

AAMSA Dipòsit els Turons C140

Codi 081211120

Zona d'abastament: ZS ATLL TER + POUS ELS

TURONS C140 (MATARÓ)

Infraestructures: Dipòsit Els Turons C140, Dipòsit

Camí de la Serra C95

Gestor: Aigües de Mataró S.A

NIF A08007270

Carrer de Pitàgores 1-7

08304 Mataró

<http://www.aiguesmataro.cat>

Responsable Ajuntament de Mataró

Població abastida 42.066 habitants

Tipus d'origen de l'aigua

Superficial:

Riu/Embassament/Canal

Costera/Mar/Port

Subterrània:

Galeria

Pou Entubat

Pou Excavat

Processos unitaris de tractament:

TRACTAMENT 1 (ATL, ETAP TER CARDEDEU)

Desbast
Preoxidació
Correcció pH
Coagulació / floculació
Decantació - Pulsator
Filtració amb llit filtrant - Filtres oberts de carbó actiu
Desinfecció

TRACTAMENT 2 (ATL, ITAM TORDERA)

Desinfecció - Químics
Correcció pH
Coagulació / floculació
Filtració amb llit filtrant - Filtres tancats de sorra i antracita
Filtració amb llit filtrant - Filtres tancats de sorra
Filtració amb filtres de cartutx
Filtració amb membrana - Osmosi inversa
Remineralització
Desinfecció - Químics

TRACTAMENT 3 (AMSA)

□Desinfecció en dipòsit de capçalera



Avaluació de riscos

Aigües de Mataró, en compliment del *RD 3/2023, del 10 de gener, pel que s'estableixen els criteris tècnic-sanitaris de la qualitat de l'aigua de consum, el seu control i subministrament*, té implantat un Pla Sanitari de l'aigua (PSA) a cada una de les 5 zones d'abastament que comprenen el municipi.

El PSA és una metodologia de treball basada en el concepte de protecció mitjançant barreres múltiples, amb un plantejament integral d'avaluació i gestió dels riscos de totes les etapes de l'abastament, des de la presa de captació fins a la distribució al consumidor.

L'objectiu final del PSA és garantir sistemàticament que l'aigua sigui salubre i neta, que compleixi amb les garanties sanitàries, així com garantir la continuïtat del servei, amb quantitat i pressió suficient.

Per elaborar-lo es tenen en compte les dades i successos històrics relacionats amb la qualitat i continuïtat del subministrament d'aigua en el municipi, efectuant-se una avaluació de riscos que permet prioritzar l'actuació davant dels perills i establir mesures preventives o barreres múltiples que els minimitzin o eliminin.

Els perills avaluats en la zona d'abastament Turons són:

- Etapa captació:
 - Quantitat d'aigua insuficient.
 - Contaminació de l'aigua del pou per entrada d'aigua contaminada.
 - Contaminació procedent de materials de construcció.
 - Contaminació punt de mostreig i/o de les mostres.
 - Sabotatge/vandalisme.

- Etapa conducció:
 - Quantitat d'aigua transportada insuficient.
 - Contaminació de l'aigua en el transport.
 - Contaminació procedent de materials en contacte amb l'aigua.
 - Contaminació punt de mostreig i/o de les mostres.
 - Sabotatge/vandalisme.

- Etapa tractament:
 - Canvi de característiques de l'aigua bruta.
 - Acumulació de fangs, sediments o sòlids.
 - Problemes en la dosificació de reactius
 - Introducció de material contaminant en tancs i dipòsits.
 - Insuficient clor lliure disponible.
 - Formació excessiva de subproductes.
 - Deficient desinfecció.
 - Nivell alt de desinfectant.
 - Falta de subministrament elèctric i/o control.
 - Inundació.
 - Sabotatge/vandalisme.



- Manteniment deficient i males pràctiques en manteniment i reparacions.
 - Operació inadequada.
 - Disseny de la infraestructura inadequat o desfasat. Instrumentació insuficient.
 - Contaminació punt de mostreig i/o mostres.
- Etapa emmagatzematge:
- Desenvolupament o suspensió de sediments en el dipòsit
 - Filtracions
 - Tractament previ deficient
 - Accés d'animals o insectes als dipòsits.
 - Males pràctiques en manteniment i reparacions
 - Contaminació procedent de materials de construcció.
 - Neteja inadequada del dipòsit.
 - Contaminació punt de mostreig i/o de les mostres.
 - Sabotatge.
 - Quantitat d'aigua emmagatzemada insuficient.
 - Barreja dels recursos deficient.
- Etapa xarxa de distribució:
- Entrada de fang o aigua contaminada a la xarxa.
 - Contaminació procedent dels materials en contacte amb l'aigua.
 - Disminució del desinfectant residual
 - Excés de desinfectant a la xarxa
 - Augment de la temperatura a la xarxa
 - Augment de pressió a la xarxa
 - Entrada d'aigua no controlada (externa) a la xarxa
 - Pressió inadequada a la xarxa de subministrament
 - Post creixement bacterià (biofilm)
 - Resuspensió de biofilm i/o sediments
 - Entrada de substàncies i/o objectes estranys a la xarxa
 - Fenòmens de corrosió
 - Contaminació punt de mostreig i/o de les mostres.
 - Sabotatge/Vandalisme

L'avaluació de riscos determina els anomenats punts crítics i punts de control, que són aquells riscos als quals se'ls ha de parar especial atenció per tal que el subministrament pugui continuar sent considerat segur, tant a nivell de qualitat com de quantitat d'aigua.

En la zona d'abastament Els Turons no existeixen punts crítics i els punts de control més significatius són:

- Disminució del desinfectant residual a la xarxa



Esdeveniment	Mesures preventives	Mesures correctores
Disminució del desinfectant residual	<ul style="list-style-type: none">- Monitorització de la qualitat de l'aigua a la xarxa:<ul style="list-style-type: none">• Control de desinfectant residual.• Control analític Bacteris Aerobis a 22°C.• Control organolèptic i terbolesa.• Control amb mostres analítiques en laboratori i in-situ.- Assegurament del desinfectant residual a sortida de dipòsit mitjançant dosificació de clor controlada per analitzador en continu.- Modelització de la xarxa per controlar el temps de permanència de l'aigua a la xarxa, les zones de baixa renovació i minimitzar el seu impacte.- Protocols d'actuació en cas de fuga.- Purgues a la xarxa pel manteniment d'una adequada taxa de renovació de l'aigua a tots els trams.- Disseny de la xarxa amb criteris de sectorització i mallat de la xarxa. Instal·lació de vàlvules de tall i dels desguassos necessaris.	<ul style="list-style-type: none">- Realitzar purgues a la xarxa per possibilitar la renovació de l'aigua de la xarxa.- Revisar i assegurar el bon funcionament de la dosificació de desinfectant a sortida de dipòsit.- Control analític abans de donar l'incident per finalitzat.- En funció dels resultats analítics, aïllar el sector afectat, i reconduir el subministrament per sector alternatiu de la xarxa.- En funció de la gravetat, passar notificació a l'Autoritat Sanitària.- Segons la gravetat, procedir a la desinfecció del sector afectat abans de la posada en servei (hipercloració).- Estudiar si hi ha afecció en la qualitat de l'aigua en xarxes interiors. Informar als usuaris afectats que deixin córrer l'aigua per renovar l'aigua de la xarxa interior.

Per altra banda, el PSA s'actualitza anualment, revisant les dades analítiques generades i retroalimentant el sistema, fent-lo cada vegada més robust i aportant una millora contínua de l'abastament.



Aigües de Mataró

C/ Pitàgores, 1-7 - 08304 Mataró - Tel. 93 741 61 00
info@aiguesmataro.cat - www.aiguesmataro.cat



Aigües de Mataró

C/ Pitàgores, 1-7 - 08304 Mataró - Tel. 93 741 61 00
info@aiguesmataro.cat - www.aiguesmataro.cat