ENERGETIKAI SZAKREFERENS – ÉVES RIPORT

2025.

A KÖVETKEZŐ JOGSZABÁLYOKNAK VALÓ MEGFELELÉSSEL

2015. évi LVII. törvény

122/2015 (V.26.) kormányrendelet

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

VÁLLALAT:	MVM Oroszlányi Távhőtermelő és Szolgáltató Zrt.
RIPORT ELKÉSZÜLT:	2026. május 15.
RIPORT 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 9

3.1. ÉVES ENERGIAMÉRLEG 9

4. ENERGIAMEGOSZLÁSOK (22/C SZERINT) 13

5. SZEMLÉLETFORMÁLÁS EREDMÉNYEI 15

6. A VÁLLALAT EREDMÉNYEI, CÉLJAI 16

7. ENERGIAHATÉKONYSÁGI FEJLESZTÉSEK 18

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 cégadatok	
Cégnév	MVM Oroszlányi Távhőtermelő és Szolgáltató Zrt.
Székhely	2840 Oroszlány, Bánki D. u. 2.
Telephely	2840 Oroszlány, Külterület, 0718/9. és 0718/10. hrsz.
Fióktelep:	Szolnok, Széchenyi István krt. 9678/35 hrsz. Szolnok, József Attila út 4566/10 hrsz. Szolnok, Móra Ferenc út 1428/14 hrsz. Szolnok, Vegyiművek ltp. 19012/9/A/2 hrsz.
Cég fő tevékenysége	Hőtermelés és távhőszolgáltatás
Kapcsolattartó neve	Szabó László
Kapcsolattartó telefonszáma	+36-20-469-0940
Kapcsolattartó e-mail címe	szabo.laszlo@mvm.hu

MVM Oroszlányi Távhőtermelő és Szolgáltató Zrt.

A társaság ellátási területe Bokod község és Oroszlány városa, ügyfeleinek száma meghaladja az 5 600-at, amelyből több mint 5 400 lakossági felhasználó. A primer energiaforrás földgáz, a 37,5 MW_{th}-os új fűtőművet 5 km-es kiváló szigeteléssel gyártott, földben elhelyezett és 2015-ben átadott tranzitvezeték köti össze a városi hőfogadóval. Mindkét érintett önkormányzattal a társaság közszolgáltatási szerződést kötött. a jogszabályi megfelelés és az ellátásbiztonság garantálása érdekében.

Az MVM Oroszlányi Távhőtermelő és Szolgáltató Zrt. (MVM OTSZ Zrt.) 2021-ig NKM Oroszlányi Szolgáltató Zrt néven folytatta tevékenységét.

A távhőtermelő és a szolgáltató egyesülése

Részvényesi döntés született arról 2018-ban, hogy az MVM Oroszlányi Erőműfejlesztő Zrt. olvadjon be az MVM OTSZ Zrt-be, hiszen a megtermelt hő csaknem 100 %-át neki adja el. Így az egy technológiai rendszert alkotó hőtermelő és szolgáltató egy társaságban működhet tovább. A beolvadás 2020. január 1-től megtörtént, a jogutód cég az MVM OTSZ Zrt lett, amely egyben a termelői és a szolgáltatói engedélyes is. Ezzel a gyakorlatban is lehetővé vált, hogy a helyi teljes távhő értékláncban egy önálló társasága jelenjen meg.

Az országban elsőként az MVM OTSZ Zrt. ügyfelei számára nyílt meg a lehetősége annak, hogy a földgáz- és az áramszolgáltatás mellett immár a távhőszolgáltatást is az MVM Csoport keretei között vegyék igénybe.

Az új fűtőmű belépése a hőtermelésbe

Az MVM Oroszlányi Erőműfejlesztő Zrt. létrejötte előtt a Vértesi Erőmű kapcsolt termelés keretében biztosította a hőt a két település ellátásához. Az MVM közgyűlése 2014-ben új berendezés földgáztüzelésű fűtőmű építéséről döntött. A beruházás két szakaszban valósult meg. Az I. ütemben a 3 x 12,5 MW_{th} nagyvízterű földgáztüzelésű kazánberendezéseket tartalmazó kazánház épült meg segédrendszerek nélkül, és a kazánház 2015. december végén megkezdte működését. 2016-ban a II. ütemben került sor az új kazánház bővítésére. Déli oldalához kapcsolódva, annak folytatásaként megépültek a segédrendszerek, amivel megvalósult a fűtőmű önálló működése.

Szolnok város távhő hőtermelésének és távhőszolgáltatásának átvétele

2021. október 15-től a korábbi szolgáltató ellehetetlenülése miatt Magyar Energetikai és Közmű-szabályozási Hivatal MVM OTSZ Zrt-t jelölte ki Szolnok távhő hőtermelésének és

távhőszolgáltatásának átvételére. Szolnokon jelenleg 4 gáztüzelésű fűtőműből 9147 lakás, illetve társasházi közület, illetve 62 egyéb felhasználási hely távhővel történő ellátása történik.

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 (ld.: 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,

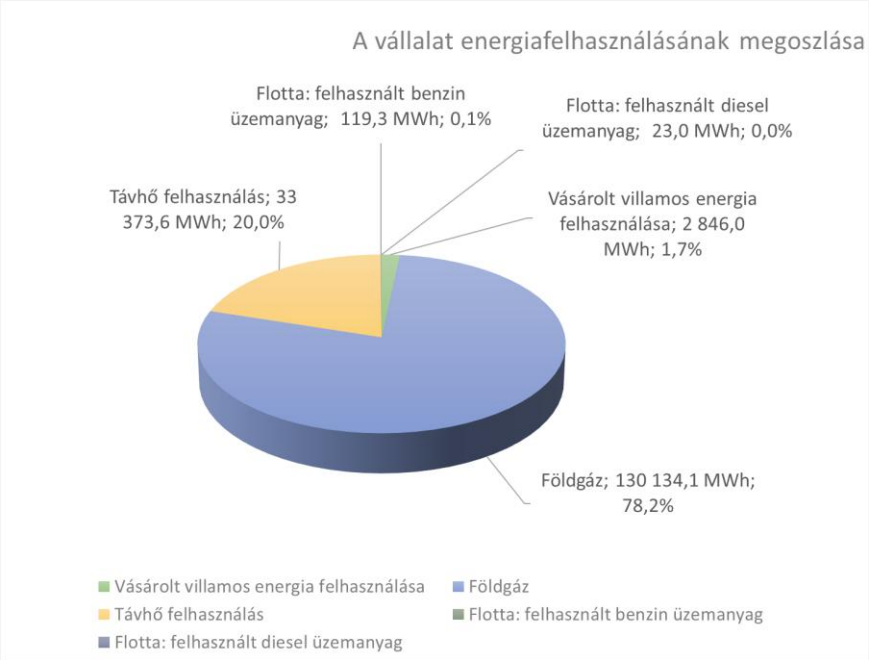
h) összefoglaló éves jelentést készít az igénybevételére köteles gazdálkodó szervezet számára készített havi jelentések alapján a tárgyévet követő év május 15-ig a végrehajtott energiahatékonysági fejlesztések, alkalmazott üzemeltetési megoldások által elért energiamegtakarítási eredményekről, amelyet az igénybevételére köteles gazdálkodó szervezet május 31-ig honlapján közzétesz,

i) ellátja az energiabeszerzéssel, energiabiztonsággal, energiahatékonysággal kapcsolatos, hatáskörébe utalt feladatokat.

3. ÖSSZEFOGLALÓ ENERGIAMÉRLEG

3.1. ÉVES ENERGIAMÉRLEG

Megnevezés	Vásárolt villamos energia felhasználása	Földgáz	Távhő	Flotta: felhasznált benzin üzemanyag	Flotta: felhasznált diesel üzemanyag
Energia(hordozó) mennyisége	2 846,0 MWh	130 134,1 MWh	33 373,6 MWh	119,3 MWh	23,0 MWh
CO_2 kibocsátás	1 038,79 t	22 420,80 t	9 111,00 t	29,77 t	6,14 t

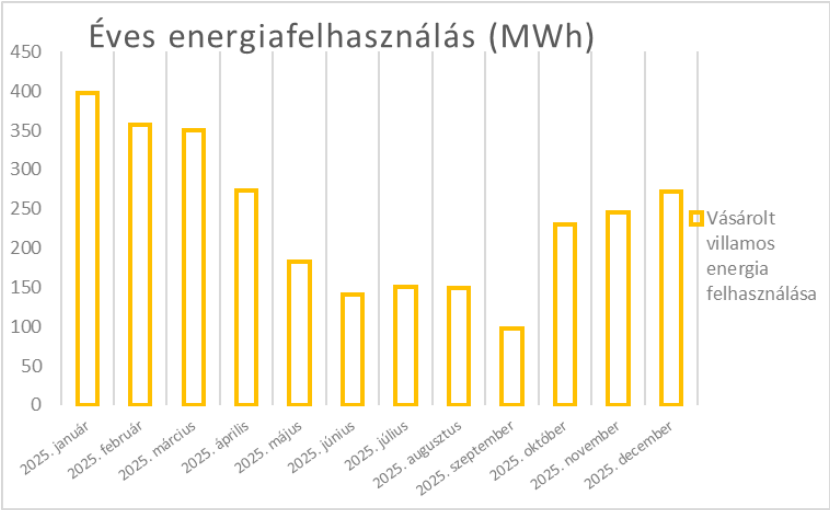


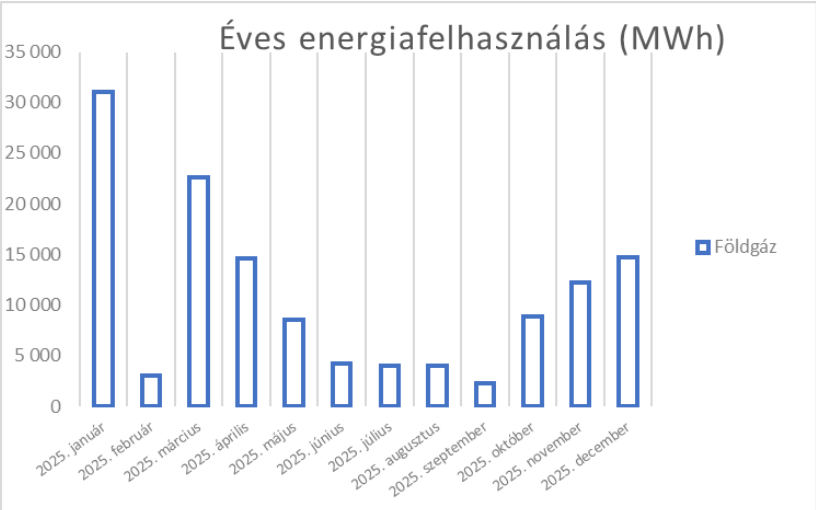
A vállalat energiafelhasználásának megoszlása a következőképpen alakul:

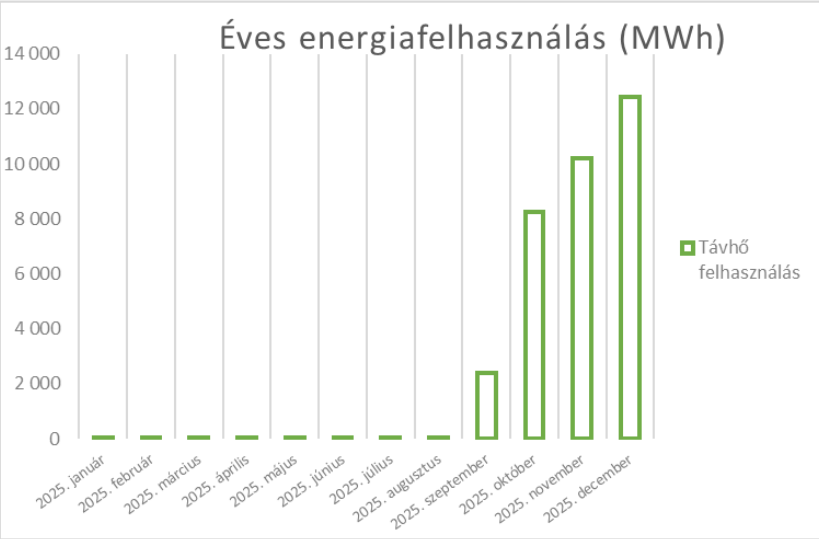
- A földgáz felhasználás 130 134,1 MWh (78,2%).
- A távhő felhasználás 33 373,6 MWh (20,0%).
- A vásárolt villamos energia 2 846,0 MWh (1,7%).
- A benzin felhasználás 119,3 MWh (0,1%), a dízel 23,0 MWh

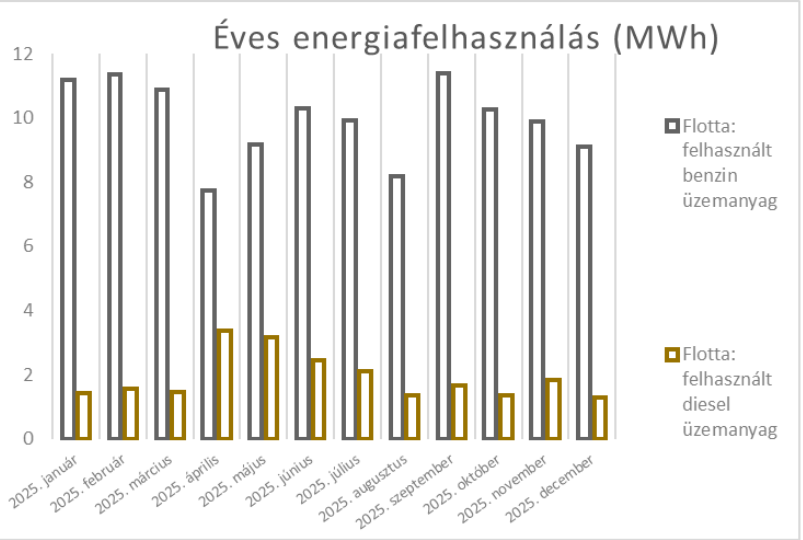
A diagram alapján egyértelmű, hogy a vállalat energiafogyasztásának túlnyomó többségét a földgáz adja a tevékenységének megfelelően.

2025. éves energiafelhasználás alakulása:









1. A vásárolt villamos energia felhasználása év elején magasabb (350–400 MWh), majd nyárra jelentősen csökken (~100–150 MWh), év végén ismét emelkedik.

2. A földgázfelhasználás erősen ingadozó, januárban kiugróan magas (~31 000 MWh), nyáron alacsony, majd év végére ismét növekszik.

3. A távhő felhasználás gyakorlatilag csak az év utolsó harmadában jelenik meg, októbertől jelentős növekedéssel (8 000–12 500 MWh).

4. A flotta üzemanyag-felhasználása alacsony és viszonylag egyenletes, érdemi szezonális hatás nélkül.

Energiafelhasználás összehasonlítása:

Megnevezés	Vásárolt villamos energia saját célú felhasználása	Távhő felhasználás	Flotta: felhasznált benzin üzemanyag	Flotta: felhasznált diesel üzemanyag	Földgáz felhasználás
Energia jelenlegi 2025 időszaki mennyisége	2 846,01 MWh	33 400,31 MWh	119,32 MWh	23,02 MWh	130 134,10 MWh
Energia előző 2024 időszaki mennyisége	3 443,80 MWh	138,72 MWh	108,09 MWh	34,65 MWh	184 401,56 MWh
Energia(hordozó) mennyiségének változása	-597,79 MWh	33 261,59 MWh	11,23 MWh	-11,63 MWh	-54 267,46 MWh
Felhasználás eltérése az előző időszakhoz képes	-17,4%	23977,2%	10,4%	-33,6%	-29,4%

Az energiafelhasználás 2025-ös alakulása az előző évhez, 2024-hez képest az alábbi főbb változásokat mutatja:

1. A földgázfelhasználás jelentősen, 54 267,46 MWh-val (–29,4%) csökkent, ami az üzemmenet vagy a termelési struktúra változására utal.

2. Ezzel párhuzamosan a távhő felhasználás rendkívüli mértékben, 33 261,59 MWh-val nőtt, gyakorlatilag új, meghatározó energiaforrásként jelenik meg.

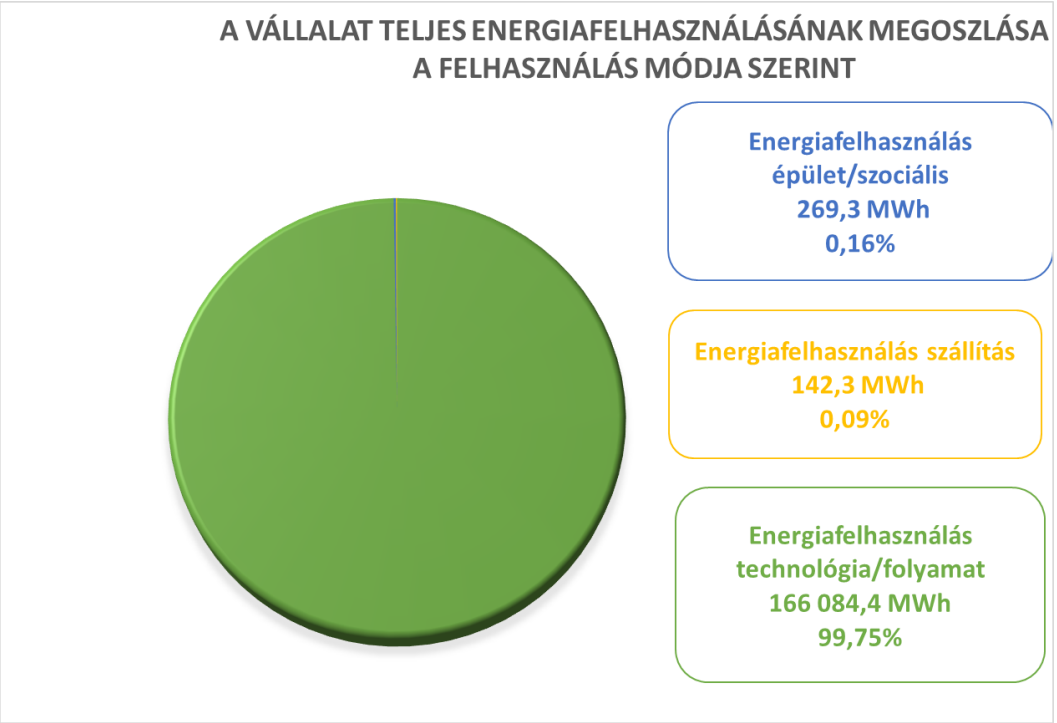
3. A vásárolt villamos energia felhasználása mérséklődött (–17,4%), ami az alacsonyabb saját célú igényre utal.

4. A flotta benzinfelhasználása enyhén nőtt (+10,4%), míg a dízel jelentősen csökkent (–33,6%).

Összességében az energiaszerkezet átalakult: a földgáz szerepe csökkent, miközben a távhő domináns elemmé vált.

4. ENERGIAMEGOSZLÁSOK (22/C SZERINT)

Megnevezés	Vásárolt villamos energia felhasználása	Földgáz	Távhő felhasználás	Flotta: felhasznált benzin üzemanyag	Flotta: felhasznált diesel üzemanyag
Energiafelhasználás technológia/folyamat	2 743,6 MWh	130 134,1 MWh	33 206,7 MWh	0,0 MWh	0,0 MWh
Energiafelhasználás épület/szociális	102,5 MWh	0,0 MWh	166,9 MWh	0,0 MWh	0,0 MWh
Energiafelhasználás szállítás	0,0 MWh	0,0 MWh	0,0 MWh	119,3 MWh	23,0 MWh



A diagram a vállalat teljes energiafelhasználásának megoszlását mutatja a felhasználás módja szerint. Az alábbi főbb kategóriák figyelhetők meg:

Az energiafelhasználás döntő része **technológiai/folyamat** célokat szolgál (166 084,4 MWh; 99,75%).

Az **épület/szociális** célú felhasználás 269,3 MWh (0,16%).

A **szállítás**hoz kapcsolódó energiafelhasználás 142,3 MWh (0,09%).

5. SZEMLÉLETFORMÁLÁS EREDMÉNYEI

Megnevezés	Tevékenység jellemzői
a szemléletformálási tevékenység jellege	Energetikai szakreferens szolgáltatáson belül
a szemléletformálási tevékenység leírása	Éves szinten 1 szemléletformáló anyag készült.
helyszíne	Vállalatunk telephelyein
a tevékenység ismétlődésének gyakorisága	éves
a program élettartama	Szerződés szerint
aktív módon elért résztvevők száma	valamennyi kollégát elértük
passzív módon elért résztvevők száma	valamennyi kollégát elértük

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

6. A VÁLLALAT EREDMÉNYEI, CÉLJAI

Az MVM Oroszlányi Távhőtermelő és Szolgáltató Zrt. az MVM Csoport tagjaként, jelentős szakmai múlttal: Oroszlány és Bokod esetén több, mint 5000 lakás, illetve Szolnok esetén több, mint 9000 lakás távhő és melegvíz termelését és távhőszolgáltatását látja el.

Felismerve a minőségi szolgáltatás és a környezetvédelem jelentőségét a mai gazdasági életben, valamint tevékenységeink környezeti hatását a térségre, a társaság elkötelezte magát az MSZ EN ISO 9001: 2015 és MSZ EN ISO 14001:2015 szabványokon alapuló minőség- és környezetközpontú irányítási rendszerek bevezetésére, alkalmazására és folyamatos fejlesztésére, illetve elkötelezett a korrupció elleni küzdelemben. Kifejezetten tiltja és ellenzi a korrupció minden formáját, határozott lépéseket tesz annak megelőzése és megakadályozása érdekében, ezért MSZ ISO 37001:2025 antikorrupciós irányítási rendszerek szabvány szerint működő irányítási rendszert (továbbiakban: „Antikorrupciós Irányítási Rendszer”) alakít ki, tart fenn és fejleszt.

A távhőtermelés során törekszünk a magas energetikai hatékonyság és a távhőszolgáltatás folyamatosságát biztosító magas rendelkezésreállás elérésére.

Társaságunk a fogyasztói igényekhez igazodó takarékos üzemvitel biztosítása mellett elkötelezett az energiaveszteségek csökkentésére, a jogszabályi feltételeknek megfelelő működésére.

Társaságunk törekszik a szolgáltatásait igénybe vevő fogyasztók jogos igényei maradéktalan kiszolgálására, illetve a szolgáltatás minőségének folyamatos fejlesztésével megvalósuljon az átlagos jövedelmű családok számára is megfizethető szolgáltatás.

Tevékenységünk során elkötelezettek vagyunk a keletkezett hulladékaink, környezetterhelő kibocsátásaink és egyéb anyagaink kezelésének szabályozott, a jogszabályokban foglaltak és a környezettudatos vállalatirányítási gyakorlat szerinti végzésére.

Beszállítóinkkal és vállalkozóinkkal megismertetjük és elfogadtatjuk a minőséggel és a környezetvédelemmel kapcsolatos elvárásainkat, és ezek figyelembevételével kötjük meg együttműködési és beszállítói szerződéseinket.

A munkatársak folyamatos oktatásával és képzésekkel törekszünk a környezeti vészhelyzetekre való megfelelő reagálásra.

A cég a minőség és környezetközpontú irányítási rendszer hatásos és ellenőrzött működtetése érdekében munkatársai szemléletének állandó figyelemmel kísérésére és fejlesztésére kötelezte el magát, mindent elkövet, hogy szakértelmüket, a minőség és a környezetvédelem iránti

igényességüket, illetve az antikorrupciós irányelvben előírt feladatokat: képzéssel, információk beszerzésével folyamatosan gyarapítsa.

Az MVM OTSZ Zrt. vezetése továbbá:

- megköveteli a korrupcióellenes jogszabályoknak és belső szabályozóknak való maradéktalan megfelelést;
- rendszeresen felülvizsgálja a szervezetben és a tevékenységéhez kapcsolódó üzleti folyamataiban a korrupció kockázatát valamennyi korrupciós formára kiterjedően;
- évente antikorrupciós célokat tűz ki, vizsgál felül, melyek elérése érdekében intézkedéseket hajt végre;
- elkötelezett az Antikorrupciós Irányítási Rendszer követelményeinek teljesítéséért;
- ösztönzi a jóhiszemű, illetve megalapozottan felmerülő aggályok bizalmas, megtorlástól való félelem nélküli kifejezését;
- kommunikálja az Antikorrupciós Politikát a szervezeten belül és kívül is;
- biztosítja az Antikorrupciós Irányítási Rendszer követelményeinek beépülését a szervezeti folyamatokba;
- támogatja az antikorrupciós szervezeti kultúra kialakítását;
- elkötelezett az Antikorrupciós Irányítási Rendszer folyamatos fejlesztése iránt.

A fentiek szellemében a Társaság vezetése lehetővé teszi és ösztönzi a korrupció kísérletének vagy gyanújának, illetve az Antikorrupciós Politika és az Antikorrupciós Irányítási Rendszer bármely megsértésének vagy hiányosságának jóhiszemű, illetve észszerű meggyőződésen alapuló (közvetlen vagy megfelelő harmadik félen keresztüli) – akár anonim módon történő – bejelentését a társasági compliance.otsz@oszrt.hu vagy a Csoportszintű compliance@mvm.hu e-mail címen.

Az Antikorrupciós Irányítási Rendszer működtetéséért felelősséggel és hatáskörrel az MVM Zrt. központi compliance funkcionális területe rendelkezik, amely MVM Zrt. társasági- és MVM Csoport szintű compliance tevékenységet lát el. Feladatainak végrehajtása során függetlenül jár el, tanácsadást és iránymutatást nyújt az Antikorrupciós Irányítási Rendszerrel kapcsolatban és a korrupcióval kapcsolatos kérdésekben. Felméri és szükség szerint vizsgálja a bejelentett, feltárt vagy megalapozottan gyanítható korrupciós eseményeket, valamint az Antikorrupciós Politika és az Antikorrupciós Irányítási Rendszer bármely megsértését.

Az MVM OTSZ Zrt. tartózkodik attól, hogy üzleti kapcsolatot létesítsen vagy tartson fenn olyan harmadik féllel, aki nem tartja be az Antikorrupciós Politikában foglaltakat.

„Célunk, az MVM Oroszlányi Távhőtermelő és Szolgáltató Zrt. az MVM csoport csoportszintű stratégiájával összhangban - az üzleti eredményesség mellett - mindhárom általa ellátott településen biztosítja a távhőtermelői és szolgáltatói rendszerek folyamatos, magas színvonalú üzemeltetését, a balesetmentes munkavégzéshez megkívánt biztonságos munkakörnyezet kialakítását, a távhőszolgáltatáshoz szükséges energia hatékony és takarékos felhasználását."

Ezzel megteremtjük annak feltételeit, hogy megfelelő színvonalon működtetve a társaságot, a nevünk egyben garanciát is jelentsen. Az ügyfeleink úgy érezzék, az MVM Oroszlányi Távhőtermelő és Szolgáltató Zrt. valóban: „A mindennapok termelője és szolgáltatója!"

7. ENERGIAHATÉKONYSÁGI FEJLESZTÉSEK

Az oroszlányi fűtőmű külső világításának javítását folyamatosan végezzük, amelynek során a meghibásodott fényforrások cseréje LED-es lámpatestre vagy fényforrásra történik. A szolnoki fűtőműveinkben az elavult belső világítási rendszerek korszerű energiatakarékos LED fényforrásokra történő cseréje megvalósult, jelenleg a városi hőközpontok, hőfogadók világítási korszerűsítése folyik.

Az éves karbantartások során a sérült hőszigeteléseket helyreállítjuk.

A szolgáltatási területen is folytattuk a távhővezeték hálózat szakaszos cseréjét. Ennek során a föld alatti elosztó vezeték hálózat egyes részeit már korszerű előreszigetelt „ISOPLUS" rendszerű csővezetékekre cseréltük ki. Ezt a programot 2025-ben is folytatni kívánjuk.

Az MVM OTSZ Zrt. pályázatot nyújtott be az oroszlányi távfűtési rendszer infrastruktúrájának fejlesztésére. A projekt elfogadott összköltsége 427 284 405 Ft, amelyből a támogatás összege 365 090 545 Ft, az önerő/saját forrás 62 193 860 Ft. A támogatás intenzitása 85,44%. Társaságunk a Nemzeti Energetikai Ügynökség Zártkörűen Működő Részvénytársaság által meghirdetett Távfűtési rendszer infrastruktúrájának korszerűsítése és fejlesztése című, 2025/MA/TÁVHO/01 kódszámú Pályázati Felhívásra benyújtott TAVHO01-30723174 azonosítószámú pályázatát az Energiaügyi Minisztérium támogatásra érdemesnek ítélte. A Támogató Szerződés aláírását követően az előkészítés megkezdődhet. A megvalósítást 2027-ben tervezzük.

A szolnoki telephelyeinken, hőközpontunkban folyamatosan történnek a keringtető és nyomásfokozó szivattyúk cseréi, az eredeti berendezések korából adódóan az új csere szivattyúk gazdaságosabbak és nagyobb hatékonyságúak. A József Attila fűtőműben homlokzatszigetelésre és a homlokzati nyílászárók korszerűsítésére került sor.