

Module 1.

Döntési Környezet

Hal Cardwell, Ph.D., USACE Collaboration & Public Participation Center

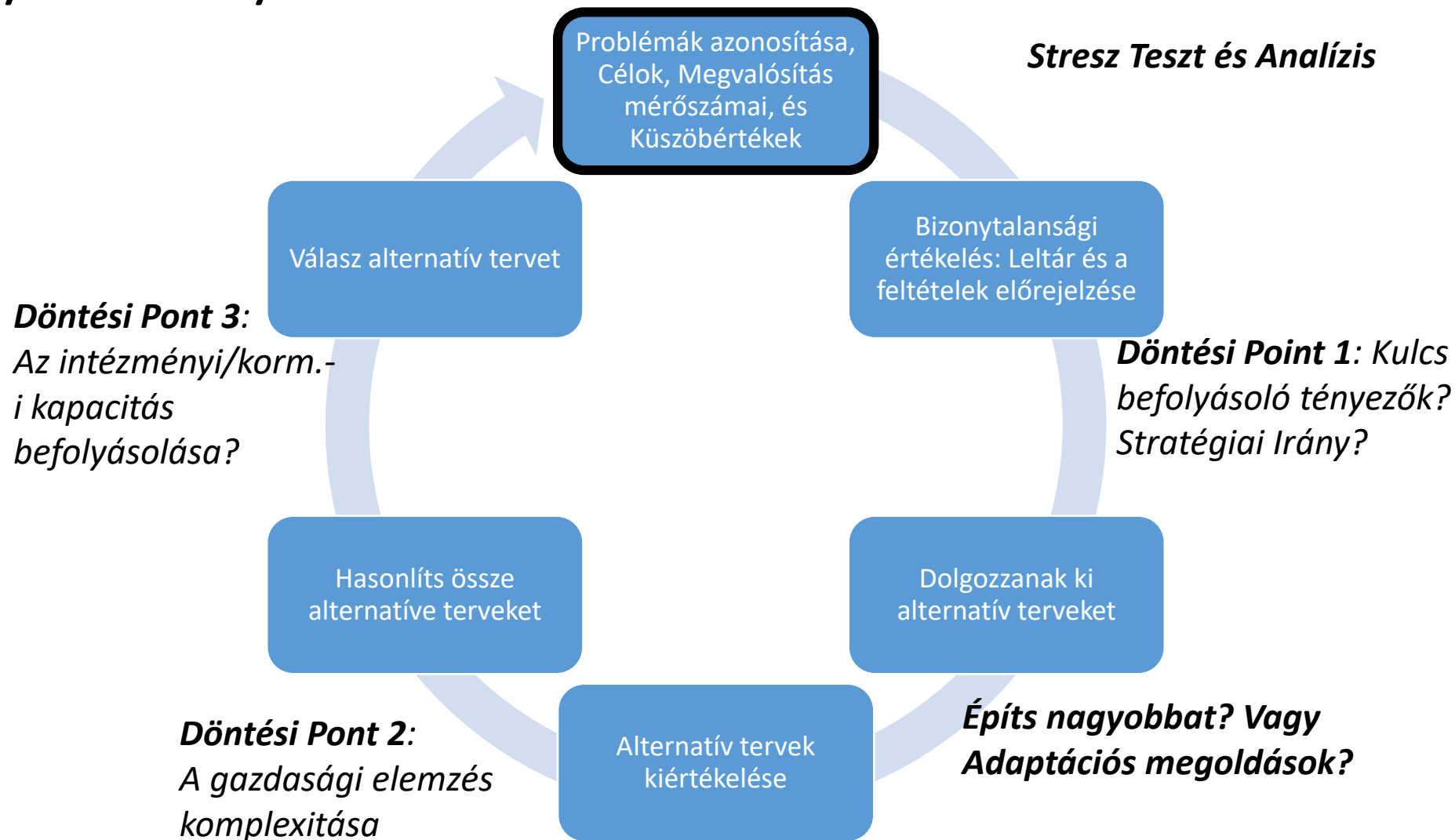
JOINTISZA PROJECT

Strengthening cooperation between river basin management planning and flood risk prevention to enhance the status of waters of the Tisza River Basin

WP6 Activity 6.4 Pilot on climate change induced specific water quantity issues
Shared Vision Planning Pilot Methodology and Stakeholders workshop

26-27 October 2017, Szolnok, Hungary

Hol van az éghajlati bizonytalanság a hagyományos tervezési ciklusban?



Probléma meghatározás vagy Lehetőség nyilatkozat

PROBLÉMA /LEHETŐSÉGNYILATKOZAT KELL ...

Legyen elég széles, hogy az összes potenciális megoldást magába foglalja

- *Ez nem foglal magába megoldást*

Fontolja meg a jelenlegi és jövőbeli feltételeket

- *Ez egy elképzelés arról, hol lehet a jövőben*

Újraértékelni és módosítani későbbi lépésekben

PÉLDA: MELYIK PROBLÉMA VAGY LEHETŐSÉG?

1. Szeretnénk regionális gazdasági központ lenni, amely fenntartja kulturális identitásunkat
2. A régió öntözésének irányításában intézményi gyengeség mutatkozik
3. Szükségünk van egy gátra a megbízhatóbb energia érdekében
4. A száraz évszakban vízhiány van, ami a felhasználók közötti konfliktust eredményezi

Tervezési célok

Kapcsolódnak a problémás vagy alkalmi nyilatkozathoz

Adja meg a tervezési folyamat kívánt eredményét

Az egyes érdekcsoportok esetében eltérhet.

Példa...

Hatás	Forrás	Hely	Idő
Javít	árvízi károk	a vízgyűjtőben	a következő 4 évben
Csökkent	növénytermesztés	Szolnokon	2010-2050-től
Növel	energia termelés	a tározóban	aszályok idején
Késleltet	hal állomány fajok sokfélesége	a 3 és 5 fkm között	

Teljesítménymutatók

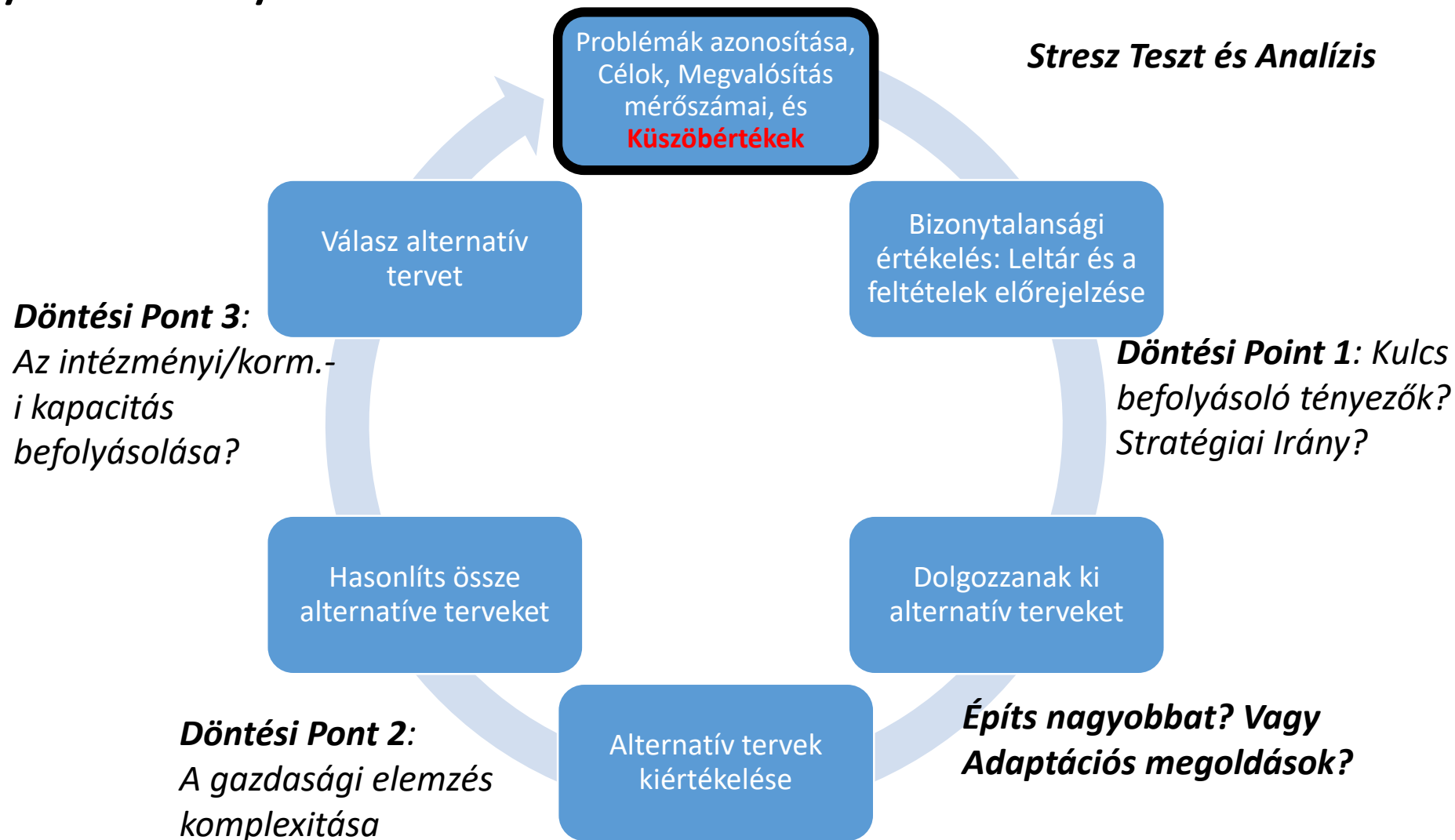
Engedélyezi a tervezőknek, hogy összehasonlítsák a jelenlegi rendszer teljesítményét a javasolt rendszer teljesítményével

Az alternatív tervek legegyszerűbb mutatói **a hidrológiai és hidraulikai statisztikák**

- Túllépési frekvenciák
- Maximum vízállás
- Biztonságos hozam
- Minimum havi mederbeli vízhozam

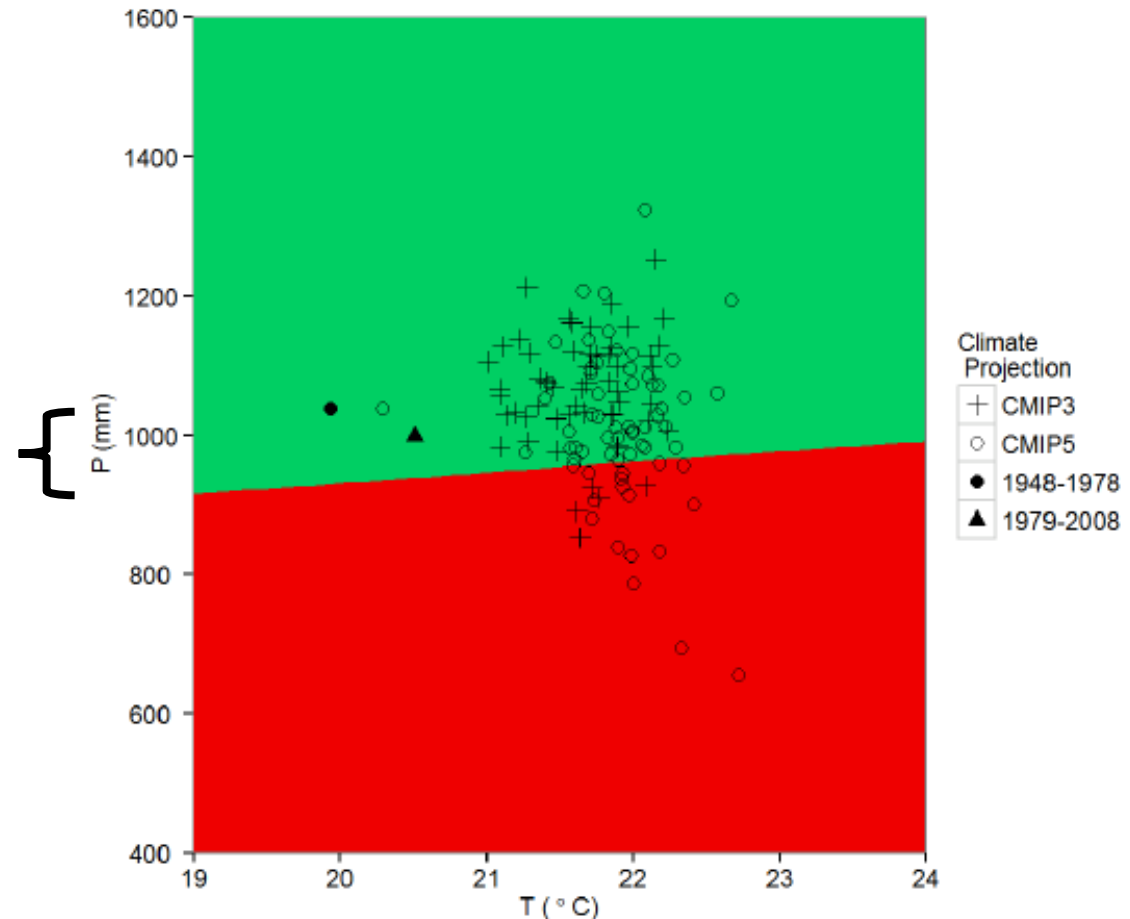
A teljesítménymutatókra vonatkozó intézkedések erőteljesebbek; mérik a tervezési célok elérése irányában tett előrehaladást.

Hol van az éghajlati bizonytalanság a hagyományos tervezési ciklusban?



Milyenek a küszöbértékek és miért van szükségünk ezekre?

- A **küszöbértékek** számszerűsítik a teljesítménymérési szinteket, amelyek elfogadhatatlanok az érdekeltek számára
 - Pl. "A vízenergia megbízhatósága a száraz évszak alatt "vagy" a jelenlegi 100 éves árvízvisszatérési időszak"
 - Az esetleges sikertelen teljesítmény elfogadható vagy elkerülhetetlen
- Stressz teszt segítségével a küszöbértékek meghatározzák, hogy a rendszer mennyi változást tud kezelni, mielőtt a teljesítmény már nem elfogadható.
- Ez az információ arra szolgál, hogy meghatározza a rendszer sebezhetőségét az éghajlatváltozással szemben.



Teljesítménymutatók küszöbértékei

Folytatás

KÜSZÖBÉRTÉKEK MEGHATÁROZÁSA

Két ajánlott módszer létezik

1) Hivatalos dokumentumok és megállapodások alapján

- (pl. közpolitikai szabályzatban lefektetve)

2) Az érdekelt felek tapasztalatai alapján

- Vitassák meg a kudarcra való toleranciát és a hibákhoz kapcsolódó menedzsmenttel kapcsolatos értékeket

PÉLDÁK KÜSZÖBÉRTÉKEKRE

Az Iolanda Víztisztító Telep: Az átlagos napi kezelt vízmennyiség 90 000 m³ alatt van, az érdekeltek adatai alapján.

A Waas folyó völgye: A küszöbértékeket három teljesítménymutatóra határozták meg.

- 1/75 esély valamilyen kárra,
- 1/500 esély meg nem téríthető kárra, és
- Várható éves károk < 40 millió euró.
 - A meglévő árvízvédelmi politikák alapján

Döntési Környezet

MODULE 1: GYAKORLAT

1. gyakorlat. Áttekintés: Problémák és Célok

A résztvevők 3 csoportot alkotnak, és minden csoport egy választott vízi ágazatra fog összpontosítani:

1. Vízellátás
2. Árvízi kockázatkezelés
3. Vízenergia

1. gyakorlat: Határozzák meg a problémát / lehetőségeket, célkitűzéseket és teljesítménymutatókat

2. gyakorlat. Áttekintés: Küszöbértékek

A résztvevők 3 csoportot alkotnak, és minden csoport egy választott vízi ágazatra fog összpontosítani:

1. Vízellátás
2. Árvízi kockázatkezelés
3. Vízenergia

2. gyakorlat: Határozzák meg a teljesítménymutatók küszöbértékeit