



ENERGIACLUB

SZAKPOLITIKAI INTÉZET
MÓDSZERTANI KÖZPONT

PAKS II TITKAI

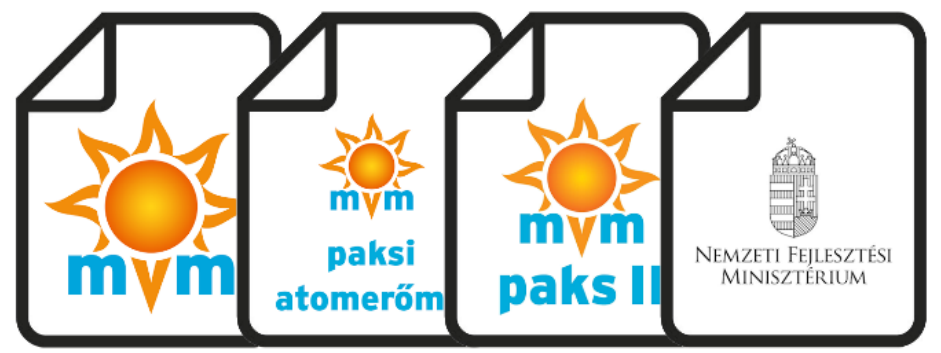
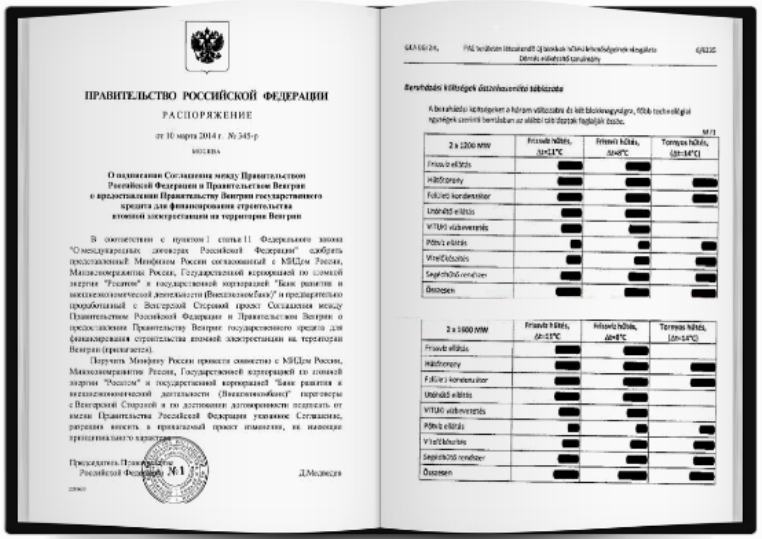
Perger András

Energiaklub

2014. december 9.



TOP SECRET



Mennyibe fog kerülni?
Mit fizet az orosz fél, mit a magyar?
Mi tartozik bele a költségekbe?
Devizahitel árfolyamkockázata?
Mennyiért is fog termelni?
Benne lesz az árban a hiteltörlesztés?
Évi 4-500 milliárdos
költségvetési kiigazítás?
Korrupciós kockázatok?

Ki tárgyalja a levelet?
Mikor írja alá a vezető?
Ki írja alá a szerződést?
Paks II Zrt és Miniszterelnökség
összemosása

Mit szól az EU?
Geopolitikai kockázatok - csomagban a
Déli-Áramlattal?

Miért pont most?

Mikor kezdődik az építkezés?

Mikor fejeződné be?

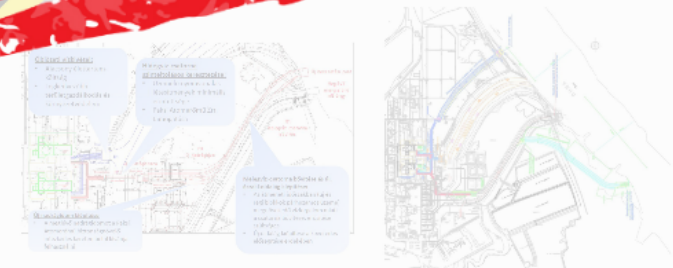
2026?

Kétféle beruházások

"Csak 6 év..."

Megújuló rendszerek?

Hűtés



A fentiek miatt az új blokkoknál csak a hűtőtornyos hűtés jelenthet megbízható megoldást. Az ehhez szükséges többletberuházások, valamint a hatásfok 1,0 – 1,5%-os csökkenése az ára annak, hogy az új blokkok minden körülmény között a környezeti paraméterektől függetlenül üzemelhessenek. Megjegyzendő, hogy az ún. tiszai telephelyeken is ez a helyzet, mivel ott is csak hűtőtornyos hűtés jöhet számításba.

Hulladék kérdés

Mennyibe fog kerülni?

Mit fizet az orosz fél, mit a magyar?

Mi tartozik bele a költségekbe?

Devizahitel árfolyamkockázata?

Mennyiért is fog termelni?

Benne lesz az árban a hiteltörlesztés?

Évi 4-500 milliárdos
költségvetési kiigazítás?

Korrupció és csalások?

Ki tárgyalja a hitel?



Mennyibe fog kerülni?
Mit fizet az orosz fél, mit a magyar?
Mi tartozik bele a költségekbe?
Devizahitel árfolyamkockázata?
Mennyiért is fog termelni?
Benne lesz az árban a hiteltörlesztés?
Évi 4-500 milliárdos
költségvetési kiigazítás?
Korrupciós kockázatok?

Ki tárgyalja a levelet?
Mikor írja alá a vezető?
Ki írja alá a szerződést?
Paks II Zrt és Miniszterelnökség
összemosása

Mit szól az EU?
Geopolitikai kockázatok - csomagban a
Déli-Áramlattal?

Miért pont most?

Mikor kezdődik az építkezés?

Mikor fejeződné be?

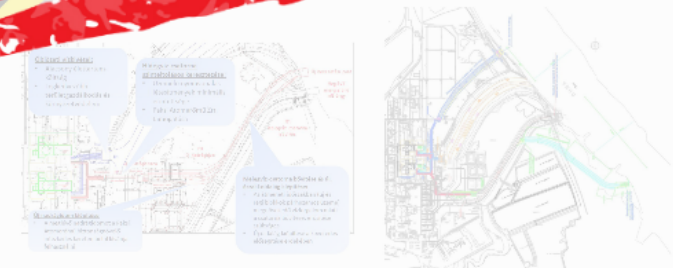
2026?

Milyen beruházások

"Csak 6 év..."

Milyen rendszerek?

Hűtés



A fentiek miatt az új blokkoknál csak a hűtőtornyos hűtés jelenthet megbízható megoldást. Az ehhez szükséges többletberuházások, valamint a hatásfok 1,0 – 1,5%-os csökkenése az ára annak, hogy az új blokkok minden körülmény között a környezeti paraméterektől függetlenül üzemelhessenek. Megjegyzendő, hogy az ún. tiszai telephelyeken is ez a helyzet, mivel ott is csak hűtőtornyos hűtés jöhet számításba.

Hulladék kérdés



Miért pont most?

Mikor kezdődik az építkezés?

Mikor fejeződne be?

2026?

Jóllekos karuházások

"Csak 6 év..."

Melegülős rendszerek?

Hűtés

Mennyibe fog kerülni?
Mit fizet az orosz fél, mit a magyar?
Mi tartozik bele a költségekbe?
Devizahitel árfolyamkockázata?
Mennyiért is fog termelni?
Benne lesz az árban a hiteltörlesztés?
Évi 4-500 milliárdos
költségvetési kiigazítás?
Korrupciós kockázatok?

Ki tárgyalja a levelet?
Mikor írja alá a vezető?
Ki írja alá?
Paks II Zrt és Miniszterelnökség
összemosása

Mit szól az EU?
Geopolitikai kockázatok - csomagban a
Déli-Áramlattal?

Miért pont most?

Mikor kezdődik az építkezés?

Mikor fejeződné be?

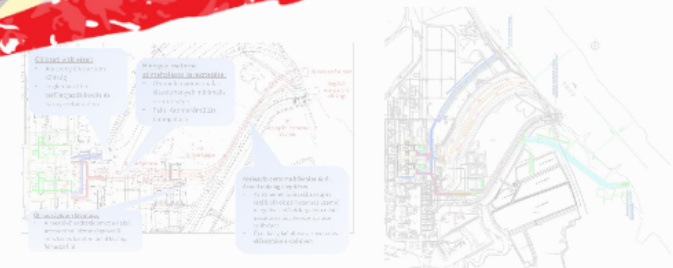
2026?

Milyen beruházások

"Csak 6 év..."

Milyen rendszerek?

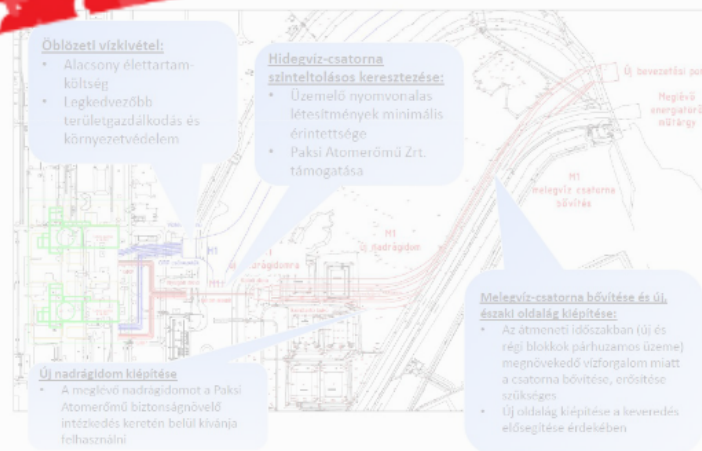
Hűtés



A fentiek miatt az új blokkoknál csak a hűtőtornyos hűtés jelenthet megbízható megoldást. Az ehhez szükséges többletberuházások, valamint a hatásfok 1,0 – 1,5%-os csökkenése az ára annak, hogy az új blokkok minden körülmény között a környezeti paraméterektől függetlenül üzemelhessenek. Megjegyzendő, hogy az ún. tiszai telephelyeken is ez a helyzet, mivel ott is csak hűtőtornyos hűtés jöhet számításba.

Hulladékkezelés

Hűtés



A fentiek miatt az új blokkoknál csak a **hűtőtornyos hűtés** jelenthet megbízható megoldást. Az ehhez szükséges többletberuházások, valamint a hatásfok 1,0 - 1,5%-os csökkenése az ára annak, hogy az új blokkok minden körülmény között a környezeti paraméterektől függetlenül üzemelhessenek. Megjegyzendő, hogy az ún. tiszai telephelyeken is ez a helyzet, mivel ott is csak hűtőtornyos hűtés jöhet számításba.

Hulladékkezelés



Öblözeti vízkivétel:

- Alacsony élettartam-költség
- Legkedvezőbb területgazdálkodás és környezetvédelem

Hidegvíz-csatorna szinteltolós keresztjezése:

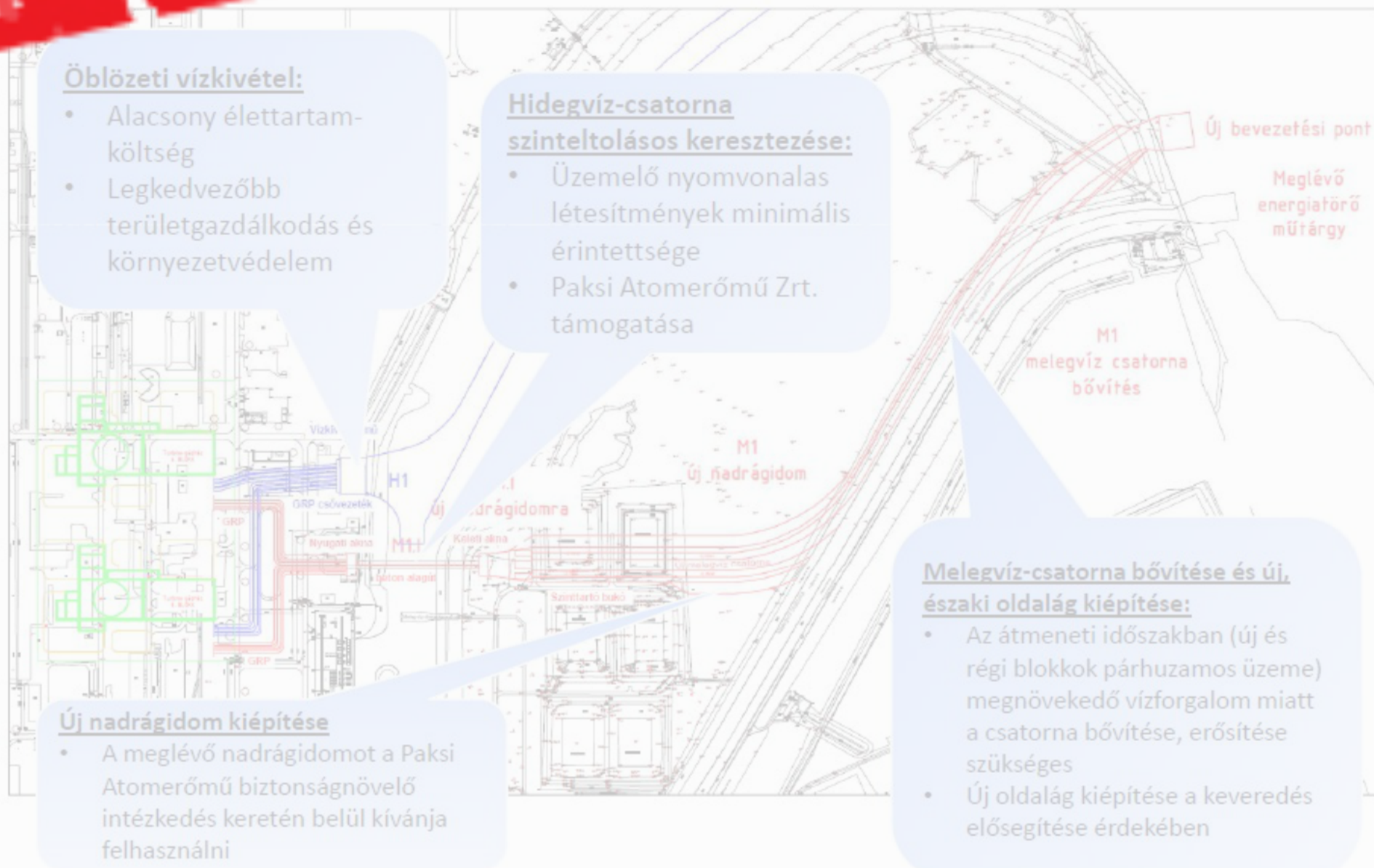
- Üzemelő nyomvonalas létesítmények minimális érintettsége
- Paksi Atomerőmű Zrt. támogatása

Új nadrágidom kiépítése

- A meglévő nadrágidomot a Paksi Atomerőmű biztonságnövelő intézkedés keretén belül kívánja felhasználni

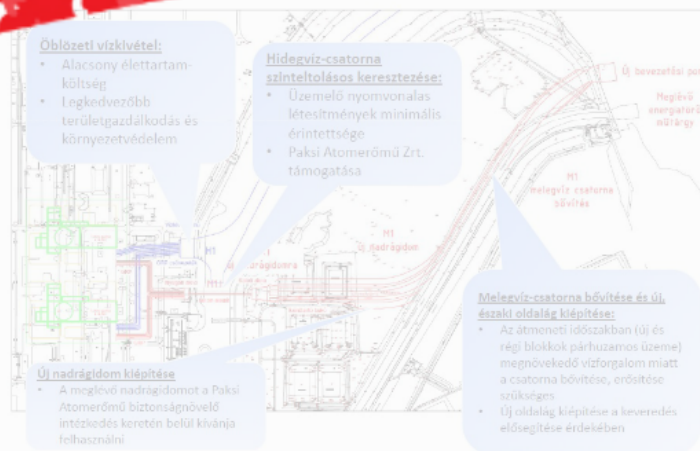
Melegvíz-csatorna bővítése és új, északi oldalág kiépítése:

- Az átmeneti időszakban (új és régi blokkok párhuzamos üzeme) megnövekedő vízforgalom miatt a csatorna bővítése, erősítése szükséges
- Új oldalág kiépítése a keveredés elősegítése érdekében



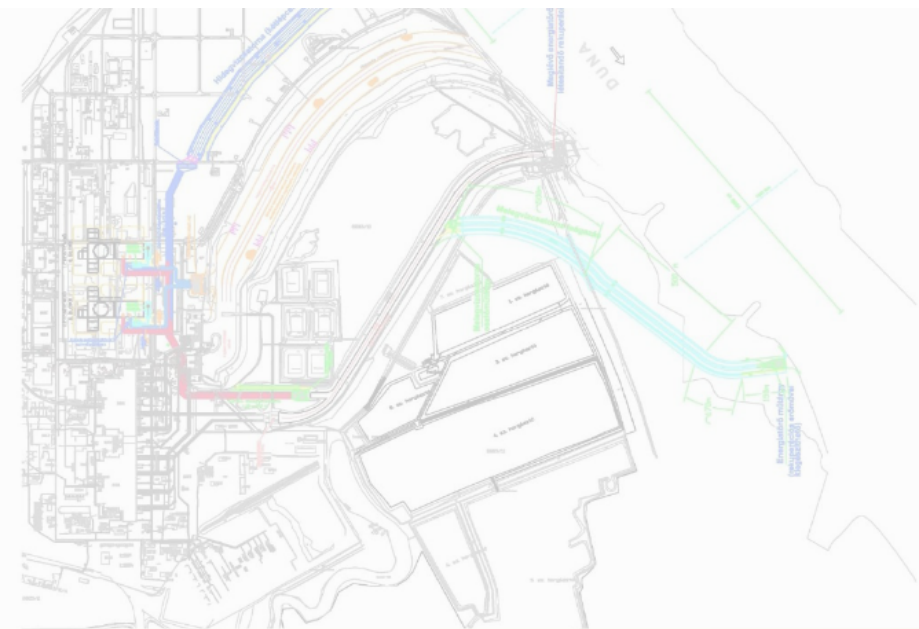
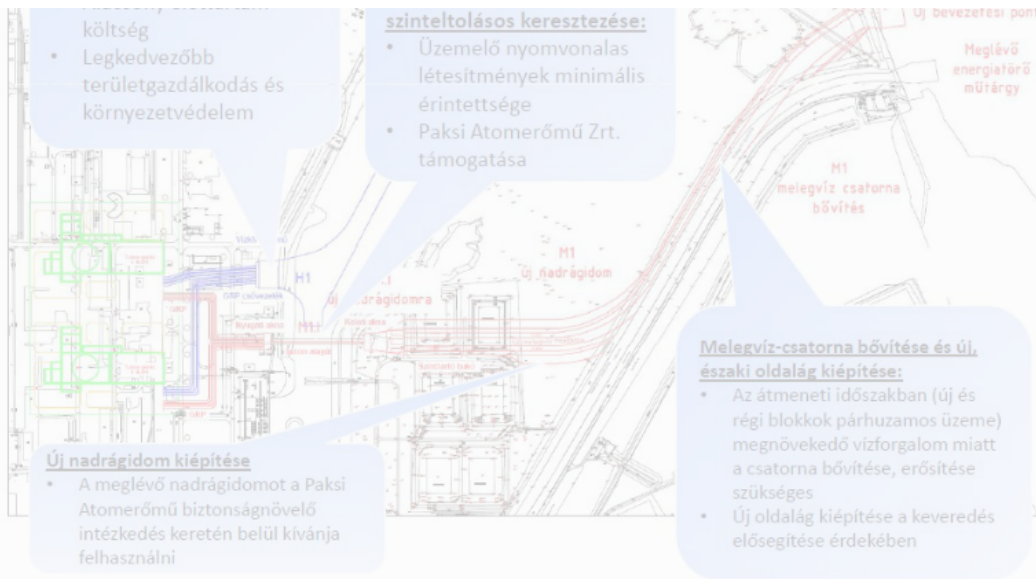
A fentiek miatt az új blokkoknál csak a hűtőtorny

Hűtés



A fentiek miatt az új blokkoknál csak a **hűtőtornyos hűtés** jelenthet megbízható megoldást. Az ehhez szükséges többletberuházások, valamint a hatásfok 1,0 - 1,5%-os csökkenése az ára annak, hogy az új blokkok minden körülmény között a környezeti paraméterektől függetlenül üzemelhessenek. Megjegyzendő, hogy az ún. tiszai telephelyeken is ez a helyzet, mivel ott is csak hűtőtornyos hűtés jöhet számításba.

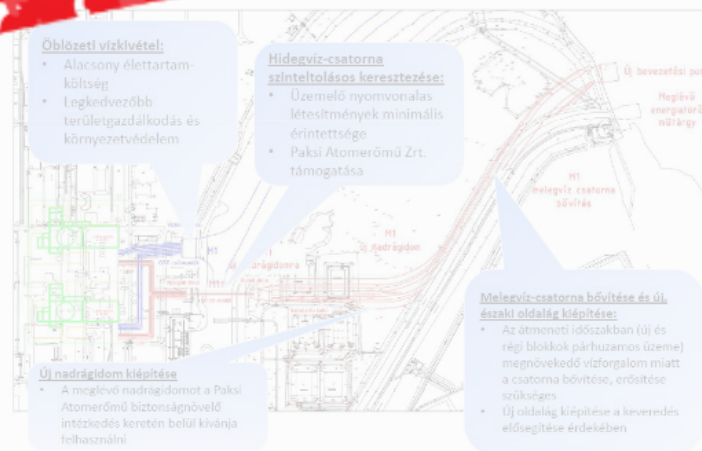
Hulladékkezelés



A fentiek miatt az új blokkoknál csak a **hűtőtornyos hűtés** jelenthet megbízható megoldást. Az ehhez szükséges többletberuházások, valamint a hatásfok 1,0 - 1,5%-os csökkenése az ára annak, hogy az új blokkok minden körülmény között a környezeti paraméterektől függetlenül üzemelhessenek. Megjegyzendő, hogy az ún. tiszai telephelyeken is ez a helyzet, mivel ott is csak hűtőtornyos hűtés jöhet számításba.

Hulladékkérdés

Hűtés



A fentiek miatt az új blokkoknál csak a **hűtőtornyos hűtés** jelenthet megbízható megoldást. Az ehhez szükséges többletberuházások, valamint a hatásfok 1,0 - 1,5%-os csökkenése az ára annak, hogy az új blokkok minden körülmény között a környezeti paraméterektől függetlenül üzemelhessenek. Megjegyzendő, hogy az ún. tiszai telephelyeken is ez a helyzet, mivel ott is csak hűtőtornyos hűtés jöhet számításba.

Hulladékkezelés

Mennyibe fog kerülni?
Mit fizet az orosz fél, mit a magyar?
Mi tartozik bele a költségekbe?
Devizahitel árfolyamkockázata?
Mennyiért is fog termelni?
Benne lesz az árban a hiteltörlesztés?
Évi 4-500 milliárdos
költségvetési kiigazítás?
Korrupciós kockázatok?

Ki tárgyalja a levelet?
Mikor írja alá a vezető?
Ki írja alá?
Paks II Zrt és Miniszterelnökség
összemosása

Mit szól az EU?
Geopolitikai kockázatok - csomagban a
Déli-Áramlattal?

Miért pont most?

Mikor kezdődik az építkezés?

Mikor fejeződné be?

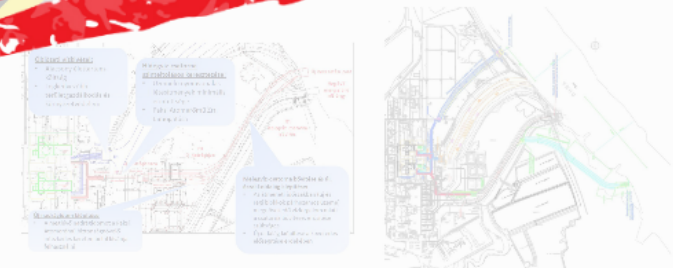
2026?

Milyen beruházások

"Csak 6 év..."

Milyen hűtési rendszerek?

Hűtés



A fentiek miatt az új blokkoknál csak a hűtőtornyos hűtés jelenthet megbízható megoldást. Az ehhez szükséges többletberuházások, valamint a hatásfok 1,0 – 1,5%-os csökkenése az ára annak, hogy az új blokkok minden körülmény között a környezeti paraméterektől függetlenül üzemelhessenek. Megjegyzendő, hogy az ún. tiszai telephelyeken is ez a helyzet, mivel ott is csak hűtőtornyos hűtés jöhet számításba.

Hulladék kérdés

Korrupciós kockázatok?

Korrupciós kockázatok?

Ki tárgyal a kivél?

Mikor írja alá a szerzőknek?

Ki írja alá?

Paks II Zrt és Miniszterelnökség
összemosása

Mit szól az EU?

Geopolitikai kockázatok - csomagban a
Déli-Áramlattal?

NOVEMBER

Mennyibe fog kerülni?
Mit fizet az orosz fél, mit a magyar?
Mi tartozik bele a költségekbe?
Devizahitel árfolyamkockázata?
Mennyiért is fog termelni?
Benne lesz az árban a hiteltörlesztés?
Évi 4-500 milliárdos
költségvetési kiigazítás?
Korrupciós kockázatok?

Ki tárgyalja a levelet?
Mikor írja alá a vezető?
Ki írja alá a szerződés?
Paks II Zrt és Miniszterelnökség
összemosása

Mit szól az EU?
Geopolitikai kockázatok - csomagban a
Déli-Áramlattal?

Miért pont most?

Mikor kezdődik az építkezés?

Mikor fejeződné be?

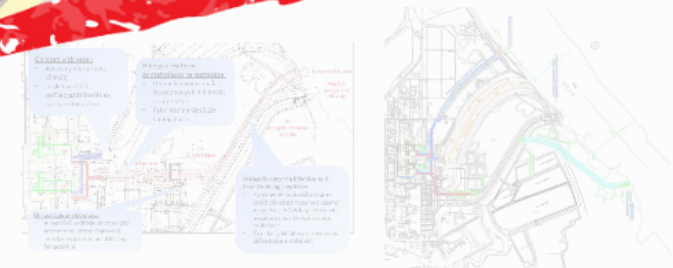
2026?

Milyen beruházások

"Csak 6 év..."

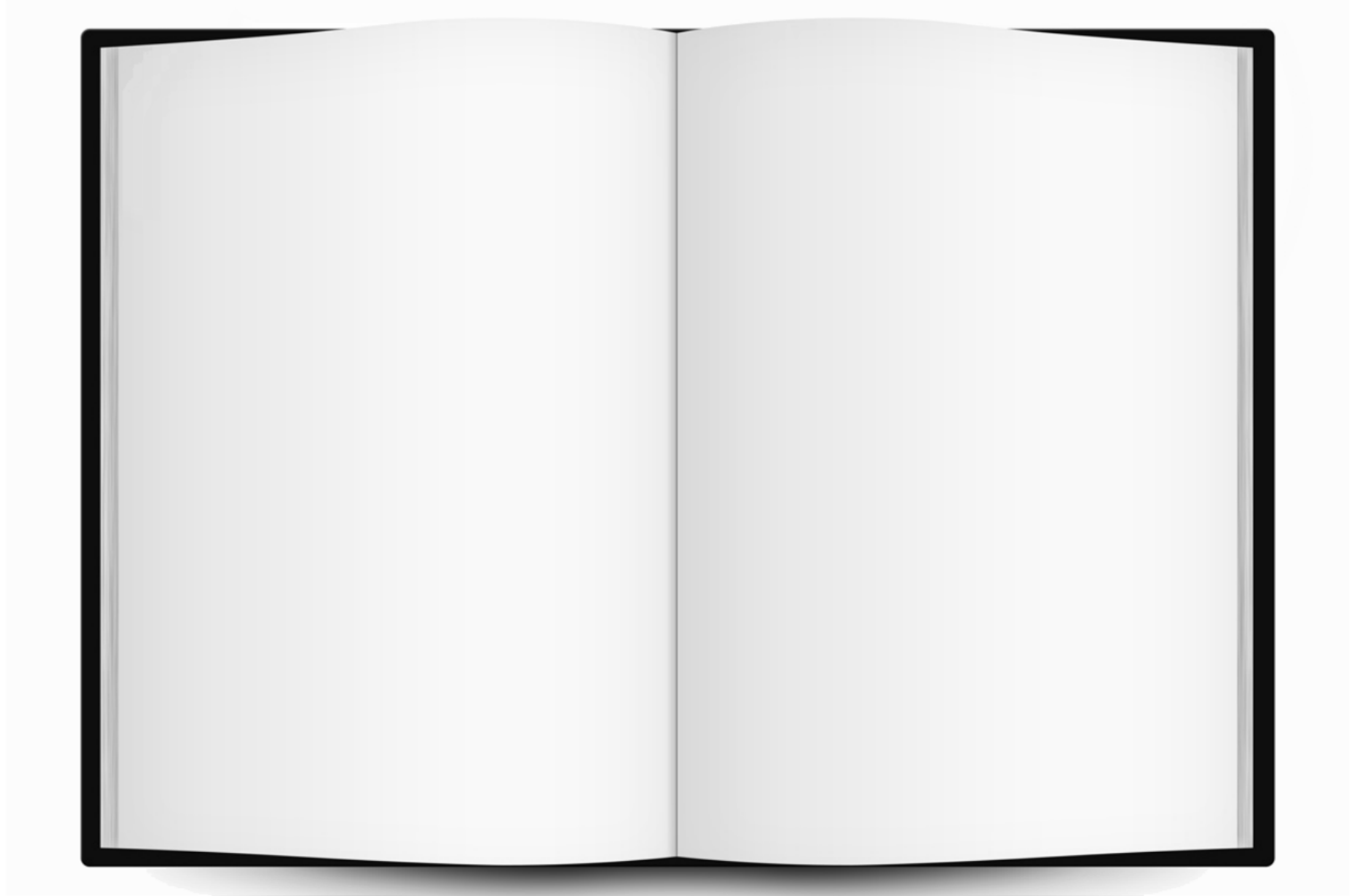
Milyen rendszerek?

Hűtés



A fentiek miatt az új blokkoknál csak a hűtőtornyos hűtés jelenthet megbízható megoldást. Az ehhez szükséges többletberuházások, valamint a hatásfok 1,0 – 1,5%-os csökkenése az ára annak, hogy az új blokkok minden körülmény között a környezeti paraméterektől függetlenül üzemelhessenek. Megjegyzendő, hogy az ún. tiszai telephelyeken is ez a helyzet, mivel ott is csak hűtőtornyos hűtés jöhet számításba.

Hulladékkezelés





ПРАВИТЕЛЬСТВО РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

РАСПОРЯЖЕНИЕ

от 10 марта 2014 г. № 345-р

МОСКВА

О подписании Соглашения между Правительством Российской Федерации и Правительством Венгрии о предоставлении Правительству Венгрии государственного кредита для финансирования строительства атомной электростанции на территории Венгрии

В соответствии с пунктом 1 статьи 11 Федерального закона "О международных договорах Российской Федерации" одобрить представленный Минфином России согласованный с МИДом России, Минэкономразвития России, Государственной корпорацией по атомной энергии "Росатом" и государственной корпорацией "Банк развития и внешнеэкономической деятельности (Внешэкономбанк)" и предварительно проработанный с Венгерской Стороной проект Соглашения между Правительством Российской Федерации и Правительством Венгрии о предоставлении Правительству Венгрии государственного кредита для финансирования строительства атомной электростанции на территории Венгрии (прилагается).

Поручить Минфину России провести совместно с МИДом России, Минэкономразвития России, Государственной корпорацией по атомной энергии "Росатом" и государственной корпорацией "Банк развития и внешнеэкономической деятельности (Внешэкономбанк)" переговоры с Венгерской Стороной и по достижении договоренности подписать от имени Правительства Российской Федерации указанное Соглашение, разрешив вносить в прилагаемый проект изменения, не имеющие принципиального характера.

Председатель Правительства Российской Федерации № 1

Д.Медведев

2286430



Beruházási költségek összehasonlító táblázata

A beruházási költségeket a három váltózatra és két blokknagyságra, főbb technológiai egységek szerinti bontásban az alábbi táblázatok foglalják össze.

2 x 1200 MW	M Ft		
	Frissvíz hűtés, $\Delta t=11^{\circ}\text{C}$	Frissvíz hűtés, $\Delta t=8^{\circ}\text{C}$	Tornyos hűtés, ($\Delta t=14^{\circ}\text{C}$)
Frissvíz ellátás	■	■	
Hűtőtorny			■
Felületi kondenzátor	■	■	■
Utóhűtő ellátás	■	■	
VITUKI vízbevezetés	■	■	
Pótvíz ellátás	■	■	■
Vízelőkészítés	■	■	■
Segédhűtő rendszer	■	■	■
Összesen	■	■	■

2 x 1600 MW	M Ft		
	Frissvíz hűtés, $\Delta t=11^{\circ}\text{C}$	Frissvíz hűtés, $\Delta t=8^{\circ}\text{C}$	Tornyos hűtés, ($\Delta t=14^{\circ}\text{C}$)
Frissvíz ellátás	■	■	
Hűtőtorny			■
Felületi kondenzátor	■	■	■
Utóhűtő ellátás	■	■	
VITUKI vízbevezetés	■	■	
Pótvíz ellátás	■	■	■
Vízelőkészítés	■	■	■
Segédhűtő rendszer	■	■	■
Összesen	■	■	■

T/2250

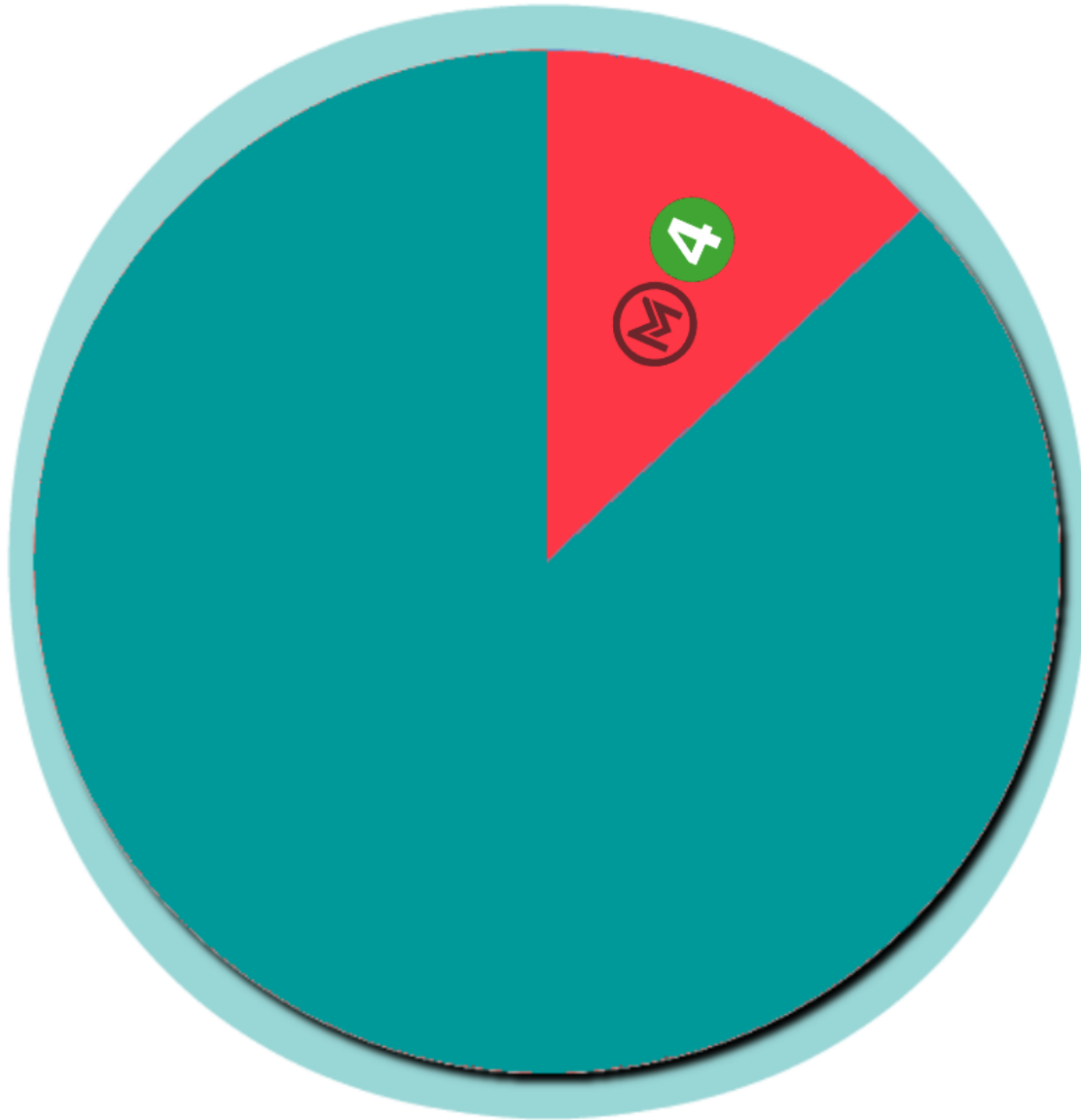
(1)

Az Egyezmény 8. cikke szerinti Megvalósítási Megállapodásokhoz, a Beruházással összefüggésben a Fővállalkozó, az Alvállalkozó, valamint a Megrendelő által kötött szerződésekhez, valamint az ezek előkészítésével, megkötésével kapcsolatos valamennyi adathoz való hozzáférés megtagadható abban az esetben, ha annak nyilvánosságra hozatala Magyarország nemzetbiztonsági érdekeit sértené vagy veszélyeztetné, valamint ha az szellemi tulajdonhoz való jogot sértene. E korlátozás a bíróságok, hatóságok, illetve az arra feljogosított szervek általi jogszerű adatkérésre nem terjed ki.

(2)

Az (1) bekezdés szerinti megállapodások at, illetve szerződéseket előkészítő, döntésmegalapozó adatok tekintetében az információs önrendelkezési jogról és az információszabadságról szóló 2011. évi CXIII. törvény 27. § (5) bekezdésében foglaltaktól eltérően a döntés megalapozását szolgáló adat 15 évig nem nyilvános azzal, hogy ezt az időtartamot a megállapodás vagy szerződés teljesítésének megkezdésétől kell számítani és a döntés megalapozását szolgáló adat annak keletkezésétől nem nyilvános.

KORRUPCIÓN







ENERGIACLUB
SZAKPOLITIKAI INTÉZET
MÓDSZERTANI KÖZPONT

Köszönöm a figyelmet!

Perger András
perger@energiaklub.hu

energiaklub.hu
energiakontrollprogram.hu
paskontroll.hu