



EXPEDIENT SU2026-167
INTERESSAT SERVEI D'URBANISME
ASSUMPTE SOL·LICITA INFORME DE DISPONIBILITAT RECURSOS HÍDRICS
POUM 2026

1. ANTECEDENTS

En data 17 d'abril de 2026 s'ha sol·licitat al servei de serveis urbans l'emissió d'un informe sobre la disponibilitat de recursos hídrics associats a les previsions de creixement del nou POUM de Lleida.

2. INFORME SERVEIS URBANS

a. ABASTAMENT D'AIGUA POTABLE

La ciutat de Lleida es proveeix d'aigua mitjançant la connexió al sistema de la Mancomunitat Intermunicipal d'Aigua de Pinyana, la qual capta les aigües al peu de la presa de Santa Anna, la qual forma part del sistema de proveïment del riu Noguera Ribagorçana – Barasona amb una capacitat de regulació i emmagatzematge de reserves d'aigua de 1.157 Hm³.

La capacitat màxima d'abastament en alta de la xarxa de la ciutat de Lleida des de la xarxa de la Mancomunitat de Pinyana és de 26,12 Hm³/any.

El volum anual mig de subministrament registrat a la Mancomunitat de Pinyana en captació corresponent al període 2021-2025 és de 14,14 Hm³. Aquesta dada suposa un excedent actual de la capacitat total del sistema de 11,98 Hm³/any.

Atenent a les dades facilitades en la darrera Comissió de Seguiment del Servei corresponent a l'any 2025, actualment, la ciutat de Lleida té un consum mig de 10,43 Hm³/any corresponent al període 2021-2025.

La demanda futura del creixement previst en el POUM pot estimar-se a partir de dues dades:

- Població total prevista = 198.700 habitants x 200 l/hab.dia suposa 14,5 Hm³/any
- Increment parc habitatges = 22.445 habitatges x 2,62 habitants/habitatge i un consum de 200 l/ha.dia , suposa un increment de +4,3 Hm³/any. Aquest increment, sumat al consum mig actual de 10,43 Hm³/any, suposaria una demanda total previsible de 14,83 Hm³/any.

Per tant, podem estimar que la demanda estimada deguda al creixement poblacional prevista en el POUM es pot situar en 15 Hm³/any.



Ajuntament de Lleida

A nivell global, cal tenir en compte l'efecte concret i particular sobre la demanda del polígon de Torreblanca, el qual preveu diferents escenaris de consum, pendents d'actualitzar, i que en els seus estudi inicials preveu tres escenaris de consum en funció de l'ocupació del polígon:

- Escenari 1 : 2,28 Hm³/any
- Escenari 2 : 6,42 Hm³/any
- Escenari 3 : 11,03 Hm³/any

Per tant, atenent a aquesta hipòtesi, podem situar-nos en tres escenaris de consum total en funció de l'ocupació de Torreblanca:

| Dades Hm ³ /any | Lleida ciutat | Polígon Torreblanca | Poblacions Mancomunitat | SUMA | Capacitat | Diferència |
|-------------------------------|------------------|------------------------|----------------------------|-------|-----------|------------|
| escenari 1 | 15 | 2,28 | 4 | 21,28 | 26,12 | 4,84 |
| escenari 2 | 15 | 6,42 | 4 | 25,42 | 27,12 | 1,7 |
| escenari 3 | 15 | 11,03 | 4 | 30,03 | 28,12 | -1,91 |

Tenint present que el consum del sistema de Mancomunitat, excloent la ciutat de Lleida, és d'una mitja de 4 Hm³/any, es pot concloure que la capacitat del sistema d'abastament d'aigua potable a la ciutat de Lleida té suficiència de capacitat de recursos, excepte en la previsió de l'escenari 3 del polígon de Torreblanca, en què seria necessari l'optimització del consum del propi polígon o la disposició de fonts alternatives en el propi polígon de Torreblanca.

b. SANEJAMENT

La capacitat de tractament de l'EDAR de Lleida és de 70.000 m³/dia.

El consum de la ciutat de Lleida previst, sense comptar el polígon de Torreblanca que disposarà del seu propi sistema de sanejament i depuració d'aigües residuals, és de 15 Hm³/any, o sigui un cabal mig diari de 41.095 m³/dia.

Actualment, el volum mig d'aigües tractades a l'EDAR de Lleida és de 18,8 Hm³/any. Amb un cabal mig de tractament de 51.506 m³/dia. Aquest diferencial sobre el consum és degut a l'entrada d'aigües blanques al sistema. El volum d'aigües blanques que entren al sistema d'estima en uns 8,3 Hm³/any, la qual cosa suposa una mitja anual de 22.739 m³/dia.

Per tant, sense comptar la progressiva reducció de l'entrada d'aigües blanques al sistema de l'EDAR que es dugui a terme, l'aportació d'aigües per tractar a l'EDAR seria:

LA PAERIA



Ajuntament de Lleida

| | Aigua consum | Aigües blanques | Total | Capacitat EDAR |
|--------|-----------------|--------------------|--------|----------------|
| m3/dia | 41.095 | 22.739 | 63.834 | 70.000 |

Per tant, la capacitat de disseny de l'EDAR de Lleida (70.000 m³/dia) podria assumir el volum d'aigües residuals generades a partir del creixement de la ciutat previst en el POUM.

3. CONCLUSIONS

Per tot l'exposat, i amb l'objecte de poder emetre el certificat sol·licitat, informo que :

- 1) El sistema d'abastament d'aigua potable de Lleida disposa de capacitat per poder abastir la ciutat de Lleida.
- 2) El cabal de disseny de l'EDAR de Lleida és superior al cabal mig de generació d'aigües residuals i blanques de la ciutat, previst en el POUM.

Jordi Domingo
Masanes - DNI
(TCAT)

Firmado digitalmente por
Jordi Domingo Masanes -
DNI e...H (TCAT)
Fecha: 2026.04.20 14:13:37
+02'00'

Cap del servei de serveis urbans