

MI ÚJSÁG, PAKS II.?

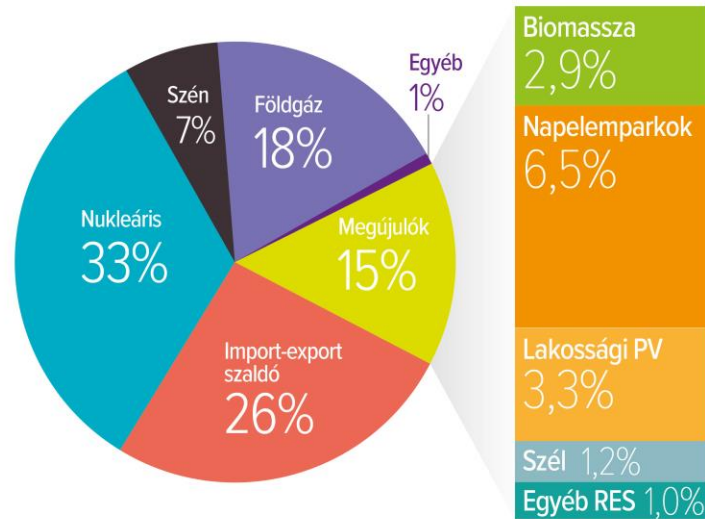
Szelíd energiák, természetközeli értékek turisztikai konferencia

Rákóczi Péter
kommunikációs igazgató
Paks II. Zrt.

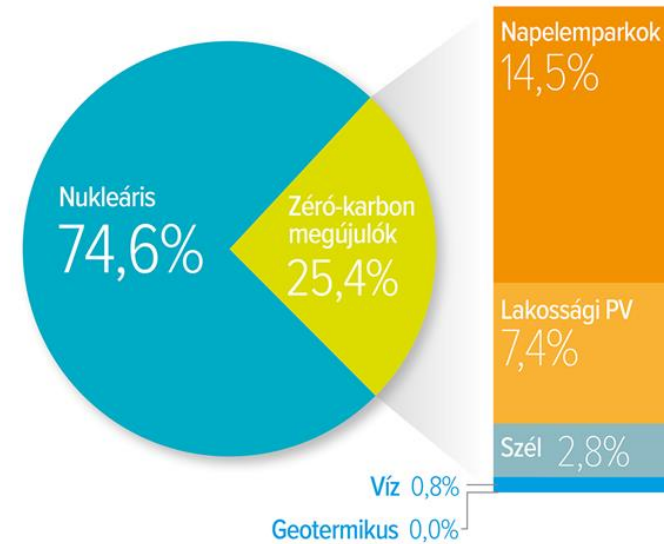
Paks, 2023. október 5.

A HAZAI ENERGIAMIX

A HAZAI VILLAMOSENERGIA-**FOGYASZTÁS** FORRÁSAI 2022-BEN



A HAZAI **ZÉRÓ-KARBON VILLAMOSENERGIA-TERMELÉS** FORRÁSAI 2022-BEN



KLÍMAVÉDELEM

- ▶ Egyre több ország látja be, hogy a nukleáris kapacitások megnövelése nélkül nem érhetők el a klímacélok.
- ▶ Pálfordulás – Belgium és Svédország ismét nyit az atomenergia felé.
- ▶ A világon működő kb. 440 atomreaktornak köszönhetően nagyjából 550 milliárd köbméternyi földgáz kiváltása lehetséges.

MENNYI?

Paks II. évente átlagosan mintegy

19 000 000 MWh

áramot fog termelni.

Ennyi áram megtermelésének

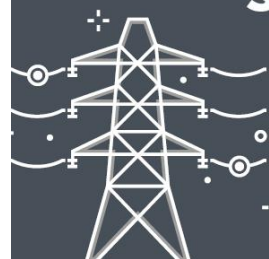
CO₂ KIBOCSÁTÁSA / év

Paks II. Atomerőmű
Szénerőmű
Gázerőmű

0 tonna

17,1 millió tonna

7,6 millió tonna



NAGYSZABÁSÚ ATOMTERVEK EURÓPÁBAN

- Új atomerőművet épít
- Új atomerőművet vagy üzemidő-hosszabbítást tervez



EKÖZBEN NÉMETORSZÁGBAN

- ▶ Az atomerőműveit leállító Németországé a második „legpiszkosabb” energiamix Európában.
- ▶ A kieső energiát nem sikerül környezetbarát módon pótolni.
- ▶ Működő szélenerőműveket(!) bontanak, hogy új lignitbányákat tudjanak nyitni.



Fotó: BUND NRW e.V.

NEMZETKÖZI EGYÜTTMŰKÖDÉS



ENGEDÉLYKÉRELEM – KÖRNYEZETTUDATOSAN

- ▶ A terjedelmes engedélyezési dokumentációkat elektronikusan nyújtottuk be a hatóságokhoz.



A létesítési engedély-kérelem teljes dokumentációja több mint

400 000

OLDALT TESZ KI.

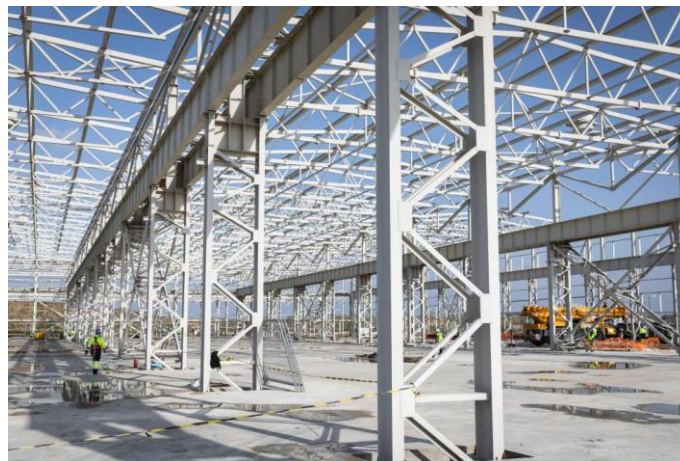
40 méter

A dokumentáció 800 csomag A/4 méretű fénymásolópapírt jelent, ami egymásra helyezve magasabb lenne, mint a Hősök terén álló korinthuszi oszlop (36 m), amelyen Gábrriel arkangyal szobra áll.*

* A dokumentumokat a Paks II. Zrt. elektronikusan nyújtotta be a hatóságokhoz.

AKTUÁLIS MUNKÁK

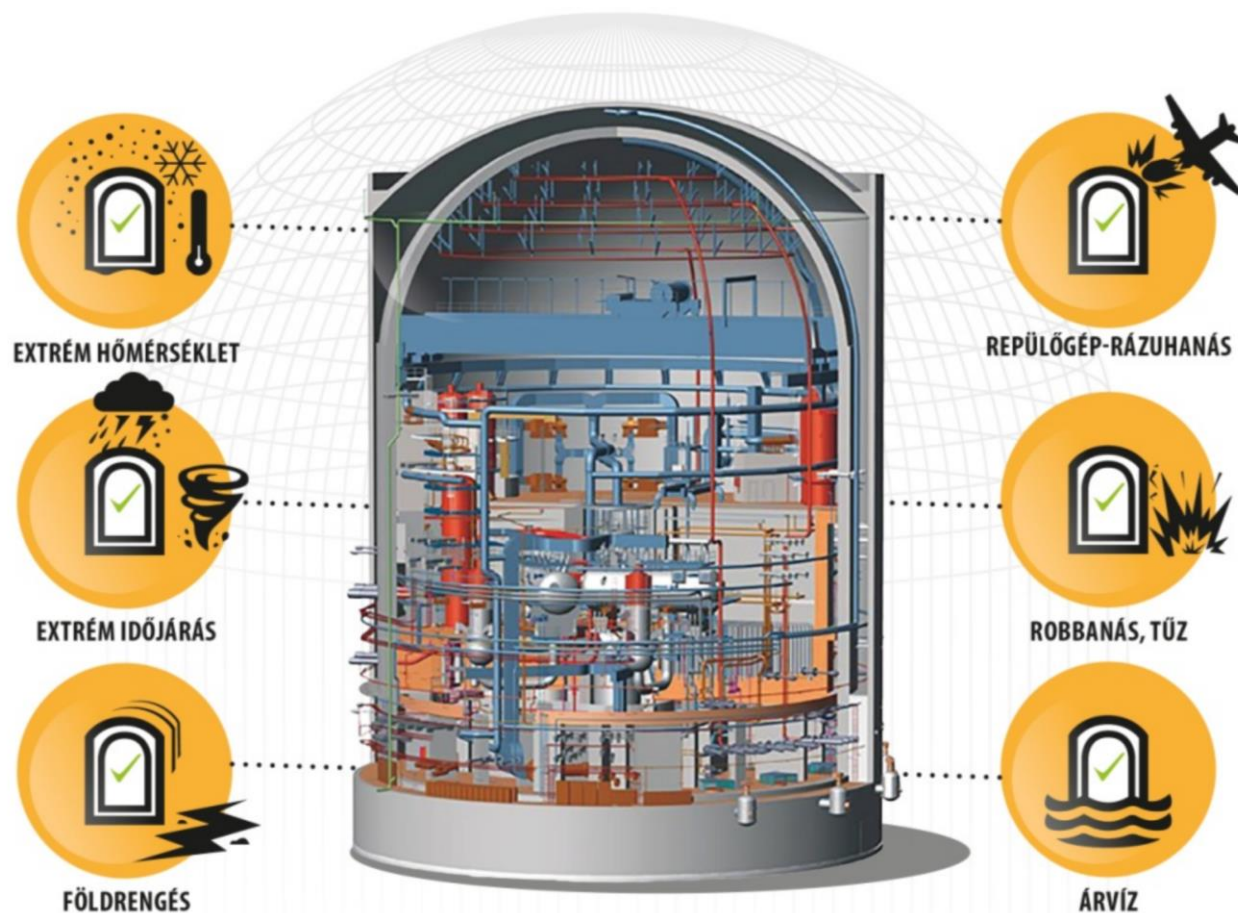
- ▶ Résfalazás
- ▶ Talajkiemelés a 6. blokk területén
- ▶ Indul a talajszilárdítás
- ▶ Épül az építési-szerelési bázis



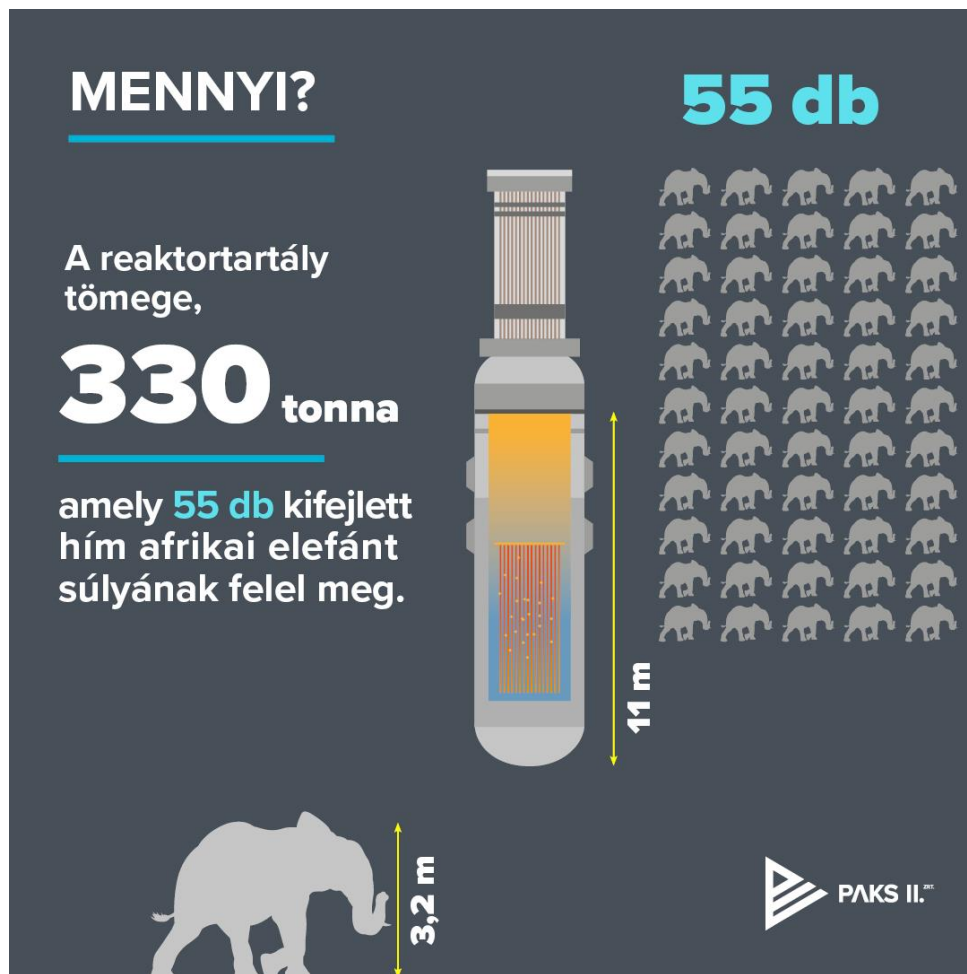
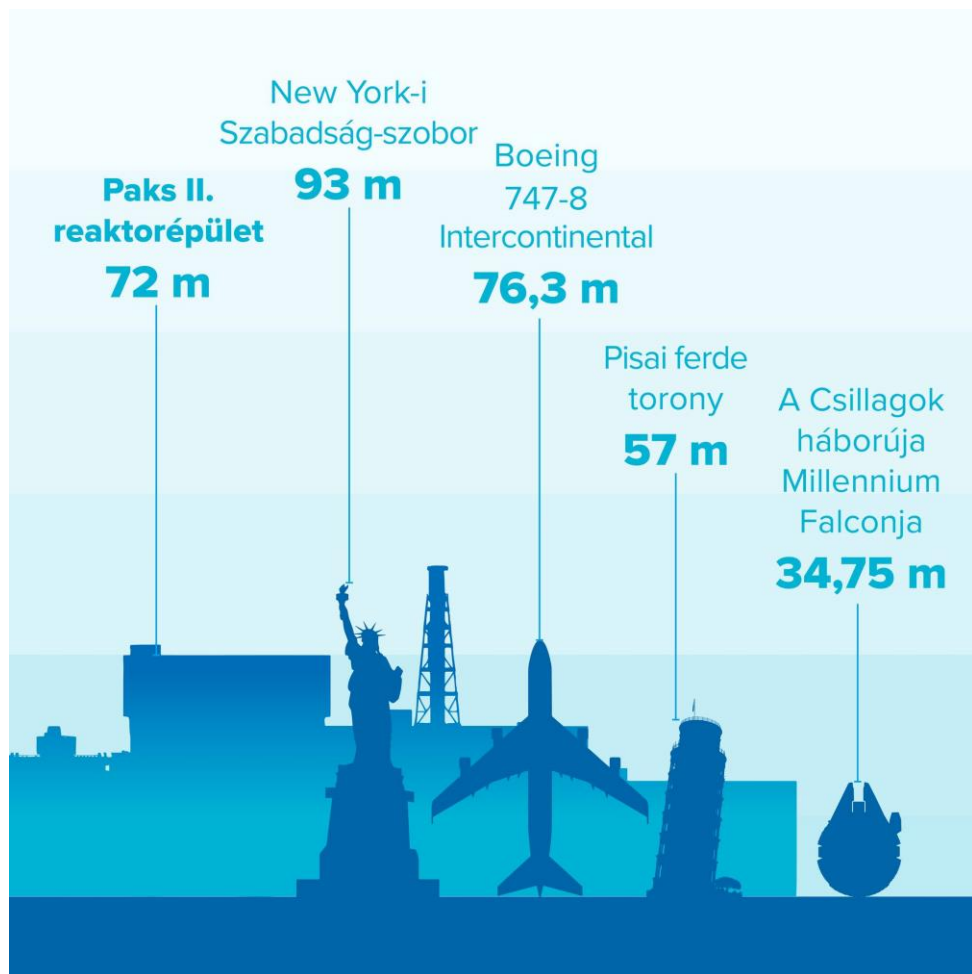


VVER-1200 // BIZTONSÁG

- ▶ A külső vasbeton konténment egy utasszállító repülőgép rázuhanása esetén is képes ellátni a belső konténment védelmét.
- ▶ A konténmentet 0,34 g vízszintes gyorsulású földrengés, jelentős szélterhelés (pl. tornádó), hő és jégterhelés, valamint külső robbanásból származó légnyomás elviselésére is méretezték.



AZ ÚJ BLOKKOK MÉRETEI



REFÚGIUM

- ▶ 2017 óta folyamatosan végezzük a védett állatok menedékterületekre történő áttelepítését, valamint a területeken történő madárodúk kihelyezését és madárfajok monitorozását.
- ▶ Két menedékterületet, refúgiumot alakítottunk ki a területen élő védett állatok oltalma érdekében.
- ▶ A beruházási területen és közelében élő gyurgyalagok és parti fecskék biztonságos fészkelése és szaporodása érdekében fészkelőhelyet létesítettünk egy partfal kialakításával.



FELKÉSZÜLVE A KLÍMAVÁLTOZÁSRA

- ▶ Az új blokkok hűtését gondosan, a már üzemelőkhöz képest is nagyobb tartalékokkal tervezték a klímaváltozás hatásait vizsgáló modellekre támaszkodva.
- ▶ A két új blokk saját melegvíz-csatornával rendelkezik majd, ide telepítik a csúcshűtőket, amelyek szükség esetén visszahűtik a felmelegedett hűtővizet, mielőtt az visszakerül a Dunába.



TÁVHŐ

- ▶ Az energiahatékonyság növelésének egyik legegyszerűbb és legköltséghatékonyabb módja a hulladékhő hasznosítása.
- ▶ Alkalmazása illeszkedik a fenntarthatóságot célzó kormányzati törekvésekhez.
- ▶ A távhővel való fűtés csökkenti az e célból importált energiamennyiséget.
- ▶ Fenntartható forrás, hiszen karbonmentesen előállított energiáról van szó.



KÖSZÖNJÜK A FIGYELMET!