

The background features a light gray gradient with several realistic water droplets and bubbles of various sizes scattered across the surface. The main text is centered in the upper half of the image.

W**A****P****P**

vízipari megoldások

A smaller version of the WAPP logo is contained within a large, realistic water droplet in the bottom right corner. The logo consists of the letters 'WAPP' in a bold, sans-serif font, with the 'A' being orange and containing a white water drop icon. Below the letters, the words 'Water APPLICATIONS' are written in a smaller, gray, sans-serif font.

WAPP
Water APPLICATIONS

Dinamikus szabályozás SBR technológiákhoz

Szabó Zsolt – Thury Péter

SZAKASZOS ÜZEMŰ SZENNYVÍZTISZTÍTÁSI TECHNOLÓGIÁK SZAKMAI NAP
Magyar Víz- és Szennyvíztechnikai Szövetség

WAPP
Water APPLICATIONS

Bemutakozás

- Hivatalos név: WAPPtech Környezettechnológiai Kft.
- Cégalapítás: 2016;
- Árbevétel: 600 M Ft (2018 várható);
- Profil: Víz- és szennyvíztechnológiai tervezés, gyártás-értékesítés, kivitelezés.
- Hazatechnológiai fejlesztések felkarolása, terjesztése.

Terminológia

- **Ciklus:** Feladás, anox., ox., ülepités, iszapelvétele (db/nap).
- **Lépés:** Cikluson belüli folyamatok.
- **Ciklusszervezés:**
 - 1 ciklus/nap (24 órás);
 - >1 ciklus/nap (12, 8, 6 órás);
 - Gyors program (csapadékos időszak).

SBR fejlesztés?

- CÉL: A tényleges igényekhez igazodó, ciklusokon belüli lépésszervezés.
- Vízmennyiség;
- vízminőség;
- Terhelés.
- MEGOLDÁS: Mért értékeken alapuló dinamikus lépésszervezés.

AQUASYS SBR

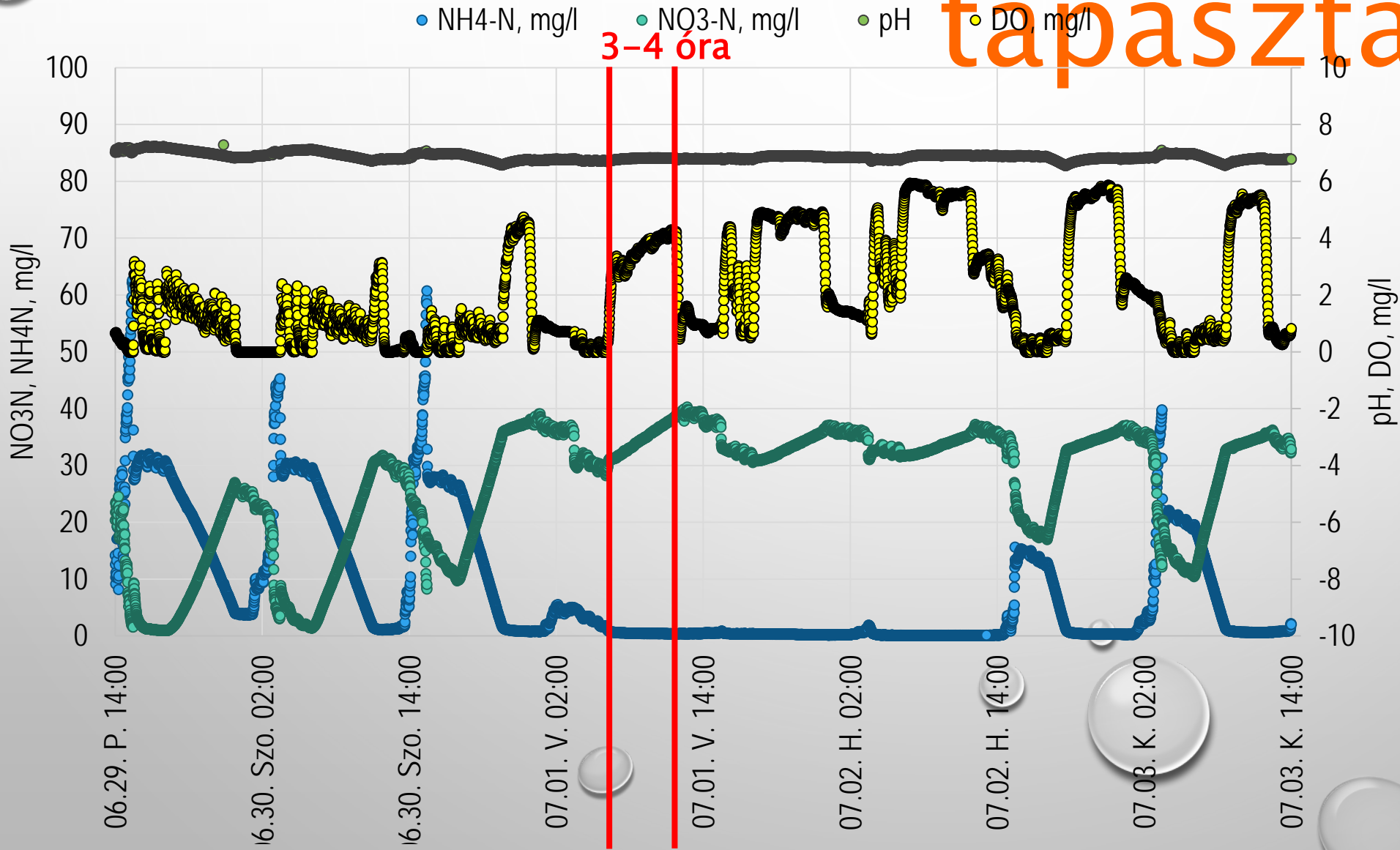
- AQUASYS vezérlés mért értékek:
 - DO, pH, NH₄-N, NO₃-N, TSS, SL.
- AQUASYS vezérlés:
 - Denitrifikáció vége – ha a kívánt értékre csökken a nitrát;
 - (Segédanyag adagolás – ha kell);
 - Levegőztetés vége – ha a kívánt értékre az ammónium;
 - Ülepítés vége – ha a kívánt szint alá csökken az iszap.

Üzemi tapasztalat

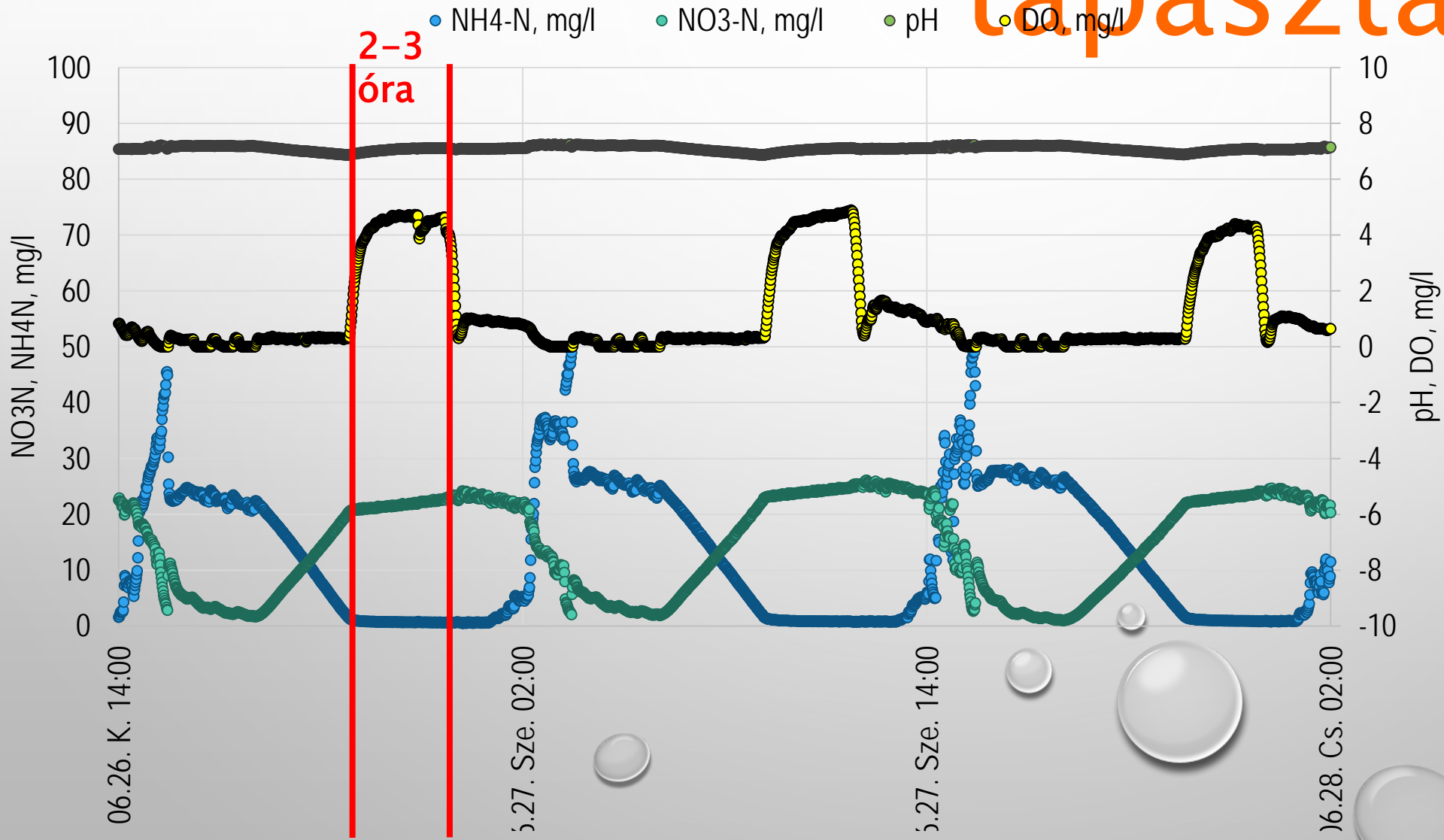
➤ TISZTÍTÓ:

- max. 500 m³/d/sor kapacitás;
- Ipari szennyvíztisztító;
- 2 ciklus/nap (12 óra);
- DO szabályozás sincs;
- C-tápanyag hiányos víz;
- Szombat, vasárnap jellemzően nincs termelés.

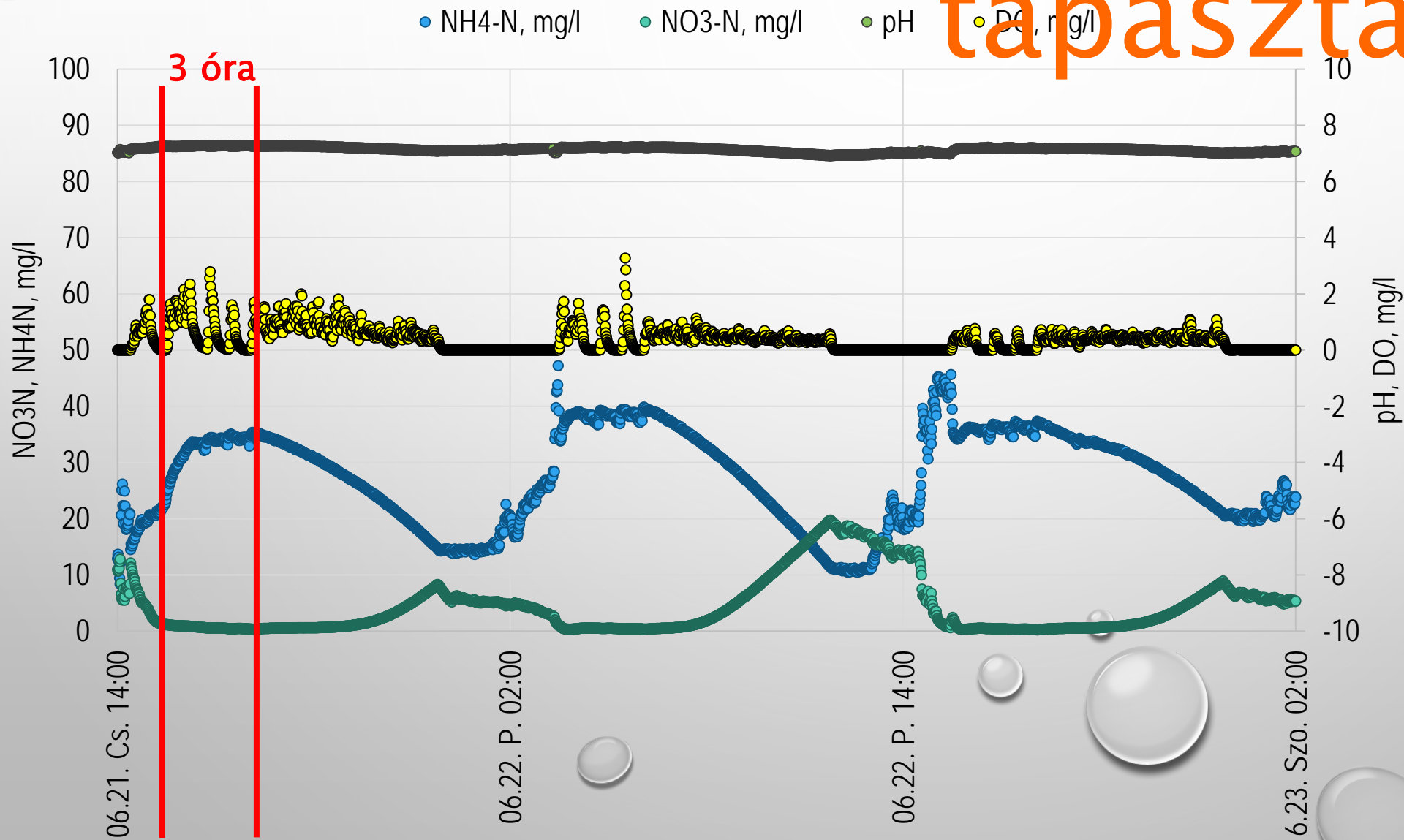
Üzemi tapasztalat



Üzemi tapasztalat



Üzemi tapasztalat



AQUASYS SBR

➤ EREDMÉNY:

- Ugyanabban a térfogatban nagyobb tisztítási kapacitás,
- Ugyanakkora szennyvízmennyiség kisebb költséggel tisztítható,
- Jobb (előre definiált) tisztított vízminőség.

**Köszönöm
megtisztelő
figyelmüket!**

WAPP
Water Applications