada: 102

Coordenades

Latitud: 41.54618
Longitud: 1.89257
UTM Est (X): 407636
UTM Nord (Y): 4599983



Il·lustració 7- Font d'en Roure.

2.1.4. Les fonts de la plaça

Aquesta aigua ve del pou de Santa Oliva i constitueix la principal font d'aigua pública de la vila. De construcció recent per a substituir la que hi havia antigament. La font actual és de disseny modern i geomètric i consisteix en un bloc rectangular, llis i revestit amb lloses, amb una gran pica a la cara nord on cau l'aigua que raja de set brolladors.

Ubicació

Comarca: Baix Llobregat
Lloc/Adreça: Plaça de les fonts
Alçada: 115

Coordenades

Latitud: 41.54492
Longitud: 1.89378
UTM Est (X): 407735
UTM Nord (Y): 4599842



Il·lustració 8 – Fonts de la Plaça d'Olesa de Montserrat.

2.1.5. Mines subterrànies d'aigua

Són una xarxa de mines situades a la zona del nucli antic que canalitzen l'aigua subterrània dels aqüífers i torrents. Aquesta xarxa està formada per les següents mines:

Una procedent del pou del carrer de Santa Oliva i es dirigeix cap als carrers de la Creu Reial i Hospital, Plaça Nova, carrer de l'Església i Plaça de les Fonts on hi ha un punt d'accés per la tapa de clavegueram que hi ha al costat de la font.

Una altra mina va des de la Plaça de les Fonts en direcció nord oest cap a la Plaça de la Cendra i travessa els carrers de Dalt i de Baix fins a la font d'en Roure, on hi ha un punt d'accés a la mina.

Un altre tram passa pel Carrer del Coscoll i, a l'alçada del carrer de Dalt, es bifurca en un ramal que continua fins al final de carrer i un altre que va cap a la font de can Solé.

Normalment consisteixen en una canalització excavada directament al terra i sense cap revestiment, tot i que en alguns casos s'han recobert amb una volta d'encanyissat. Aquesta xarxa de mines connecta amb els pous que tenien moltes cases, sobretot les de la part alta de la vila, algunes dels quals encara es conserven. En alguns casos els accessos a les mines es poden fer a través de les cases particulars i en altres a través de tapes de clavegueram com ja s'ha esmentat.

Ubicació

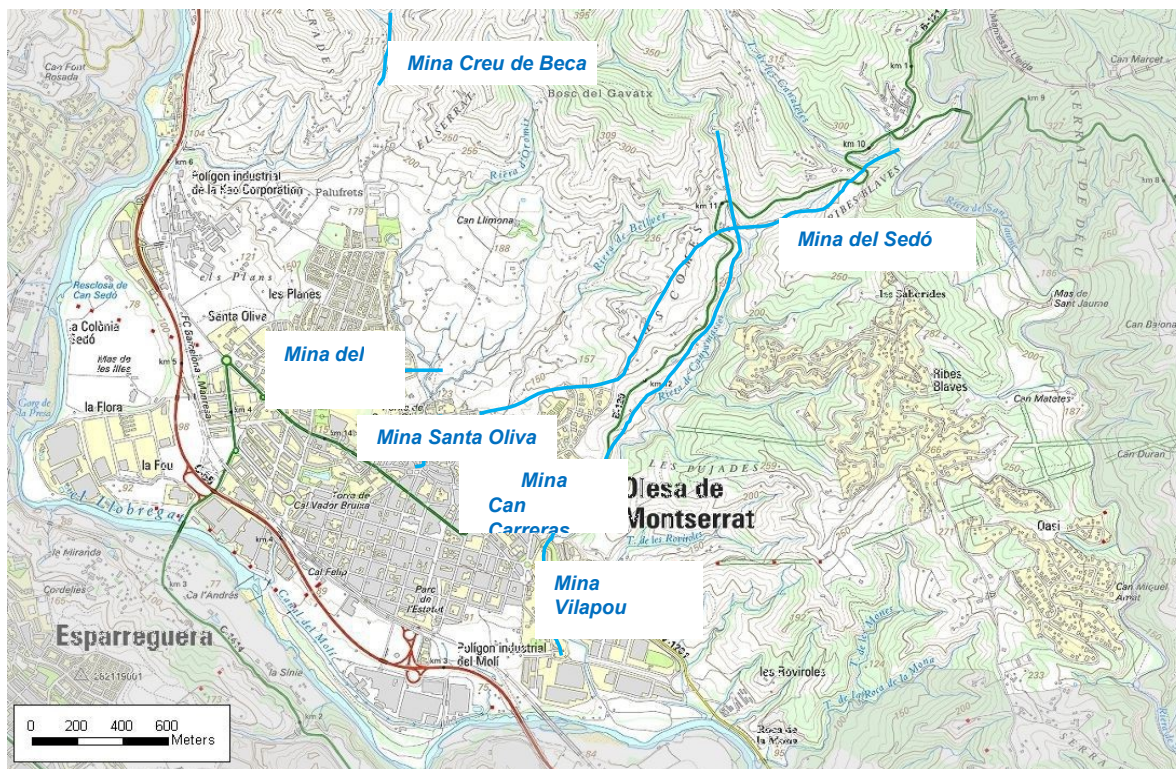
Comarca: Baix Llobregat
Lloc/Adreça: Nucli antic d'Olesa
Alçada: 115

Coordenades

Latitud: 41.54489
Longitud: 1.89382
UTM Est (X): 407738
UTM Nord (Y): 4599839



Il·lustració 9 – Mines subterrànies d'aigua



Il·lustració 10. Localització de les mines existents i històriques d'Olesa de Montserrat

2.1.6. Safareig de la plaça

Antic safareig públic que consisteix en una bassa rectangular, de 7 per 4 metres. L'interior està compartimentat per un mur que el divideix en dues meitats. Els murs de la bassa són fets de maó i arrebossats per la part interior. El paviment interior és fet amb rajola. A la part posterior conserva dos canals que servien de sobreeixidors. La bassa del safareig té un contrafort que el divideix perpendicularment pel mig, així com una estructura metàl·lica que sostenia un cobert en dos dels costats. El safareig es nodria amb l'aigua procedent de les fonts que, al seu torn venia canalitzada per les diverses mines que hi havia a Olesa.

Es troba al subsol d'un edifici de serveis municipals.

El safareig públic de la plaça de les Fonts és pràcticament l'únic que s'ha conservat dels que hi havia a Olesa: el de can Carreras (construït l'any 1923), el de la font d'en Roure, el de can Solé (ja documentat el segle XVII), el de Vilapou (al costat de la font). El safareig del carrer de Santa Oliva encara existeix, tot i que només es fa servir per regar. També hi havia altres safareigs usats només per a regar, que es trobaven escampats per la zona d'horta que avui dia és l'Eixample.

Ubicació

Comarca: Baix Llobregat Lloc/Adreça:
Edifici de serveis municipals (carrer
Salvador Casas, núm. 3)
Alçada: 113

Coordenades

Latitud: 41.54466
Longitud: 1.89337 UTM Est (X):
407700
UTM Nord (Y): 4599814



Il·lustració 11 - Safareig de la plaça.

2.2. Descripció de les fonts d'abastament i Recursos Hídrics disponibles

2.2.1. Fonts pròpies

A l'actual plaça de les Fonts, anteriorment anomenada plaça de la Constitució, hi havia una font pública que subministrava aigua potable tractada, tot i que algunes cases particulars, sobretot les situades a la part alta del municipi, disposaven de pous als seus patis. A finals del segle xvi es va iniciar una gran obra: es va fer una construcció subterrània per tal d'augmentar el cabal d'aigua que brollava de la plaça de la constitució, aprofitant l'aigua sobrant dels pous de les cases dels carrers de Santa Oliva i de la Creu Reial, obra que no va finalitzar fins al 1855. L'any 1868 es va construir tant la mina com el dipòsit per la primera societat privada amb l'objectiu d'explotar el subministrament d'aigües: la Sociedad Minera Olesana. Cap a finals del segle xix novament la iniciativa privada es va fer càrrec de canalitzar les aigües d'alguns torrents cap a la vila. Tot i que segons la inscripció que figura en la torre d'aquest dipòsit va ser construït per la Sociedad Minera Olesana el 1902. La construcció del dipòsit i la mina que hi porta l'aigua van ser de vital importància per a la vila, ja que d'aquesta manera s'aprofitava el ric aqüífer del subsol olesà per a l'abastament del consum domèstic agrícola i industrial.

Tal com es veu, Olesa és un lloc amb abundància d'aigües subterrànies que li permet abastir-se, principalment, de 3 dels pous existents al municipi. Amb una extracció autoritzada de fins a 2.500.000m³/any.

Aquests pous són els que apareixen a l'esquema de l'apartat 2.1. (el pou de Can Tobella, els pous d'El Mas i el pou Creu de Beca)

2.2.2. Compres a tercers

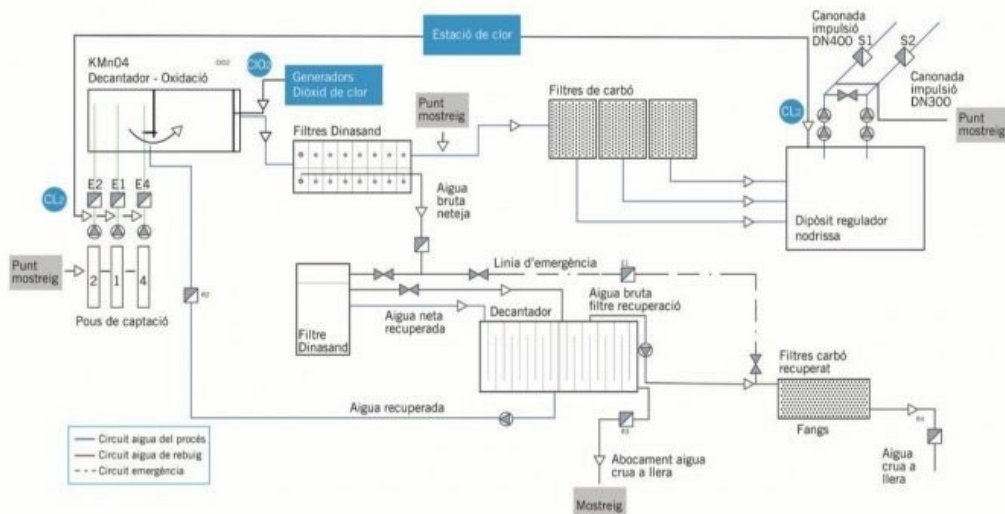
Donat que existeix una autorització per extreure del subsol fins a 2,5 milions de metres cúbics d'aigua i que l'ús real de la concessió és del 72,67%, actualment el municipi d'Olesa de Montserrat s'abasteix només de les aigües captades a les seves fonts pròpies. Sense necessitat de comprar-la a tercers.

2.2.3. Descripció de les instal·lacions de tractament i producció d'aigua

El procés de tractament de les aigües captades al municipi és el següent:

Procés de tractament de l'ETAP d'Olesa de Montserrat

Coordenades UMT (GPS) X:406742 Y: 46016227



2.2.4. Descripció de les normes i protocols d'exploració

Les normes i protocols d'exploració els determina la **Comunitat Minera Olesana**, la qual inicia la seva activitat el dia 8 de desembre de 1868 amb l'objectiu de subministrar aigua potable a Olesa de Montserrat.

A partir del 8 de desembre de 1992 la Comunitat Minera Olesana es va transformar, per voluntat dels seus socis, en Cooperativa de Consumidors i Usuaris.

La Comunitat Minera Olesana s'encarrega de la captació i subministrament d'aigua potable a tot el terme municipal d'Olesa de Montserrat, d'acord amb l'adjudicació de la Concessió Administrativa del Servei d'Exploració Integral de l'Abastament i Distribució d'Aigua.

Il·lustració 12 - Procés de tractament de l'ETAP d'Olesa de Montserrat.

2.3. Quantificació dels volums captats

El volum total d'aigua captada l'any 2020 va ser de 1.816.703 m³, amb la següent distribució:

Taula 3 – Distribució del volum total d'aigua l'any 2020.

Pou	M ³ captats	Any 2020
		% del total
Pou 1	567.675	31,25%
Pou 2	23.661	1,30%
Pou 3	0	0,00%
Pou 4	1.225.367	67,45%
Total	1.816.703	100,00%
Consums Planta	- 31.133	
Retornats al riu	- 46.799	
Lliurats a Xarxa DN400	855.128	
Lliurats a Xarxa DN300	883.643	
Total	1.738.771	

* Aquestes dades s'aniran actualitzant afegint-les com a annex al present document si es considera oportú.

3. Quantificació de la demanda.

3.1. Estructura de la demanda per usos sectorials

Amb l'històric de què disposem, l'estructura de la demanda per usos és la següent:

Taula 4 - Demanda d'aigua per usos dels anys 2019 i 2020.

Ús	m ³ 2020	m ³ 2019	Diferència m ³	Variació %
Domèstic	962.392	895.715	+66.677	+7,44
Industrial	267.309	299.889	-32.580	-10,86
Comercial	42.589	46.461	-3.872	-8,33
Públic	55.769	62.285	-6.516	-10,46
Agrícola	21.386	22.199	-813	-3,66
Urbanitzacions	43.291	42.417	+874	+2,06
Obres	569	577	-8	-1,39
Total	1.393.305	1.369.543	23.762	+1,74

Taula 5 - Demanda d'aigua per usos dels anys 2018 i 2019.

Ús	m ³ 2019	m ³ 2018	Diferència m ³	Variació %
Domèstic	895.715	896.148	- 433	-0.05
Urbanitzacions	42.417	37.955	+ 4.462	+ 11.76
Industrial i Comercial	346.350	335.273	+ 11.077	+ 3.30
Públic	62.285	77.887	- 15.605	- 20.03
Agrícola	22.199	17.842	+ 4.357	+ 24.42
Obres	577	403	+ 174	+ 43.18
Total	1.369.543	1.365.508	+4.035	+0.30

Taula 6 - Demanda d'aigua per usos dels anys 2017 i 2018.

Ús	m ³ 2018	m ³ 2017	Diferència m ³	Variació %
Domèstic	896.148	903.274	-7.126	-0,79
Industrial	287.543	310.590	-23.047	-7,42
Comercial	47.642	46.205	1.437	3,11
Públic	77.887	82.510	-4.623	-5,60
Agrícola	17.842	23.826	-5.984	-25,12
Urbanitzacions	37.955	38.579	-624	-1,62
Obres	403	14	389	2.778,57
Total	1.365.420	1.404.998	-39.578	-2,82

3.2. Estimació de les pèrdues i del rendiment de la xarxa

En base a les dades que es disposa, es pot estimar el rendiment de la xarxa durant els últims anys:

Taula 7 – Rendiment de la xarxa comprés entre els anys 2018 i 2020.

DADES CONCESSIÓ	ANY 2020	ANY 2019	ANY 2018
Extracció autoritzada		2.500.000	
Extracció Real (m³)	1.816.703	1.979.876	1.871.920
Diferència (m³)	683.297	520.124	628.080
Ús real de la concessió	72,67 %	79,20 %	74,88 %
Facturats	1.393.305	1.369.543	1.365.508
<i>Domèstic</i>	962.392	895.715	896.148
<i>Industrial / Comercial</i>	309.898	346.350	335.273
<i>Públic</i>	55.769	62.285	77.887
<i>Agrícola</i>	21.386	22.199	17.842
<i>Urbanitzacions</i>	43.291	42.417	37.955
<i>Obres / Paletes</i>	569	577	403
Neteja dipòsits/ purgues xarxa	26.082	46.737	10.810
Fuites registrades	32.406	49.406	38.639
Subcomptatge comp. i aforaments	52.163	56.084	54.046
Consums hidrants i boques de reg	86.938	121.516	113.858
Pèrdues (m³)	147.877	226.191	218.682
EFICIÈNCIA XARXA	91,50%	87,90%	87,86%

3.3. Identificació i valoració d'usos i usuaris especials

S'ha de considerar l'existència dels següents usos i usuaris especials al municipi, als quals s'hauria de garantir el subministrament d'aigua:

- Centres mèdics i residències:
 - o Especialment, el Centre d'Atenció Primària Olesa Montserrat.
- Centres educatius.
- Xarxa d'aigua contra incendis.

* Totes aquestes dades de l'apartat 3 s'aniran actualitzant afegint-les com a annex al present document si es considera oportú.

4. Establiment de les dotacions i volums a lliurar

4.1. Determinació de la població de càlcul

El número d'habitants del municipi és de:

Taula 8 – Històric del número d'habitants per any

<u>Any</u>	<u>Habitants</u>
2020	24.448
2019	24.360
2018	24.068
2017	23.552

4.2. Càlcul de les dotacions en situació de normalitat

Pel que fa a la dotació en situació de normalitat, es mostra el resum dels darrers 3 anys:

Taula 9 – Dotacions per rutes i punts de servei: any 2020

	1º Trimestre	2º Trimestre	3º Trimestre	4º Trimestre	Total Ruta	Punts Servei a 12/2020	Mitjana usuari	litres/hab/dia
RUTA 2	12.918	13.414	14.900	13.643	54.875	571	24,03	106,78
RUTA 3	15.611	16.430	17.921	18.198	68.160	647	26,34	117,05
RUTA 4	13.839	14.746	16.293	14.776	59.654	629	23,71	105,38
RUTA 5	19.812	20.670	22.741	21.137	84.360	813	25,94	115,29
RUTA 6	14.248	14.859	16.865	15.376	61.348	678	22,62	100,54
RUTA 7 (llac)	14.417	15.330	16.808	15.586	62.141	692	22,45	99,78
RUTA 8	19.953	22.304	23.315	22.072	87.644	962	22,78	101,23
RUTA 9	24.143	25.906	25.415	25.894	101.358	1.108	22,87	101,64
RUTA 10 Collet	9.382	11.405	13.259	10.959	45.005	313	35,95	159,76
RUTA 11	19.602	23.297	27.365	22.216	92.480	721	32,07	142,52
RUTA 12 rodalies	6.612	7.380	9.266	8.383	31.641	308	25,68	114,15
RUTA 13	4.417	5.254	5.429	5.166	20.266	233	21,74	96,64
RUTA 16	8.990	9.506	10.035	9.170	37.701	472	19,97	88,75
RUTA 17	14.929	15.958	17.722	15.963	64.572	720	22,42	99,65
RUTA 18	13.829	14.393	14.998	14.748	57.968	633	22,89	101,75
RUTA 19	11.057	11.703	12.199	11.663	46.622	484	24,08	107,03
RUTA 20	11.305	12.484	13.196	12.363	49.348	566	21,80	96,87
RUTA 21 vinyes	3.415	5.336	8.223	4.584	21.558	149	36,17	
TOTAL 2020	238.479	260.375	285.950	261.897	1.046.701	10.699		
Aforaments (m³)	270	270	270	270	1.080	6		
Ribes Blaves		8.953		15.627	24.580	257		
Oasis i St. P.		7.803		10.808	18.611	165		
TOTAL	238.749	277.401	286.220	288.602	1.090.972	11.127		

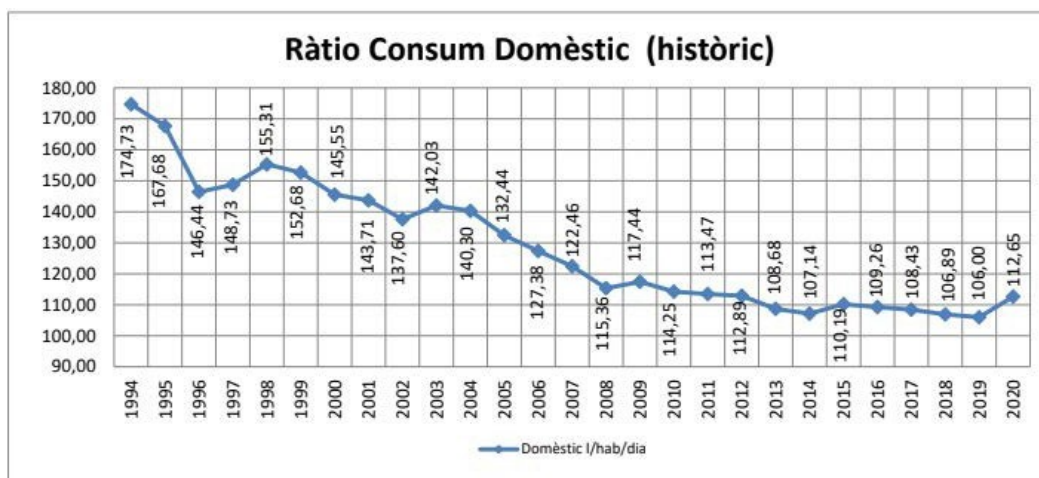
Taula 10 – Dotacions per rutes i punts de servei: any 2019

	1º Trimestre	2º Trimestre	3º Trimestre	4º Trimestre	Total Ruta	Punts Servei a 12/2019	Mitjana usuari	litres/hab/dia
RUTA 2	13.437	12.992	13.127	12.891	52.447	570	23,00	102,24
RUTA 3	16.356	16.285	19.126	16.508	68.275	652	26,18	116,35
RUTA 4	13.381	13.350	14.948	13.035	54.714	627	21,82	96,96
RUTA 5	20.518	19.683	20.685	19.100	79.986	795	25,15	111,79
RUTA 6	14.162	14.466	14.574	14.269	57.471	679	21,16	94,05
RUTA 7 (llac)	16.466	15.799	16.393	14.605	63.263	691	22,89	101,73
RUTA 8	19.971	20.914	21.630	19.854	82.369	952	21,63	96,14
RUTA 9	24.520	25.010	22.706	23.508	95.744	1.103	21,70	96,45
RUTA 10 Collet	9.488	10.504	12.200	10.102	42.294	312	33,89	150,62
RUTA 11	20.592	22.038	25.714	21.173	89.517	724	30,91	137,38
RUTA 12 rodalies	5.637	6.709	8.058	7.012	27.416	279	24,57	109,18
RUTA 13	4.498	4.876	5.020	4.432	18.826	228	20,64	91,74
RUTA 16	9.314	8.786	9.189	8.748	36.037	474	19,01	84,47
RUTA 17	15.204	14.770	15.924	14.764	60.662	712	21,30	94,67
RUTA 18	14.440	14.056	14.274	13.920	56.690	628	22,57	100,30
RUTA 19	11.070	10.975	11.228	10.983	44.256	485	22,81	101,39
RUTA 20	11.718	11.585	12.185	11.230	46.718	564	20,71	92,04
RUTA 21 vinyes	2.580	5.268	9.264	5.109	22.221	153	36,31	
TOTAL 2019	243.352	248.066	266.245	241.243	998.906	10.628		
Aforaments (m³)	315	315	270	270	1.170	6		
Ribes Blaves		9.117		13.687	22.804	257		
Oasis i St. P.		7.767		10.412	18.179	165		
TOTAL	243.667	265.265	266.515	265.612	1.041.059	11.056		

Taula 11 - Dotacions per rutes i punts de servei: any 2018

	1º Trimestre	2º Trimestre	3º Trimestre	4º Trimestre	Total Ruta	Punts Servei a 12/2018	Mitjana usuari	litres/hab/dia
RUTA 2	13.189	13.085	13.618	12.796	52.688	572	23,03	102,35
RUTA 3	15.459	15.636	17.862	17.281	66.238	655	25,28	112,36
RUTA 4	13.152	12.936	14.612	12.919	53.619	607	22,08	98,15
RUTA 5	20.273	19.855	21.868	20.701	82.697	810	25,52	113,44
RUTA 6	13.906	13.994	14.842	14.272	57.014	676	21,09	93,71
RUTA 7 (llac)	16.080	17.028	21.892	26.448	81.448	701	29,05	129,10
RUTA 8	20.294	20.560	21.259	21.180	83.293	949	21,94	97,52
RUTA 9	24.031	23.744	22.280	23.689	93.744	1.102	21,27	94,52
RUTA 10 Collet	9.424	9.702	13.025	9.614	41.765	312	33,47	148,74
RUTA 11	21.251	21.280	26.640	21.945	91.116	719	31,68	140,81
RUTA 12 rodalies	5.556	6.388	7.389	6.325	25.658	261	24,58	109,23
RUTA 13	4.241	4.451	4.771	4.657	18.120	229	19,78	87,92
RUTA 16	8.937	8.887	9.152	8.566	35.542	472	18,83	83,67
RUTA 17	15.785	13.987	15.787	15.204	60.763	706	21,52	95,63
RUTA 18	13.565	13.976	15.457	14.644	57.642	628	22,95	101,99
RUTA 19	10.777	10.968	11.170	10.881	43.796	484	22,62	100,54
RUTA 20	11.517	11.803	11.881	11.016	46.217	569	20,31	90,25
RUTA 21 vinyes	2.602	3.921	8.504	2.769	17.796	155	28,70	
TOTAL 2018	240.039	242.201	272.009	254.907	1.009.156	10.607		
Aforaments (m³)	315	315	315	315	1.260	7		
Ribes Blaves		7.829		12.452	20.281	259		
Oasis i St. P.		6.314		10.368	16.682	166		
TOTAL	240.354	256.659	272.324	278.042	1.047.379	11.039		

A la següent gràfica es pot observar l'evolució del consum d'aigua potable del municipi (en litres per habitant i dia) durant els darrers anys:



Gràfica 1 – Evolució del consum domèstic d'aigua potable.

* Totes aquestes dades de l'apartat 4 s'aniran actualitzant afegint-les com a annex al present document si es considera oportú.

4.3. Definició i càlcul de les dotacions i volums d'aigua a lliurar a cada escenari de sequera

L'objectiu d'estalvi és no sobrepassar el volum màxim de subministrament d'aigua potable definit al PES (ACORD GOV/1/2020, de 8 de gener). Aquest volum màxim es determina en funció de l'estat de sequera i inclou tant el consum domèstic, no domèstic i municipal com les fuites existents a la xarxa d'abastament local. També té en compte el volum d'aigua que es capta de les fonts pròpies municipals. Hi ha consideracions específiques dels consums industrials o ramaders connectats a la xarxa d'aigua potable.

A la taula següent es defineix el volum màxim a subministrar en funció de l'estat de sequera:

Taula 12 – Dotació màxima segons l'estat de sequera.

Estat de sequera	Litres/hab/dia	m ³ /trimestre ⁽²⁾
ALERTA	250	550.080
EXCEPCIONALITAT	230	506.073
EMERGENCIA	200	440.064
EMERGENCIA EXTREMA	160	352.051

Com es pot comprovar, en circumstàncies normals, cap dels darrers 3 anys s'ha arribat a consumir el volum més restrictiu que marca la norma de 160 litres per habitant i dia. No obstant, es tindran en compte les restriccions que es marquen a nivell autonòmic en cadascun dels diferents estats de sequera i que es descriuen a l'apartat següent.

² Tenint en compte la població de l'any 2020 (24.448 habitants)

5. Descripció i avaluació de l'impacte de les mesures a aplicar

El fonament d'aquest Pla d'Emergència davant situacions de sequera a Olesa de Montserrat és, precisament, disposar de mesures i actuacions viables i útils, que, una vegada detectats els moments adequats permetin pal·liar o evitar els efectes indesitjables de la sequera en els diversos graus d'intensitat.

La finalitat d'aquestes mesures és mitigar l'impacte de l'escassetat conjuntural sobre el risc temporal per a assegurar el proveïment d'aigua, retardant o evitant l'arribada de fases més severes i, en tot cas, mitigar les seves conseqüències indesitjades. La seva implantació haurà de ser progressiva i creixent en intensitat de manera proporcional al problema de desproveïment.

D'acord amb el PES, es defineixen, en funció dels resultats dels indicadors d'escassetat, els següents escenaris:

- **Normalitat** (absència d'escassetat): És una situació en què els indicadors mostren absència d'escassetat. No correspon l'adopció de mesures conjunturals.
- **Prealerta** (escassetat moderada): Situació que identifica un inici en la disminució dels recursos disponibles que pot suposar un risc per a l'atenció de les demandes. Es podran aplicar mesures d'estalvi i control conjuntural de la demanda davant el risc d'agreuament de la situació.
- **Alerta** (escassetat severa): Es reconeix una intensificació en la disminució dels recursos disponibles evidenciant un clar risc d'impossibilitat d'atendre les demandes. A més de les anteriors, es podran aplicar mesures destinades a la conservació i mobilització del recurs, plantejant-se reduccions en els subministraments, l'habilitació conjuntural de sistemes d'intercanvi de drets i una major vigilància de les zones amb alt valor ambiental.
- **Excepcionalitat i Emergència** (escassetat greu): Situació de màxim grau d'afecció per disminució dels recursos disponibles. A més de les mesures que siguin pertinents entre les abans citades, es podran adoptar les mesures excepcionals i extraordinàries que puguin resultar d'aplicació.

El diagnòstic dels escenaris d'escassetat es realitzarà mitjançant el "Visor de la sequera"³ que disposa l'Agència Catalana de l'Aigua al web corresponent "El portal de la sequera".

Les reserves en l'embassament de l'Ebre no registren canvis bruscos d'un mes a un altre, a tenor de l'evolució representada en la figura adjunta, per la qual cosa guarda una certa previsibilitat a l'hora de desencadenar la progressiva entrada en els diferents escenaris a mesura que l'indicador adoptat aconseguix els respectius valors exposats en l'apartat anterior.

La tipologia de les mesures contemplades en el PES per a cada escenari és la següent:

³ <https://aplicacions.aca.gencat.cat/visseq/mapa.html>

Taula 13 – Mesures a aplicar segons el PES en les diferents situacions d'estat o escenaris d'escassetat.

Situacions d'Estat	Absència d'escassetat	Escassetat moderada	Escassetat severa	Escassetat greu	
Escenaris d'escassetat	Normalitat	Prealerta	Alerta	Excepcionalitat	Emergència
Quan?	Més del 60% de les reserves	Menys del 60% de les reserves	Menys del 40% de les reserves	Menys del 25% de les reserves	Menys del 16% de les reserves
Accions i mesures preventives	Planificació general i seguiment	Conscienciació, estalvi i seguiment	Mesures de gestió (demanda i oferta), i de control i seguiment	Intensificació de les mesures considerades en alerta i possible adopció de mesures excepcionals	Intensificació de les mesures considerades en alerta i possible adopció de mesures excepcionals

5.1. Mesures en situació de normalitat i prealerta

Les mesures que cal considerar en aquesta fase d'**escassetat moderada** es dirigeixen fonamentalment a la conscienciació per a l'estalvi i la informació, a més de la vigilància i el control, la coordinació i organització administrativa, perquè es presti la deguda atenció a la situació identificada i es vagi actuant en conseqüència.

L'afecció es limita als àmbits de responsabilitat interns. Les actuacions a realitzar seran exclusivament preventives.

En estat de **NORMALITAT**:

- S'ha de preveure amb antelació les accions necessàries per poder donar compliment a les mesures del Pla especial de sequera en el moment en què s'activi en el nostre àmbit territorial. En aquest escenari no es produeix cap tipus de limitació en els usos de l'aigua planificats/autoritzats.

En estat de **PREALERTA**:

- S'intensifica el seguiment de l'estat de les reserves i les accions d'informació i sensibilització orientades a afavorir l'estalvi. Es prepara la possible aplicació de les primeres mesures per quan arribi la fase d'alerta.
- Es comproven les captacions subterrànies per complementar l'abastament si fos el cas, comprovació de les instal·lacions per a la reutilització d'aigua, comprovació del pla d'emergència local i preparació del ban municipal.

MESURES DE GESTIÓ:

- Es buscaran recursos d'aigua no habituals.

5.2. Mesures en situació d'alerta

La fase d'**escassetat severa**, o d'**alerta**, és la primera que realment identifica una situació en la qual la zona afectada presenta problemes conjunturals significatius per a poder atendre les demandes satisfactòriament.

Informació als usuaris per aplicació d'estalvi efectiu mitjançant la reducció voluntària dels consums domèstics i de les indústries. Es publicarà al Web municipal la situació, les mesures recomanades i l'evolució i tendències.

MESURES COMUNES

- L'Agència Catalana de l'Aigua distribuirà els recursos disponibles per als diferents usos de manera proporcional a la criticitat de les reserves.
- Les extraccions d'aigua dels aquífers s'hauran d'adequar al règim que preveu el Pla de sequera per a cada escenari.
- L'Agència Catalana de l'Aigua podrà establir modificacions temporals dels aprofitaments de l'ús del domini públic hidràulic (concessions, autoritzacions d'aprofitament o d'abocament) i aturar la tramitació de nous aprofitaments d'aigües superficials i subterrànies mentre duri la sequera.
- Els titulars dels abastaments en alta fixaran els cabals a distribuir per als serveis d'abastament domiciliari d'acord amb les directrius del Pla i hauran de facilitar la càrrega de cisternes d'aigua als municipis que es trobin en situació imminent de desabastament.
- Només s'autoritzarà la celebració de proves esportives als rius sempre que no comportin una pèrdua dels recursos embassats ni afectin la qualitat de l'aigua.

MESURES DE GESTIÓ

- S'incrementa el règim d'extraccions d'aigua dels aquífers i pous recuperats.
- Intensificació dels controls d'usuaris i el reforç de les mesures d'estalvi a les xarxes d'abastament.

MESURES D'ESTALVI

- S'implanten mesures d'estalvi en els diferents usos de l'aigua.
- **Reducció de la dotació de reg agrícola en un 25%** o la substitució de part dels cabals destinats a reg agrícola per aigües regenerades.
- **Reducció dels consums d'aigua dels usuaris industrials** no lligats al procés productiu.
- **Reducció del consum d'aigua en els usos recreatius** (5% en usos assimilables a urbans i 25% en reg).
- **Reducció de les dotacions per a reg de parcs i jardins**; prohibició d'ompliment de fonts ornamentals, llacs artificials etc. i de manegues d'aigua per neteja de carrers, façanes, vehicles, etc.
- S'estableixen **limitacions al ompliment parcial de piscines** d'aigua dolça.
- S'estableix un **dotació màxima de 250 litres per habitant i dia**.

5.3. Mesures en situació d'excepcionalitat

Es considera una situació d'**excepcionalitat** quan es disposa del 25% menys de les reserves i podem parlar per tant d'una **escassetat greu**. En aquest cas les mesures a prendre seran les següents:

MESURES COMUNES

- Les mateixes que a la fase anterior

MESURES DE GESTIÓ

- S'incrementa fins el màxim establert pel Pla el règim d'extraccions d'aigua dels aquífers i pous recuperats.
- S'autoritza el retorn d'aigües regenerades al riu Llobregat.

MESURES D'ESTALVI

- Es prohibeixen determinats usos en les activitats urbanes.
- **Reducció de la dotació de reg agrícola en un 40%** o la substitució de part dels cabals destinats a reg agrícola per aigües regenerades.
- Intensificació de la **reducció del consum d'aigua industrial** i optimització dels processos.
- **Reducció del consum d'aigua en els usos recreatius** (15% en usos assimilables a urbans i 50% en reg).
- Resta **prohibit l'ús d'aigua per al reg de jardins i zones verdes** de caràcter públic o privat (excepte el reg de supervivència d'arbres o plantes que es farà gota a gota o en regadora).
- Queda **prohibit el reg de gespa** en tots els casos, excepte en superfícies destinades a pràctica federada d'esport, o aquell reg que es faci reutilitzant aigües de pluja recollides de les teulades o bé aigua regenerada de les depuradores.
- Es prohibeix la neteja de carrers, clavegueram, paviments, façanes o edificis amb aigua potable.
- Només es pot fer ompliment parcial de piscines d'aigua dolça que disposin de sistemes de recirculació i sempre amb les quantitats mínimes per garantir la qualitat sanitària de l'aigua; i en centres educatius, les piscines desmuntables de menys de 500 litres destinades al bany d'infants.
- S'estableix un **dotació màxima de 230 litres per habitant i dia**.

5.4. Mesures en situació d'emergència

En el cas que la situació persisteixi i empitjori s'activarà la fase d'**emergència** que correspon a una **escassetat greu**, la finalitat de la qual és allargar el màxim temps possible la disponibilitat dels recursos, i en el seu cas, preveure les mesures d'auxili que puguin resultar necessàries per a pal·liar els efectes del problema. A més de les mesures anteriors, s'aplicaran amb la intensitat adequada les següents mesures de caràcter excepcional:

MESURES COMUNES

- Les mateixes que a les fases anteriors.

MESURES DE GESTIÓ

- Les entitats prestadores del servei d'abastament d'aigua aplicaran les mesures dels seus Plans d'emergència, que poden incloure reduccions de pressió i fins i tot la suspensió temporal en la prestació del servei d'abastament.
- El Govern podrà establir a proposta d'un Departament o dels ens locals excepcions puntuals a les limitacions/prohibicions per raons d'interès públic.

MESURES D'ESTALVI

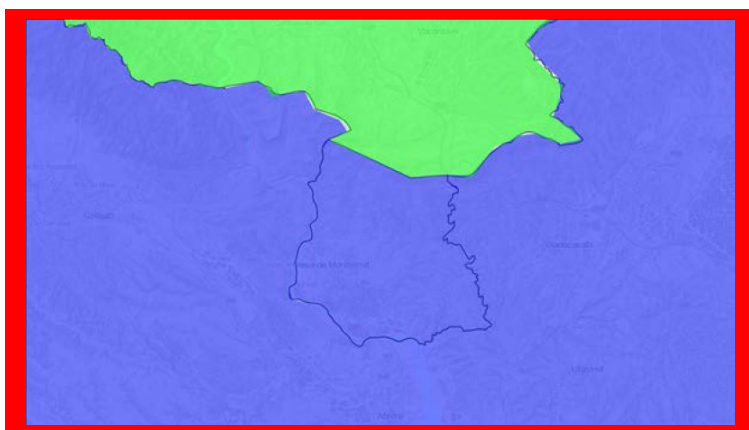
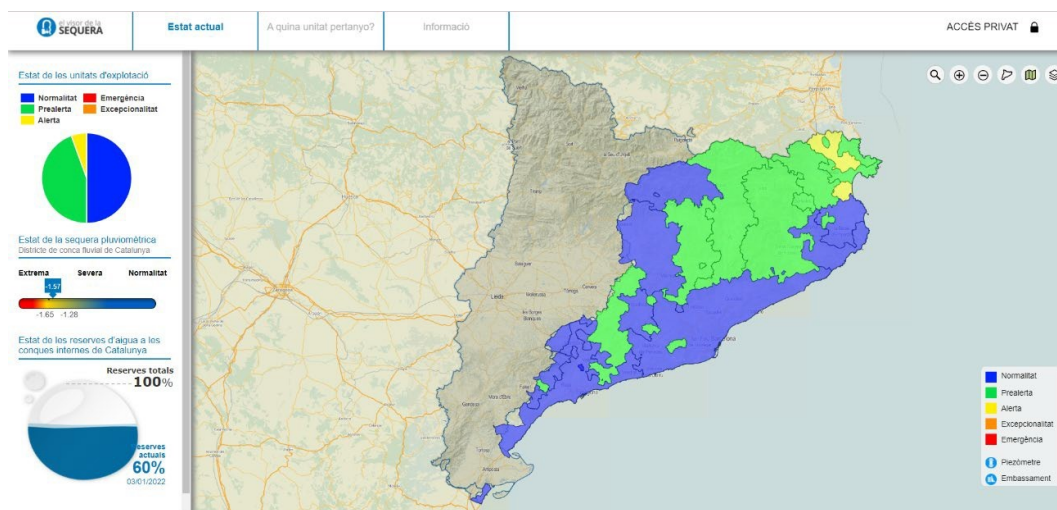
L'ús de l'aigua per a abastament de la població restarà sotmès a totes les limitacions de les fases d'Alerta i Excepcionalitat amb els afegits següents:

- **Supressió del reg agrícola** (es podrà autoritzar només el reg de supervivència de conreus llenyosos).
- Implantació de modificacions en el procés productius per **reduir el consum industrial**.
- **Reducció del consum d'aigua en els usos recreatius** (25% en usos assimilables a urbans i supressió total del reg).
- **Prohibició de l'ús d'aigua per al reg** de jardins i zones verdes (públics i privats).
- Prohibició total de l'ompliment total o parcial de fonts ornamentals, llacs artificials, piscines d'aigua dolça.
- Prohibició de netejar qualsevol vehicle excepte en establiments de neteja específics.
- **Es podran establir limitacions i prohibicions addicionals** a l'ús de l'aigua en instal·lacions esportives, públiques i privades i en espais lúdics.
- Els usuaris no domèstics aplicaran les mesures previstes en els plans d'estalvi.
- S'estableix una **dotació màxima de 200 litres per habitant i dia** que pot baixar fins els **160 en cas d'emergència extrema**.

6. Definició dels mecanismes de seguiment i control de l'estat de sequera i aplicació del Pla

Per poder fer un seguiment acurat, conèixer l'estat de sequera del municipi i aplicar les mesures necessàries esmentades a l'apartat anterior, es farà ús de les eines que ofereix l'ACA al seu portal Web (<https://aplicacions.aca.gencat.cat/visseq/mapa.html>).

Principalment el sistema de classificació per colors (semàfors) i el mapa que determina en temps real la situació de cada àrea geogràfica.



Il·lustració 13 – Estat de les reserves d'aigua en temps real.

D'aquesta manera, ens assurem que el sistema emprat per determinar el nivell de sequera és uniforme, públic i que aquest nivell és determinat per l'Agència Catalana de l'Aigua segons els seus propis criteris tècnics.

Els cinc colors del semàfor de la sequera, representen els diferents estats o escenaris, un cop declarats, en qualsevol dels divuit àmbits en què s'ha dividit el territori de les conques internes de Catalunya. Aquests, determinen l'estat o escenari de sequera en què es troba cadascun d'aquests divuit àmbits o unitats d'explotació.

Durant la vigència d'aquests estats, s'adopten mesures correctores per a intensificar l'estalvi i l'aprofitament de l'aigua d'una manera més efectiva en tots els usos (urbans, agro-ramaders, industrials i recreatius-esportius i cadascun d'aquests sectors ha de tenir elaborats i actualitzats els seu Plans d'estalvi en situació de sequera). Aquestes mesures s'apliquen progressivament i de manera seqüencial en funció de l'escenari en què es troba cada municipi amb l'objectiu d'allargar les reserves hídriques i retardar al màxim l'entrada a l'escenari d'emergència.

Semàfor Blau – Escenari de Normalitat

- Les demandes estan garantides. No hi ha evidència de possibles desajustos a curt i mig termini.
- Durant la fase de normalitat es fa seguiment i monitoratge sobre la situació hidrològica i l'estat i evolució de les reserves. Les demandes d'aigua estan garantides.

Semàfor verd – Escenari de Pre-alerta (menys del 60% de les reserves)

- Es detecten evidències de sequera i s'activen mesures preventives.
- S'intensifica el seguiment i recull d'informació dels usuaris
- S'activen recursos no habituals de captació d'aigua.

Semàfor groc – Escenari d'alerta (menys del 40% de les reserves)

- Es despleguen mesures d'estalvi als diferents usos
- S'incrementa la producció de recursos no habituals i d'extraccions subterrànies.

Semàfor taronja – Escenari d'excepcionalitat (Menys del 25% de les reserves)

- S'intensifiquen les reduccions en usos no prioritaris.
- S'activen els recursos disponibles en la seva totalitat i les extraccions subterrànies.
- Es prohibeixen determinats usos en zones urbanes.

Semàfor vermell – Escenari d'emergència (16% de les reserves)

- Es produeixen restriccions a tots els usos, inclosos els urbans, creixents amb l'empitjorament de l'episodi.

7. Aplicació i revisió del Pla.

L'activació del Pla dependrà de la declaració d'entrada i sortida dels estats de sequera pluviomètrica i de sequera hidrològica que es realitzen mitjançant resolució de la Direcció de l'Agència Catalana de l'Aigua, un cop assolits els llindars corresponents en els indicadors i en base a l'acord del seu Comitè Permanent de la Sequera. Les resolucions de la Direcció d'entrada i sortida dels diferents estats es publiquen al Diari Oficial de la Generalitat de Catalunya i a la pàgina web de l'Agència Catalana de l'Aigua que ja hem indicat en apartats anteriors.

L'activació del Pla s'iniciarà en cas que l'Agència Catalana de l'Aigua declari la situació de sequera establint així un model d'actuació dels serveis municipals que garantirà la coordinació, actuació i recursos necessaris a fi de minimitzar els efectes de les situacions de sequera per assegurar el subministrament d'aigua a la població.

Els responsables d'aquesta vigilància i seguiment seran:

- El personal designat pel Consell Rector de la cooperativa que gestiona el subministrament de l'aigua: la Comunitat Minera Olesana.

Per a la revisió i actualització del Pla, ens basarem en els següents criteris:

El Pla d'emergència en situació de sequera d'Olesa de Montserrat es revisarà com a mínim cada 4 anys, mitjançant el mateix procediment seguit per a la seva elaboració i aprovació, tal i com estableix l'article 27.3 del Pla hidrològic nacional, de la Llei 10/2001 de 5 de juliol.

No obstant, el Pla es revisarà sempre i quan sigui necessari introduir canvis significatius per:

- Alteració dels llindars assumits en el Pla i que defineixen tota la metodologia de càlcul d'establiment de les mesures.
- Canvis en les mesures generals establertes per cada escenari de sequera.
- Canvis en el marc normatiu vigent que afectin el contingut del Pla.
- Alteracions en els aspectes organitzatius generals.
- Anàlisi i substitució dels valors estimats de les diferents mesures per les dades reals recollides durant la sequera.
- Modificació de les taules dels càlculs estimats en l'elaboració del pla, per dades reals obtingudes segons les mesures implementades en els diferents escenaris de sequera.
- Avaluació de l'efectivitat del Pla un cop finalitzat l'episodi de sequera, i detectar els errors o possibles millores a implementar en sequeres posteriors.



Ajuntament
d'Olesa de Montserrat

8. Bibliografia

- <http://www.cmineraolesana.es/>
- <https://www.olesademontserrat.cat/>
- <https://aca.gencat.cat/ca/plans-i-programes/pla-de-sequera/>
- <https://sequera.gencat.cat/ca/inici/>
- <https://aplicacions.aca.gencat.cat/visseq/mapa.html>
- https://aca.gencat.cat/web/.content/10_ACA/I_Publicacions/03-guies/19_Recomanacions_RedaccioPlansSequera_Municipis_2020.pdf
- <https://es.weatherspark.com/>
- ACORD GOV/1/2020, de 8 de gener, pel qual s'aprova el Pla especial d'actuació en situació d'alerta i eventual sequera.
- Pla Director d'Abastament d'Olesa de Montserrat 2016-2021

Olesa de Montserrat, 26 de gener de 2023

L'alcalde,

Miquel Riera Rey

DOCUMENT SIGNAT ELECTRÒNICAMENT

Pla d'emergència en situacions de sequera

Situació	Tipologia	Actuacions	ODS Vinculat	Fita específica	
Normalitat		Preveure amb antelació les accions necessàries per donar compliment al Pla especial de sequera en el moment de la seva activació, sense limitar els usos planificats/autoritzats.	6, 13	6.4, 6.5, 13.1, 13.3	
		Seguiment de reserves, accions de sensibilització i preparació d'accions per a la fase d'alerta	6, 13	6.4, 6.5, 13.1, 13.3	
Prealerta		Verificació de captacions subterrànies, instal·lacions de reutilització i plans d'emergència	6, 13	6.4, 6.6, 13.1, 13.2	
		Es buscaran recursos d'aigua no habituals	6, 13	6.4, 6.5, 6.6, 13.1, 13.2	
		L'Agència Catalana de l'Aigua distribuirà els recursos disponibles per als diferents usos de manera proporcional a la criticitat de les reserves.	6	6.5, 6.6	
		Les extraccions d'aigua dels aquífers s'hauran d'adequar al règim que preveu el Pla de sequera per a cada escenari.	6, 13	6.4, 6.6, 13.2	
Alerta	Comunes	L'Agència Catalana de l'Aigua podrà establir modificacions temporals dels aprofitaments de l'ús del domini públic hidràulic i aturar la tramitació de nous aprofitaments.	6, 13	6.4, 6.5, 13.2	
		Els titulars dels abastaments en alta fixaran els cabals a distribuir per als serveis d'abastament domiciliari i facilitaran la càrrega de cisternes als municipis en situació imminent de desabastament.	6	6.4, 6.5	
		Només s'autoritzarà la celebració de proves esportives als rius sempre que no comportin una pèrdua dels recursos embassats ni afectin la qualitat de l'aigua.	6, 15	6.6, 15.1	
		Increment del règim d'extraccions d'aigua dels aquífers i pous recuperats	6, 13	6.4, 6.6, 13.2	
		Intensificació dels controls d'usuaris i mesures d'estalvi a les xarxes d'abastament	6, 13	6.4, 6.5, 13.1	
	Gestió	Estalvi	Implantació de mesures d'estalvi en els diferents usos de l'aigua	6, 12	6.4, 12.2
			Reducció del reg agrícola (25%) o substitució per aigües regenerades	6, 2	6.4, 6.5, 2.4
			Reducció dels consums d'aigua industrials no essencials	6, 9	6.4, 9.4
			Reducció d'aigua en usos recreatius (5% urbans, 25% en reg)	6, 12	6.4, 12.2
			Reducció del reg de parcs i jardins, prohibició d'omplir fonts ornamentals o netejar carrers amb mànegues	6, 11	6.4, 11.6
Excepcionalitat	Comunes	Limitacions a l'ompliment parcial de piscines	6, 12	6.4, 12.2	
		Dotació màxima de 250 litres per habitant i dia	6, 13	6.4, 13.1	
		L'Agència Catalana de l'Aigua distribuirà els recursos disponibles per als diferents usos de manera proporcional a la criticitat de les reserves.	6	6.5, 6.6	
		Les extraccions d'aigua dels aquífers s'hauran d'adequar al règim que preveu el Pla de sequera per a cada escenari.	6, 13	6.4, 6.6, 13.2	
		L'Agència Catalana de l'Aigua podrà establir modificacions temporals dels aprofitaments de l'ús del domini públic hidràulic i aturar la tramitació de nous aprofitaments.	6, 13	6.4, 6.5, 13.2	
		Els titulars dels abastaments en alta fixaran els cabals a distribuir per als serveis d'abastament domiciliari i facilitaran la càrrega de cisternes als municipis en situació imminent de desabastament.	6	6.4, 6.5	

		Només s'autoritzarà la celebració de proves esportives als rius sempre que no comportin una pèrdua dels recursos embassats ni afectin la qualitat de l'aigua.	6, 15	6.6, 15.1
	Gestió	Increment fins al màxim establert pel Pla del règim d'extraccions d'aigua dels aquífers i pous recuperats.	6, 13	6.4, 6.6, 13.2
		Autorització del retorn d'aigües regenerades al riu Llobregat	6, 15	6.5, 6.6, 15.1
	Estalvi	Prohibició de determinats usos en activitats urbanes	6, 11	6.4, 11.6
		Reducció de la dotació de reg agrícola en un 40% o substitució per aigües regenerades	6, 2	6.4, 6.5, 2.4
		Intensificació de la reducció del consum d'aigua industrial i optimització dels processos	6, 9	6.4, 9.4
		Reducció del consum d'aigua en usos recreatius (15% en urbans, 50% en reg)	6, 12	6.4, 12.2
		Prohibició del reg de jardins i zones verdes (excepte reg de supervivència amb gota a gota)	6, 11	6.4, 11.6
		Prohibició del reg de gespa excepte per pràctiques federades d'esport o amb aigües regenerades	6, 12	6.4, 12.2
		Prohibició de neteja de carrers, clavegueram, paviments, façanes o edificis amb aigua potable	6, 11	6.4, 11.6
		Ompliment parcial de piscines amb recirculació i mínims per qualitat sanitària (excepció: piscines infantils desmuntables de menys de 500 litres)	6, 12	6.4, 12.2
		Dotació màxima de 230 litres per habitant i dia	6, 13	6.4, 13.1
Emergència	Comunes	L'Agència Catalana de l'Aigua distribuirà els recursos disponibles per als diferents usos de manera proporcional a la criticitat de les reserves.	6, 10	6.5, 6.6, 10.2
		Les extraccions d'aigua dels aquífers s'hauran d'adequar al règim que preveu el Pla de sequera per a cada escenari.	6, 13	6.4, 6.6, 13.2
		L'Agència Catalana de l'Aigua podrà establir modificacions temporals dels aprofitaments de l'ús del domini públic hidràulic i aturar la tramitació de nous aprofitaments.	6, 13	6.4, 6.5, 13.2
		Els titulars dels abastaments en alta fixaran els cabals a distribuir per als serveis d'abastament domiciliari i facilitaran la càrrega de cisternes als municipis en situació imminent de desabastament.	6, 10	6.4, 6.5, 10.1
		Només s'autoritzarà la celebració de proves esportives als rius sempre que no comportin una pèrdua dels recursos embassats ni afectin la qualitat de l'aigua.	6, 15	6.6, 15.1
	Gestió	Les entitats prestadores del servei d'abastament d'aigua aplicaran les mesures dels seus Plans d'emergència, incloent reduccions de pressió o suspensió temporal del servei.	6, 11	6.4, 11.3
		El Govern podrà establir excepcions puntuals a les limitacions/prohibicions per raons d'interès públic.	6, 16	6.5, 16.6
	Estalvi	Supressió del reg agrícola, permetent només el reg de supervivència de conreus llenyosos	6, 2	6.4, 6.5, 2.4
		Implantació de modificacions en el procés productiu per reduir el consum industrial	6, 9	6.4, 9.4
		Reducció del consum d'aigua en usos recreatius (25% en urbans i supressió total del reg)	6, 12	6.4, 12.2
		Prohibició de l'ús d'aigua per al reg de jardins i zones verdes (públics i privats)	6, 11	6.4, 11.6
		Prohibició total de l'ompliment de fonts ornamentals, llacs artificials i piscines d'aigua dolça	6, 12	6.4, 12.2
		Prohibició de netejar vehicles excepte en establiments específics	6, 12	6.4, 12.2
		Limitacions i prohibicions addicionals a l'ús de l'aigua en instal·lacions esportives i espais lúdics	6, 13	6.4, 13.2

Els usuaris no domèstics aplicaran les mesures previstes en els seus plans d'estalvi	6, 9	6.4, 9.4
Dotació màxima de 200 litres per habitant i dia, amb possibilitat de reducció a 160 en cas d'emergència extrema	6, 13	6.4, 13.1