

ENERGETIKAI SZAKREFERENS – ÉVES RIPOORT

2025

A KÖVETKEZŐ JOGSZABÁLYOKNAK VALÓ MEGFELELÉSSEL

2015. évi LVII. törvény

122/2015 (V.26.) kormányrendelet

2/2017. (II. 16.) MEKH rendelet

VÁLLALAT:

MVM Paksi Atomerőmű Zrt.

RIPOORT ELKÉSZÜLT:

2026. május 15.

RIPOORT ÁTADÁSRA KERÜLT:

2026. május 15.

ENERGETIKAI SZAKREFERENS:

Menton Energy Group Kft.





MENTON ENERGY
GROUP



Tartalom

1. AZ ÉVES RIPORT CÉLJA	4
2. ÁLTALÁNOS INFORMÁCIÓK	4
2.1. A SZAKREFERENS SZERVEZET BEMUTATÁSA	4
2.2. A JELENTÉS KÉSZÍTŐI	5
2.3. A VÁLLALAT BEMUTATÁSA	5
2.4. JOGSZABÁLYI HÁTTÉR	7
3. ÖSSZEFOGLALÓ ENERGIAMÉRLEG	8
3.1. ÉVES ENERGIAFELHASZNÁLÁS	8
3.2. ÉVES ENERGIAFELHASZNÁLÁS ALAKULÁSA ENERGIANEMENKÉNT	9
3.3. ÉVES ENERGIATERMELÉS ALAKULÁSA	10
3.4. ÖSSZEHASONLÍTÁS A TAVALYI ÉVVEL	11
3.5. ENERGIAMEGOSZLÁSOK (22/C SZERINT)	14
4. A VÁLLALAT EREDMÉNYEI, CÉLJAI	18
5. ENERGIAHATÉKONYSÁGI FEJLESZTÉSEK	20

1. AZ ÉVES RIPORT CÉLJA

Az energiahatékonyságról szóló törvény végrehajtásáról szóló 122/2015. (V. 26.) Korm. rendelet értelmében az energetikai szakreferens összefoglaló éves jelentést készít az igénybevételére köteles gazdálkodó szervezet számára készített havi jelentések alapján a tárgyévet követő év május 15-ig a végrehajtott energiahatékonysági fejlesztések, alkalmazott üzemeltetési megoldások által elért energiamegtakarítási eredményekről.

A 2025. évi szakreferensi tevékenységünk eredményeképp nyomon követtük a vállalat energiafelhasználását, annak alakulását és költségszerkezetét, valamint az energiahatékonysági beruházásait.

Szemléletformáló feladataink teljesítését követően az éves jelentésben mutatjuk be annak nyomon követésének eredményeit.

Az éves riport kiemelt célja, hogy a vállalat megfelelően tudja bemutatni az energiahatékonysági törvény által tőle megkövetelt feladatok elvégzését.

2. ÁLTALÁNOS INFORMÁCIÓK

2.1. A SZAKREFERENS SZERVEZET BEMUTATÁSA

A Menton Energy Group Kft. munkatársai több, mint 10 éves, az energetikai szektorban eltöltött, szakmai tapasztalattal rendelkeznek. Tanácsadóink, energetikusaink, tervezőmérnökeink és kivitelező partnereink garantálják valamennyi projekt teljes körű lebonyolítását, az ajánlatadástól a kivitelezésig.

A Menton Energy Group Kft. a Magyar Energetikai és Közmű-szabályozási Hivatal által akkreditált szervezetként rendelkezik mindazon jogosultságokkal és szakmai tapasztalatokkal, mely az energetikai szakreferens tevékenység ellátásához szükséges.

2.2. A JELENTÉS KÉSZÍTŐI

Az éves riport elkészítésében az alábbi munkatársak és szakértők vettek részt.

Kovács Attila	Energetikai szakreferens
	Okl. gépészmérnök
	SZÉM6, ME-EN, MV-EN, TÉ, SZÉM5, EN-HŐ, FH, FL, EN-ME, EN-VI
	MMK névjegyzéki azonosító: 01-12640
	MEKH névjegyzéki azonosító: ESZ-41/2019 és EA-01-44/2016
Szabó Zoltán	Energetikai szakreferens
	Villamosmérnök
	MV-EN, V, EN-ME, EN-VI, ME-EN-VI, Vn
	MMK névjegyzéki azonosító: 13-16070 / 13-66982
	MEKH névjegyzéki azonosító: ESZ-157/2019

2.3. A VÁLLALAT BEMUTATÁSA

Általános cégalapítási adatok	
Cégnév	MVM Paksi Atomerőmű Zrt.
Székhely	7030 Paks, hrsz. 8803/17
Adószám	10742833-2-17
Cég fő tevékenysége	Villamosenergia termelés
Kapcsolattartó neve	Hangyási Sándor
Kapcsolattartó telefonszáma	+36 75 506 875
Kapcsolattartó e-mail címe	shangyasi@npp.hu

A Paksi Atomerőmű biztonságos, olcsó és környezetbarát villamosenergia-termelése több mint 40 éve biztosítja Magyarország villamosenergia-szükségletének jelentős hányadát. Napjainkban az atomerőmű a hazánkban megtermelt villamos energia közel 50 százalékát biztosítja.

Az MVM Paksi Atomerőmű Zrt. jogelődjét, a Paksi Atomerőmű Vállalatot 1976. január 1-jén hozták létre. A cég megalapítása egy új iparág megjelenését jelentette Magyarországon, az atomenergia alkalmazását villamos energia előállítására.

Az üzemidő-hosszabbítási program eredményeképpen az atomerőmű blokkjai további 20 évig üzemelhetnek, továbbra is biztosítva az energiatermelés kedvező feltételeit, így az 1. blokk 2032-ig, a 2. blokk 2034-ig, a 3. blokk 2036-ig, a 4. blokk 2037-ig üzemelhet. A 2014. január közepén bejelentett orosz-magyar kormányközi megállapodás szerint a Paksi Atomerőmű telephelyén két új, egyenként 1200 megawatt elektromos teljesítményű blokk épülhet, amelyek várhatóan a 2030-as évek elején kezdik meg az energiatermelést.

Rövid történet:

Az 1-es blokkot 1982-ben kapcsolták rá az országos villamos hálózatra, ettől az időponttól számíthatjuk Magyarországon a lakossági atomenergia-szolgáltatást. Az atomerőmű története ugyanakkor egészen a hatvanas évekig nyúlik vissza.

Egy 1966-ban megszületett kormányközi egyezményben döntötték el, hogy Magyarországon atomerőmű épül, majd 1967. február 16-án a Nehézipari Minisztérium (NIM) Villamosenergia-ágazat zsűrijén a paksi telephelyet fogadták el. Az Atomerőmű Beruházás Titkárságát 1972 szeptemberében hozták létre, illetve kinevezték az atomerőmű miniszteri biztosát Szabó Benjámin személyében.

Az építkezés 1974-ben kezdődött, még ebben az évben elindult az 1. és 2. blokkok építése is. A Paksi Atomerőmű Vállalat 1976. január 1-jén kezdte meg működését.

A beruházás hatására Paks lakóinak száma néhány év alatt 13 ezerről 21 ezerre nőtt. Az építkezés csúcsidejében több mint 10 ezren dolgoztak az atomerőmű területén, mindezek miatt a település is jelentős változásokon ment keresztül, így 1979. január 1-jén városi rangot kapott. Az 1. blokk reaktortartálya 1980-ban került végleges helyére és megérkezett az első üzemanyag-szállítmány. Az 1. blokk technológiai rendszereinek sikeres üzembe helyezési műveletsorozata után 1982. december 28-án megkezdődött az energiatermelés.

A blokkok párhuzamos kapcsolása:

1. blokk: 1982. december 28.
2. blokk: 1984. szeptember 6.
3. blokk: 1986. szeptember 28.
4. blokk: 1987. augusztus 16.

2.4. JOGSZABÁLYI HÁTTÉR

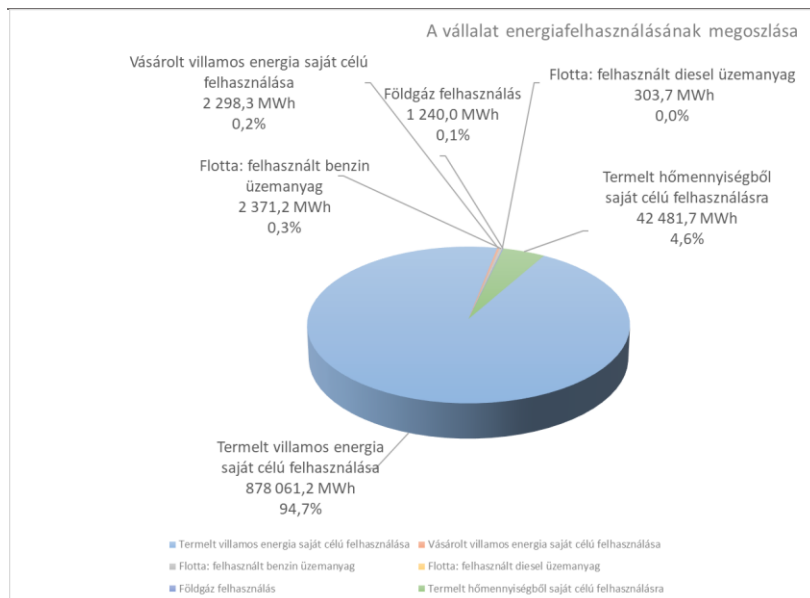
Az energetikai szakreferens feladata az energiahatékonysági szemléletmód, energiahatékony magatartásminták meghonosításának elősegítése az igénybevételére köteles gazdálkodó szervezet működésében és döntéshozatalában.

- a) figyelemmel kíséri a vállalkozás energiafelhasználásának változásait, valamint az energiahatékonysági intézkedések megvalósítását,
- b) közreműködik az Ehat. tv. 22/C. § szerinti jelentés elkészítésében, és az adatszolgáltatást a gazdálkodó szervezet nevében benyújtja a Hivatalhoz (Id.: 2/2017. (II. 16.) MEKH rendelet 3. § (2) bekezdés),
- c) részt vesz a vállalkozás alkalmazottai energiahatékonysági szemléletének kialakításában,
- d) szakmai megfigyelőként és tanácsadóként részt vesz a rendszeres energetikai auditálás lefolytatásában, valamint az EN ISO 50001 szabvány szerinti energiagazdálkodási rendszer kialakításában és működésének figyelemmel kísérésében,
- e) javaslatokat fogalmaz meg energiahatékony üzemeltetési megoldásokkal, energiahatékonysági fejlesztési lehetőségekkel kapcsolatban,
- f) gondoskodik a végrehajtott energiahatékonysági fejlesztések, alkalmazott üzemeltetési megoldások által elért energiamegtakarítási eredmények kimutatásáról,
- g) az igénybevételére köteles gazdálkodó szervezet számára havi jelentést készít tevékenységéről, az igénybevételére köteles gazdálkodó szervezet tárgyhavi energiafogyasztásának mértékéről és annak értékeléséről a korábbi fogyasztási adatok, beruházások, fejlesztések, valamint egyéb körülmények tükrében,
- h) összefoglaló éves jelentést készít az igénybevételére köteles gazdálkodó szervezet számára készített havi jelentések alapján a tárgyévet követő év május 15-ig a végrehajtott energiahatékonysági fejlesztések, alkalmazott üzemeltetési megoldások által elért energiamegtakarítási eredményekről, amelyet az igénybevételére köteles gazdálkodó szervezet május 31-ig honlapján közzétesz,
- i) ellátja az energiabeszerezéssel, energiabiztonsággal, energiahatékonysággal kapcsolatos, hatáskörébe utalt feladatokat.

3. ÖSSZEFOGLALÓ ENERGIAMÉRLEG

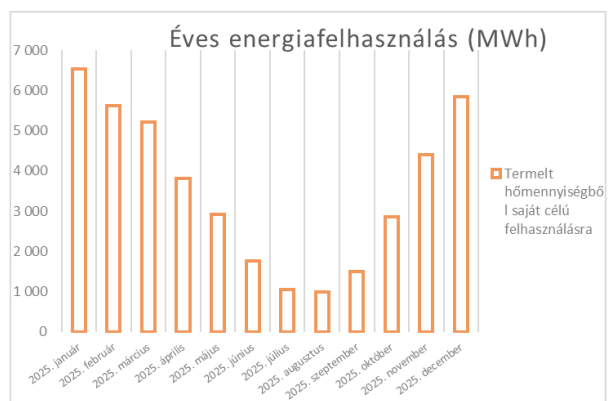
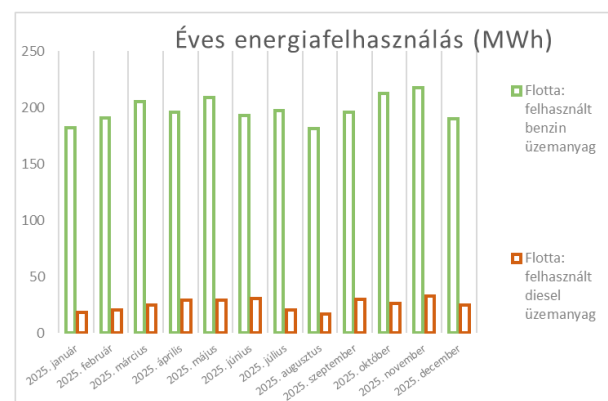
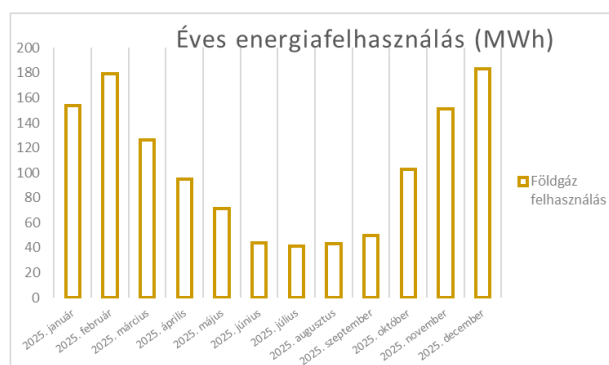
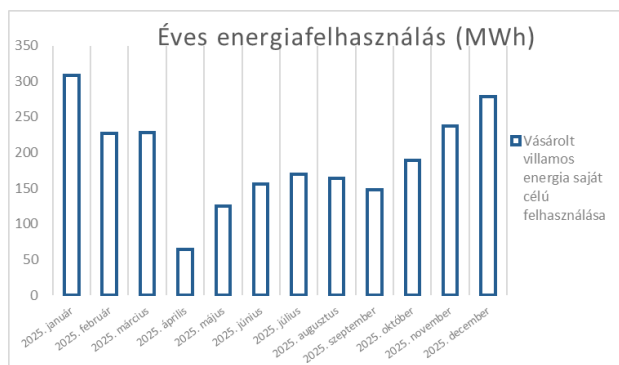
3.1. ÉVES ENERGIAFELHASZNÁLÁS

Megnevezés	Termelt villamos energia saját célú felhasználása	Vásárolt villamos energia saját célú felhasználása	Flotta: felhasznált benzin üzemanyag	Flotta: felhasznált diesel üzemanyag	Földgáz felhasználás	Termelt hőmennyiségből saját célú felhasználásra
Energia(hordozó) mennyisége	878 061,2 MWh	2 298,3 MWh	2 371,2 MWh	303,7 MWh	1 240,0 MWh	42 481,7 MWh
CO ₂ kibocsátás	0,00 t	838,89 t	591,56 t	80,99 t	250,43 t	0,00 t



A diagram a vállalat energiafelhasználásának megoszlását mutatja be. Az adatok alapján a legnagyobb részt a termelt villamos energia saját célú felhasználása teszi ki, amely 878 061,2 MWh (94,7%). Ezt követi a termelt hőmennyiségből saját célra felhasznált energia, amely 42 481,7 MWh (4,6%). A vásárolt villamos energia 2 298,3 MWh (0,2%), míg a flotta által felhasznált benzin (2 371,2 MWh; 0,3%) és dízel üzemanyag (303,7 MWh; 0,0%), valamint a földgáz-felhasználás (1 240,0 MWh; 0,1%) együttesen is elenyésző részt képvisel.

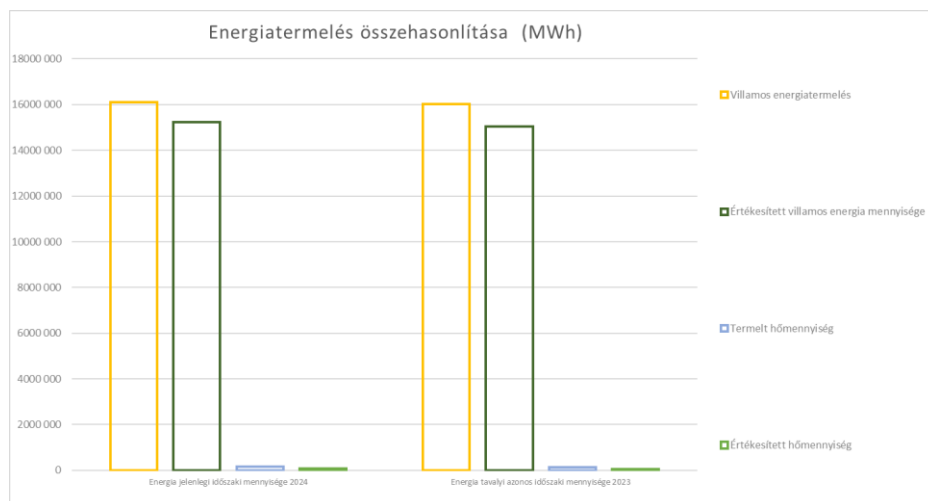
3.2. ÉVES ENERGIAFELHASZNÁLÁS ALAKULÁSA ENERGIANEMENKÉNT



A diagramok a vállalat energiafelhasználásának havi alakulását mutatják 2025-ben. A földgáz- és hőfelhasználás télen megugrik, míg nyáron csökken. A vásárolt villamos energia fogyasztása viszonylag egyenletes, de év végén emelkedik. A flotta benzin- és dízelfelhasználása stabil, a dízel részesedése alacsony.

3.3. ÉVES ENERGIATERMELÉS ALAKULÁSA

Megnevezés	Villamos energiatermelés	Értékesített villamos energia mennyisége	Termelt hőmennyiség	Értékesített hőmennyiség
Energia(hordozó) mennyisége	16 097 920,2 MWh	15 219 572,5 MWh	148 211,1 MWh	64 092,0 MWh
CO ₂ kibocsátás	0,00 t	0,00 t	0,00 t	0,00 t



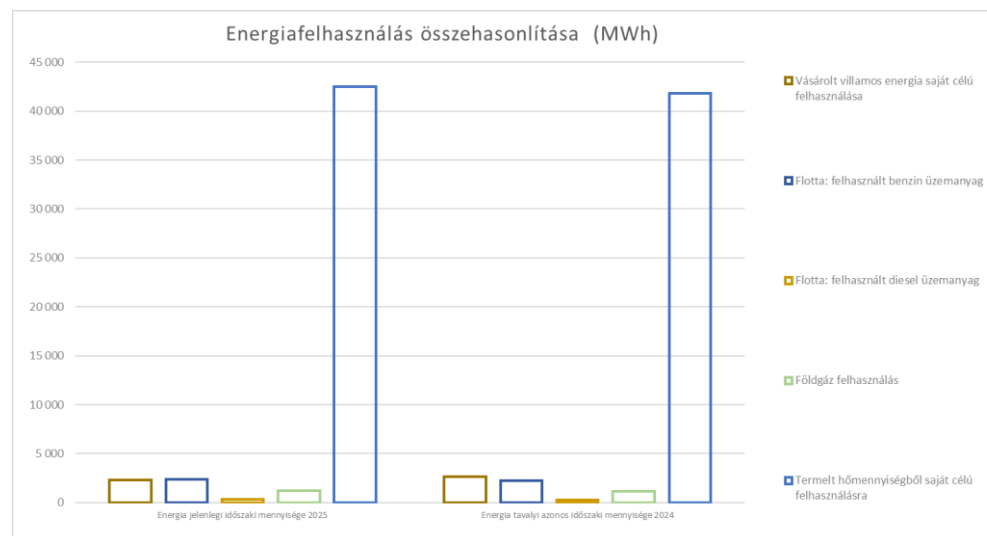
A termelt és értékesített energia arányai a következők:

- **Villamos energia:** Az értékesített mennyiség a termelt villamos energiának **94,54%**
- **Hőenergia:** Az értékesített hőmennyiség a termelt hő **43,24%-a**, ami azt mutatja, hogy a hőenergia nagy része saját felhasználásra vagy veszteségként kerül elszámolásra.

Ez alapján a vállalat villamosenergia-termelésének nagy része értékesítésre kerül, míg a hőenergia jelentős hányada nem kerül

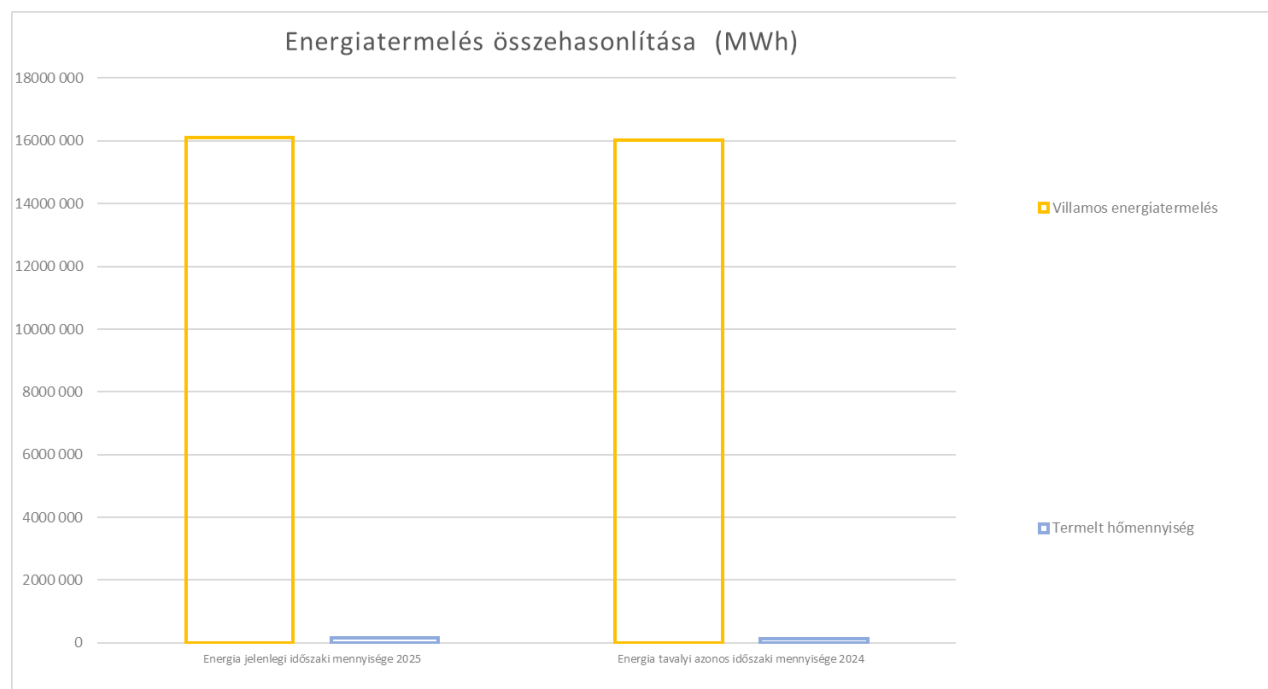
3.4. ÖSSZEHASONLÍTÁS A TAVALYI ÉVVEL

Megnevezés	Villamos energiatermelés	Értékesített villamos energia mennyisége	Termelt villamos energia saját célú felhasználása	Vásárolt villamos energia saját célú felhasználása	Flotta: felhasznált benzin üzemanyag	Flotta: felhasznált diesel üzemanyag	Földgáz felhasználás	Termelt hőmennyiség	Értékesített hőmennyiség	Termelt hőmennyiségből saját célú felhasználás
Energia jelenlegi időszaki mennyisége 2025	16 097 920,19 MWh	15 219 572,50 MWh	878 061,21 MWh	2 298,34 MWh	2 371,16 MWh	303,73 MWh	1 240,00 MWh	148 211,11 MWh	64 092,00 MWh	42 481,66 MWh
Energia tavalyi azonos időszaki mennyisége 2024	16 016 824,71 MWh	15 042 117,25 MWh	853 541,40 MWh	2 613,39 MWh	2 241,30 MWh	235,17 MWh	1 142,00 MWh	139 378,05 MWh	42 573,61 MWh	41 798,33 MWh
Energia(hordozó) mennyiségének változása	81 095,48 MWh	177 455,25 MWh	24 519,81 MWh	-315,05 MWh	129,86 MWh	68,56 MWh	98,00 MWh	8 833,06 MWh	21 518,39 MWh	683,33 MWh
Felhasználás eltérése az előző időszakhoz képest	0,5%	1,2%	2,9%	-12,1%	5,8%	29,2%	8,6%	6,3%	50,5%	1,6%



Főbb változások az előző évhez képest:

- Vásárolt villamos energia: **12,1%-kal csökkent** (2 613,39 MWh → 2 298,34 MWh).
- Benzin üzemanyag (flotta): **5,8%-kal nőtt** (2 241,30 MWh → 2 371,16 MWh).
- Dízel üzemanyag (flotta): **29,2%-kal nőtt** (235,17 MWh → 303,73 MWh).
- Földgázfelhasználás: **8,6%-kal nőtt** (1 142,00 MWh → 1 240,00 MWh).
- Termelt hő saját célú felhasználása: **1,6%-kal nőtt** (41 798,33 MWh → 42 481,66 MWh).



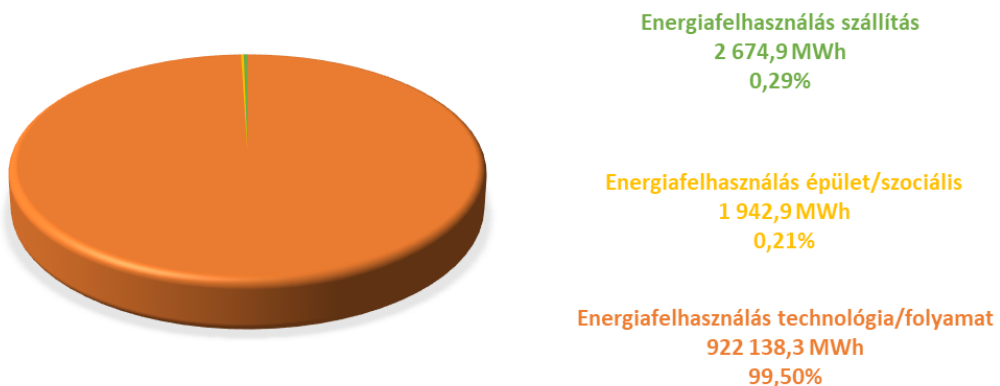
Változások az előző évhez képest:

- Villamos energiatermelés:
Növekedés: 0,51% (+81 095,48 MWh)
- Termelt hőmennyiség:
Növekedés: 6,34% (+8 833,06 MWh)

3.5. ENERGIAMEGOSZLÁSOK (22/C SZERINT)

Megnevezés	Termelt villamos energia saját célú felhasználása	Vásárolt villamos energia saját célú felhasználása	Flotta: felhasznált benzin üzemanyag	Flotta: felhasznált diesel üzemanyag	Földgáz felhasználás	Termelt hőmennyiségből saját célú felhasználásra
Energiafelhasználás technológia/folyamat	878 061,2 MWh	1 595,4 MWh	0,0 MWh	0,0 MWh	0,0 MWh	42 481,7 MWh
Energiafelhasználás épület/szociális	0,0 MWh	702,9 MWh	0,0 MWh	0,0 MWh	1 240,0 MWh	0,0 MWh
Energiafelhasználás szállítás	0,0 MWh	0,0 MWh	2 371,2 MWh	303,7 MWh	0,0 MWh	0,0 MWh
CO ₂ kibocsátás technológia/folyamat	0,00 t	582,34 t	0,00 t	0,00 t	0,00 t	0,00 t
CO ₂ kibocsátás épület/szociális	0,00 t	256,56 t	0,00 t	0,00 t	250,43 t	0,00 t
CO ₂ kibocsátás szállítás	0,00 t	0,00 t	591,56 t	80,99 t	0,00 t	0,00 t

A VÁLLALAT TELJES ENERGIAFELHASZNÁLÁSÁNAK MEGOSZLÁSA A FELHASZNÁLÁS MÓDJA SZERINT



A diagram a vállalat energiafelhasználásának megoszlását mutatja a felhasználás módja szerint.

Megoszlás arányai:

- Technológiai/folyamati energiafelhasználás:
922 138,3 MWh (99,50%)
- Szállítási energiafelhasználás:
2 674,9 MWh (0,29%)
- Épületek és szociális célú energiafelhasználás:
1 942,9 MWh (0,21%)

Főbb megállapítások:

- Az energiafelhasználás **túlnyomó része (99,50%)** a technológiai és folyamati folyamatokhoz kapcsolódik.
- A szállítás és az épületek energiafelhasználása minimális, együttesen **0,5%** körüli arányt képvisel.

Szemléletformálás eredményei

Megnevezés	Tevékenység jellemzői
a szemléletformálási tevékenység jellege	Energetikai szakreferens szolgáltatáson belül
a szemléletformálási tevékenység leírása	Éves szinten 2 szemléletformáló anyag készült.
helyszíne	7030 Paks, hrsz. 8803/17
a tevékenység ismétlődésének gyakorisága	3 havonként
a program élettartama	Szerződés szerint
aktív módon elért résztvevők száma	2 fő
passzív módon elért résztvevők száma	2580 fő

Az energetikai szakreferensi szolgáltatáson belül negyedévente kerülnek megküldésre a szemléletformáló anyagok, melynek 3 célcsoportja van. Egyrészt fontosnak tartjuk a lakossági szemléletformálást, ezt kiegészítettük az irodai és az ipari területek javaslataival.

A vállalat saját oktatásának szervezésében az alábbi eredmények születtek:

Megnevezés	Tevékenység jellemzői
a szemléletformálási tevékenység jellege	Energia megtakarítás fontosságát, a pazarlások minimalizálását célzó figyelemfelhívás. E-learning képzés formájában az Energiairányítási rendszer általános bemutatása, feladatai és várható hatásai kerültek kommunikálásra. Az új belépők oktatása EIR-rel kibővítvé.
a szemléletformálási tevékenység leírása	Oktatási területen az új belépők tankönyve kibővítésre került az EIR-rel, valamint ellenőrző kérdések kerültek beépítésre a modulzáró dolgozatba. Az e-learning tananyag minden munkavállaló felé kommunikálva lett, a társaság SAP rendszerén keresztül.
helyszíne	MVM PA Zrt. létesítményei, valamint a belső intranetes hálózat SAP rendszere. A belépőképzés tankönyvének aktualizálása és kibővítése az EIR-rel.
a tevékenység ismétlődésének gyakorisága	Éves felülvizsgálat, majd, ahol szükséges, ott aktualizálás és módosítás.
a program élettartama	Folyamatos
aktív módon elért résztvevők száma	A Társaság minden belső munkavállalója.
passzív módon elért résztvevők száma	A Társaság minden munkavállalója.

4. A VÁLLALAT EREDMÉNYEI, CÉLJAI

Tekintettel arra, hogy a vállalat Magyarországon különösen kiemelt szerepet tölt be az energiatermelésben, folyamatosan elsődleges célként kezelt területek többek között az energiahatékonyság, az energiatermelés növekedése, valamint az ehhez kapcsolható oktatások, továbbképzések a vállalat alkalmazottai részére. Tekintettel a speciális tevékenységre, az alkalmazottak oktatása a vállalaton belül, saját szervezésben valósul meg, hiszen jelenleg Magyarországon ilyen jellegű tevékenységgel kapcsolatos átfogó képzés nem létezik. A vállalat azonban nem csak a saját képzést támogatja, hanem felelős vállalatként az adott térség fejlesztését is, amelyek között az oktatás szintén kiemelt szerepet kap például az iskolákkal való folyamatos együttműködések keretein belül.

A magasszintű ipari tevékenység kiemelten fontos része továbbá a környezetvédelem. Sokat vitatott kérdés, hogy szükségünk van-e az atomenergiára. Napjainkban, mind hazánkban, mind külföldön a média egyre több figyelmet szentel az energetika jövőjének. Az emberiség egyre több energiát igényel, emiatt a Föld szénhidrogén-forrásai rohamosan csökkennek. Az évmilliárdok alatt képződött fosszilis tüzelőanyagokat évtizedek alatt kimerítjük, közben olyan új káros fogalmakkal, jelenségekkel kell megismerkednünk, mint az üvegházhatás, a savas eső vagy éppen az ózonlyuk. A megújuló energiaforrások, mint a szél-, a víz- és a napenergia gazdaságos felhasználására a tudomány és a technika jelenlegi állása, fejlettsége alapján korlátozott lehetőség mutatkozik. Az atomerőművek – ha azokat a ma megvalósítható legnagyobb és a még megfizethető biztonságúra építik – tisztábbak és gazdaságosabbak, mint a hagyományos tüzelőanyagokat égető erőművek.

További főbb céljaink:

- Módosított geometriával rendelkező üzemanyag kifejlesztésének befejezése és bevezetése az üzemanyag ciklus gazdaságosságának javítása céljából, amit elsősorban az átrakásonkénti berakott friss kazetták csökkenő száma biztosít. Az új üzemanyag bevezetését 2020 IV. negyedévéől folyamatosan végezzük mind a 4 blokk esetén. Első körben a 3. blokken került berakásra teszt jelleggel új típusú üzemanyag kazetta, teljes mennyiséggel 2022 – től számolhatunk, majd ezt követően 2022 – től az 1. blokken is; 2025 – től mind a 4 blokken.
- További Üzemidő hosszabbítás A Paksi Atomerőmű Magyarország legfontosabb villamosenergia-forrása: négy blokkja összesen 2026,6 MW teljesítménnyel a hazai termelés közel felét adja. Az olcsó és karbonsemleges energiát biztosító létesítmény alapvető szerepet játszik az ország ellátásbiztonságában.

Az üzemidő-hosszabbítás folyamata

- Első szakasz: Az eredetileg 30 évre tervezett üzemidőt a 2000-es években vizsgálták felül, aminek eredményeként a hatóságok 20 évvel meghosszabbították a blokkok működési engedélyét. A jelenlegi engedélyek 2032 és 2037 között járnak le.
- Második szakasz: A nemzetközi trendekhez (akár 80-100 éves üzemidő) igazodva már 2013-ban felmerült a további hosszabbítás lehetősége. A kormány 2022-ben döntött az előkészületek megkezdéséről, felismerve a projekt gazdasági és klímavédelmi előnyeit.
- Jelenlegi állapot
- Mivel egy ilyen folyamat közel 10 évet vesz igénybe, az MVM Paksi Atomerőmű Zrt. létrehozta a **További Üzemidőhosszabbítás Kiemelt Projektet**. A Baranya Vármegyei Kormányhivatal már megindította a hivatalos előzetes konzultációs eljárást, amely megalapozza a környezetvédelmi engedélyezést a blokkok 50 éven túli üzemeltetéséhez.

5. ENERGIAHATÉKONYSÁGI FEJLESZTÉSEK

Az 1-4. blokki energiahatékonysági fejlesztések: Módosított geometriával rendelkező üzemanyag kifejlesztése és bevezetése az üzemanyag ciklus gazdaságosságának javítása céljából, amit elsősorban az átrakásonkénti berakott friss kazetták csökkenő száma biztosít.

Az alábbi összefoglaló táblázat mutatja az eddig megvalósult projekt főbb energiahatékonyság növeléssel kapcsolatos adatokat, valamint a projekt megtérülését.

Sorszám	Telephely címe	Létesítmény megnevezése	Típusa	Új rendszer üzembehelyezése	Energiamegtakarítás (MWh/év)	Energia költség-megtakarítás (nettó Ft/év)	Beruházás bekerülési költsége (nettó Ft)	Beépített rendszer kalkulált élettartama (év)	Megtérülési idő (év)	Éves CO ₂ kibocsátás csökkenése (tonna/év)
1	7030 Paks, hrsz. 8803/17	Erőművi 3. blokk	A víz – urán viszonyra optimalizált kazetta	2020.12-10 - től	Blokkonként az eddigi 102 db kazetta helyett 96 db friss üzemanyag kazetta berakására lesz szükség. Kezdetben még csak 18 db SLIM kazetta volt, a következő kampánytól 84 SLIM és 12 db régi 4,7 % dúsítású	Üzemanyag költségben kb. 4 %		átlagos 14 év	körülbelül 2 év	nem értelmezzük
2	7030 Paks, hrsz. 8803/17	Erőművi 1. blokk	A víz – urán viszonyra optimalizált kazetta	2023 - től	Blokkonként az eddigi 102 db kazetta helyett 90 db friss üzemanyag kazetta berakására lesz szükség.	Üzemanyag költségben kb. 4 %		átlagos 14 év	körülbelül 2 év	nem értelmezzük
3	7030 Paks, hrsz. 8803/17	Erőművi 3. blokk	A víz – urán viszonyra optimalizált kazetta	2024 - től	Összesen 168 SLIM került eddig berakásra	Üzemanyag költségben kb. 4 %		átlagos 14 év	körülbelül 2 év	nem értelmezzük
4	7030 Paks, hrsz. 8803/17	Erőművi 2–4. blokk	A víz – urán viszonyra optimalizált kazetta	2024 - től	84 db SLIM kazetta került berakásra	Üzemanyag költségben kb. 4 %		átlagos 14 év	körülbelül 2 év	nem értelmezzük
5	7030 Paks, hrsz. 8803/17	Erőművi 3. blokk	A víz – urán viszonyra optimaliz	2025 - től	240 db SLIM kazetta került berakásra.	Üzemanyag költségben kb. 4 %		átlagos 14 év	körülbelül 2 év	nem értelmezzük

			ált kazetta								
--	--	--	----------------	--	--	--	--	--	--	--	--