



Üzemeltetés változó körülmények között SZAKMAI NAP

Téli megpróbáltatások Cegléden

Előadó: BIMBÓ ANITA
üzemvezető

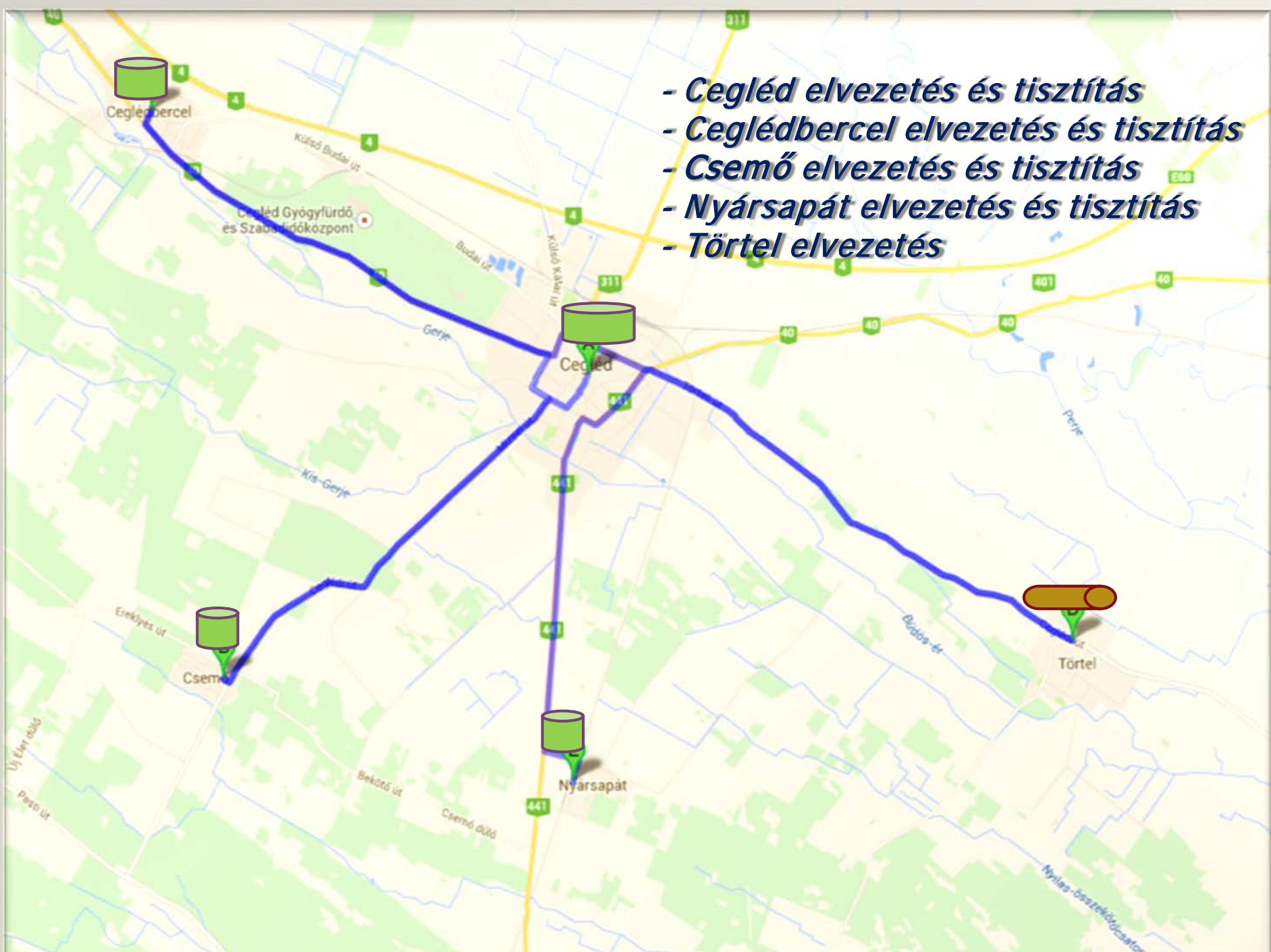
HOMOLA ANETT
főtechnológus

BÁCSVÍZ Zrt.

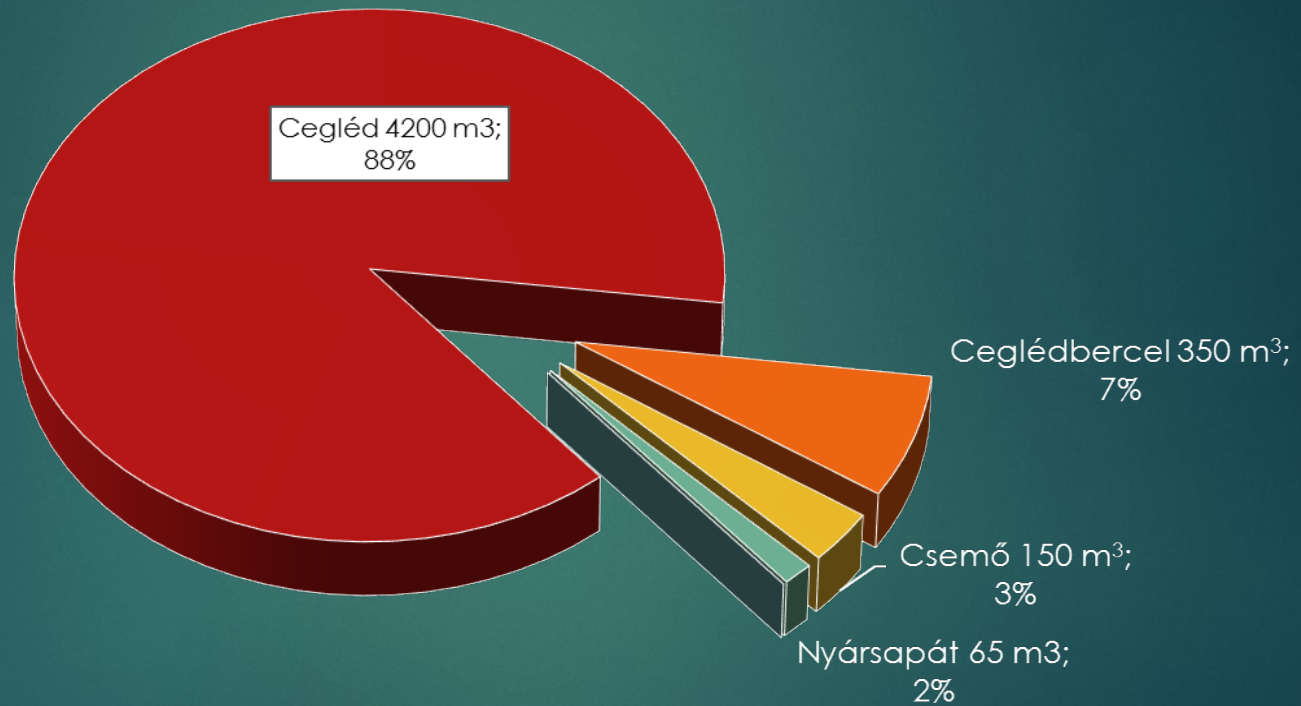
Üzemeltetőn kívüli okok

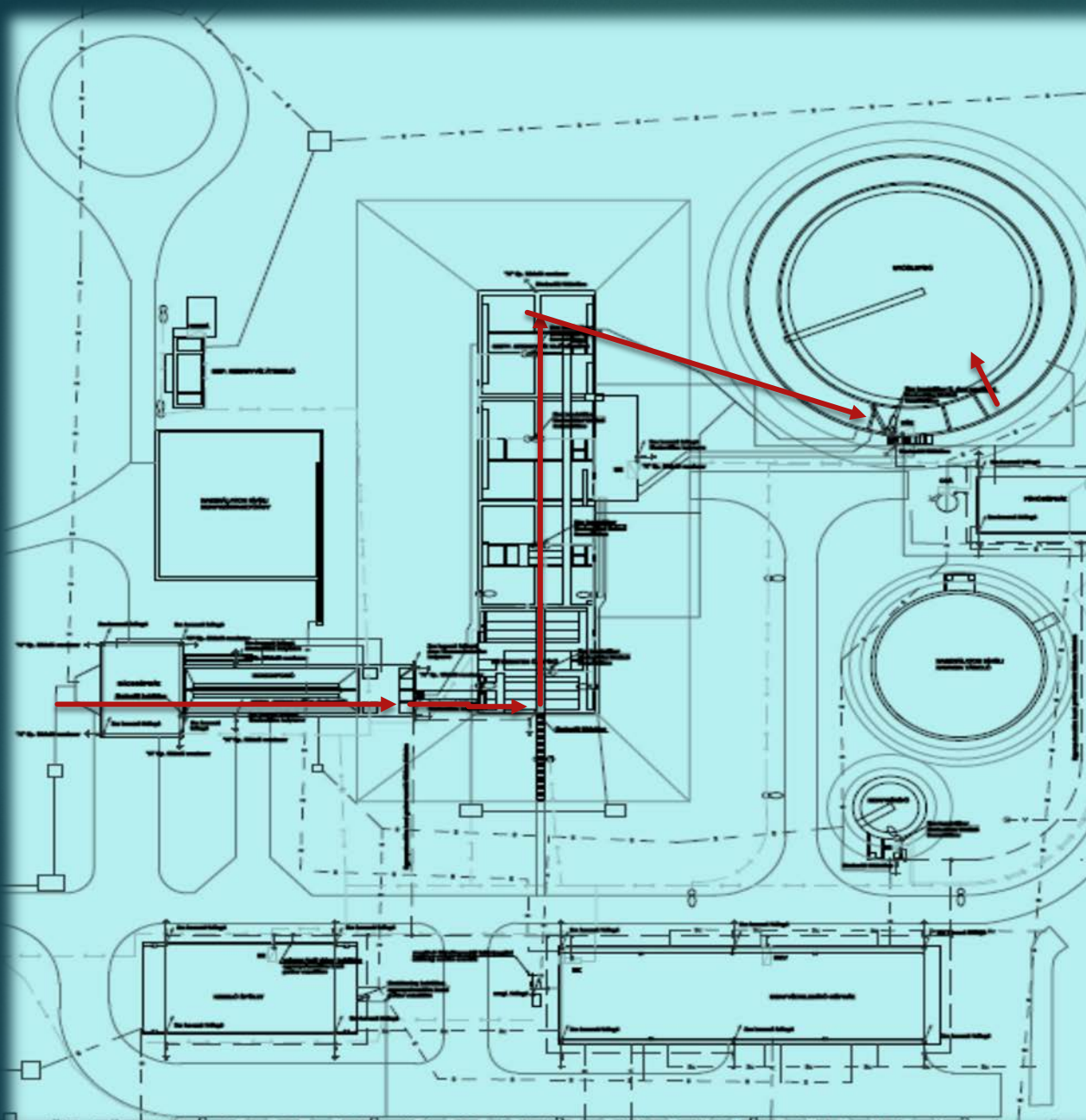
- ▶ Külső, hálózaton történő szennyezés
- ▶ Rendkívüli időjárási körülmények
 - Hirtelen lezúduló nagy mennyiségű csapadék
 - Extrém hideg több héten keresztül
- ▶ Telepen történő kulcsfontosságú gépek, berendezések hibája

- *Cegléd elvezetés és tisztítás*
- *Ceglédbercel elvezetés és tisztítás*
- *Csemő elvezetés és tisztítás*
- *Nyársapát elvezetés és tisztítás*
- *Törtel elvezetés*



Szennyvíztisztító telepre beérkező szennyvízmennyiségek (m³)

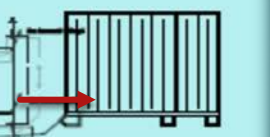




- JELMAGYARAZAT**
- — — — — magasság 2,00 m-es mennyezet
 - — — — — magasság 2,50 m-es mennyezet
 - — — — — magasság 3,00 m-es mennyezet
 - — — — — magasság 3,50 m-es mennyezet
 - — — — — magasság 4,00 m-es mennyezet

- Ø 10 mm kötélpálya
- Ø 12 mm, kiegészítő lépcső és lépcső kiegészítő
CNC szerelvények elhelyezése
- Ø 12 mm, kiegészítő lépcső és lépcső kiegészítő
CNC szerelvények elhelyezése
- Ø 12 mm, kiegészítő lépcső és lépcső kiegészítő
CNC szerelvények elhelyezése
- Ø 12 mm, kiegészítő lépcső és lépcső kiegészítő
CNC szerelvények elhelyezése
- Ø 12 mm, kiegészítő lépcső és lépcső kiegészítő
CNC szerelvények elhelyezése
- Ø 12 mm, kiegészítő lépcső és lépcső kiegészítő
CNC szerelvények elhelyezése
- Ø 12 mm, kiegészítő lépcső és lépcső kiegészítő
CNC szerelvények elhelyezése

- Villamoslámpa elhelyezése:**
- A mennyezet lámpák elhelyezése, mint az R1 és R2 lámpák az R7 lámpákhoz
 - Lámpák elhelyezése, mint az R1 és R2 lámpák az R7 lámpákhoz
 - Lámpák elhelyezése, mint az R1 és R2 lámpák az R7 lámpákhoz
 - Lámpák elhelyezése, mint az R1 és R2 lámpák az R7 lámpákhoz
 - Lámpák elhelyezése, mint az R1 és R2 lámpák az R7 lámpákhoz
 - Lámpák elhelyezése, mint az R1 és R2 lámpák az R7 lámpákhoz
 - Lámpák elhelyezése, mint az R1 és R2 lámpák az R7 lámpákhoz
 - Lámpák elhelyezése, mint az R1 és R2 lámpák az R7 lámpákhoz



- Padlóburkolat:**
- Az épület padlóburkolatának elhelyezése, mint az R1 és R2 padlóburkolat az R7 padlóburkolathoz
 - Az épület padlóburkolatának elhelyezése, mint az R1 és R2 padlóburkolat az R7 padlóburkolathoz
 - Az épület padlóburkolatának elhelyezése, mint az R1 és R2 padlóburkolat az R7 padlóburkolathoz
 - Az épület padlóburkolatának elhelyezése, mint az R1 és R2 padlóburkolat az R7 padlóburkolathoz
 - Az épület padlóburkolatának elhelyezése, mint az R1 és R2 padlóburkolat az R7 padlóburkolathoz
 - Az épület padlóburkolatának elhelyezése, mint az R1 és R2 padlóburkolat az R7 padlóburkolathoz
 - Az épület padlóburkolatának elhelyezése, mint az R1 és R2 padlóburkolat az R7 padlóburkolathoz
 - Az épület padlóburkolatának elhelyezése, mint az R1 és R2 padlóburkolat az R7 padlóburkolathoz

1.	Ábrák	2016.12.15.
2.	Ábrák	2016.12.15.
3.	Ábrák	2016.12.15.
4.	Ábrák	2016.12.15.
5.	Ábrák	2016.12.15.

POLARISZKO 2 Kft.
 1125 Budapest, Fehérvári út 101. sz. 1. emelet.
 Tel: +36 (0)1 460 1111
 Fax: +36 (0)1 460 1112
 E-mail: info@polariszko.hu

BÁCSVÉZ 2Kft.
 6000 Kaposvár, Leány út 15.

BÁCSVÉZ 2Kft.
 6000 Kaposvár, Leány út 15.

Cégünk vállalkozásaink tevékenységének
 vállalkozásaink tevékenységének

Projekt neve	Létesítés	Terület	Érték
1. sz. sz. sz. sz. sz.	1. sz. sz. sz. sz. sz.	1. sz. sz. sz. sz. sz.	1. sz. sz. sz. sz. sz.

2016.12.15.

Téli üzemben még jobban kell figyelni!!!

- ▶ Megfelelő C:P:N arány

A probléma akkor kezdődik amikor a telepre nagy mennyiségű szervesanyagot foszfort ... tartalmazó víz érkezik.

- ▶ A víz Hőmérséklete

Magasabb iszap koncentráció, tartása? Kevesebb levegő?

- ▶ Megfelelő oxigén bevitel

Oxigén bevitel? De mi az hogy megfelelő? Mindig 2 mg/l nem mindig

- ▶ Megfelelő iszap recirkuláció és iszap elvétel.

mennyi iszapot kell tartani télen ? Biztos jó ha, magasabb az iszap szint?

Véres húsipari szennyvíz érkezett



Glikol érkezett a telepre Trenexel



C:P:N



A megfelelő oxigén szint eléréséhez folyamatosan figyelni kell a beérkező víz minőségét főleg a szervesanyag és ammónium tekintetében. Szükséges az oxigén folyamatos szabályozása.



Folyamatos iszap elvétel és recirkuláció, nagyon fontos a telep számára, Télen Cegléden kisebb iszap koncentrációt és nagyobb iszap recirkulációt tartunk. Ehhez még kapcsolnám az oxigén szintek beállítását. Cegléd igaz még manuálisan ,de ezt is figyeljük.

Hogy a Téli időszakban elkerüljük a következőket

2017 telén

Problémák:

Kiemelt műtárgyakról beszélünk
2-3 fokkal hidegebb van mint
lent

Uszadék elvezető kicsi
nem hatékony

Glikol (200 ezres KOI) és trenex
(12 000) KOI érkezik a telepre
Beérkező szennyvizek
folyamatos mérése vállalkozók
folyamatos ellenőrzése!!!

Több napos -10 és -15 fok
befagyott az utóülepítőn a
kotró és az iszap elvétel
megállt. (tervezéseknél ezekkel
is számolni kéne jobb uszadék
elvezetés...)

A kis jégtáblák miatt nem
lehetett az iszapot leúsztatni.

Télen vízszugár alkalmazása
kizárt.

Gépi iszapot leszedni nem
lehet mivel 5.8 m magas.

Oxigén bevitelünk kevés
gépek régiek új
beszerzése



2018 Telén

Problémák:

Kiemelt műtárgyakról
beszélünk 2-3 fokkal
hidegebb van mint lent

Uszadék elvezető
kicsi nem hatékony

Glikol (200 ezes KOI) és
trenex (12 000) KOI érkezik
a telepre Beérkező
szennyvizek folyamatos
mérése vállalkozók
folyamatos ellenőrzése!!!

Több napos -10 és nem
fagyott be az utóülepítő.
Folyamatos a habzás

A kis jégtáblák miatt nem
lehetett az iszapot
leúsztatni.

Télen vízsugár
alkalmazása kizárt.

Gépi iszapot leszedni nem
lehet mivel 5.8 m magas.



*Köszönöm megtisztelő
figyelmüket*

