

# Aiguamoll construït per la creació d'un nou hàbitat per la tortuga d'estany europea *Emys orbicularis* a Riudarenes

El present projecte té com a objectiu **dissenyar un aiguamoll construït** per a ser implantat a la sortida de la depuradora del municipi de Riudarenes, el qual tindrà dues finalitats:

- Crear un **nou espai humit**, que actuï d'hàbitat per a la tortuga d'estany europea *Emys orbicularis*, entre altres organismes
- En segon terme, l'aiguamoll actuaria com a **tractament terciari** de l'efluent de la depuradora

**Superfície: 2.030 m<sup>2</sup>**

**Cabal: 52,8 m<sup>3</sup>/dia**

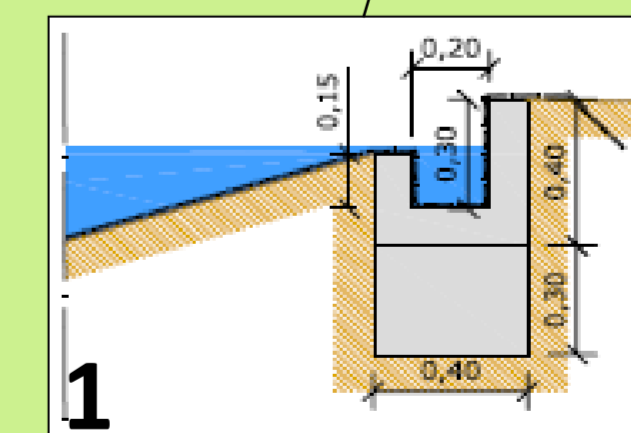
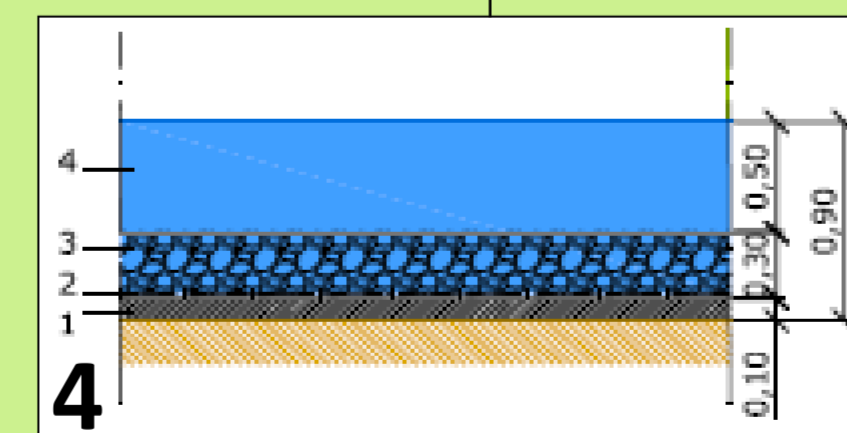
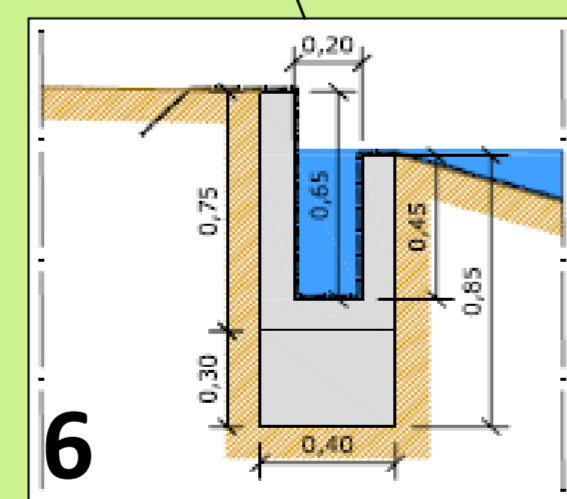
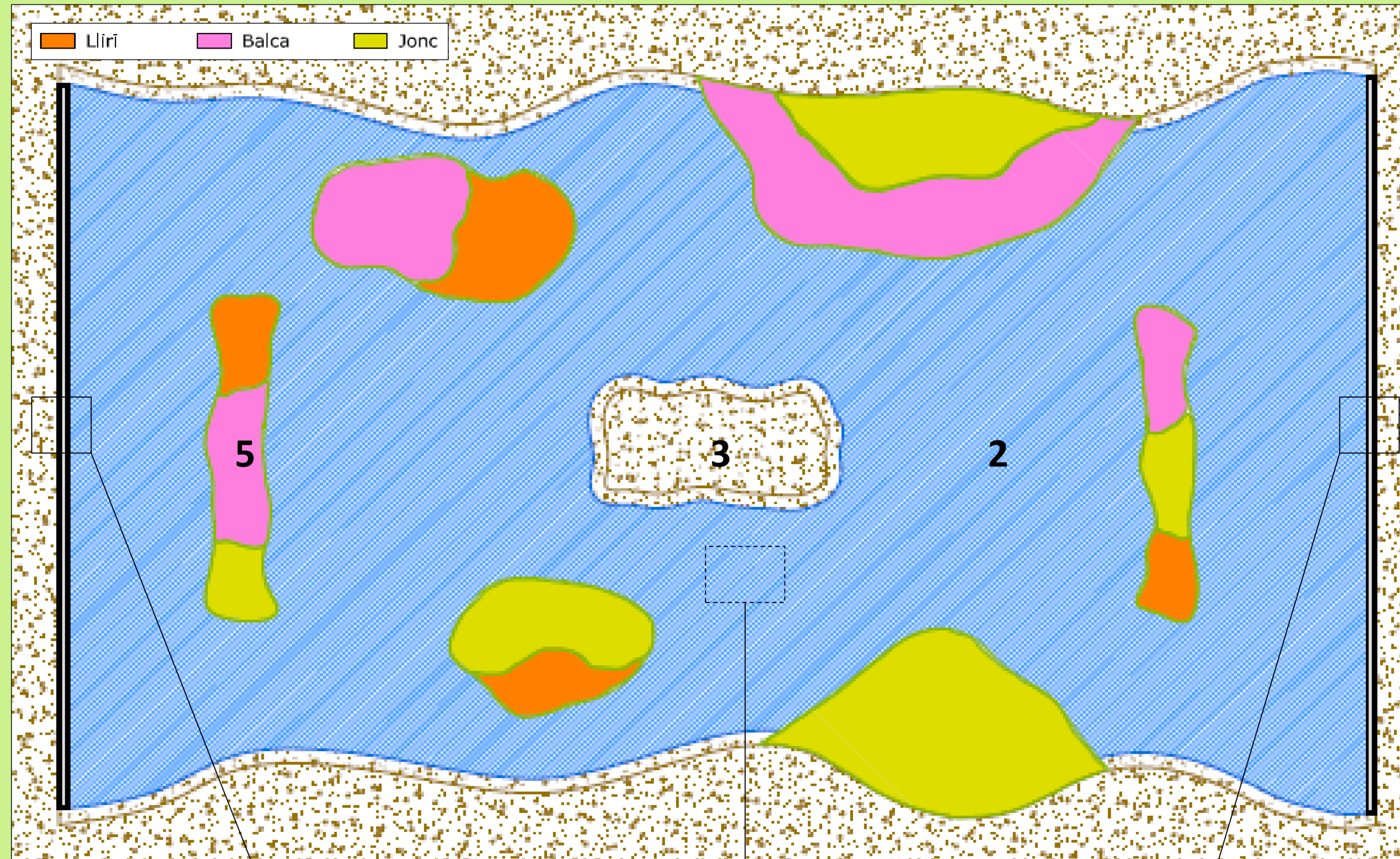
**Temps residència: 15 dies**



La **tortuga d'estany europea *Emys orbicularis*** és una espècie catalogada com a gairebé amenaçada (NT) per la UICN a nivell mundial i a nivell europeu, està inclosa dins l'Annex II del Conveni de Berna i l'Annex I i II de la Directiva Hàbitats

És considerada com **escassa o rara i amenaçada** a la península Ibèrica. Segons el Catàleg Nacional d'espècies amenaçades es troba catalogada com espècie **vulnerable** i es troba inclosa en el "Libro Rojo de anfibios y réptiles de España"

A nivell de Catalunya està **protegida** per la llei 22/2003 de Protecció dels Animals



1. Canal sobreeixidor d'entrada de l'aigua al sistema
2. Profunditat mitjana de la làmina d'aigua de 0,4 m
3. Illa refugi i per la insolació d'*Emys orbicularis*
4. Base de l'aiguamoll: 1 lit de sorra, 2 làmina plàstica, 3 capa de terra vegetal, 4 làmina d'aigua
5. Vegetació: augment del temps de residència hidràulic, refugi per *Emys orbicularis* i afinament de la qualitat de l'aigua
6. Canal sobreeixidor de sortida de l'aigua del sistema

➤ Les característiques de disseny de l'aiguamoll com poden ser la forma o la distribució de la vegetació, s'han establert per tal d'apropar aquest el més possible a un sistema natural i augmentar la biodiversitat

➤ L'aiguamoll es troba en un lloc estratègic entre diferents zones humides, aquest actuaria de connector biològic i ecològic