



MVM CSOPORT
FENNTARTHATÓSÁGI
JELENTÉS
2014





Tartalomjegyzék

ELNÖK-VEZÉRIGAZGATÓI KÖSZÖNTŐ	3
AZ MVM CSOPORT FENNTARTHATÓSÁGI JELENTÉSÉRŐL	4
AZ MVM CSOPORTRÓL	6
Működés	6
Tevékenység	7
Stratégia	12
Irányítási rendszer	14
Képviselt értékek	18
Érintettek	18
GAZDÁLKODÁS	24
Kockázatmenedzsment	26
Műszaki és gazdálkodási kulcsmutatók	27
Beszerezési gyakorlat	33
Korrupcióellenes politika	33
Jelentős beruházások, fejlesztések	35
Leszerelés	38
KÖRNYEZET	39
Felhasználások	40
Kibocsátások	45
Biodiverzitás	49
Nukleáris környezetvédelem	53
Megfelelés	54
TÁRSADALOM	56
Munkavállalók	57
Képzés és oktatás	61
Munkahelyi egészség, biztonság	63
Biztonságvédelem	65
Termékfelelősség	68
Marketingkommunikáció	70
Megfelelés	73
GRI TARTALMI INDEX	74
FÜGGETLEN TANÚSÍTÓ LEVÉL	85
RÖVIDÍTÉSEK, MAGYARÁZATOK, DEFINÍCIÓK	87
IMPRESSZUM	90
VÁLASZLAP	91



Elnök-vezérigazgatói köszöntő

Tisztelt Olvasó!

Az MVM Csoport kiemelkedően sikeres, nemzeti energetikai vállalatcsoport, működése lefedi a teljes magyar energiaszektor. Szakmai felkészültsége garanciát jelent Magyarország ellátásbiztonságára, a mindennapok működésére. Az MVM Csoport Közép-Európa huszadik, Magyarország negyedik legnagyobb vállalata. Küldetése, hogy további nemzetközi erősödése révén regionális szinten is megkerülhetetlen szereplővé váljon az energiabiztonság területén.

Az elmúlt öt év növekedési pályájának folytatása mellett az MVM Csoport továbbra is mindent megtesz azért, hogy folyamatosan a lehető legkedvezőbb áron biztosítson villamos energiát és földgázt, ezzel szavatolja Magyarország és a régió energiabiztonságát és a megfizethető energiaárakat. A társaságcsoporthoz az elmúlt években megerősítette villamosenergia-kereskedelmi szerepvállalását, valamint belépett a gázpiacra, ahol évről évre egyre jelentősebb helyet foglal el tevékenységével. Az MVM Csoport ezen kívül változatlanul meghatározó szereplője a hazai energiatermelésnek és átvitelnek, a Nemzeti Energiastratégiával összhangban pedig folyamatosan erősíti Magyarország és a régió ellátásbiztonságát.

Az MVM Csoport az előző évhez képest 273 milliárd forinttal nagyobb, 1195 milliárd forintos árbevétele mellett 103 milliárd forintos EBITDA-t realizált, illetve 6,5 milliárd forintos adózás előtti eredménnyel zárta 2014-et. A társaságcsoporthoz az elmúlt évben összesen 102,4 milliárd forintot fizetett a költségvetésbe különböző adónemek és díjak formájában. Az MVM Csoport legnagyobb és hazánk energiaellátása szempontjából legfontosabb társasága, az MVM Paksi Atomerőmű Zrt. Magyarország egyetlen atomerőműve a gazdaságos, biztonságos, környezetbarát üzemeltetés mellett kötelezte el magát. Az országban a legolcsóbb áramot a Paksi Atomerőmű termeli, közben nem bocsát ki szén-dioxidot, ami a klímaváltozás elleni küzdelem szempontjából kulcsfontosságú. A négy paksi blokk amellest, hogy a magyarországi villamosenergia-termelés több mint felét biztosítja, közel annyi oxigént takarít meg, mint amennyit az összes magyarországi erdő termel egy év alatt. Ez a mennyiség évente kétféle ember, akár Budapest teljes lakosságának oxigénigényét fedezné. A radioaktív hulladék biztonságos tárolása pedig hosszú időre megoldott a rendszeres nemzetközi vizsgálatok tanúsága szerint.

Az MVM Csoport tevékenységét a jövőben is a hatékonyság és átláthatóság jegyében végzi. A rábízott nemzeti vagyonelemeket különös gondossággal kezeli, felelős gazdálkodásával bizonyítja, egy állami tulajdonú vállalat is működhet hatékonyan. A sikeres társaságcsoporthoz gazdasági súlyának megfelelően támogatja a hazai vállalkozásokat és az össz-társadalmi célok megvalósulását.

Az MVM Csoport nem kizárólag a villamosenergia- és földgázpiac meghatározó résztvevője. Az egyetemes és a magyar kulturális értékek megőrzése, a tudásalapú társadalom előmozdítása, a környezetvédelmi és a fenntartható fejlődést elősegítő programok megvalósítása, a kiemelkedő tehetségek támogatása és jelentős teljesítmények elismerése, valamint a karitatív tevékenységek szervezése kiemelt jelentőségű a társaságcsoporthoz stratégiájában.

Az MVM Csoport kiemelt figyelmet fordít a világszínvonalú kulturális programok támogatására. A Társaság örömmel áll az igényes művészet kedvelőinek szóló rendezvények mellé. Zeneművészeti szponzorációs aktivitása keretében több mint 15 éve hozza el a világ legkiemelkedőbb zenei előadóit Magyarországra.

A társadalmi felelősségvállalás egységes identitásként a vállalatvezetés és a munkavállalók közös értékrendjéből táplálkozó célcsoport magatartás. Az MVM hosszú évek óta szervez jótékonyági programokat, különösen fontosnak érezzük a beteg vagy hátrányos helyzetű gyermekek segítségét.

Az MVM Csoport életében szintén kiemelt szerepet töltenek be a környezetvédelmi és fenntarthatósági aktivitások. A Társaság 2011 óta minden évben megrendezi az MVM Energia 2.0 Futamot, ahol különleges, nem konvencionális módon meghajtott járművek versenyeznek egymással. Az MVM Csoport ezzel a sikeres rendezvénysorozattal – amelyet évről évre egyre nagyobb érdeklődés kísér – az üvegházhatású gázok kibocsátása nélküli energiatermelés és felhasználás fontosságára hívja fel a figyelmet. A célcsoport a megújuló energia hasznosításában is segít, több mint 5 éve szolár-parabola elvén működő napkollektorokat adományoz szociális- és közintézményeknek országszerte, támogatva ezzel az intézmények energiahatékonyságát. Továbbá az MVM Csoport csatlakozott a Jedlik Ányos Klaszterhez, illetve eddig két elektromos töltőállomást létesített Budapesten és környékén.

Társaságcsoporthozunk átlátható és hatékony működése mellett számos társadalmilag is fontos területen tölt be aktív szerepet. Minderről az MVM Csoport Fenntarthatósági Jelentésében olvashatnak, amelyet ezúton szíves figyelmükbe ajánlok.

Csiba Péter

elnök-vezérigazgató



Az MVM Csoport Fenntarthatósági jelentéséről

Az MVM Csoport évente, Fenntarthatósági jelentésben számol be gazdasági, környezeti és társadalmi teljesítményéről. A fenntarthatósági teljesítményről szóló tájékoztató naptári évre vonatkozik, a jelentéstétel időszaka 2014. január 1 - december 31.

Az MVM Csoport Fenntarthatósági jelentését a Globális Jelentéstételi Kezdeményezés (GRI)¹ G4 útmutatója alapján készítette el, figyelemmel az energiaiparra és az olaj- és gáziparra vonatkozó szektorspecifikus útmutatókra is.

A fenntarthatósági jelentéstétel folyamatában jelentős változás, hogy a 2014. évről szóló jelentés készítésekor az MVM Csoport áttért a GRI új, G4 irányelvének alkalmazására. A Fenntarthatósági jelentés „Alap” megfelelési szintet ért el². Jelen Fenntarthatósági Jelentés 2015. szeptember 08-án került jóváhagyásra az MVM Zrt. vezetői értekezlete által. Az RTG Vállalati Felelősség Tanácsadó Kft., független, harmadik fél által elvégzett tanúsítás megállapításait a Hitelesítői levél tartalmazza.

A Fenntarthatósági jelentésben közzétett információk dokumentált méréseken, számításokon, hatósági bejelentéseken és nyilvántartásokon alapulnak. A közzelt adatok az MVM Csoport társaságainak adatait tartalmazzák; az ettől való eltérést a gazdasági, a környezeti és a társadalmi adatok közlésénél jelezzük.

A lényegesség elvének való megfelelés érdekében az MVM Csoport szakterületi vezetői körében egyeztetés zajlott. A gazdasági, környezeti és társadalmi témaköröket az MVM Csoport üzleti tevékenységének hatásai és az érintett felek szempontjai alapján, 1-5-ig terjedő skálán értékelték. Az egyeztetés és lényegességi vizsgálat eredményét a Lényegességi mátrix mutatja be.

Az MVM Csoportban azonosított, lényeges GRI G4, EUSD³ és OGSD⁴ szerinti gazdasági, környezeti és társadalmi témakörök adattartalmának helyét a Fenntarthatósági jelentésben a GRI Tartalmi index mutatja be.

Az MVM Csoport, környezetvédelmi szempontokat szem előtt tartva, Fenntarthatósági jelentését kizárólag elektronikus formában teszi közzé. Az elmúlt évek Fenntarthatósági jelentései az MVM Zrt. honlapján (www.mvm.hu) elérhetőek.



Amennyiben a jelentés olvasóiiban egyes témákkal kapcsolatban kérdések merülnek fel, véleményét kívánnak formálni, esetleg észrevételeik, javaslataik vannak, úgy azokat az mvm@mvm.hu e-mail címre küldhetik el.

¹Global Reporting Initiative; www.globalreporting.org

²A GRI G4 útmutatónak való megfelelés szintjeiről a GRI Sustainability Reporting Guidelines Reporting Principles, Standard Disclosures dokumentum ad bővebb tájékoztatást (<https://www.globalreporting.org/resource/library/GRIG4-Part1-Reporting-Principles-and-Standard-Disclosures.pdf>)

³GRI G4 Electric Utilities Sector Disclosures

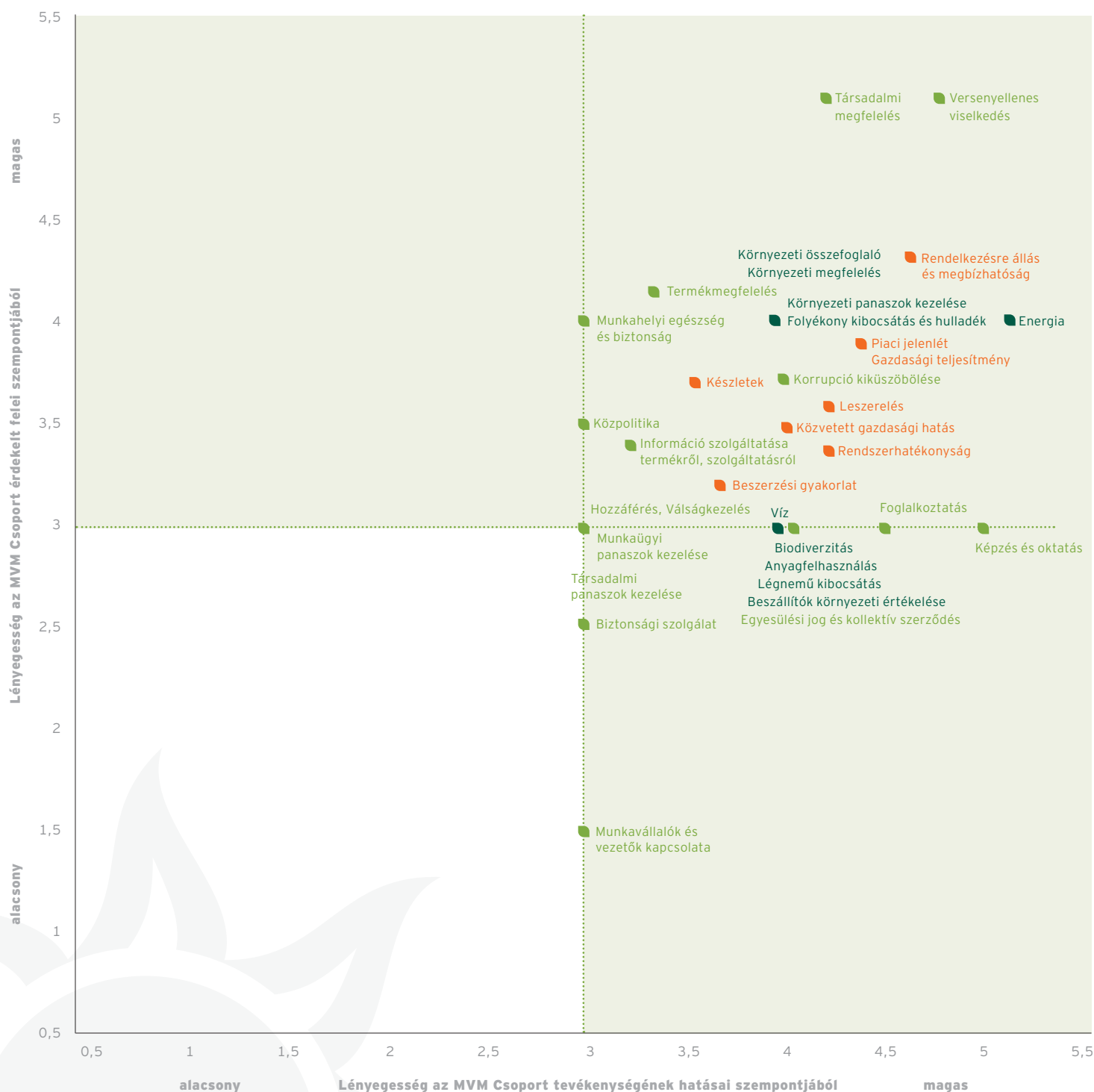
⁴GRI G4 Oil and Gas Sector Disclosures



Lényeges témakörök az MVM Csoportban

A GRI G4, az EUSD és OGSD

gazdasági szempontjai környezeti szempontjai társadalmi szempontjai





Az MVM Csoportról

Működés

Az MVM Csoport stratégiai holdingként való működése biztosítja, hogy az egyes tagvállalatok tevékenységében – az engedélyesi önállóság teljes körű érvényesítése mellett – a csoportszintű optimum kapjon prioritást, ami lehetővé teszi a csoporton belüli szinergia lehetőségek kihasználását, az erőforrások hatékonyabb hasznosítását és ezek eredményeként a jövedelmezőség javítását, a cégcsoport piaci, tulajdonosi értékének növelését. Nemzeti tulajdonú társaságcsoporthként az MVM-nek ugyanakkor fontos szerepe van az állami felelősségvállalás érvényesítésében az energiapolitikai célkitűzések támogatása terén.

Az MVM Zrt. vezette holding 2007. június 1-től ún. elismert vállalatcsoportként működik. Az irányítási rendszer átalakításának jogi keretrendszerét a gazdasági társaságokról szóló 2006. évi IV. törvény hozta létre, melyet a gazdasági társaságok jogi szabályozását jelenleg tartalmazó Polgári Törvénykönyvről szóló 2013. évi V. törvény is átemelt. Az elismert vállalatcsoport intézményének bevezetése lehetőséget ad arra, hogy az elkülönült – anyavállalat-leányvállalat jellegű viszonyban álló, de üzleti értelemben mégis közös irányítású – cégek egységes üzletpolitikai koncepció alapján működhessenek.

Az elismert vállalatcsoport uralkodó tagja a csoport stratégiai céljainak elérése érdekében egységes eszközrendszer alkalmazásával irányítja a társaságcsoporthoz tartozó vállalatokat. Az elismert vállalatcsoporttal alakulás során létrejöttek az anyavállalat és az irányított társaságok közötti együttműködést szabályozó szerződések, illetve a társaságok vezető testületei módosították az érintett cégek alapszabályait. Az új irányítási rendszer, melynek elsődleges célja a hatékony üzleti működés biztosítása csoportszinten, egyben korszerű eszközt is jelent a cégcsoport versenyképességének javítására és értékének növelésére. Ugyanakkor semmilyen módon nem érinti az egyes leányvállalatok engedélyes tevékenységét. A gazdasági társaságokról szóló 2006. évi IV. törvényben bevezetett és a Polgári Törvénykönyvről szóló 2013. évi V. törvény által megtartott jogintézménynek köszönhetően az anyavállalat MVM Zrt. immár egységes, hatékony irányítási eszközrendszer birtokában koordinálja a cégcsoport leányvállalatainak üzleti tevékenységét. A magyarországi átviteli rendszerirányító társaság, a MAVIR Zrt. bár tulajdonilag a cégcsoport tagja, speciális helyzeténél fogva nem része az elismert vállalatcsoportnak.

Uralkodó tag:

- MVM Magyar Villamos Művek Zártkörűen Működő Részvénytársaság (MVM Zrt.)

Ellenőrzött társaságok:

- MVM Paksi Atomerőmű Zártkörűen Működő Részvénytársaság (MVM Paksi Atomerőmű Zrt.)
- MVM OVIT Országos Villamostávvezeték Zártkörűen Működő Részvénytársaság (MVM OVIT Zrt.)
- MVM Partner Energiakereskedelmi Zártkörűen Működő Részvénytársaság (MVM Partner Zrt.)
- MVM GTER Gázturbinás Erőmű Zártkörűen Működő Részvénytársaság (MVM GTER Zrt.)
- MVM MIFŰ Miskolci Fűtőerőmű Korlátolt Felelősségű Társaság (MVM MIFŰ Kft.)
- MVM Észak-Budai Kogenerációs Fűtőerőmű Korlátolt Felelősségű Társaság (MVM Észak-Budai Fűtőerőmű Kft.)
- MVM ERBE ENERGETIKA Mérnökiroda Zártkörűen Működő Részvénytársaság (MVM ERBE Zrt.)
- MVM VILLKESZ Villamosipari Kereskedelmi és Szolgáltató Korlátolt Felelősségű Társaság (MVM VILLKESZ Kft.)⁵
- MVMI Informatika Zártkörűen Működő Részvénytársaság (MVMI Zrt.)
- MVM KONTÓ Pénzügyi és Számviteli Szolgáltató Központ Zártkörűen Működő Részvénytársaság (MVM KONTÓ Zrt.)
- Vértesi Erőmű Zártkörűen Működő Részvénytársaság (Vértesi Erőmű Zrt.)
- ATOMIX Kereskedelmi és Szolgáltató Korlátolt Felelősségű Társaság (ATOMIX Kft.)
- ENERGO-MERKUR Villamosenergiaipari Kereskedelmi és Szolgáltató Korlátolt Felelősségű Társaság (ENERGO-MERKUR Kft.)
- MVM Hungarowind Szélenergia Üzemeltető Korlátolt Felelősségű Társaság (MVM Hungarowind Kft.)
- MVM NET Távközlési Szolgáltató Zártkörűen Működő Részvénytársaság (MVM NET Zrt.)
- MVM Hotel Vértesi Kereskedelmi és Szolgáltató Korlátolt Felelősségű Társaság (MVM Hotel Vértesi Kft.)
- MVM Hotel Panoráma Korlátolt Felelősségű Társaság (MVM Hotel Panoráma Kft.)

⁵2015. március 31-ével beolvadt az MVM GTER Zrt.-be.



Tevékenység

Az MVM Csoport vertikálisan integrált energetikai vállalatcsoport, működése lefedi a villamosenergia-termelés, villamos energia átviteli rendszerirányítás, villamosenergia-kereskedelem, földgáz infrastruktúra, földgáz kereskedelem, műszaki szolgáltatások és az infokommunikáció üzleti területeit. Magyarországi piaci szerepe mellett az MVM Csoport regionális szinten is meghatározó társaságcsoporthá kíván válni.

Holdingirányítás

Az MVM Magyar Villamos Művek Zrt. mint holdingközpont, alapvetően stratégiai irányító, ellenőrző tevékenységet lát el a tulajdonában álló gazdasági szervezetek fölött. Ebbe a tevékenységi körbe tartozik a stratégiai tervezés és döntéshozatal, a társaságcsoporth tagjainak felügyelete, valamint a holding központosított pénzgazdálkodási, vagyongazdálkodási tevékenysége. Az irányítási jellegű feladatok nem vonatkoznak az engedélyhez kötött tevékenységekre (villamosenergia-termelés, rendszerirányítás, villamosenergia-kereskedelem és átvitel, továbbá a nukleáris biztonsággal összefüggő tevékenységek). A MAVIR Zrt. esetében a stratégiai

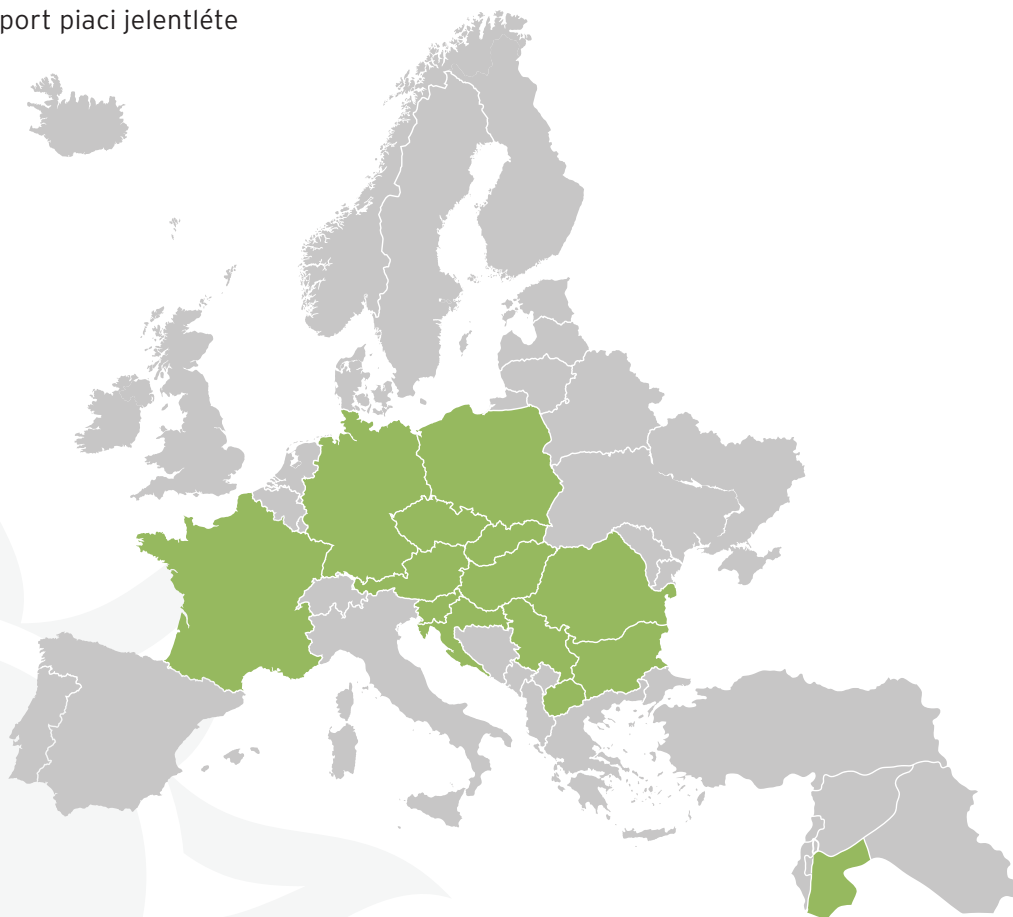
irányítás a működési függetlenség garantálásával, a Magyar Energetikai és Közmű-szabályozási Hivatal által jóváhagyott, ún. Megfelelési Szabályzat előírásai szerint történik.

Termelés és műszaki szolgáltatások

Termelőként az MVM Csoport a Paksi Atomerőmű révén meghatározó szerepet tölt be a magyar piacon. A termelői portfólió bővítése során a kereskedelmi szempontok prioritása érvényesül a rendszerszabályozás és az ellátásbiztonság érdekeinek messzemenő érvényesítése mellett. Az MVM Csoport aktív szereplő a magyarországi távhőpiacon is, biztosítja Oroszlány, Bokod, valamint Miskolc és Észak-Buda távhőellátását. Az MVM Csoport termelési üzletágának tagjai 2014-ben:

MVM Paksi Atomerőmű Zrt.	MVM MIFÜ Kft.
Vértesi Erőmű Zrt.	MVM Észak-Budai Fűtőerőmű Kft.
MVM GTER Zrt.	MVM Oroszlányi Erőműfejlesztő Zrt.
MVM Hungarowind Kft.	MVM Partner Bucharest Srl.

Az MVM Csoport piaci jelentléte





A 2014-ben létrehozott MVM Oroszlányi Erőműfejlesztő Zrt.-vel az alapító célja Oroszlány város, valamint Bokod község hőellátásának fenntartásához szükséges beruházás megvalósítása.

A MVM Partner Bucharest Srl. 2014. évben került az MVM Zrt. közvetlen többségi tulajdonába, és a jövőben holding céggént fog funkcionálni. 2014 évben az MVM Zrt. az MVM Paks II. Atomerőmű Fejlesztő Zártkörűen Működő Részvénytársaságban lévő 100%-os részesedését értékesítette a Magyar Nemzeti Vagyongazdálkodó Zrt. részére.

A Vértesi Erőmű Zrt. tevékenységei közé tartozik a barnaszén bányászata, a villamos- és hőenergia termelése és kereskedelme, amelyeket a Márkushegyi Bányüzemében és az Oroszlányi Erőműben folytat. A foglalkoztatottak létszáma alapján a térségben az egyik legtöbb munkahelyet nyújtó társaság. A Vértesi Erőmű Zrt. az Európai Bizottság 2011 évi döntése alapján leállította a Márkushegyi Bányüzemben a széntermelést, és 2015. január 1-én megkezdte a telephely rekultivációját. A dolgozók sorsának rendezéséhez a végkielégítésen túl, újrakezdési és átképzési támogatást biztosít a társaság.

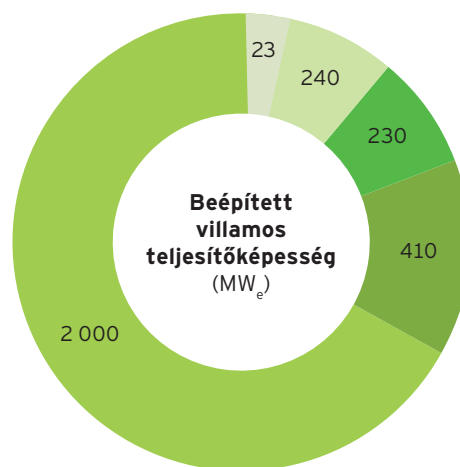
A Bánhida Erőmű Kft. 2013. december 31-ével beolvadt a Vértesi Erőmű Zrt.-be. Az MVM BVMT Zrt. 2014. augusztus 31-ével beolvadt az MVM GTER Zrt.-be általános jogutódlással.

Az MVM Csoport műszaki szolgáltatást végző, illetve távközlési és informatikai szolgáltatói társaságai 2014. évben:

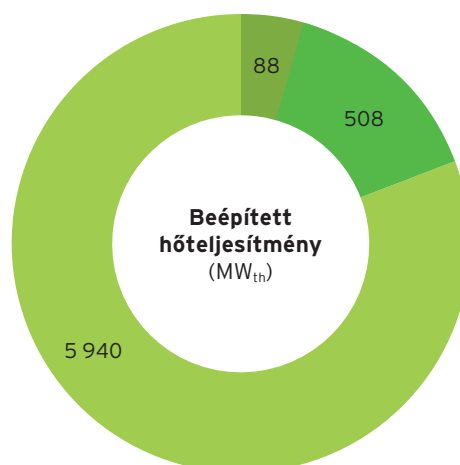
MVM OVIT Zrt.	MVM ERBE Zrt.	MVM NET Zrt.
ATOMIX Kft.	ENERGO-MERKUR Kft.	MVMI Informatika Zrt.

Az MVM OVIT Zrt. az energetikai ipar legkiterjedtebb tevékenységi körű létesítő, kivitelező és üzemeltető vállalata. Hat évtizede végzi a nagyfeszültségű távvezetékek és transzformátorállomások létesítését, karbantartását és fejlesztését. Az MVM ERBE Zrt. fő profilja az erőművi beruházások, a nukleáris és konvencionális nagy erőművek, a megújuló energiabázisú kiserőművek, a kapcsolt energiatermelés, valamint a fűtőművek létesítésének előkészítése és a megvalósítás felügyelete. Az ATOMIX Kft. az MVM Paksi Atomerőmű Zrt. 100%-os leányvállalata, szolgáltatásait alapvetően a tulajdonos veszi igénybe. Az Energo-Merkur Kft. az MVM OVIT Zrt. leányvállalata, elsősorban villamos szerelvények, kábelek nagy- és kiskereskedelmét végzi.

Az MVM NET Zrt.-nek meghatározó szerepe van a MAVIR Zrt. rendszerirányítást kiszolgáló távközlési hálózatának biztosításában, további feladata az MVM Csoport tagjaként a távközlési iparágban való stratégiai szerepvállalás, amely a kormányzati infokommunikációs rendszerek és a távközlési piaci ügyfelek magas színvonalú kiszolgálását jelenti. Az MVMI Informatika Zrt. feladata az MVM Csoport társaságai, valamint külső vevők számára informatikai szolgáltatások nyújtása, beleértve az infrastruktúra, az alkalmazási rendszerek üzemeltetését és fejlesztését, valamint az ezekhez kapcsolódó ügyfélszolgálati és szolgáltatásmenedzsment tevékenységeket.



szél szén/biomassza földgáz
tüzelőolaj/fűtőolaj nukleáris



szén földgáz nukleáris



Kereskedelem és ellátási lánc menedzsment (ELM)

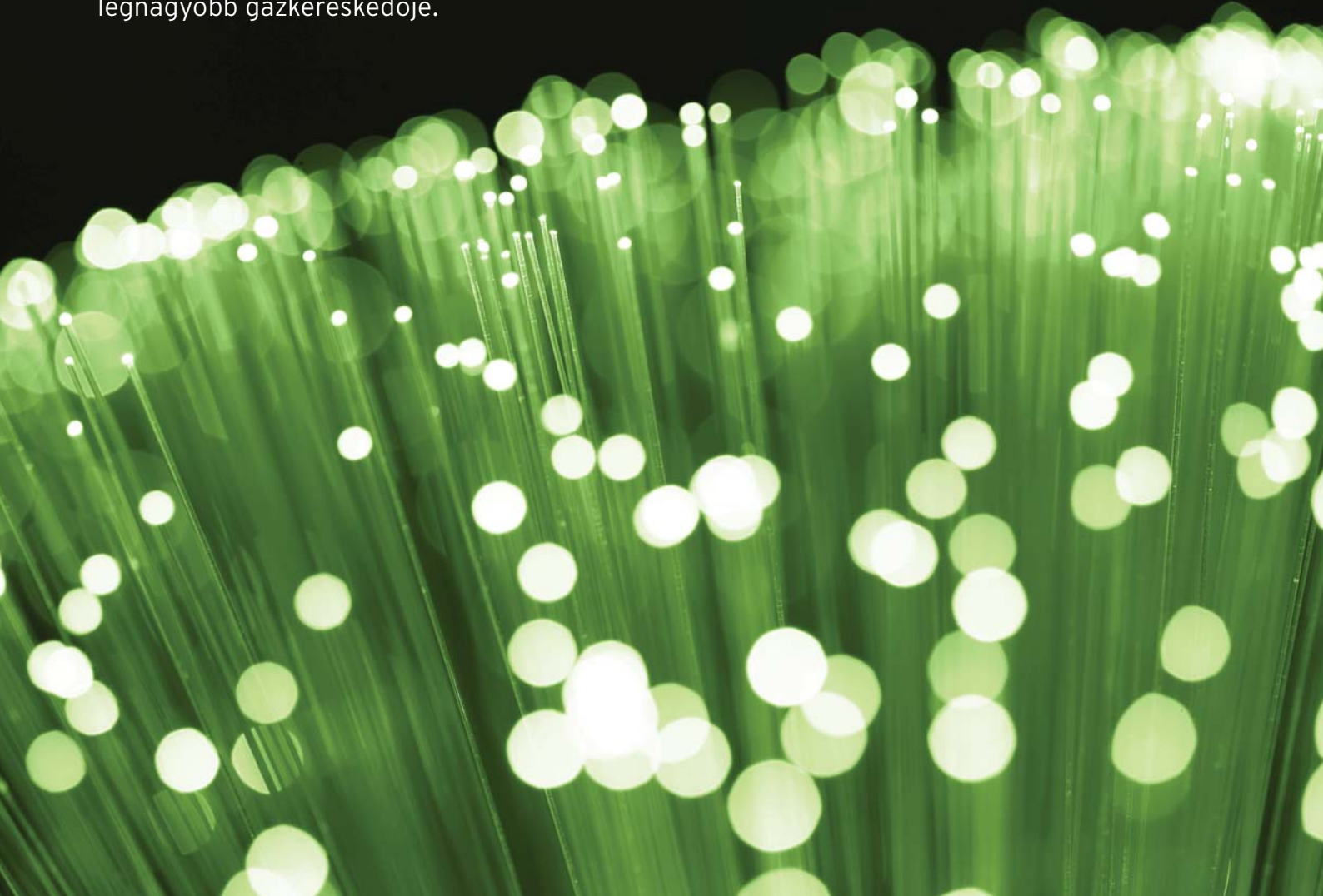
Az MVM Csoport leányvállalata az MVM Partner Zrt., Magyarország meghatározó villamosenergia-nagykereskedője, valamint számottevő részesedéssel rendelkezik a közvetlen fogyasztói értékesítés piacán is. Nemzetközi kapcsolatainak és szakmai felkészültségének kihasználásával elősegíti a régióban az egyes villamosenergia-piacok integrálódását, kiemelten kezelve a hazai érdekeket.

A Magyar Földgázkereskedő Zrt. Magyarország legnagyobb gázkereskedője, a magyar gázszolgáltatók legjelentősebb partnere a lakossági fogyasztók megbízható földgázellátásában. A Magyar Földgázkereskedő Zrt. emellett jelentős szerepet játszik a végfogyasztói piacon is. Az ELM divízióját 2014. év végén az alábbi társaságok és azok leányvállalatai alkották:

MVM Partner Energiakereskedelmi Zrt. (MVM Partner Zrt.)	Magyar Földgázkereskedő Zrt.	MVM-ADWEST Marketing und Handelsgesellschaft GmbH. (MVM-ADWEST Marketing GmbH.)	Powerforum Zrt.
• MVM Partner Serbia d.o.o. Beograd (MVM Partner Serbia d.o.o.)	• MFGK Austria GmbH		
• MVM Partner d.o.o.			
• MVM Partner DOOEL Skopje			

2014. évben értékesítésre került a FŐGÁZ Zrt.-ben lévő 49,83 %-os részesedés.

 A **Magyar Földgázkereskedő Zrt.** Magyarország legnagyobb gázkereskedője.



Rendszerirányítás, földgáztárolás és energiatőzsde

Az átviteli rendszerirányító társaság feladata a nagyfeszültségű átviteli hálózat irányítása, üzemeltetése, korszerűsítése, illetve szükséges mértékű bővítése is, a tevékenység során elsődleges szempont, hogy a piaci szereplők egyenlő feltételekkel férjenek hozzá az átviteli hálózathoz.

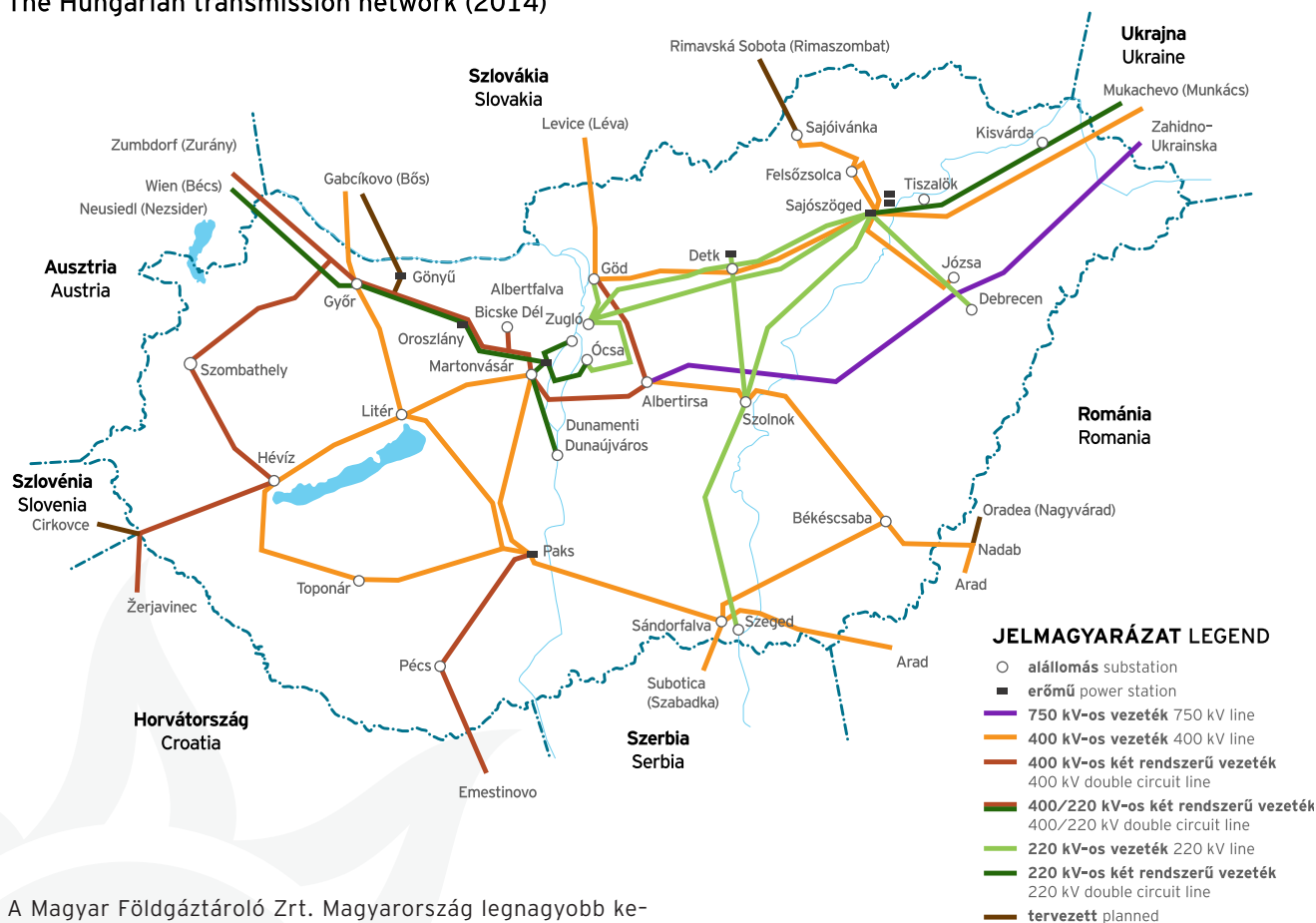
Az átviteli hálózatot is tulajdonló MAVIR Zrt., az EU irányelvnek megfelelő tevékenység-szétválasztási szabályok érvényesülését biztosító ITO modell szerint működik.

A cégcsoport integrált felépítése speciális kettős helyzetet teremt a rendszerirányító számára, mert a működési modell egyrészt biztosítja tevékenységének függetlenségét, másfelől a csoporthoz tartozás lehetővé teszi az integrált működésből fakadó előnyök kihasználását.

A MAVIR Zrt. távvezetékeinek hossza	2014 (km)
750 kV	268
egyrendszerű	268
400 kV	2 978
egyrendszerű	1 590
kétrendszerű	1 388
220 kV	1 393
egyrendszerű	805
kétrendszerű	589
120 kV	199
egyrendszerű	85
kétrendszerű	114
összesen földalatti 120 kV	17

A magyar átviteli hálózat (2014)

The Hungarian transmission network (2014)



A Magyar Földgáztároló Zrt. Magyarország legnagyobb kereskedelmi földgáztároló vállalataként négy földalatti gáztároló létesítményt üzemeltet. A társaság fontos célkitűzése Magyarország téli gázellátásának hosszú távú biztosítása mellett, hogy hozzájáruljon a hazai tárolók központi szereplővé válásához a közép-európai régióban.

Magyar Földgáztároló Zrt. tárolói



Pusztaedercs Kitárolási kapacitás: 2,9 Mcm/nap
Betárolási kapacitás: 2,5 Mcm/nap
Mobilgáz kapacitás: 340 Mcm

Zsana Kitárolási kapacitás: 28 Mcm/nap
Betárolási kapacitás: 17 Mcm/nap
Mobilgáz kapacitás: 2 170 Mcm

Kardoskút Kitárolási kapacitás: 2,9 Mcm/nap
Betárolási kapacitás: 2,15 Mcm/nap
Mobilgáz kapacitás: 280 Mcm

Hajdúszoboszló Kitárolási kapacitás: 19,8 Mcm/nap
Betárolási kapacitás: 10,3 Mcm/nap
Mobilgáz kapacitás: 1 640 Mcm



Az MVM Csoport átviteli rendszerirányítás, földgáztárolás és energiatőzsde működtetése divíziójának tagjai 2014. év végén:

MAVIR Zrt.

Központi Okos Mérés Zrt.

Magyar Földgáztároló Zrt.

HUPX Zrt.

- CEEGEX Zrt.
- HUPX Derivatív Zrt.

A 2014. évben az MVM Zrt. a Magyar Gáz Tranzit Zrt.-ben lévő 49,98%-os részesedését értékesítette a Magyar Nemzeti Vagyonkezelő Zrt. részére.

Általános szolgáltatások

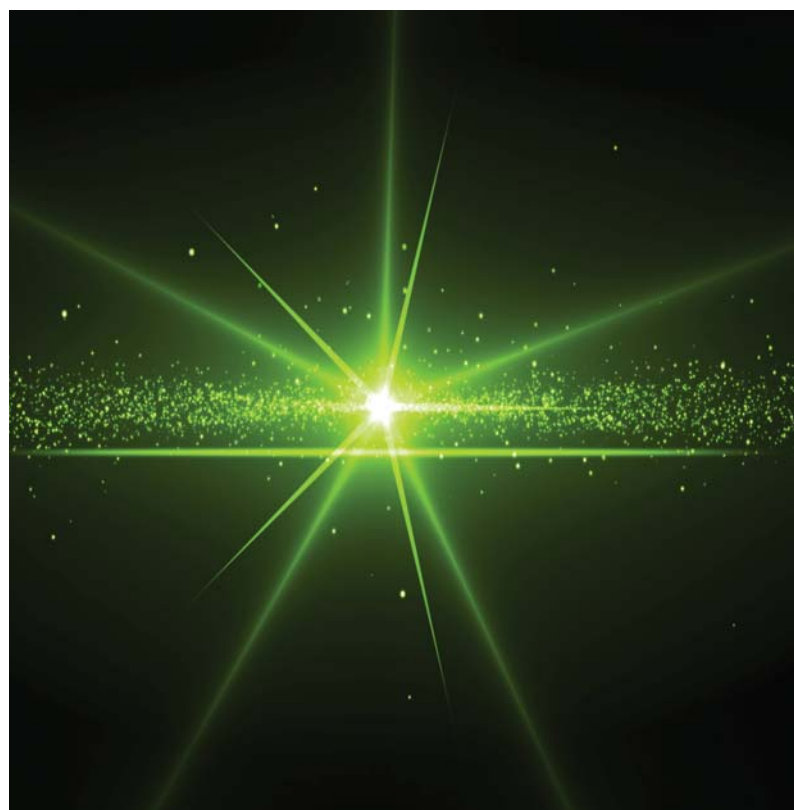
Az MVM Csoport ügyviteli és létesítmény-fenntartási feladatokat ellátó divíziójának tagjai 2014-ben:

MVM KONTÓ Zrt.	Római Irodaház Kft.	MVM Hotel Panoráma Kft.
MVM BSZK Zrt.	Niker d.o.o.	MVM Hotel Vértess Kft.
MVM Villkesz Kft.		

Az MVM Villkesz Kft. 2015. március 31-ével beolvadt az MVM GTER Zrt.-be.

Az MVM BSZK Biztonsági Szolgáltató Központ Zártkörűen Működő Részvénytársaság – az MVM Zrt. kizárólagos tulajdonát képező leányvállalata – 2014. július 25-én alakult. Az alapító célja a biztonsági szolgáltatások vállalatcsoporton belüli integrálása, a tagvállalatok részére színvonalas, széleskörű és megfelelő ár-értékarányú szolgáltatások nyújtása. A szolgáltatások tartalmának meghatározása a megrendelők tevékenységének és igényeinek figyelembe vételével történik, ami egyaránt szolgálja a biztonsági kockázatok maradéktalan kezelését és a hatékony költséggazdálkodást.

Az MVM Csoport tevékenységét érintően bővebb információ érhető el a társaságok honlapján, illetve az MVM Csoport Éves jelentésében.



Stratégia

Az MVM Csoport küldetése, hogy nemzeti tulajdonú, integrált energetikai vállalatcsoportként középtávon regionálisan meghatározó szereplővé váljon. Az MVM Csoport meghatározó céljának tekinti az energiapolitikai célok megvalósítását a Nemzeti Energiastratégia mentén, illetve további gazdaságpolitikai célok támogatását. A stratégiai célrendszernek való megfelelés, valamint az abban foglalt hitelképesség fenntartása az MVM Csoport kiemelt feladata. Az MVM Csoport az értéktérítő és fenntartható növekedés, valamint az EBITDA és a működési hatékonyság növelésének szándékával alakította ki csoportszintű stratégiáját, összhangban a gazdaságpolitikai célkitűzésekkel.

Szabályozói és gazdasági környezet

A régió gazdasági teljesítménye, a gazdaságpolitikai és szabályozói környezet, a globális energiapiacok trendjei, valamint az Európai Unió egységes belső energiapiac kialakítását célzó stratégiája jelentősen befolyásolják az MVM Csoport működési környezetét.

A magyar kormány 2010-től a költségvetési deficitcélok elérése érdekében bevételnövelő intézkedéseket hajtott végre, amelyek a válság alakulásától függően hosszabb távon is fennmaradhatnak. Ennek keretében az energiaellátókat terhelő adót 2013-tól 31%-ra emelte. 2013 elején a kormány az energiaipart is érintő (jövedelmezőséget csökkentő) rezsicsökkentési lépéseket kezdett, amelyek 2014-ben is folytatódtak.

Ellátásbiztonság

Az MVM Csoport 2014-2016-os stratégiájával összhangban, azonosításra kerültek azok a módszerek és irányok, amelyekkel az MVM Csoport az energiapiaci kereslet és kínálat összehangolását kívánja megteremteni.

A gázellátás biztonsága érdekében szükséges hazai beruházások az MVM Csoport jelentős részvételével megvalósultak, így a földgázellátás előreláthatólag folyamatos lesz. A hazai energia-ellátásbiztonság növelését és az egyoldalú függőség csökkentését célzó, Vecsés-Balassagyarmat közötti Magyar-Szlovák Földgázszállító Összekötő Vezeték megépítését végző projektársaság, a Magyar Gáz Tranzit ZRt. 2012 januárjában jogutódlással, az MVM Zrt. meghatározó tulajdoni hányadával megalapításra került. A Magyar Kormány 2014 augusztusában meghozott 1455/2014. (VIII. 14.) Korm. határozatában döntött a társaság európai uniós irányelveknek megfelelő teljes tulajdonosi szétválasztásáról, kijelölve az MNV Zrt.-t a társasági részesedések felvásárlására és a Belügyminisztériumot a tulajdonosi jogok gyakorlására. A kormányhatározatnak megfelelően az MVM Zrt. 2014. 11. 27-én értékesítette 49,98%-os részesedését a társaságban, amely így teljes mértékben állami tulajdonba került. A beruházással kapcsolatos feladatait az MVM Csoport maradéktalanul ellátta, és jelentős mértékben hozzájárult a projekt 2014. évi műszaki átadásához. A téli ellátásbiztonság növelése érdekében 2014-ben a Magyar Földgázkereskedő Zrt. 800 millió m³ addicionális földgázt tárolt be. A tárolók megfelelő feltöltésének köszönhetően a téli ellátás folyamatos és zavartalan volt, amelyet az Magyar Földgázkereskedő Zrt. biztosított – kiemelt figyelmet fordítva az ellátásbiztonság fontosságára. A jelentős tároló kapacitásoknak köszönhetően sem az extrém időjárás, sem valamely import forrás esetleges kiesése nem okoz nehézséget az ellátásban.

Technológiai környezet

Az MVM Csoport is kiemelt feladatának tartja a megújuló erőforrások felhasználásának növelését. Az MVM Csoport – mint többségi állami tulajdonú társaságcsoporthoz – gazdasági céljainak megvalósítása mellett kiemelt figyelmet fordít a fenntartható fejlődés biztosítására és a környezeti értékek megőrzésére.

Megújuló alapú energiatermelés

A 2009/28/EK irányelvben foglaltak értelmében Magyarországnak 2020-ra a bruttó energiafelhasználás 13%-át megújuló energiaforrásokból kell fedeznie. Az irányelvvel összhangban elkészített Magyarország Megújuló Energia Hasznosítási Cselekvési Terve 2010-2020 előirányzata a bruttó energiafelhasználás esetében 2020-ra 14,65% (vilamosenergia-fogyasztás tekintetében 10,9%), amelynek megvalósulásában az MVM Csoport jelentős szerepet vállal.



Az MVM Csoport főbb célkitűzései

⁶ A 2030-as célkitűzés teljesülésének visszamérésére nem tagállami, hanem uniós szinten kerülne sor.



Az Európai Unió állam- és kormányfői 2014. október 23-án továbbá megállapodtak abban, hogy a tagállamok 2030-ig (az 1990-es szinthez képest) 40%-kal mérséklék szén-dioxid-kibocsátásukat, 27%-kal javítják az energiafelhasználás hatékonyságát, valamint energiafelhasználásuk 27%-át megújuló energiaforrásokból fedezik. Az új európai szintű célkitűzések jelentős hatással lesznek a magyarországi energiapolitikai célkitűzésekre, valamint az MVM Csoport közép- és hosszú távú céljaira.

A **szélerő** felhasználása területén jelentős technológiai fejlemény a nem szárazföldi (offshore) szélparkok fejlesztésének felfutása, amelyek esetében a kedvező természeti adottságok akár az alaperőművi működést is lehetővé teszik, telepítési egységköltségük folyamatosan csökken. A szárazföldi (onshore) szélparkok telepítése továbbra is meghatározó a megújuló energiatermelés részarányának növekedésében. Az MVM Csoport az MVM Hungarowind Kft. által működtetett 8 db, összesen 23 MW beépített kapacitású, Győr-Moson-Sopron megyében, Sopronkövesd és Nagylózs határában található szél turbinával veszi ki a részét a hazai szélerő termelésből. Az MVM Hungarowind Kft. által tulajdonolt szélerőmű-park 2014-ben 46,4 GWh villamos energia termelésével járult hozzá a társaságcsoporthoz fenntartható fejlődés és a környezet védelme iránti elkötelezettségének kifejezéséhez.

A **napenergia** (PV) beruházások terén tapasztalható tendencia az, hogy gyorsan csökken a technológia beruházási költségigénye, így gyors ütemben csökken a termelt energia önköltsége. A szakirodalom 2020-ra teszi azt az időpontot, amikor a napenergia felhasználásával előállított villamos energia már támogatás nélkül is versenyképes lesz.

A **hőszivattyús** fűtési mód energetikai és környezetvédelmi előnyei következtében a jövőben várhatóan egyre elterjedtebbé válik, ami azzal a következménnyel járhat, hogy – hosszabb távon – a fűtési hőigény biztosításában is nőhet a villamos energia szerepe.

A megújuló energia felhasználásának további terjedése a **termelt energia gazdaságos tárolásának** megoldását teszi szükségessé. Az energiátárolás széleskörű elterjedése a 2020-2030-as években várható, amely jelentős lökést adhat a megújuló energiatermelés további térnyerésének – ugyanakkor már az elmúlt években is jelentős előrelépések történtek a technológiák tekintetében. A kutatások a rövid (másodperces) és hosszabb (órás) idejű tárolás, valamint a fizikai és kémiai alapú működés területén jelenleg még számos különböző lehetőséget vizsgálnak. A villamosenergia-rendszerek szempontjából meghatározó kapacitással azonban jelenleg még kizárólag a hagyományos szivattyús-tárolós vízerőművek működtetése lehetséges gazdaságilag fenntartható módon.

A **közlekedés és szállítás** emisszióinak csökkentése érdekében előtérbe került az alternatív, tisztább üzemanyagok használata. Ide sorolhatók a bioüzemanyagok, a földgáz és a villamos energia meghajtású közlekedési eszközök. Amennyiben a CO₂-kiváltás gazdasági értéke ellensúlyozza az alternatív üzemanyagok alkalmazásának magasabb költségét, nagyobb volumenű fejlesztéseket is ösztönözhet. Az elektromos autók térnyerése középtávon kedvezően hathat a villamos energia keresletére, valamint az „okos hálózat” részeként az elektromos és hibrid járművek további rugalmassággal láthatják el a villamosenergia-rendszert.

Nukleáris alapú energiatermelés

Magyarországon az MVM Paks Atomerőmű Zrt. nukleáris alapú energiatermelésének kitüntetett szerepe a közeljövőben is fennmarad, tekintettel a paksi kapacitás-fenntartási projektekre, valamint a jelentős kapacitású konvencionális és megújuló erőművi fejlesztési tervek hiányára. Ez összhangban van a Nemzeti Energia Ügynökség előrejelzésével, amely szerint a nukleáris alapú villamosenergia-termelés növekedése várható világszinten az elkövetkező évtizedekben, köszönhetően annak, hogy a nukleáris technológia az egyik leginkább gazdaságos CO₂-kibocsátástól mentes alaperőművi villamosenergia-termelő lehetőség.

Okos mérés, okos hálózat

Az Európai Unió előírása alapján bevezetendő „okos mérés” valós idejű információkat gyűjt a fogyasztók energiafelhasználásáról, ami segít az energiatudatosság javításában, hozzájárulva a fogyasztás csökkentéséhez és időbeli kiegyenlítéséhez. Az okos rendszerek kiépítésében rejlő potenciális hasznok érvényesítése érdekében az MVM Csoport megalapította a KOM Zrt.-t, amely a MAVIR Zrt. 100%-os tulajdonában felel a Központi Okoshálózat Mintaprojekt végrehajtásáért. A projekt fő feladata a hazai villamos energia és földgáz hálózatok SmartGrid funkcióinak megalapozása, a mérések, az adatgyűjtés és a tesztelés során.

Az európai szén-dioxid kvótapiac

A gazdasági válság lecsökkentette az üvegházhatást okozó gázok kibocsátását és ez jelentős tömegű felhasználatlan kibocsátási egységet eredményezett. Megingott az EU klímavédelmi politikájának és üvegházhatású gázkibocsátás csökkentésének eszközeként kezelt emisszió kereskedelmi rendszer (EU ETS). A CO₂ kvóták kínálatának csökkentését célzó javaslat kapcsán megosztottak a tagállamok. A kibocsátási kvóták alacsony ára miatt, a megújuló projektek döntően ott valósulnak csak meg, ahol a földrajzi adottságok nagyon kedvezőek, vagy jelentős állami támogatást élveznek a megújuló projektek. A CO₂ kvótakereskedelmi piacának megreformálása és megerősítése is az Európai Unió céljai között van, ennek keretében a 2021-től kezdődő kereskedelmi ciklusban bevezetésre kerül egy piacstabilizációs tartálék, ami a piaci túlkínálatot kezelné.

Irányítási rendszer

A csoportszintű működés jogi keretét a központ és a tagvállalatok között megkötött uralmi szerződések biztosítják, amelyek lehetővé teszik a központi szabályozást és biztosítják az egységes irányítást a csoportközpont által.

Az MVM Csoport stratégiájából kerülnek levezetésre a csoportszintű szabályzatok. Fő céljuk a stratégiában szereplő célkitűzések megvalósításának biztosítása, ezért ezek betartása és a tagvállalat saját szabályozási rendszerében történő leképezése kötelező érvényű. A csoportszintű szabályzatok alkalmazásával a tagvállalatok saját működésüket a stratégiai célok megvalósításának szolgálatába tudják állítani. A csoportközpont csoportszintű szabályzatokat bocsát ki a tagvállalatok egységes szabályozása és összehangolt működése érdekében, amelyek tartalmazzák a döntési feladatokat egyértelműsítő táblázatokat (DHL) is. Olyan esetekben, amikor a szabályzat további egyértelműsítése és a folyamatok részletes kifejtése szükséges, csoportszintű folyamatutasítás kerül kidolgozásra, amely szintén tartalmazza a folyamatrésztvevők tételes feladatlistáját (RACID).



Az MVM Csoport Irányítási rendszerének meghatározó dokumentumai

Az **MVM Csoport** stratégiájából kerülnek levezetésre a csoportszintű szabályzatok.





Az MVM Zrt. működésének rendjét a társaság Alapszabálya határozza meg, amelyet a Polgári Törvénykönyvről szóló 2013. évi V. törvény előírásai alapján és azokkal összhang-

ban fogadtak el. Az MVM Csoport irányítási rendszerének legfőbb szerveit a következő ábra szemlélteti.

A közgyűlés

- A közgyűlés a társaság legfőbb szerve, amely a részvényesek összességéből áll. A részvényesek jogait a közgyűlésen gyakorolják. A társaság évente egyszer, május 31-ig tartja meg rendes közgyűlését, és ezen túlmenően szükség szerint rendkívüli közgyűlés(ek) összehívására kerülhet sor.
- A közgyűlés kizárólagos hatáskörébe tartozó ügyeket a Polgári Törvénykönyvről szóló 2013. évi V. törvény, illetőleg az MVM Zrt. Alapszabálya rögzíti. Ezen jogkörök döntően a társaság gazdálkodásának szorosabb tulajdonosi kontrollját hivatottak biztosítani, különös tekintettel a jelenleg meghatározó állami tulajdon védelmére, de szerepet kapnak az MVM Csoport elismert vállalatcsoportként történő működésével kapcsolatos kizárólagos közgyűlési hatáskörök is.

Az igazgatóság

- Az igazgatóság a társaság ügyvezető szerve. Tagjait a közgyűlés választja és hívja vissza, elnökét a tagok maguk közül választják. Az igazgatóság évente legalább 6 ülést tart. Az igazgatóság jogosult arra, hogy kialakítsa a társaság munkaszervezetét.
- Az igazgatóság dönt mindazon ügyekben, amelyeket a Polgári Törvénykönyvről szóló 2013. évi V. törvény, az MVM Zrt. Alapszabálya, illetve az igazgatóság ügyrendje a kizárólagos hatáskörébe utal. Ez utóbbi jogkörök alapvetően a társaság gazdálkodása feletti ellenőrzést, illetve az igazgatóság csoportszintű irányítással kapcsolatos feladatainak ellátását hivatottak biztosítani.

Elnök-vezérigazgató és a vezérigazgató

- Az elnök-vezérigazgató és a vezérigazgató az igazgatósági ülések közötti időszakokban ellátják a társaság ügyvezetését, biztosítják a társaság operatív vezetését. Amennyiben a vezérigazgatók megszűnnek az Igazgatóság tagja lenni, azzal egyidejűleg vezérigazgatói kinevezésük is megszűnik.
- A társaságot két vezérigazgató irányítja, akik vezető állású munkavállalónak minősülnek és minden esetben tagjai az igazgatóságnak. A társaság első számú vezető állású munkavállalója az elnök-vezérigazgató.

A felügyelő bizottság

- A felügyelő bizottság ellenőrzi a társaság ügyvezetését. A felügyelő bizottság legalább 3, legfeljebb 6 tagból áll. Tagjait a közgyűlés választja, elnökét a felügyelő bizottság tagjai maguk közül választják.
- A felügyelő bizottság köteles megvizsgálni a közgyűlés ülésének napirendjén szereplő valamennyi üzletpolitikai jelentést, a számviteli törvény szerinti éves beszámolót és az adózott eredmény felhasználására vonatkozó javaslatot, valamint minden olyan előterjesztést, amely a közgyűlés kizárólagos hatáskörébe tartozik.

Az állandó könyvvizsgáló

- A közgyűlés által választott állandó könyvvizsgáló feladata, hogy gondoskodjon a számviteli törvényben meghatározott könyvvizsgálat elvégzéséről, amelynek során mindenképp azt kell megállapítania, hogy a gazdasági társaság számviteli törvény szerinti beszámolója megfelel-e a jogszabályoknak, továbbá megbízható és valós képet ad-e a társaság vagyoni és pénzügyi helyzetéről, működésének eredményéről.

Az ügyvezetés

- A társaság ügyvezetését az igazgatóság, és két vezérigazgató látja el. Az igazgatóság elnökét – aki egyben elnök-vezérigazgatója is a társaságnak – az igazgatóság tagjai közül a közgyűlés választja. Az elnök-vezérigazgató a társaság első számú vezető állású munkavállalója és a munkaszervezet vezetője.
- Az MVM Zrt. szervezetének felépítését és a működés szabályait a társaság Szervezeti és Működési Szabályzata állapítja meg.



Az Igazgatóság jelentése 2014. évi tevékenységéről

Az Igazgatóság 2014. évben 35 alkalommal tartott Igazgatósági ülést, ebből 2 ülés zárt ülés formájában került megtartásra, 14 alkalommal pedig sürgősséggel, fax útján határozott. A 2014. üzleti évben az Igazgatóság 320 határozatot hozott. Az igazgatósági határozatok téma szerint az alábbi csoportokba sorolhatók:

- az MVM Zrt. Közgyűlésének összehívása, előkészítése, a kapcsolódó előterjesztések tárgyalása, a Közgyűlési határozatok végrehajtása (96 db);
- az MVM Zrt. stratégiai kérdései és az üzleti tervvel kapcsolatos döntések (27 db);
- az MVM Zrt. érdekeltségébe tartozó társaságokkal összefüggő határozatok, melyek jellemzően e társaságok legfőbb szervei hatáskörébe tartozó tárgykörökkel voltak kapcsolatban (97 db);
- az MVM Zrt. gazdasági, műszaki feladatait meghatározó döntések, valamint az azok végrehajtásával kapcsolatban adott tájékoztatók elfogadása (24 db);
- az elismert vállalatcsoport működésével, szabályozásával összefüggésben hozott határozatok (9 db);
- egyéb témakörökben (szervezeti kérdések, cégjegyzési jog, az Igazgatóság saját tevékenységének értékelése stb.) hozott határozatok (67 db).

A menedzsment 2014. december 31. napján

Baji Csaba Sándor – elnök-vezérigazgató

Horváth Péter János – vezérigazgató

Bally Attila – kereskedelmi igazgató

Dr. Cseh Tamás Zoltán – mb. jogi igazgató

Fluck Benedek – humán erőforrás igazgató

Harmati György – stratégiai igazgató

Kóbor György – gazdasági igazgató

Králik Gábor – földgázüzletági igazgató

Leber Ferenc – termelési igazgató

Nagy Csilla – mb. kommunikációs igazgató

Dr. Tamási Gábor – biztonsági igazgató

Az Igazgatóság az ügyvezetésről, a Társaság vagyoni helyzetéről és üzletpolitikájáról a Felügyelő Bizottság számára írásbeli tájékoztatást adott. Az Igazgatóság a 2014. üzleti évben kiemelten foglalkozott:

- a FŐGÁZ Zrt. 49,83%-os mértékű, kisebbségi társasági részesedésének megszerzésével, valamint ezen részesedésnek az MFB Zrt. és az MFB Invest Zrt. számára történő továbbértékesítésével;

- a földgáz-kereskedelmi és földgáz-tárolói engedéllyel rendelkező gazdasági társaságokban történt részesedésszerzés végleges vételárának elszámolásával;
- az Úz-völgyi Vízerőmű megvásárlásával és ezzel összefüggésben az MVM Partner Zrt. román leányvállalatának megszerzésével, illetve abban tőkeemelés végrehajtásával;
- a Nemzeti Média és Hírközlési Hatóság (NMHH) által kiírt frekvencia-tenderen az MVM NET Zrt. által elnyert, a 450 MHz-es frekvenciablokkra vonatkozó frekvenciahasználati jogosultsággal és a kapcsolódó projekt megvalósításával;
- az MVM Csoport társaságai érdekében az MVM Zrt. által végzett tevékenységek elemzésével, a menedzsment szolgáltatási díjak 2015. január 1. napjával történő bevezetésével;
- a Vértesi Erőmű Zrt. tőkehelyzetének rendezésével;
- az MVM Zrt. és az MVM Csoport tőkeszerkezetének racionalizálásával, a megfelelő finanszírozás biztosításával, ezzel összefüggésben az MVM Zrt. alaptőkéjének zártkörű felemelésével, új részvények forgalomba hozatalával, pénzbeli hozzájárulás ellenében, valamint ehhez kapcsolódóan az Alapszabály módosításával;
- a Déli Áramlat Projekt előrehaladásával;
- az MVM Zrt. és az MVM Csoport társaságainak az új Ptk.-val összhangban történő továbbműködésével és a létesítő okiratok ezzel összefüggő módosításával;
- egyes, az MVM Csoportba tartozó leányvállalatok legfőbb szervei hatáskörébe tartozó kérdésekben történő döntések meghozatalával, a leányvállalatok működési hatékonyságának racionalizálásával;
- az uralmi szerződések módosításával és az elismert vállalatcsoport körének szükség szerint történő bővítésével, a vállalatcsoporton belüli szabályozás folyamatos felülvizsgálatával.

Igazgatóság

- Az MVM Zrt. Igazgatósága a 2014. év végén 7 tagú volt. Elnök Baji Csaba Sándor, tagok: Horváth Péter János, Hamvas István László, Márton Péter, dr. Murányi Ernő, dr. Hartmann Péter, Kádár Andrea Beatrix.

2014-ben történt változások:

- dr. Pócze Orsolya úrhölgy 2014.07.01. napi hatállyal lemondott az MVM Zrt. Igazgatóságában betöltött tisztségéről. (Mandátum kezdete: 2012.04.14.)
- dr. Nyikos Péter úr 2014.08.25-i hatállyal lemondott az MVM Zrt. Igazgatóságában betöltött tisztségéről. (Mandátum kezdete: 2012.08.03.)
- dr. Hartmann Péter urat az MVM Zrt. Közgyűlése 2014.12.13. napjával határozatlan időre az MVM Zrt. Igazgatósága tagjává választotta.
- Kádár Andrea Beatrix úrhölgyet az MVM Zrt. Közgyűlése 2014.12.13. napjával határozatlan időre az MVM Zrt. Igazgatósága tagjává választotta.

Javadalmazás

Az MVM Zrt. Igazgatósága és ügyvezetése eleget tett a köztulajdonban álló gazdasági társaságok takarékosabb működéséről szóló 2009. évi CXXII. törvényben foglalt rendelkezéseknek, és a Javadalmazási Szabályzatban foglalt elveket a gyakorlatban is érvényesítette. A törvény részletesen szabályozza ezen adatok nyilvános közzétételének módját és gyakoriságát. A javadalmazásra vonatkozóan a következő szabályok érvényesek:

„6.§ (1) A köztulajdonban álló gazdasági társaság igazgatósága elnökének e jogviszonyára tekintettel megállapított díjazása nem haladhatja meg a mindenkori kötelező legkisebb munkabér hétszeresét, illetve az igazgatóság többi tagja esetében a mindenkori kötelező legkisebb munkabér ötszörösét.

(2) A köztulajdonban álló gazdasági társaság felügyelőbizottsága elnökének e jogviszonyára tekintettel megállapított havi díjazása nem haladhatja meg a mindenkori kötelező legkisebb munkabér ötszörösét, illetve a felügyelő bizottság többi tagja esetében a mindenkori kötelező legkisebb munkabér háromszorosát. E díjazáson kívül a köztulajdonban álló gazdasági társaság felügyelőbizottságának tagja – az igazolt, a megbízásával összefüggésben felmerült költségeinek megtérítésén kívül – más javadalmazásra nem jogosult.”

Szintén korlátozás alá esik a betölthető tisztségek száma: „6.§ (4) Egy természetes személy legfeljebb egy köztulajdonban álló gazdasági társaságnál betöltött vezető tisztségviselői megbízatás, valamint legfeljebb egy köztulajdonban álló gazdasági társaságnál betöltött felügyelőbizottsági tag-ság után részesülhet javadalmazásban.”

A vezető állású munkavállalók alapbérére és a kitűzhető prémium mértékére vonatkozóan a társaságok Javadalmazási szabályzata fogalmaz meg felső korlátot.

Gazdasági, környezeti, társadalmi témákért felelős vezetők

Az MVM Zrt. gazdasági irányítását a gazdasági igazgató látja el, míg a környezeti témákért a környezetvédelmi osztályvezető, a társadalmat érintő témákért a kommunikációs, illetve a humánerőforrás-igazgató felelős. Az említett felelős vezetők feladataikat a Szervezeti és Működési Szabályzat rendelkezései szerint látják el.

A felügyelő bizottság

- Az MVM Zrt. Felügyelő Bizottsága a 2014. év végén 6 tagú volt. Elnöke dr. Virág Miklós, tagok: Berencsi Tamás, Kovács Márta Judit, dr. Mihalovics Péter Árpád, Vargáné Stöckler Ágnes, Halász Linda Bernadett.

2014-ben történt változások:

- dr. Bartal Tamás 2014.10.10. napi hatállyal lemondott az MVM Zrt.-ben betöltött felügyelő bizottsági tagságáról. (Mandátum kezdete: 2012.08.03.)
- dr. Mihalovics Péter Árpád urat az MVM Zrt. Közgyűlése 2014.12.13. napjával határozatlan időre az MVM Zrt. felügyelő bizottságának tagjává választotta.

A gazdasági igazgató a csoportszintű szabályozó dokumentumokban megfogalmazott pénzügyi, treasury, számviteli, kontrolling, beszerzés, raktár- és készletgazdálkodás, vagyon- és portfólió kezelés, létesítmény- és eszközgazdálkodás, kockázatkezelés, továbbá beruházás- és programmenedzsment területeken a társaságok és a belső szolgáltatók szakmai irányítását végzi. Gyakorolja a csoportszintű szabályozó dokumentumokban foglalt jogköröket és ellátja a folyamatszponzori feladatokat a szakterülethez tartozó folyamatszabályzatok vonatkozásában. Ellenőrzi továbbá a felügyelete alá tartozó társaságoknál a kapcsolódó stratégiai mutatószámok teljesítését. Szakmai irányítást és felügyeletet gyakorol a csoportba tartozó társaságok felett.

A környezetvédelmi osztályvezető ellátja a csoportszintű környezetvédelmi irányítási, az integrált és környezetköz-pontú irányítással összefüggő, az együttműködési, tájékoztatási és gazdálkodási tárgyú, a környezetvédelmi tervezési és monitoring, valamint az MVM Zrt. környezetvédelmi köte-lezettségeinek ellátásából eredő feladatokat.

A munkáltatót, illetve az MVM Csoportot a csoportszintű társadalmi párbeszéd fórumain és a munkáltatói érdekkép-viseleti, humán szakmai szervezetekben a humánerőforrás-igazgató képviseli. A kommunikációs igazgató a társadalmi felelősségvállalási tevékenységgel összefüggő, az MVM Zrt. érdekkörébe tartozó, valamint csoportszintű döntések vég-rehajtását irányítja és felügyeli.





Képviselt értékek

A köz szolgálata – beleértve a többségi állami tulajdonban álló gazdasági társaságoknál végzett munkát is – önmagában erkölcsi értékkel bír, de magas erkölcsi követelményeket is támaszt az arra vállalkozóval szemben. Ez egyrészt az általánosnál szigorúbb mércét jelent az általános erkölcsi követelményeknek való megfelelés tekintetében, másrészt azonban olyan hivatásait elveknek való megfelelést is, amelyek csak a köz szolgálatában állókra vonatkoznak. Mindezen célok megvalósításában komoly szerepet játszik az MVM Csoport Etikai Kódexe⁷, illetve a kódex betartásához és a vitás ügyek rendezésének segítségére felállított Etikai Bizottság.

Az Etikai Kódex célja, hogy rögzítse az MVM Csoport munkatársaira vonatkozó erkölcsi magatartási szabályokat, segítséget nyújtson a munkatársak számára ezek betartásához, tájékoztassa a nyilvánosságot a munkatársaktól elvárható magatartásról, védje az MVM Csoport munkatársait a visszaélésekbe való bevonási kísérletektől, az önkényes munkáltatói intézkedésektől és a megalapozatlan felelősségre vonástól. Az Etikai Kódexben foglalt irányelvek gyakorlatba történő átültetésének elősegítése, az Etikai Kódex rendszer felülvizsgálata, a vitatott esetek eldöntése érdekében, illetve a szabályok megsértésének megállapítása céljából jött létre az Etikai Bizottság. Az Etikai Bizottság állásfoglalását pártatlanul, az Etikai Kódex szellemében, a tőle elvárható

legnagyobb gondossággal hozza meg, azt az adott ügy körülményeinek alapos feltárása után, a korábban hozott véleményeihez igazodó következetességgel alakítja ki. A munkatársak kötelesek jelezni, ha olyan cselekedet jut a tudomásukra, amely kapcsán felmerül az MVM Csoport Etikai Kódex megsértésének gyanúja. Bármilyen etikai jellegű kérdéssel elsősorban a közvetlen feletteshez kell fordulni, annak érintettsége esetén a humán vezető és/vagy a jogi vezető bevonása szükséges. A bevont vezetők saját hatáskörükben dönthetnek úgy, hogy az ügygel kapcsolatban az MVM Csoport Etikai Bizottságának állásfoglalását kérik. Ekkor az állásfoglalás iránti igényt az MVM Csoport intranet oldalán erre a célra kialakított felületen, intranet hozzáférés hiányában az MVM Csoport Etikai Bizottsága Titkárságán, írásban tudják bejelenteni.

Érintettek

Az MVM Csoport működése által érintettek körét, a velük folytatott párbeszéd kereteit elsősorban jogszabályok, törvények határozzák meg. Ezeken túl a vállalatcsoport az érintettek körének meghatározásakor az alábbi szempontok alapján mérlegel.

Kire van hatással a Csoport működése, illetve ennek kapcsán ki iránt vállal a társaságcsoporthoz felelősséget?

Kik hatnak a cégcsoport működésére, sikerességére és hírnevére?

Kik azok, akik közvetlenül leginkább függenek a vállalatcsoporttól, működésétől, eredményességétől?

Kik azok, akikkel rendszeresen van kapcsolata a cégcsoportnak?

Kik azok, akik valamely lényeges téma szempontjából releváns szakértők?

Kik a stratégiai, pénzügyi, politikai, biztonsági szempontok alapján releváns érintettek?

⁷ Az Etikai Kódex megtekinthető a www.mvm.hu oldalon.



Az MVM Csoport legfontosabb érintettjeit, a velük folytatott párbeszéd lényegesebb elemeit tartalmazza az alábbi táblázat:

Érintett csoport	Konkrét érintettek	Párbeszéd formája és eredménye
Tulajdonos	- Nemzeti Fejlesztési Minisztérium - Magyar Nemzeti Vagyongazdálkodó Zrt.	Központosított és az Igazgatóság munkáján keresztül, továbbá beszámoló az MNV Zrt. Igazgatósági ülésein. Az NFM elvárásainak megfelelően előzetes egyetértés kérése meghatározott témákban.
Cégcsoport társaságai	Részletes felsorolás Az MVM Csoportról című fejezetben	A csoportszintű kommunikációs modellnek megfelelően. (A MAVIR ZRT. és az MFGT Zrt. esetében a független működést garantáló speciális szabályok érvényesülnek.)
Munkavállalók, szakszervezetek	Cégcsoport társaságainak munkavállalói, és az őket képviselő szakszervezetek	A cégvezetés és a munkavállalók kapcsolatának részletes bemutatása az „Emberi erőforrások” c. fejezetben.
Beszállítók	Az MVM Csoport társaságainak beszállítói	A beszerzési és beruházási szabályzatok alapján a versenyfeltételek minden beszállító számára azonosak. A beszállítók ajánlatukban, pályázatukban információkat adnak az irányítási rendszereikről, szabályzataikról, referenciáikról.
Fogyasztók	A csoport kereskedő vállalatainak ügyfelei	A kereskedő bemutatkozása és a termékek közötti választást segítő tájékoztatók.
	Áramszolgáltató társaságok	Közvetett kapcsolat a területi áramszolgáltatókon keresztül.
	Földgázszolgáltató társaságok	Közvetett kapcsolat a területi gázszolgáltatókon keresztül.
Létesítmények környezetében élők	Erőművek és az átviteli hálózat környezetében élők Gázfogyasztók környezetében élők	Lakossági közmeghallgatások az új létesítmények (pl. átviteli hálózat új szakaszai) és a Paks Atomerőmű üzemidő-hosszabbításának környezetvédelmi engedélyeztetési folyamatában. Lakossági fórumok, rendszeres katasztrófavédelmi gyakorlat és tájékoztatás. Lakossági tájékoztató kiadványok megjelentetése pl. a távvezetékek egészségre gyakorolt hatásairól az Országos Sugárbiológiai és Sugáregészségügyi Kutató Intézet és a kaliforniai Electric Power Research Institute (USA) munkatársainak közreműködésével.
Társadalmi szervezetek	KÖVET Egyesület	Részvétel az egyesület működésében, rendezvényein, programjain.
Szakmai szervezetek	Részletes felsorolás az MVM Csoport Fenntarthatósági Jelentésének „A hazai és nemzetközi szakértői tevékenység” c. alfejezetében	Részvétel tudományos munkában, érdekképviselésben és rendezvények lebonyolításában.
		A magyar energetikai iparág képviselője nemzetközi szervezetek munkájában.
Állam, hatóságok, testületek	Miniszterelnökség	Iparági szakismeretei és elismertsége eredményeként a jogszabályalkotó hatóságok hasznosítják az MVM Csoport észrevételeit és javaslatait a vonatkozó jogszabályok és szabályozások megalkotásakor.
	Nemzeti Fejlesztési Minisztérium	
	Nemzetgazdasági Minisztérium	
	Magyar Energetikai és Közmű-szabályozási Hivatal	



Érintett csoport	Konkrét érintettek	Párbeszéd formája és eredménye
Állam, hatóságok, testületek	Országos Atomenergia Hivatal	
	Bányakapitányságok	
	Munkaadók és Gyáriparosok Országos Szövetsége Környezetvédelmi Bizottságán keresztül más jogszabályalkotók	
	Környezetvédelmi hatóságok	A csoport szinte minden tagja folyamatos kapcsolatban áll a területileg illetékes környezetvédelmi, természetvédelmi és vízügyi hatóságokkal engedélyezési és adatszolgáltatási témakörökben.
	Nemzeti Park Igazgatóságok	A MAVIR ZRT. a korábban megkötött önkéntes együttműködési megállapodások szellemében üzemelteti és karbantartja az átviteli hálózatot, valamint műfészek-kihelyezési programot valósít meg.
Média	Országos Környezetvédelmi Tanács	Együttműködés országos környezetvédelmi kérdésekben.
	Nemzeti Kommunikációs Hivatal	Kommunikációs szakmai együttműködés jogszabályi előírás (247/2014. (X.1.) számú Kormányrendelet) alapján
	Országos, regionális és helyi média, sajtósági írók és szerkesztőségek	Folyamatos kapcsolattartás cégcsoport és társasági szinten, a cégcsoport céljainak és érdekeinek megjelenése a médiában.

Az MVM Csoport által az érintettek bevonására alkalmazott módszerek alapvetően négy csoportra oszthatók, amelyek az alábbi konkrét tevékenységeket, kommunikációs folyamatokat foglalják magukba.

Egyirányú kommunikáció, amelynek során a vállalat		Kétirányú kommunikáció, amelynek során kölcsönös információcsere történik	Együttműködés
tájékoztatást ad	információt kér		
• Oktatás, tréning érintetteknek • Céges kiadványok és jelentések • Belső és külső hírlevél • Honlapok • Utasítások, szerződési feltételek, nyilatkozatok • Sajtótájékoztatók • Előadások, prezentációk és ezek anyagai • Nyílt napok, erőműlátogatások • Road show • Közlemények és levelek • Sajtómegkeresésekre adott válaszok • Hirdetések, PR-cikkek, sajtómegjelenések • Konferenciák	• Kérdőívek • Mélyinterjúk • Fókuszcsoporthoz interjúk • Munkahelyi értékelések • Auditok • Ad hoc érintetti találkozók, fórumok • Véleményező szakértői testület, szakértői panelek • Online fórumok és visszajelző űrlapok • Jelentések minősítése • Piackutatás • On-line szavazás • Ötletláda (elektronikus és hagyományos formában) • Elkötelezettség-mérés	• Érintetti fórumok • Tanácsadó testületek • Érintetti panelek, moderált érintetti párbeszéd • Partnertalálkozók, vevőtalálkozók • Vezetői üléseken résztvevő érintettek • Virtuális, interaktív eszközök • Jelentés-minősítő fórum • Rendezvények, fesztiválok • Interaktív tájékoztató kamion • Szakmai kiállítások • Állásbörzék	• Vegyes vállalkozások • Üzleti kapcsolatok • Közös projektek, vállalkozások • Multi-stakeholder kezdeményezések • Szövetségek, koalíciók • Önkéntes projektek

Az MVM Csoport tagjai a hazai és nemzetközi szakmai szervezetek munkájának aktív részesei, számos energetikai, humánpolitikai, jogi, kereskedelmi, minőségügyi, környezetvédelmi, nukleáris és műszaki szervezet, valamint egyesület keretében zajló tudományos munka, érdekképviselő tevékeny részesei.

Nemzetközi szervezetek

World Energy Council (Világ Energia Tanács), European Federation of Energy Traders (Európai Energiakereskedők Szövetsége), World Association of Nuclear Operators, WANO (Atomerőmű Üzemeltetők Világszövetsége), Centre d'étude sur l'Evaluation de la Protection dans le domaine Nucléaire (CEPN), European Atomic Forum FORATOM (Európai Atomfórum), Atomic Energy Research AER (Atomenergia Kutatás), Gas Infrastructure Europe, Nuclear Generation II & III Association (NUGENIA), AFEER (Román Energiakereskedők Szövetsége)

Hazai Szervezetek

Akadémiai Klub Egyesület, Bács-Kiskun Megyei Mérnöki Kamara, Békés Megyei Mérnöki Kamara, Biztonsági Tanácsadók Nemzetközi Szakmai Egyesülete, Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Mérnöki Kamara, Budapesti Építész Kamara, Budapesti és Pest Megyei Mérnöki Kamara, Budapesti Kereskedelmi és Iparkamara, Dél-Dunántúli Építész Kamara, Energiagazdálkodási Tudományos Egyesület, Energiapolitika 2000 Társulat, Eötvös Loránd Fizikai Társulat, ÉTOSZ, EURELECTRIC Magyarországi Tagozata, Európai Minőségügyi Szervezet Magyar Nemzeti Bizottsága, Fejér Megyei Mérnöki Kamara, Fuvarozó Vállalkozók Országos Szövetsége, Gazdálkodási és Tudományos Társaságok Szövetsége, Gépipari Tudományos Egyesület, Heves Megyei Mérnöki Ka-

mara, Hírközlési és Informatikai Tudományos Egyesület, ISO 9000 Fórum, Komárom-Esztergom Megyei Mérnöki Kamara, Környezetvédelmi Szolgáltatók és Gyártók Szövetsége, KÖVET Egyesület, Magyar Acélszerkezeti Szövetség, Magyar Atomfórum Egyesület, Magyar Bányászati Szövetség, Magyar Biogáz Egyesület, Magyar Elektrotechnikai Egyesület, Magyar Energetikai Társaság, Magyar Energiakereskedők Szövetsége, Magyar Értékelemzők Társasága, Magyar Gépipari és Energetikai Országos Szövetség, Magyar Hidrológiai Társaság, Magyar Innovációs Szövetség, Magyar Iparjogvédelmi és Szerzői Jogi Egyesület, Magyar Kábelkommunikációs Szövetség, Magyar Kapcsolt Energia Társaság, Magyar Kereskedelmi és Iparkamara, Magyar Könyvvizsgálói Kamara, Magyar Közúti Fuvarozók Egyesülete, Magyar Logisztikai, Beszerzési és Készletezési Társaság, Magyar Minőség Társaság, Magyar Roncsolásmentes Vizsgálati Szövetség, Magyar Szabványügyi Testület, Magyar Szélenergia Társaság, Magyar Tanácsadó Mérnökök és Építészek Szövetsége, Magyar Távhőszolgáltatók Szakmai Szövetsége, Magyar Vállalkozói Salon, Nemzeti Akkreditáló Testület, Neumann János Számítógép-tudományi Társaság, Rádiós Segélyhívó és Infokommunikációs Országos Egyesület, Magyarországi Üzleti Tanács a Fenntartható Fejlődésért (BCSDH), Villamosenergia-ipari Társaságok Munkaadói Szövetsége, Zala Megyei Építész Kamara, Zala Megyei Mérnöki Kamara, Tolna Megyei Építész Kamara, Finanszírozók Klubja, Tolna megyei Kereskedelmi és Iparkamara, Tolna Megyei Mérnöki Kamara, Győr-Moson-Sopron Megyei Mérnöki Kamara, Keszthelyi Turisztikai Egyesület, European Nuclear Society, ICOM Magyar Nemzeti Bizottság (Múzeumok Nemzetközi Tanácsa), Közbeszerzési Tanácsadók Országos Szövetsége, Magyar Anyagvizsgálók Egyesülete, Országos Emelőgépes Egyesület, Érdekvédelmi Tanácsadó Szolgálat Egyesülés (Üzemi Tanács Akadémia tagság), Munkaadók és Gyáriparosok Dél-dunántúli Regionális Szövetsége, Biomasszaerőművek Egyesülése.

Az **MVM Csoport** tagjai a **hazai és nemzetközi** szakmai **szervezetek** munkájának aktív **részesei**



Az elmúlt évek során az MVM Csoport ismertsége és megbecsültsége mérhetően megerősödött – ahogy azt a szakmai elismerések, például az MVM Magyar Villamos Művek Zrt. által már harmadik alkalommal elnyert Business Superbrands és negyedszer kiérdemelt MagyarBrands díjak is bizonyítják.

A 2014. év kommunikációs tevékenységének legfontosabb mérföldkövei a fenntarthatósági programok, akciók és az üvegházhatású gázok kibocsátása nélkül működő energiaforrásokat, a megújuló és atomenergiát bemutató tájékoztató, szemléletformáló programok.

Fenntarthatósági programok, akciók és az üvegházhatású gázok kibocsátása nélkül működő energiaforrásokat, a megújuló és atomenergiát bemutató tájékoztató, szemléletformáló programok

IV. MVM Energia Futam

Energia 2020 elnevezésű stratégiájában az Európai Unió célul tűzte ki az üvegházhatást okozó gázok kibocsátásának csökkentését, a megújuló energiaforrásokból előállított energia részarányának növelését és az energiahatékonyság javítását. Az MVM Zrt. 2011-ben, európai fővárosban elsőként megtartott, hagyományteremtő rendezvénye, egyedülálló kezdeményezése folytatásként 2014. szeptember 20-án a Lánchíd pesti hídfőjénél rendezte meg az alternatív hajtású járművek negyedik hazai seregszemléjét és versenyét.

A IV. MVM Energia Futamon azok a ma is elérhető zöld technológiák vonultak fel, amelyeket a járműgyárak akár már ma felhasználhatnak a környezet megóvása érdekében, de rajthoz álltak prototípusok, átalakított szériaautók, elektromos hajtású motorok, gokartok, napelemes, sűrített levegővel és emberi erővel hajtott járművek is, amelyek egytől-egyig károsanyag-kibocsátásmentesen üzemelnek. A folyamatosan megújuló seregszemlén 2014-ben hét kategóriában több mint hatvan innovatív jármű versengett.

Fenntartható közlekedés

Magyarország egyik legnagyobb társaságcsoporthaként, a biztonságos energiaellátást szavatoló piaci szereplőként az MVM Magyar Villamos Művek Zrt. jó példával kell, hogy elől járjon a környezettudatos, fenntartható fejlődés iránt elkötelezett gondolkodásmód terjesztésében.

Az MVM Csoport középtávú célja, hogy tovább csökkentse szén-dioxid-kibocsátását, ennek egyik hangsúlyos eleme és lehetősége a környezetbarát gépjárművek üzembe állítása. A társaságcsoporthat kísérleti jelleggel két elektromos autót, egy Citroën C-Zero-t és egy Opel Amperát üzemeltet, a járművekkel a munkatársak üvegházhatású gázok kibocsátása nélkül közlekedhetnek.

A „villanyautók” az MVM lakossági tájékoztató, szemléletformáló kampányában is fontos szerepet játszanak és a legjelentősebb fesztiválokon, tömegrendezvényeken is segítenek megmutatni, hogy a jövő az emisszió-mentes villamos energiáé és közlekedése.

Jövőnk Energiája Interaktív Kamion

A paksi atomerőmű kapacitásának fenntartásához, új atomerőművi blokkok építésének előkészítéséhez, az MVM Zrt. és az MVM Paksi Atomerőmű Zrt. mozgó kiállítást indított útjára. A kamionban elhelyezett interaktív kiállítás átfogó képet nyújt a nukleáris energia békés célú felhasználásáról, a 30 éve biztonságosan működő Paksi Atomerőműről, a kapacitás-fenntartás részleteiről, valamint annak a gazdaságra és a környezetvédelemre gyakorolt hatásairól. Az országjáró körútra indult mozgó kiállítás pozitív fogadtatásának köszönhetően az MVM Paksi Atomerőmű Zrt. és az MVM Paks II. Atomerőmű Fejlesztő Zrt. 2014-ben is folytatta a tájékoztató programot.

A Jövőnk Energiája Interaktív Kamion a legnagyobb hazai, fiatalok által látogatott fesztiválokra – VOLT, EFOTT, Művészetek Völgye, SZIN – és a legjelentősebb családi rendezvényekre – Debreceni Vöröskarneval, Szerencsi Csokoládéfesztivál, nyíregyházi VIDOR Fesztivál és a Csabai Kolbászfesztivál – is ellátogatott. A tárlatot összesen már több mint 200 ezer érdeklődő kereste fel.

Madárvédelmi program

A MAVIR Zrt. évek óta kiemelt hangsúlyt fektet a nagyfeszültségű hálózat mentén folyó madárvédelmi tevékenységre, a természetvédelem a fejlesztési döntésekben is fontos szempont. A Kulturális Örökség Napjai keretében a társaság interaktív bemutatón ismertette meg a székházába látogatókkal példamutató környezetvédelmi erőfeszítését. A programot filmvetítés, rajzverseny, műfészek-készítés és tűzoktató találkozó népszerűsítette. Emellett pedig a ragadozó-madárfészek-megfigyelés elnevezésű madárvédelmi és ismeretterjesztő projekt is folytatódott, amelynek segítségével a nap 24 órájában lehetővé tett figyelemmel kísérni egy kerecsensólyom család életét. Az online kamerás megfigyelésnek köszönhetően, a program a világ 104 országában több mint 434 357 látogatóhoz jutott el.

A társaságcsoporthoz kiemelt célja a regionális növekedés, ezt a célt szolgáltatták az újabb sporteseményekhez kapcsolódó aktivitások, illetve kulturális megjelenések, amelyek mind a társaság külföldi ismertségét növelték.

MVM EHF Final4

Az MVM Csoport évek óta a sportélet, főként a sikeres versenyek, a nemzeti, illetve nemzetközi jelentőségű események, csapatok kiemelt szponzora, amellyel hozzájárul a társadalom sport és egészségtudatos életmód iránti elkötelezettségének növeléséhez. Ezért kötött az MVM Zrt. névadó szponzori szerződést a Magyar Kézilabda Szövetséggel a női Bajnokok Ligája FINAL4 négyes döntőjére.

Az MVM EHF FINAL4 döntőt 2014. május 3-4-én, Budapesten rendezték meg. Négy sztár csapat, a címvédő Győri Audi ETO KC, a 2012-es BL-győztes montenegrói ŽRK Budućnost Podgorica, a macedón ŽRK Vardar Szkopje és a dán FC Midtjylland kiemelkedő színvonalú, sportszerű mérkőzéseken mérte össze erejét. Az MVM Zrt. kiemelt főszponzori támogatásával felkészülő magyar csapat szenzációs játékkal ismét a bajnokok bajnoka lett.

Az MVM Csoport nagy hangsúlyt fektetett a fiatal, márka- és gazdasági döntésekben tudatosan választó közönség elérésére.

A38 Fényfestés és Fényműhely

Az egyik legkedveltebb szórakozóhely a Lonely Planet 2012-es szavazásán a „Világ Legjobb Klubja”, 2013-ban a „Világ legjobb szórakozóhelye” címet elnyert A38 Hajó, amellyel együtt az MVM Csoport életre hívta az A38-MVM Fényműhely és az A38-MVM Fényfestés programsorozatokat. A Kreatív magazin Craft Award versenyén a Legjobb fénytechnika kategória első díjasai lettek „A38-MVM Fényfestés és A38-MVM Fényműhely fénytechnikai megoldásai”, amelyeket a nemzetközileg is jegyzett Kiegészítő vizuális művészeti csoport, illetve neves vendégművészek valósítottak meg. Az A38-MVM Fényműhely programsorozat keretében négy már ismert és négy feltörekvő zenekar adhatott koncertet a hajó színpadán.

Rembrandt kiállítás

A Szépművészeti Múzeum Múzeum+ programjának támogatása mellett az MVM Csoport egyik kiemelt jelentőségű kulturális feladatának tekinti egyes nagyszabású, a hazai kulturális életben kiemelt jelentőségű kiállítások megvalósításának elősegítését is. 2014-ben a „Rembrandt és a holland arany évszázad festészete” című kiállítás támogatása folytatta a 2013-as „Caravaggiótól Canalettoig” elnevezésű kiállítás létrehozásához nyújtott segítséggel megkezdett utat, tovább erősítve a képzőművészet MVM Csoport általi elismerését.

VeszprémFest

Az MVM Zrt. főtámogatásával valósult meg 2014-ben az egyik legdinamikusabban fejlődő hazai szabadtéri kulturális rendezvény, a VeszprémFest, amely a jazz, a világ- és klasszikus zene, valamint a pop legszínvonalasabb, világhírű előadóit hozta el a látogatóknak. Fellépett többek között Katie Melua brit énekesnő, a The Brand New Heavies és a Vaya Con Dios.



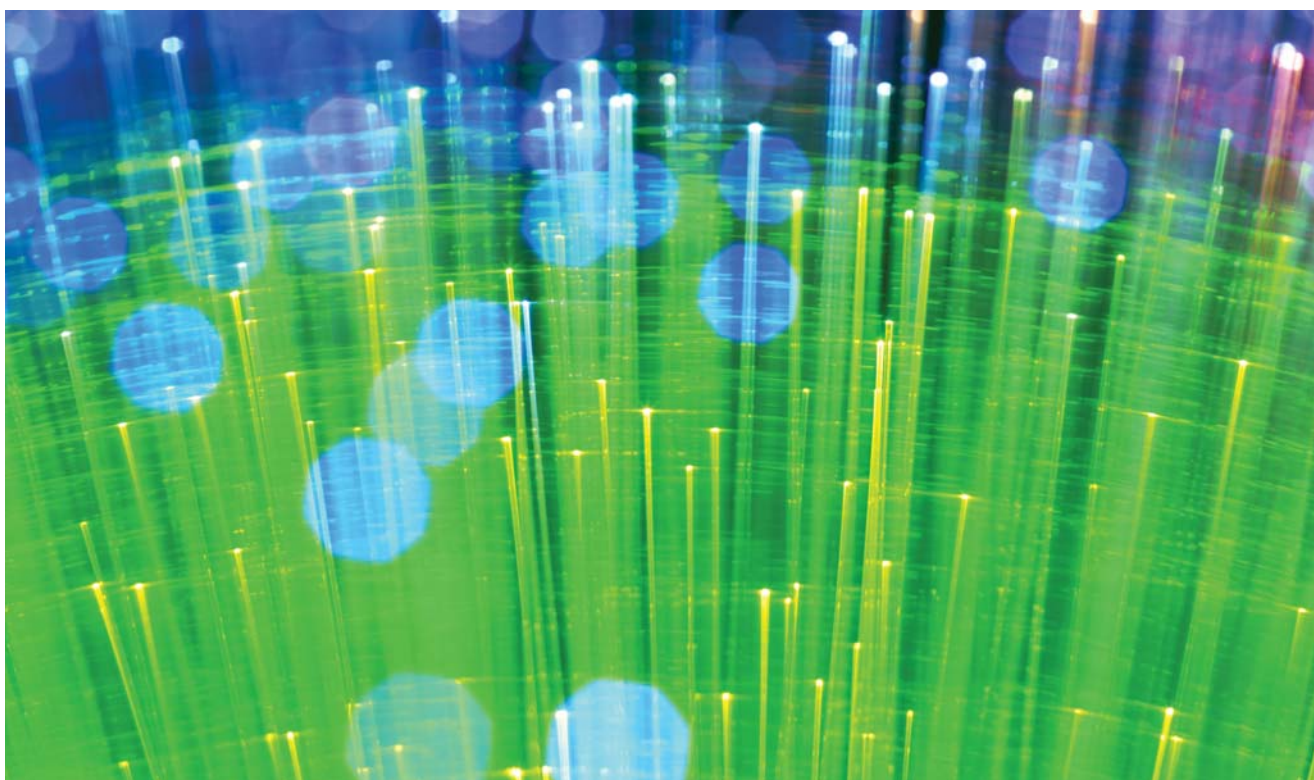
Gazdálkodás

A 2014. évről szóló Fenntarthatósági jelentés gazdálkodást bemutató fejezete hangsúlyt helyez a lényegesnek minősített 8 gazdasági témakörre.



Az MVM Csoport gazdálkodását bemutató információk a konszolidációba bevont társaságokra vonatkoznak. A teljes konszolidációs körbe bevont vállalkozások egyszintű társaságcsoporthoz képeznek. A konszolidációs kör kialakítása során az MVM Zrt., mint anyavállalkozás a számvitelről szóló 2000. évi C. törvényben meghatározott szabályok szerint járt el. Az MVM Csoportot 2014. december 31-én 57 társaság alkotta: az MVM Magyar Villamos Művek Zrt. mint anyavállalat 38 leány, 1 közös vezetésű, 6 társult és 11 egyéb részesedési viszonyú vállalkozás.

A 2014. évben a konszolidációba teljes körűen bevont vállalkozások köre négy tagvállalattal bővült (MVM BSZK Zrt., MVM Oroszlányi Erőműfejlesztő Zrt., MFGK Austria GmbH, MVM Partner DOOEL Skopje). 2014 novemberében az MVM Zrt. az MVM Paks II. Atomerőmű Fejlesztő Zrt.-ben lévő 100%-os részesedését, valamint a Magyar Gáz Transzít Zrt.-ben lévő 49,98%-os részesedését értékesítette a Magyar Nemzeti Vagyonkezelő Zrt. részére. 2014 során kikerültek a konszolidációs körből végelszámolási eljárási befejeződése miatt: MVM Partner Energija d.o.o., MVM Trade Poland Sp.z.o.o., MM Energy Corporate Finance Beratungs GmbH, ER-EF Erőmű Kft. „v.a”; illetve átalakulás miatt jogutódlással megszűnt társaságok: a Bánhida Erőmű Kft. 2013. december 31-ével beolvadt a Vértési Erőmű Zrt.-be.; az MVM BVMT Zrt. 2014. augusztus 31-ével beolvadt az MVM GTER Zrt.-be.





A konszolidációba teljes körűen bevont leányvállalatok:	A konszolidációban társultként kezelt vállalkozások:
- MAVIR Zrt. - átviteli hálózat működtetése és rendszerirányítás - MVM Paksi Atomerőmű Zrt. - villamosenergia-termelés nukleáris üzemanyagból; - Vértesi Erőmű Zrt. - villamosenergia-termelő, kereskedő tevékenység; - MVM Partner Zrt. - villamosenergia- és földgáz kereskedelmi tevékenység; - MVM Partner Serbia d.o.o. Beograd - villamosenergia-kereskedelmi tevékenység Szerbiában; - MVM Partner d.o.o. - villamosenergia-kereskedelmi tevékenység Horvátországban; - MVM Partner Bucharest Srl. - a Társaság 2014. évben az MVM Zrt. többségi tulajdonába került, és a jövőben holding céggént fog funkcionálni; - MVM OVIT Zrt. - hálózati létesítmények, erőművi rendszerek, acélszerkezet gyártása; - MVM ERBE Zrt. - energetikai létesítmények tervezése, beruházások bonyolítása; - MVM VILLKESZ Kft. - létesítményüzemeltetés; - MVM KONTÓ Zrt. - számviteli és pénzügyi és HR szolgáltatások; - MVM GTER Zrt. - villamosenergia-termelés, gyorsindítású tartalék gázturbinás erőművek üzemeltetése; - MVM MIFŰ Kft. - Miskolc város távhőellátása, villamosenergia-termelés; - MVM Észak-Budai Fűtőerőmű Kft - gázturbinás kogenerációs fűtőerőmű üzemeltetése; - ATOMIX Kft. - műszaki szolgáltatás - az MVM Paksi Atomerőmű Zrt. leányvállalata; - HUPX Zrt. - az áramtözsde működtetése; - CEEGEX Zrt. - hazai szervezett gázpiac létrehozása és működtetése; - HUPX Derivatív Zrt. - a MTF piac üzemeltetésére jogosító, a Pénzügyi Szervezetek Állami Felügyelete által kiadandó engedély megszerzésére való felkészülés; - MVMI Zrt. - informatikai szolgáltatás; - ENERGO-MERKUR Kft. - villamos szerelvények, kábelek kereskedelme; - MVM HOTEL PANORÁMA Kft. - üdültetés; - MVM Hotel Vértess Kft. - üdültetés; - NIKER d.o.o. - üdültetés Horvátországban; - Római Irodaház Kft. - Budapest, Szentendrei úti irodaépület üzemeltetése; - MVM Hungarowind Kft. - villamosenergia-termelés szélenergiából; - MVM NET Zrt. - távközlési szolgáltatások; - POWERFORUM Zrt. - villamosenergia-kereskedési információs felület üzemeltetése; - KOM Központi Okos Mérés Zrt. - az okos mérés és az okos hálózatok hazai bevezetésének előkészítése; - Magyar Földgázkereskedő Zrt. - gázkereskedelmi tevékenység; - MFGK Austria GmbH - gázkereskedelmi tevékenység Ausztriában; - Magyar Földgáztároló Zrt. - négy földalatti tároló üzemeltetése; - MVM Partner DOOEL Skopje - villamosenergia-kereskedelmi tevékenység Macedóniában; - MVM Oroszlányi Erőműfejlesztő Zrt. - Oroszlány város, valamint Bokod község hőellátásának fenntartásához szükséges beruházás megvalósítása; - MVM BSZK Zrt. - biztonsági szolgáltatási tevékenység.	Leányvállalatok: - Kárpát Energo Zrt. "f.a." - erőmű beruházás, az MVM Zrt. 2011. január 14-i közgyűlésének határozata alapján a beruházás finanszírozását megszüntette; - Mátrai Villamos Művek Termelő Zrt. - új széntüzeléses, 500 MW blokk kategóriájú villamosenergia termelőegység létesítésére és működtetésére Visontán, a Mátrai Erőmű Zrt. üzemi területéből bérelt területen. Az MVM Zrt. 2011. január 14-i közgyűlése a projekt leállításáról döntött, 2014.09.01-től végelszámolás alatt; - MVM Investment Ukrajna Kft. - gép és nagyberendezés nagykereskedelem; - MVM-ADWEST Marketing GmbH - villamosenergia-kereskedelem Ausztriában Közös vezetésű vállalkozások: - EKS Service Kft. - távvezeték korrózióvédelem Társult vállalkozások: - Dunamenti Erőmű Zrt. - villamosenergia-termelés; - Mátrai Erőmű Zrt. - villamosenergia-termelés, szénbányászat; - Zsigmondy Vilmos Harkányi Gyógyfürdőkórház Nonprofit Kft. - üdültetés; - Déli-Dunántúli Humánerőforrás Nonprofit Kft. - kutatás, oktatás; - Déli Áramlat Magyarország Zrt. - Déli Áramlat magyarországi szakaszának projektcége. 2014. december 1-jén Vlagyimir Putyin orosz elnök törökországi sajtótájékoztatóján bejelentette, hogy a Déli Áramlat projektet lezárja. Ezt követően a Gazprom közleményben tudatta, hogy az új, Ukrajnát elkerülő vezeték Törökországba tart majd, arról a Fekete-tenger partján fekvő kompresszorállomásról, amelyet eredetileg a Déli Áramlatnak terveztek. - Agri LNG - a projekt célja biztosítani, hogy az azeri földgáz eljusson Közép- és Délkelet-Európa államaiba. A projekt keretében az azerbajdzsáni Sangachal terminált csővezeték kapcsolná össze Grúzia Fekete-tenger melléki Kulevi kikötőjével, ahol cseppfolyósító terminál építését tervezik. AGRI földgázvezeték projektben érintett országok - Azerbajdzsán, Grúzia, Magyarország és Románia.

Kockázatmenedzsment

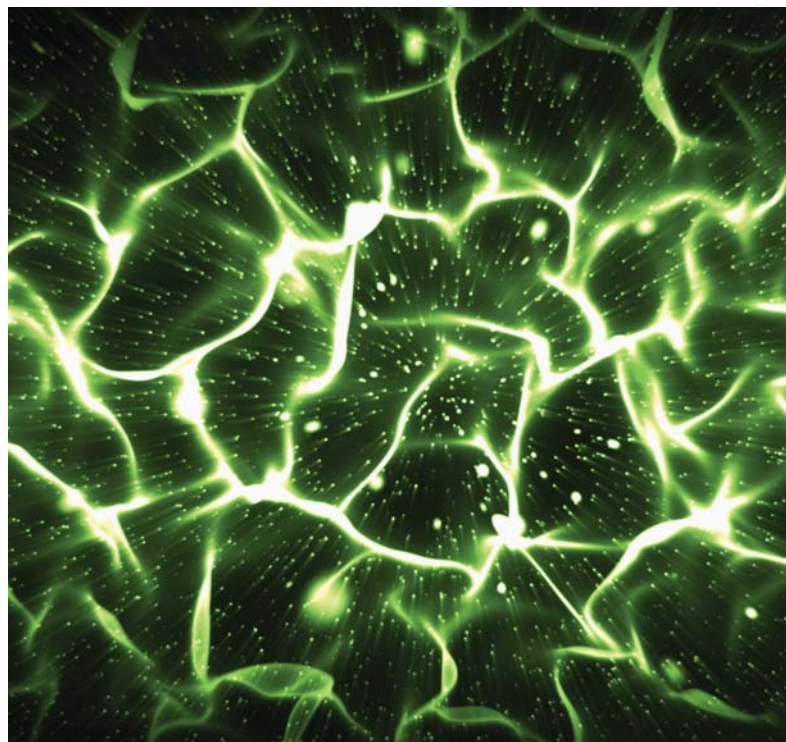
Az MVM Csoport a többségi tulajdonos, illetve a menedzsment elvárásaival összhangban egy dedikált, csoportszinten egységes kockázatmenedzsment rendszer (Enterprise Risk Management – ERM) bevezetését és a vállalati irányításba integrált alkalmazását tűzte ki célul. A Kockázatkezelési Osztály – ezt a célt is figyelembe véve – az alábbi főbb fókuszpontokra koncentrálni végzi tevékenységét:

Piaci kockázatok

Az MVM Csoport tevékenysége kapcsán számos piaci kockázat merülhet fel. Ezek közé tartozik a devizákhoz kapcsolódó árfolyamkockázat, a tömegáruk (legjelentősebb ezek közül a villamos energia és a földgáz) árakockázata, illetve a kamatkockázat. Devizakockázat bármely tagvállalatnál jelentkezhet, amelynek kötelezettsége vagy követelése keletkezik valamely forinton kívüli (jellemzően EUR vagy USD) devizanemben. Ezen kitettségeket a tagvállalatok feladják fedezésre az MVM Zrt. Treasury Osztályára, ahol azt saját pozícióként átveszik és innentől saját hatáskörben kezelik. Ettől a ponttól kockázat már csak az MVM Zrt.-nél van az említett pozíciók vonatkozásában, azonban ezek a piacon lefedezendőek legalább olyan mértékben, hogy a belsőleg megállapított piaci kockázati limitek (jelenleg VaR limit) ne sérüljenek. A földgáz tömegáruval kapcsolatban az előbbiek megismételhetők azzal a különbséggel, hogy itt az érintettség nagyrészt korlátozódik a földgáz kereskedelmi engedélyes tagvállalat(ok) körére. A villamos energia tömegáru kockázat teljes mértékben a villamos energia kereskedelmi engedélyes hatásköre, ebben az MVM Zrt.-nek nincs az előzőekhez hasonló szerepe. Végezetül a kamatkockázat abból ered, hogy az MVM Csoport változó kamatozású hitelállománnyal, illetve betétállománnyal rendelkezik, így a kamatpiacokon bekövetkező változások hatással lehetnek a fizetendő, illetve a kapott kamatok mértékére. A kamatkockázat kezelésével kapcsolatos tevékenység jelenleg a meglévő hitelállomány pozícióinak értékelésében és fedezési javaslat-tételben (IRS és CCIRS ügyletek) valósul meg.

Partnerkockázat

Az MVM Csoport üzleti tevékenységét támogatandó az MVM Zrt. Kockázatkezelési Osztály partnerminősítési és limit meghatározási tevékenységet végez egyes, jól meghatározott esetekben annak érdekében, hogy pontosan ismerje az adott tagvállalat a jövőbeni partner feltételezett hitelképességét és ezáltal az üzlet paraméterei (volumenek, fizetési feltételek, stb.) jobban tervezhetőek legyenek. Itt kell megemlíteni azt is, hogy bizonyos előre leszabályozott – kisebb kockázatot jelentő – esetekben a tagvállalat saját hatáskörben minősítheti üzleti partnereit, de a módszertant jóvá kell hagynia az MVM Zrt. Kockázatkezelési Osztálynak. Tovább-



bá azt is érdemes megemlíteni, hogy az MVM Zrt. Treasury Osztály számára készített banki/pénzügyi és biztosítói partnerminősítés módszertana – az eltérő beszámoló-felépítésnél és tartalomnál fogva – eltér attól, mint amit a kereskedelmi partnereknél alkalmaz a Csoport.

Ellenőrzés és támogatás

A Kockázatkezelési Osztály komoly szerepet vállal a központi keletelt kockázatok kezelésének szakmai továbbfejlesztésében és ellenőrzésében. Rendszeres időközönként kvantitatív jelentések készülnek a különböző nyitott devizaárupiaci, illetve kamatpozíciók értékéről, fedezett mennyiségekről és a limitek kihasználtságáról. Ezen kívül az osztály egyedi esetekben részt vesz döntés előkészítő folyamatokban, ahol az szakmailag indokolt (például az MVM Csoport bizonyos projektjeivel kapcsolatos kockázatok áttekintésében és értékelésében).

A kockázatmenedzsment-folyamat legfelsőbb szerve a Kockázatkezelési Bizottság, amely csak a kockázatkezelési szempontokra fókuszálva tárgyalja a tagvállalatok szintjén felmerülő kockázatok. Biztosítja a megfelelő és hatékony Csoportszintű Kockázatkezelési Keretrendszer meglétét, különös tekintettel arra, hogy a tagvállalatok teljesítik-e kötelezettségeiket a tagvállalati kockázatok beazonosítása, felügyelete, kezelése, felmérése, valamint kockázat csökkentő stratégiák kidolgozása tekintetében. Emellett a Kockázatkezelési Bizottság feladata a többségi tulajdonos kockázatkezelésre vonatkozó ajánlásainak (MNV Zrt. vállalatirányítási ajánlásainak) való megfelelés biztosítása.



Műszaki és gazdálkodási kulcsmutatók

Az MVM Csoport a 2014-es üzleti évet 6 488 M Ft adózás előtti eredménnyel zárta, amely az eredménykimutatás főbb tételének vonatkozásában az alábbiak szerint alakult.

Az értékesítés nettó árbevételének növekedése döntően a Magyar Földgázkereskedő Zrt. földgáz kereskedelmének árbevétel-növelő hatásához kapcsolódik.

Az aktivált saját teljesítmények növekedő értéke az MVM OVIT Zrt. és a Magyar Földgáztároló Zrt. MVM Csoporton belül végzett saját teljesítmények növekedésének hatása.

A pénzügyi műveletek eredménye csökkent, melyet elsősorban a kapott osztalékok, a társult vállalkozások részesedéseinek értékesítése és a tartós befektetések értékelése befolyásolt.

Az MVM Csoportnak 2014. évben ténylegesen 14 133 M Ft adófizetési kötelezettsége keletkezett, mely a társasági adó, a különadó korrekció, a külföldön fizetett nyereségadó és az energiaellátók jövedelemadója elszámolása alapján keletkezett. A látens adó (123 M Ft) a konszolidálás miatti társasági adókülönbözet értéke.

AZ MVM CSOPORT EREDMÉNYE	M.e.	2012	2013	2014
ÜZEMI TEVÉKENYSÉG EREDMÉNYE		102 661	52 295	35 416
Értékesítés nettó árbevétele		767 754	922 021	1 194 828
Aktivált saját teljesítmények értéke		23 104	19 805	25 783
Egyéb bevételek		49 924	46 386	76 240
Anyagjellegű ráfordítások		540 402	708 381	971 116
Személyi jellegű ráfordítások		78 904	83 664	89 972
Értékcsökkenési leírás		49 753	54 012	67 859
Egyéb ráfordítások		69 062	89 860	132 488
PÉNZÜGYI MŰVELETEK EREDMÉNYE		-4 777	-122	-28 006
Pénzügyi műveletek bevételei		23 824	24 293	49 719
Pénzügyi műveletek ráfordításai		28 601	24 415	77 725
SZOKÁSOS VÁLLALKOZÁSI EREDMÉNY		97 884	52 173	7 410
RENDKÍVÜLI EREDMÉNY		-618	-1 640	-922
Rendkívüli bevételek		6 892	325	5 540
Rendkívüli ráfordítások		7 510	1 965	6 462
ADÓZÁS ELŐTTI EREDMÉNY		97 266	50 533	6 488
Adófizetési kötelezettség		24 663	18 218	14 256
ADÓZOTT EREDMÉNY		73 606	32 258	-7 768
Eredménytartalék igénybevétele osztalékra, részesedésre		0	0	0
Jóváhagyott osztalék, részesedés		10 040	10 187	2
MÉRLEG SZERINTI EREDMÉNY		3 566	22 071	-7 770
ADOMÁNYOK		1 525	6 737	3 756

M Ft



Az MVM Csoport jegyzett tőkéje 33 914 649 db részvényből áll, melyek 99,91 %-át a Magyar Nemzeti Vagyonkezelő Zrt. birtokolja.

A befektetett eszközök aránya csökkent a 2014. évben, ami a tárgyévi beruházásnál nagyobb értékű értékcsökkenésnek, valamint az MVM Paks II. Zrt. és a Magyar Gáz Tranzit Zrt. konszolidációs körből történő kivételének tudható be. Az MVM Csoport jövedelmezőségének előző évhez viszonyított romlására az adózott eredmény csökkenése volt jelentős hatással. Az eladósodottsági ráta csökkenésére az év végi pénzeszközállomány növekedése gyakorolt hatást.

A kamatfedezeti mutató romlását az üzemi eredmény csökkenése eredményezte.

2014-ben az MVM Csoport 86 M Ft bírság fizetésre volt kötelezett. Az MVM Csoport vagyoni, pénzügyi, jövedelmi helyzetéről bővebb információ az MVM Csoport 2014. évi Összevont (konszolidált) éves beszámolójában található.

AZ MVM CSOPORT MŰSZAKI ÉS GAZDASÁGI KULCSMUTATÓI	M.e.	2012	2013	2014
Erőművek beépített teljesítőképessége	MW _e		2 903	
Termelt villamos energia (bruttó)	GWh	17 259	16 520	16 629
Értékesített villamos energia	GWh	28 621	27 362	30 527
Vásárolt villamos energia	GWh	11 622	11 095	14 056
Értékesített hőmennyiség	TJ	3 110	2 982	2 280
EBITDA	M Ft	152 414	106 359	103 326
Összes eszköz	M Ft	1 008 414	1 424 630	1 493 967
Saját tőke	M Ft	620 726	704 404	705 638
Befektetett eszközök aránya	%	64,1	62,3	54,72
Eszközarányos eredmény (ROA)	%	7,3	2,3	-0,52
Sajáttőke-arányos eredmény (ROE)	%	11,9	4,6	-1,1
Árbevétel arányos nyereség (ROS)	%	9,6	3,5	-0,65
Egy részvényre jutó adózott eredmény (EPS)	Ft	2 940	951,17	-229,05
Nettó adósság / saját tőke	-	0,01	0,29	0,21
Nettó adósság / EBITDA	-	0,06	1,91	1,44
EBITDA / fizetett kamat	-	35,94	14,75	10,02
Működési cash flow	M Ft	105 290	-149 509	48 331
Beruházások	M Ft	55 728	58 518	45 304
Átlagos állományi létszám	fő	7 739	7 942	8 299

Az MVM Csoport erőműveinek beépített teljesítő képessége 2 903 MW_e.

2014-ben a magyar villamos energia rendszer csúcsterhelése 6 461 MW (+2,4 %), a nyári csúcsgény 6 050 MW (-2,3 %) volt. A bruttó hazai felhasználás 42 589 GWh (+0,9 %). Az import mennyisége 13 388,1 GWh (+12,7 %), a bruttó hazai termelés: 29 200,9 GWh (-3,7 %). Az import részaránya a hazai felhasználásból 31,4 % (+3,2%).

A tavalyi évben már az ország villamosenergia-termelésének 53,6%-át biztosította az MVM Paksi Atomerőmű Zrt., a magyar villamosenergia-ipar legnagyobb termelőegysége. Az atomerőmű 2014-ben 15 648,6 GWh villamos energiát termelt, amely az erőmű három évtizedes történetének 4. legjobb termelési eredménye.

Ebből a termelési értékből az 1. blokk 4 015,4, a 2. blokk 4 128,1; a 3. blokk 3 815,3; a 4. blokk 3 689,8 GWh-val vette ki a részét. Az atomerőműi blokkok rendelkezésre állását a karbantartások hossza és a nem tervezett kieséseken felül a szélsőséges időjárási körülmények is befolyásolhatják (erre nem volt példa a 2014. év során). Az atomerőmű által megtermelt hő legnagyobb része a Duna Center Therm Kft. számára kerül értékesítésre.

A Vértesi Erőmű Zrt. kizárólag Magyarországon és jellemzően villamosenergia-kereskedőknek értékesít villamos energiát. A Vértesi Erőmű Zrt. legjelentősebb üzleti partnerei az MVM Csoport tagvállalatai. A hőszolgáltatás a társaság és az Oroszlányi Szolgáltató Zrt. között meglévő hosszú távú hőértékesítési keretszerződések alapján történik, Oroszlány város és Bokod település fűtési és használati melegvíz-igényének ellátása érdekében.

Az MVM Észak-Budai Fűtőerőmű Kft. a villamos energiával kapcsolatos termelést, amelyet a FŐTÁV Zrt.-nek hosszú távú hőszolgáltatási szerződés keretében értékesít. A termelt hő az észak-budai hőközvetítő hálóját biztosítja. A kiadott villamos energia a HUPX Zrt. rendszerén keresztül került értékesítésre.



M.e.	2012	2013	2014
TERMELT VILLAMOS ENERGIA	17 261	16 521	16 629
szén/biomassza	995	813	693
földgáz	408	282	229
tüzelőolaj/fűtőolaj	14	7	11
nukleáris	15 793	15 370	15 649
szél	51	49	46
GIK			
KIADOTT VILLAMOS ENERGIA	16 116	15 532	15 534
szén/biomassza	833	674	536
földgáz	400	275	224
tüzelőolaj/fűtőolaj	14	7	11
nukleáris	14 818	14 527	14 717
szél	51	49	46

Az MVM MIFÜ Kft. által üzemeltetett Tatár utcai Gázmotoros Fűtőerőmű, a Hold utcai Kombinált Ciklusú Fűtőturbínás Erőmű és a Tatár utcai Fűtőmű együttesen biztosítják Miskolc város Belvárosi és Avasi hőközetének teljes hőellátását, a Bulgárföldi és Diósgyőri gázmotoros fűtőerőművek csak részben elégítik ki az adott körzetek hőszükségeit. A hővel együtt kapcsoltan termelt villamos energiát pedig az MVM Partner ZRt. részére értékesíti. Az MVM GTER Zrt. alapvető feladata a Sajószöged, Lőrinci, Litér tartalék erőművek teljes körű és gazdaságos üzemeltetésén túl a tulajdonos által meghatározott fejlesztések végrehajtása. Az MVM GTER Zrt. végzi továbbá az Észak-budai Fűtőerőmű hosszú távú üzemeltetési feladatainak ellátását, valamint 2014. szeptember 1.-től – az MVM BVMT Zrt. beolvadását követően az erőmű tulajdonosaként – a Bakonyi Gázturbínás Erőmű üzemeltetését.

Az MVM Hungarowind Kft. 8 db, összesen 23 MW beépített kapacitású, Sopronkövesd és Nagylózs határában található szélturbinát üzemeltet. A Kötelező Átvételi Tarifa rendszerbe (KÁT) való értékesítési engedéllyel ad el villamos energiát.

M.e.	2012	2013	2014
TERMELT HŐ	3 518	3 578	2 954
szén/biomassza	353	347	364
földgáz	2 637	2 512	1 855
nukleáris	737	719	735
KIADOTT HŐ	3 484	2 990	2 281
szén/biomassza	336	340	301
földgáz	2 620	2 495	1 836
nukleáris	528	505	456

Társaság	Energiaforrás	Kihasználtság
MVM Paksi Atomerőmű Zrt.	nukleáris	alaperőmű
Vértesi Erőmű Zrt.	szén/biomassza	menetrendtartó erőmű
MVM GTER Zrt.	tüzelőolaj	perces tartalék erőmű
MVM Észak-Budai Fűtőerőmű Kft.	földgáz	kapcsoltan hő- és villamosenergia termelő erőmű
MVM MIFÜ Kft.	földgáz	kapcsoltan hő- és villamosenergia termelő erőmű
MVM Hungarowind Kft.	megújuló / szél	kiserőmű

A 2014-ben bevezetett új mutatószám az MVM Csoport erőműveinek százalékos kihasználtságát mutatja be, energiaforrás szerinti bontásban. A kihasználtság az éves kiadott (értékesített) villamosenergia mennyiség és a beépített teljesítmény alapján elérhető maximális éves villamos-energia-termelés hányadosaként került meghatározásra.

Az európai uniós emisszió-kereskedelmi rendszer 3. időszakának legjelentősebb változása a villamos-energia termelők számára az volt, hogy ebben a 2013–2020-ig tartó időszakban ezen vállalkozások már nem részesülhetnek a térítésmentes kibocsátási egység kiosztásban. Ezen főszabály elvén a kizárólag

villamos energiát termelő erőművek a kibocsátásuk fedezetéül szolgáló egységeket Európában egységesen a piacról kénytelenek megvásárolni, amely költségeit a villamosenergia-termelőknek kell kigazdálkodniuk. E szabály alól mentesült ugyanakkor 16 hazai erőmű, – tekintettel Magyarország erre irányuló kérelmének Bizottság általi elfogadására –, amelyek egy alkalommal, 2013 év végén kiosztásban részesültek. Ez a kiosztás azonban nem nevezhető térítésmentes kiosztásnak, mivel az így kapott egységeknek egy meghatározott képlet alapján számított értékét vissza kellett fizetniük az államnak, amely összeget egy energetikai beruházás megvalósulására fordítanak.

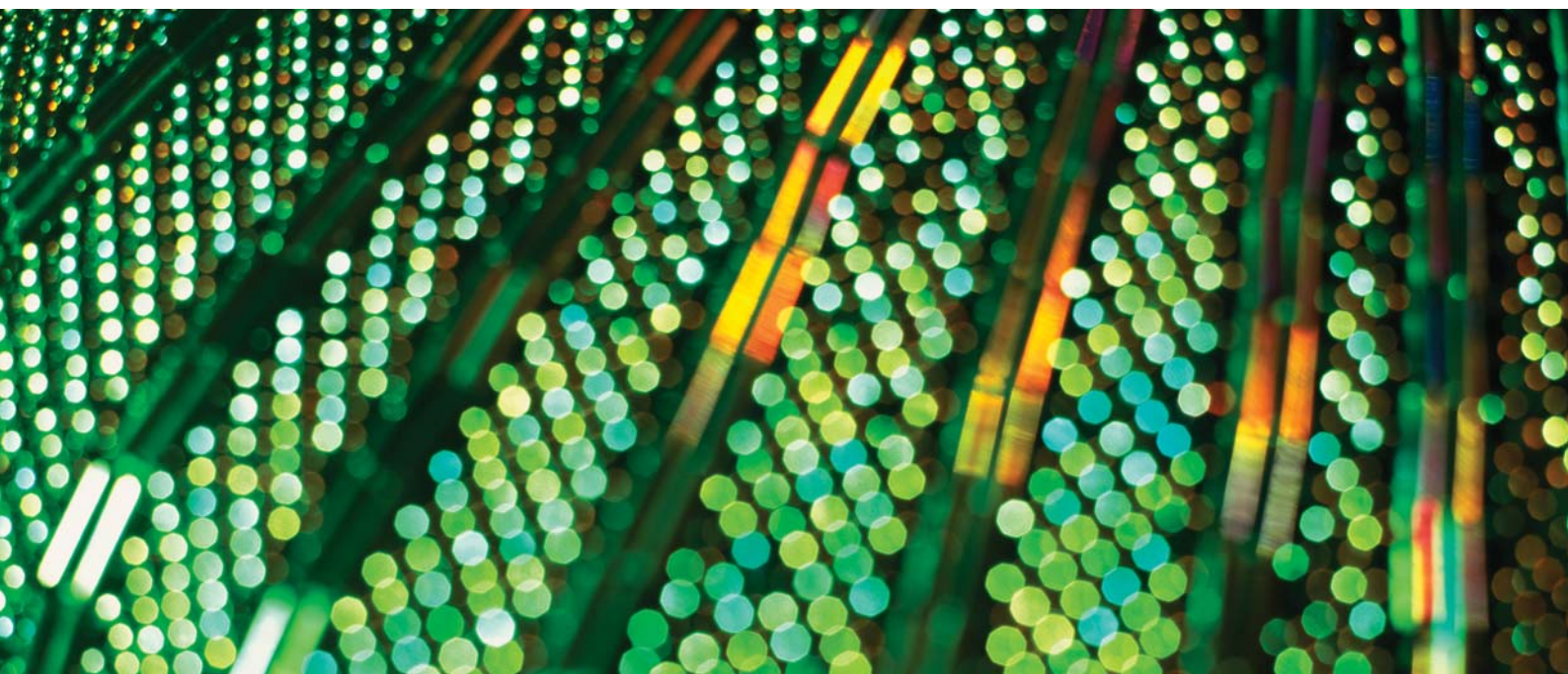
Az MVM Csoport erőművei közül a Vértesi Erőmű Zrt. Oroszlányi Erőműve, valamint az MVM Észak-Buda Gázturbinás Kogenerációs Fűtőerőmű Kft. részesült kiosztásban. A Vértesi Erőmű 489 301, míg az Észak-Buda Fűtőerőmű 34 489 kvótát kapott 4,88 EUR egységáron, így összesen 2 547 095 EUR-t fizettek a derogációs kibocsátási egységekért. Az új időszak szintén változásokat hozott a kibocsátások elszámolásáról készült jelentésekben, illetve azok hitelesítésének szabályaiban is. Az EUA ára 2014-ben átlagosan 5,95 euró volt (a legmagasabb ár 7,36 EUR, míg a legalacsonyabb 4,33 EUR volt). Az MVM Csoport azon erőművei, amelyek az EU ETS rendszerébe tartoznak és a villamos energia mellett hőtermelést is végeznek, továbbra is részesülnek ingyenes kibocsátási egységekből.

	Nemzeti Kiosztási Terv szerint allokált (kt)	Hitelesített CO ₂ kibocsátás (kt)
Vértesi Erőmű Zrt.	19,1	665,6
MVM GTER Zrt.	0	12,0
MVM MIFÜ Kft.	53,4	31,9
MVM É-Budai Fűtőerőmű Kft.	63,1	126,6
Magyar Földgázterelő Zrt.	12,6	10,8
Összesen	148,2	846,9

A Magyar Energetikai és Közmű-szabályozási Hivatal által jóváhagyott hálózatfejlesztési tervben előírtak és egyéb fejlesztési tevékenységek megvalósításával a MAVIR Zrt. gondoskodik az ellátásbiztonság szinten tartásáról, illetve lehetőség szerinti emeléséről. A szükséges hálózati beavatkozások meghatározása és elvégzése ezeket a célokat szem előtt tartva, a legkisebb költség elve alapján történik. Az évente aktualizálásra kerülő fejlesztési, felújítási terv a fentiek figyelembevételével, az alábbi további szempontok szerint került kialakításra:

- Az ellátásbiztonság szinten tartásához, illetve lehetőség szerinti emeléséhez szükséges új építések, felújítások, karbantartások komplex egységet képeznek annak érdekében, hogy ezen feladatok elvégzése összehangoltan, hosszú távon is a leghatékonyabb módon, költség-optimumon legyen biztosítható.
- A fejlesztések során a hálózatszámítások segítségével meg kell határozni azon igényeket, amelyek biztosítják az átviteli hálózati 'n-1' elv érvényesülését.
- Az átviteli hálózati alállomások másik irányú alátámasztásánál figyelembe kell venni a nemzetközi távvezetési kapcsolatok lehetőségét és a – belföldi lehetőség mérlegelésével – a kedvezőbb megoldást kell alkalmazni.
- A fogyasztók által elvárt minőségi paraméterek miatt meg kell vizsgálni a nagyobb városok második átviteli hálózati alátámasztásának kiépítési lehetőségét.
- Biztosítani kell a hálózat biztonságos üzemeltetéséhez szükséges Üzembiztonsági tartalék (ÜBT) készletek rendelkezésre állását.

	M.e.	2012	2013	2014
Átviteli hálózatba táplált villamos energia		42 375	42 197	41 349
Átviteli veszteség	GWh	411	380	391,6
Átviteli veszteség aránya	%	0,96	0,9	0,95



A fenti cél hatékony megvalósítása érdekében a társaság 2014-ben is folytatta a MEKH által közcélúnak minősített fejlesztési munkákat, az előregedett primer és szekunder technológia rekonstrukcióját, ezzel párhuzamosan a távvezetékek rekonstrukcióját, ezen belül a kötegtávtartó és szigetelő cseréket, valamint az oszlopalapok felújítását.

Az MVM Csoport versenypiaci villamosenergia-kereskedő leányvállalata az MVM Partner ZRt., amelynek hazai fogyasztói értékesítése mellett nagykereskedelmi tevékenysége kiterjed a hazai, valamint a nemzetközi piacokra is. A villamos energia kiskereskedelmi értékesítés hatékonyságának növelése érdekében a 2014. év során új energetikai szolgáltatások piaci bevezetése történt meg. A villamos energia nagykereskedelmi beszerzési portfólióban az MVM Trade Zrt. beolvadását követően meghatározó szerepet játszik a hazai erőművektől vásárolt villamos energia, de továbbra is szerepelnek abban a hazai és külföldi kereskedőpartnertől történő energiaszállítások is. A cég valamennyi kereskedői platformon jelen van a liberalizált nagykereskedelmi piacon, mely által a transzparens nagykereskedelmi beszerzés biztosítható. Az esetleges import források behozatalához szükséges határkeresztező kapacitás használati jogot a rendszerirányítók aukcióján szerzi be. A HUPX-en – magyarországi szervezett villamosenergia-piac – az MVM Partner ZRt. az indulástól képviseli az MVM Csoportot és 2014-ben is a legnagyobb tőzsdei forgalmat lebonyolító tag volt.

	Me.	2014
Közületi ügyfelek száma		712
	db	
Kereskedelmi ügyfelek száma		11 206

Az MVM Zrt. 2013. szeptember 30-i hatállyal vásárolta meg a Magyar Földgázkereskedő Zrt. (korábban E.ON Földgáz Trade Zrt.) részvényeinek 100%-át. A Magyar Földgázkereskedő Zrt. Magyarország legnagyobb gázkereskedője. A társaság a magyar gázszolgáltatók legjelentősebb partnere a lakossági fogyasztók megbízható földgázellátásában, emellett jelentős szerepet játszik a végfogyasztói piacon is.

A Társaság tulajdonosi határozat alapján, készülve egy esetleges ellátási krízisre, a téli felkészülés során 800 M m³ adiciónális készletet képzett Magyarország ellátásának biztonsága érdekében. Ennek következtében a fordulónapi záró földgáz mennyiség a tárgyévben 92,32%-kal magasabb, mint a tavalyi időszakban, ezt részben ellensúlyozták a piaci árszint csökkenése miatti alacsonyabb beszerzési árak. 2014. december 31-én a tárolt mobilgáz térfogatból 120 millió m³ volt a Magyar Földgáz Tároló Zrt. tulajdonában.

Az **MVM Csoport** versenypiaci villamosenergia-kereskedő leányvállalata az **MVM Partner ZRt.**, amelynek hazai fogyasztói értékesítése mellett nagykereskedelmi **tevékenysége kiterjed a hazai, valamint a nemzetközi piacokra is.**

Beszerezési gyakorlat

Az MVM Csoport társaságainál a beszerzési tevékenységet centralizált beszerzési szervezetek végzik, amelyek egységes elveket, szabályokat és módszereket alkalmaznak tevékenységük során. A beszerzési keretrendszer kialakítása az MVM Zrt. központi beszerzési szervezetének feladata. Az így létrejött „központi irányítású” beszerzési működés rugalmasságot és nagyfokú önállóságot biztosít a tagvállalatok számára feladataik elvégzéséhez, napi igényeik kezeléséhez, ugyanakkor lehetővé teszi a bevált és elfogadott módszerek elterjedését a cégcsoporton belül.

Az MVM Csoport beszerzései során az egyenlő feltételekkel zajló versenyeljárást alkalmazza, és a verseny semlegességét biztosító eljárási lépésekre (a potenciális szállítók felé egy időben és azonos tartalommal történő kommunikáció, szakmai és pénzügyi értékelések szétválasztása, ajánlatok testületi bontása stb.) kifejezett hangsúlyt fektet.

2014		
versenyeztetési eljárás	~7 500 db	~93 Mrd Ft
keret vagy egyedi beszerzési szerződés	~3 500 db	~130 Mrd Ft
egyedi megrendelés	~27 700 db	~22 Mrd Ft

A beszerzést támogató rendszerek közül ki kell emelni az SAP R/6 SRM rendszer alkalmazását. Az MVM Csoport valamennyi tagvállalata egységes kialakításban használja, ami nagymértékben segíti a folyamatok kontrollját és elemzését. A rendszer az igényléstől kezdve a szállítói számla kifizetéséig átfogja és dokumentálja a beszerzési folyamatot, számos ponton kényszeríti a folyamat ellenőrzését, az egyes lépések megfelelő szintű jóváhagyását.

A szállítókkal kapcsolatos kockázatok kezelésére, teljesítményük értékelésére a cégcsoport tagjai egységesen kialakított és dokumentált szállítómínősítési rendszert használnak. A szállítótvizsgálat előminősítésének elvégzése kötelező minden 25 M Ft-ot meghaladó beszerzési szerződést megkötő üzleti partner esetében.

A vizsgálat az alapvető cégalapok ellenőrzésén túl kiterjed a partner pénzügyi-jövedelmi helyzetének, tulajdonosi hátterének vizsgálatára, valamint –a megfelelő szakterületek bevonásával– jogi, környezetvédelmi és biztonsági szempontok értékelésére is. Mivel a cégcsoport tagjai az előminősítést egységes módszertan alapján végzik, az adminisztratív terhek csökkentése érdekében minden tagvállalatnak lehetősége van valamely másik tagvállalat által elvégzett előminősítés átvételére. Az előminősített partnerek tényleges teljesítményét az utóminősítési eljárásban kell értékelni.

Az MVM Csoport szállítói bázisának kiemelkedőségét mutatja az a tény, hogy a 2014-es üzleti évben elvégzett 1 074 db utóminősítés döntő többsége, 963 db „jó” minősítéssel zárult, és mindössze 58 esetben kellett ennél gyengébbre értékelni a partner teljesítményét.

Korrupcióellenes politika

Az MVM Csoport, mint a magyar villamosenergia-ellátás vezető társaságcsoporthoz tartozó vállalat, kiemelt figyelmet szentel tevékenysége jogszabályi, erkölcsi, etikai kérdéseinek.

Az MVM Csoport működése a tisztesség, a törvényeknek és a tulajdonosi elvárásoknak való szigorú megfelelés alapelveire épül. Eredményes tevékenységének, valamint hazai és nemzetközi elismertségének, jó hírnevének záloga munkatársainak tudása, tapasztalata, tehetsége, kiemelkedő teljesítménye, a társaságcsoporthoz iránti elkötelezettsége és a cégcsoport által vallott értékek érvényesítése. Az üzleti partnereikkel, valamint a kormányzati és felügyeleti szervekkel kialakult bizalmi kapcsolatot csak a munkavállalók kötelezettségvállalásával, személyes tisztességével lehet hosszú távon megőrizni, illetve hatékony módon kezelni.

Az MVM Csoport működése során nem csak a hatályos korrupcióellenes törvények, jogszabályok szerint jár el, hanem megalkotta saját Etikai Kódexét, amely többek között részletesen szabályozza a munkavállalóktól, a beszállítóktól, üzleti partnerektől elvárt viselkedési, etikai normákat.

Az MVM Csoport törekszik arra, hogy beszállítóival és üzleti partnereivel olyan kapcsolatot alakítson ki, amely a kölcsönös bizalmon és tisztelőn alapul. Ennek érdekében csak jó hírű, megfelelő képességekkel és referenciákkal bíró személyekkel és vállalatokkal lép üzleti kapcsolatba. A kapcsolatok során jóhiszeműen és tisztességes módon, a törvényeket és előírásokat betartva jár el, csak a jogszabályok által megengedett eszközöket használja. A beszállítók kiválasztása azok üzleti ajánlatainak tartalma és korábbi referenciáik alapján történik, kerülve az összeférhetetlenséget, illetve bármilyen, a kiválasztás befolyásolását célzó kivételezést.

A Társaság a zero tolerancia elvét alkalmazza a korrupció minden módozatára vonatkozólag. Részletes szabályok határozzák meg a beszállítókkal történő üzletkötés menetét, a szállítók minősítése szigorú szempontrendszer szerint kerül elbírálásra. Új beszállítókkal való szerződéskötés előtt több szakterület a saját szempontrendszere alapján minősíti a beszállító jelölteket és csak abban az esetben kerül szerződéskötésre sor, ha valamennyi – a vizsgálatban részt vett – szervezeti egység megfeleltnek minősítette a beszállítót.

A munkavállalóknak kötelességük a korrupcióra, illetve annak gyanújára utaló körülményeket haladéktalanul, írásban bejelenteni. A bejelentést tevő munkatárs, illetve az érintett

munkatárs(ak) adatait bizalmasan kezeli a társaság, illetve lehetőség van az anonim módon történő bejelentésre is. Az MVM Csoportnál egyetlen munkavállalót sem érhet hátrány, vagy bármilyen egyéb diszkrimináció annak következtében, hogy jóhiszemű módon szolgáltat ilyen információt.

A munkatársak kötelesek írásban bejelenteni a munkáltatói jogokat gyakorló vezetőknek, ha ők vagy közeli hozzátartozójuk (Ptk. 8:1.§1.) 1. pont) a munkáltatóval rendszeres gazdasági kapcsolatban álló, illetve a munkáltatóhoz hasonló tevékenységet folytató gazdasági társaságnak korlátlanul felelős tagja, többségi, meghatározó tulajdonosa, vezető tisztségviselője, vagy a teljesítésbe bevont munkatársa, megbízottja, alvállalkozója, tanácsadója vagy a jövőben az kíván lenni.

A társaság munkatársa e minőségében nem vehet részt olyan gazdasági társaság vagy egyéb szervezet pályázatának elbírálásában, amelyben neki vagy hozzátartozójának tulajdonosi vagy egyéb érdekeltsége, illetve vezető tisztsége van. Az érintett az összeférhetetlenségi ok keletkezését haladéktalanul köteles bejelenteni és az összeférhetetlenséget megvalósító cselekménytől, intézkedéstől tartózkodni.

Az MVM Csoport munkatársa munkaviszonyának fennállása alatt nem dolgozhat együtt azokkal, illetve nem végezhet szolgáltatást azon társaságok, vagy személyek számára, akivel az MVM Csoporton belüli munkakörével összefüggésben is kapcsolatban áll. Az összeférhetetlenség vizsgálata kiterjed a munkavállalókra és a beszállítókra is.

Az MVM Csoport az Etikai Kódexben foglalt irányelvek gyakorlatba történő átültetésének elősegítése, az Etikai Kódex rendszeres felülvizsgálata, a vitatott esetek eldöntése érdekében, illetve a szabályok megsértésének megállapítása céljából Etikai Bizottságot hozott létre. Az Etikai Bizottság állásfoglalását pártatlanul, az Etikai Kódex szellemében, a tőle elvárható legnagyobb gondossággal hozza meg, azt az adott ügy körülményeinek alapos feltárása után, a korábban hozott véleményeire igazodó következetességgel alakítja ki.

Az MVM Csoport nagy hangsúlyt fektet a korrupció lehetőségének a minimalizálására. Ennek érdekében a szerződéses partnerek szigorú értékelési szempontoknak kell, hogy megfeleljenek, amelynek része a korrupcióra utaló jelzések fel-

derítése. A potenciális szállítók csak akkor köthetnek szerződést a társasággal, ha átesnek a szállító előminősítésen, így az MVM Csoport hatékonyan képes csökkenteni a korrupció lehetőségét. További korrupcióellenes lépés a nemzetbiztonsági ellenőrzés alá eső jogviszonyok meghatározása és az ilyen jogviszonyt betöltő személyek nemzetbiztonsági átvilágítása. A korrupciós események körébe az alábbi büntetőjogi tényállások tartoznak:

- a vesztegetés, azon belül a hivatali vesztegetés, a gazdasági vesztegetés
- a befolyással üzérkedés, valamint
- az új Btk. alapján a befolyás vásárlása.

Az MVM Csoportnál 2014-ben két korrupció gyanújára utaló bejelentés kapcsán került sor belső vizsgálat elrendelésére az Etikai Bizottság kezdeményezése alapján. A vizsgálatok alapján az egyik esetben büntetőeljárás kezdeményezésére és különböző munkaügyi intézkedések megtételére, míg a másik esetben belső szabályozók felülvizsgálatára és módosítására került sor.

Az MVM Csoport folyamatosan kapcsolatot tart és együttműködik az állami szervekkel, intézményekkel. E kapcsolatok során jóhiszeműen és tisztességes módon, a törvényeket és előírásokat betartva jár el, csak a jogszabályok által engedett eszközöket használja. Az MVM Csoport elkötelezi magát amellett, hogy az államhoz, a kormányzati, területi és helyi szervekhez felelős szervezetként proaktív módon viszonyul. Az MVM Csoport pontosan fizeti a közterheket és ügyel pénzügyi műveleteinek átláthatóságára. A fentiekben túlmenően azonban az MVM Csoport részéről tilos bármilyen egyéb politikai hozzájárulás nyújtása.

Az MVM Csoport szponzoráltjaitól megköveteli, hogy személyük, illetve az általuk rendezett rendezvények/megjelentetett kiadványok mindennemű politikai állásfoglalástól mentesek legyenek, azaz az MVM Zrt., illetve csoporttagjai nevét és személyét a szponzorált semmiféle politikai hovatartozást nyilvánító programmal vagy eseménnyel ne hozza összefüggésbe, annak teret ne adjon.

Az MVM Csoport CSR, támogatási és szponzorációs tevékenysége során kiemelten fontosnak tartja a diszkriminációmentességet. Egyetlen pályázónak, ügynek, kezdeményezésnek sem származhat sem előnye, sem hátránya a neméből, életkorából, bőrszínéből, vallásából, politikai vagy morális meggyőződéséből.

Versenyyellenes viselkedéssel, tröszt- és monopóliumellenes rendelkezések megszegésével kapcsolatos tényállásokat a tisztességtelen piaci magatartás és a versenykorlátozás tilalmáról szóló 1996. évi LVII. törvény azonosít. Az MVM Zrt. a nyilatkozat megtételekor nem vesz részt ilyen eljárásban ügyfélként, illetve nem folytat olyan magatartást, amely a hivatkozott törvény rendelkezéseibe ütközne.

Az **MVM Csoport** törekszik arra, hogy beszállítóival és **üzleti partnereivel** olyan kapcsolatot alakítson ki, amely a **kölcsönös bizalmon és tiszteleten** alapul.

Jelentős beruházások, fejlesztések

Az MVM Csoport több területen végez fejlesztéseket annak érdekében, hogy közép- és hosszú távon hozzájáruljon Magyarország gazdasági teljesítményének javításához figyelembe véve a környezeti fenntarthatóság alapelveit. A 2014. évben az MVM Csoport több olyan beruházást is végrehajtott energiatermelési és szállítási területeken, amelyek a gazdasági fenntarthatóságot szolgálják.

Az **MVM Paksi Atomerőmű Zrt.** blokkjainak 20 évvel történő üzemidő hosszabbításához kapcsolódó biztonságos és stabil villamos energiatermelést biztosító beruházások megvalósítása kiemelt prioritással folytatódott a 2014. évben is. A Paksi Atomerőmű négy, egyenként eredetileg 440 megawattos reaktorblokkja 1982 és 1987 között kezdte meg működését. Az elmúlt években elvégzett módosításoknak köszönhetően a reaktorok teljesítménye elérte az 500 megawattot. Az erőmű 2000-ben –a nemzetközi tendenciákat követve– megvalósíthatósági tanulmányt készíttetett az üzemidő 20 éves meghosszabbításáról. Az atomerőmű 2012. december 18-án kapta meg az Országos Atomenergia Hivatal (OAH) engedélyét, amelynek értelmében további 20 évig működhet az erőmű 1. blokkja. Az üzemidő-hosszabbítási projekt során lezajlott vizsgálat arra az eredményre jutott, hogy nincs olyan műszaki akadály, biztonsági hár, amely az üzemidő, összesen 50 évre szóló kiterjesztését akadályozná. A megvalósíthatósági vizsgálat emellett a szükséges beruházások megtérülését is igazolta. A tulajdonosi szándéknyilatkozatot követően az erőmű komplex öregedéskézelési programot indított, amelynek célja, hogy az élettartamot esetlegesen korlátozó berendezések műszaki állapotát folyamatosan nyomon kövessék, és szükség szerint beavatkozhasanak az öregedési folyamatba.

A folyamatos biztonság- és hatékonyság-növelési törekvéseknek megfelelően az MVM Paksi Atomerőmű Zrt. szakemberei 2014-ben egy olyan technikai újítással álltak elő, ami 12 hónap helyett 15 hónapig használható üzemanyag-kazettát biztosít a termeléshez.

Az atomerőmű szakemberei a másik két blokk esetében is készülnek már a további működtetéshez szükséges engedélyek megszerzésére. 2014. november 24-én a 2. blokk is megkapta az üzemidő-hosszabbítási engedélyt. Az atomerőmű üzemidő hosszabbítási programjának végrehajtása hosszú távon biztosít munkalehetőséget az atomerőmű munkavállalóinak, illetve stabil gazdasági környezetet teremt az atomerőmű működtetésében résztvevő külső gazdasági vállalkozások számára.

A **Vértesi Erőmű Zrt.** tüzelőanyagát biztosító bányák bezárását követően kérdésessé vált a megmaradó erőművi esz-közpark gazdaságos hasznosítása. Az MVM Csoport jelentős

erőfeszítéseket tett annak érdekében, hogy az erőmű esz-közei maradék élettartamukban kihasználhatóak legyenek, munkahelyet biztosítva az erőműben dolgozó szakemberek többségének. Az ehhez kapcsolódó fejlesztések folyamatban vannak, a fejlesztések eredményei a 2016. év végére realizálódnak.

Magyarországon a nagyfeszültségű villamos energia szállítása egyetlen, közös átviteli vezetékhalózaton történik, amelynek tulajdonosa, üzemeltetője a magyarországi átviteli rendszerirányító, a **MAVIR Zrt.**, amely egyúttal az MVM Csoport tagja. Az átviteli rendszerirányító az átviteli hálózatot igénybe vevő többi gazdasági szereplőtől függetlenül működik, függetlenségét jogszabály írja elő. A vonatkozó törvényi előírásoknak megfelelően a MAVIR Zrt. a villamosenergia-rendszer többi résztvevőjétől független szervezatként felel a biztonságos energiaellátásért. A MAVIR Zrt. figyelemmel kíséri a hazai átviteli hálózat és a nemzetközi távvezetékek állapotát, összehangolja a hálózati engedélyesek karbantartási terveit, eldönti, melyik kikapcsolás engedélyezhető és melyik nem ahhoz, hogy az ellátás mindig biztonságos és jó minőségű legyen. Továbbá gondoskodik az üzembiztonsági mutatók javításához szükséges hálózati karbantartásokról és a felújítások elvégzéséről, a hálózati vagyon (távvezetékek, alállomások, alállomási berendezések) megőrzéséről, gyarapításáról, a jogszabályoknak, a hálózatfejlesztési stratégiának és a tulajdonosi elvárásoknak megfelelő munkálatok koordinálásáról és kivitelezéséről.

A fejlesztési szükségletek a számítások, modellezések alapján a magyar villamosenergia-rendszer (VER) hálózatfejlesztési tervében kerülnek meghatározásra. Ez a terv évente benyújtásra kerül a Magyar Energetikai és Közmű-szabályozási Hivatal (MEKH) részére, elfogadása esetén pedig megkezdődik annak végrehajtása. A MEKH által jóváhagyott hálózatfejlesztési tervben előírtak és egyéb fejlesztési tevékenységek megvalósításával a MAVIR Zrt. gondoskodik az ellátásbiztonság szinten tartásáról, illetve lehetőség szerinti emeléséről. A szükséges hálózati beavatkozások meghatározása és elvégzése ezeket a célokat szem előtt tartva, a legkisebb költség elve alapján történik.

A fejlesztési munkáknak köszönhetően, a hálózatfejlesztési tervekkel összhangban 1999 és 2014. év között hazánkban mintegy 572 km új 400 kV-os távvezeték és 6 db új átviteli hálózati alállomás létesült, több alállomás pedig bővült. Ezen fejlesztések közül a legutóbbiak a következők:

- A Dunaújváros (Perkáta) 400/120 kV-os alállomás esetében a 2013 júliusában megkezdett kivitelezési munkák 2014. évben folytatódtak. A 2014. év végére tervezett építészeti és technológiai szerelési munkálatok megvalósultak, továbbá elkészültek a 400 és a 120 kV-os portál és készülék tartó szerkezetek, a mély és a felszíni kábelcsa-

tornák, a 400 kV-os kábelezési munkák. A beérkezett 400 és 120 kV-os megszakítók, szakaszolók, kombinált mérőváltók, feszültségváltók, túlfeszültségkorlátozók felszerelésre kerültek. Elkészült az alállomás ivó-, szenny-, és csapadékvíz rendszere, telepítésre került az alállomás teljes segédüzemi rendszere és ennek részeként a dízel egység és a 20 kV-os külső betáplálás is. Az alállomás távvezetési kapcsolatát a Martonvásár -Paks 400 kV-os távvezeték felhasítása teszi lehetővé. Az engedélyezési eljárás eredményeként 2014. május 9-én jogerőre emelkedett a vezetékjogi engedély, a távvezetési felhasítás nyomvonalával érintett területek tulajdonosi kártalanítása lezajlott. Az alapozási munkákat elvégezték, míg a kivitelezési munkák 2015 során tovább folytatódnak a 2015. év végéig tervezett üzembe helyezés érdekében.

- A 2016-ig megvalósítandó Gödöllő (Kerepes) 400/120 kV-os alállomás létesítése 2014. májusi munkaterület-átadással megkezdődött. A terület adottságaiból adódó jelentős földmennyiség mozgatását, tömörítését követően elkészült az északi támfal, majd az építészeti munkák azon része, amely nem érinti a feltöltött területet. Áll a vezénylőépület és két reléház, elkészültek a transzformátoralapok a kihúzó alapokkal együtt, valamint a transzformátorszállító út is. Folyamatban van a 132 kV-os készülékek-, gyűjtősin-, valamint a portálapok kivitelezése. Az alállomás létesítéséhez szükséges 400 kV-os csőgyűjtősinének beszerzése megtörtént, a nagyfeszültségű primer készülékek közbeszerzési eljárása elkezdődött. Az alállomás 400 kV-os távvezetési kapcsolatát biztosító Albertirsa-Göd 400kV-os távvezeték egyik rendszerének felhasítására vonatkozó vezetékjog 2014. szeptember 29-én jogerőre emelkedett. A beruházás befejezésének tervezett időpontja 2016. év vége.
- A MEKH által jóváhagyott hatályos hazai hálózatfejlesztési terv, összhangban az Unió egészére kiterjedő, ENTSO-E tízéves hálózatfejlesztési tervével (TYNDP), tartalmazza két új magyar-szlovák határkeresztező vezeték, a *Sajóivánka-Országhatár(- Rimavska Sobota)* és a *Gönyű- Országhatár(- Gabčíkovo)* 400 kV-os távvezeték létesítését. Ezzel összefüggésben el kell végezni a szükséges kapcsolókészülék és transzformátor-bővítéseket Sajóivánka alállomásban. 2013-ban versenyeztetési eljárás keretében került sor az összeköttetések előkészítésének I. fázisát megvalósító tanulmányainak (határkeresztezési pont meghatározása, EMT, RMT, környezetvédelmi dokumentáció) megvalósítására. A lehetséges nyomvonalváltozatok kidolgozását követően a szlovák rendszerirányító, a SEPS képviselőivel közösen 2014. május 19-én a MAVIR véglegesítette a határkeresztezési pontokat. A projektek előkészítése uniós támogatással valósul meg, a Sajóivánka- Rimavska Sobota távvezeték az Unió TEN-E (Trans European Networks – Energy) programja keretében 2010-ben, a Gönyű- Gabčíkovo távvezeték az Európai Hálózatfinanszírozási Eszközből (CEF) 2014-ben nyert 50%-os intenzitású támogatást.
- 2014-ben megkezdődtek a Szigetcsép 400/120 kV-os alállomás előkészítési munkái, az alállomás megvalósítási

céldátuma 2017. év vége. Saját erőforrással elkészült az Előzetes Megvalósíthatósági Tanulmány (EMT), amelyben meghatározásra kerültek a beruházás főbb paraméterei és a lehetséges telephelyek. Elkészült továbbá az alállomási és nyomvonalas létesítményekre vonatkozó Részletes Megvalósíthatósági Tanulmány (RMT) is. A primer készülékek közbeszerzési eljárásai, valamint az alállomás létesítésére vonatkozó kiviteli tervek előkészítése megkezdődött, a beruházás megvalósítása 2015-ben folytatódik.

A jóváhagyott Hálózatfejlesztési Terv alapján a MAVIR ZRt. a fentiek mellett további létesítéseket folytat, új alállomásokat tervez és épít, előkészíti a következő években esedékes távvezetési fejlesztéseket, továbbá nagy hangsúlyt fektet alállomásai energiahatékony működtetésére, új, innovatív megoldások alkalmazásával. Ennek megfelelően az uniós támogatásból megvalósuló „Környezettudatos beruházások megvalósítása a magyar átviteli hálózaton” elnevezésű projekt célja az átviteli hálózat egyes elemeinek korszerűsítésével a környezettudatosság erősítése, a természeti értékek megőrzése, bővítése, valamint a flóra és fauna életterének kiszélesítése, az energiahatékonyág növelése.



A folyamatos fejlesztések során alkalmazott műszaki megoldások tekintetében a társaság egységességre törekszik, a távvezetékek gyakorlatilag 10 éve ugyanazzal az oszloptípussal épülnek és az alállomásokban is típusmegoldásokat alkalmaz a MAVIR ZRt. Az elmúlt években a fejlesztések mellett nagy erővel folyt a szekunder rendszerek, hálózati elemek rekonstrukciója is. A Felsőzsolcai alállomás 1999-ben üzembe helyezett védelem-irányítástechnika rendszere az eltelt 15 év alatt elöregedett, ennek megfelelően, az üzembiztonság fenntartása érdekében, az alállomás

400 kV-os rendszerében a védelem – irányítástechnikai elemek cseréjét MAVIR 2014-ben elvégezte. Ezzel egy időben rekonstrukciós munka keretében az alállomás szabadtéri világítási rendszerének felújítása is megvalósult.

A szekunder rekonstrukció tervezési feladatait követően a kivitelezési munkák 2014. december 19-én befejeződtek. Az új szekunder irányelveknek megfelelően a rekonstrukció megvalósításával az alállomáson mind a védelem-automatika, mind az irányítástechnikai rendszer a legkorszerűbb, IEC-61850-es kommunikációval működik. 2014-ben Felsőzsolca alállomás szekunder rekonstrukciója mellett megkezdődtek Hévíz 400/120 kV-os alállomás, Toponár 400/120 kV-os alállomás és Ócsa 220/120 kV-os alállomás szekunder rekonstrukciós munkálatai, amelyek befejezését 2015-ben tervezi a MAVIR Zrt.

Az átviteli hálózat üzembiztonságának, megbízhatóságának megőrzése, valamint a távvezetékek élettartamának jelentős mértékű növelése érdekében a diagnosztikai vizsgálatok eredményeként az előregedett oszlop alapok felújításra kerülnek. Az elfogadott alapfelújítási technológiának megfelelően a kivitelezési munkák is megkezdődtek. Az alapfelújítások feszültség-mentesítést nem igényelnek. Az elfogadott alapfelújítási technológiának megfelelően 2014-ben befejeződtek a Göd-Országghatár (-Léva) 400 kV-os távvezeték alapjainak felújítási munkálatai. Emellett a rossz állapotban lévő ártéri oszlopok felújítása is megtörtént 11 távvezetéken, 25 oszlophelyen a Szeged-Sándorfalva III. 120 kV-os távvezetéken, valamint tovább folytatódtak a Sajószöged-Szolnok 220 kV-os távvezetéken, valamint megkezdődött a Göd-Országghatár (-Léva) 400 kV-os távvezeték alapfelújítása is. A Zapad-Országghatár-Albertirsa 750 kV-os távvezetéken a rossz állapotban lévő ártéri oszlopok alapfelújítása befejeződött.

A Martonvásár-Litér 400 kV-os távvezetéken 2013-ban elvégzett diagnosztikai vizsgálatok az állékonyosság (földalatti részek) rossz minőségét, a további beavatkozások szükségességét tárták fel. Az eredmények elemzése után, a távvezetési oszlopok alap-megerősítésének II. üteme 2014-ben 42 oszlophelyen megtörtént.

A távközlési igények bővülése, illetve egyes összeköttetések minőségromlása miatt az elkövetkezendő években több távvezetéken védővezető-cseréket tervez a MAVIR Zrt. 96 optikai szálas OPGW[®]-re. A Göd-Országghatár (-Léva), az Albertirsa (-Kerepes)-Göd és a Hévíz-Országghatár (-Zerjavinec) 400 kV-os, a DHE-Albertfalva és Ócsa-Zuglói 220 kV-os, illetve a Hévíz-Keszthely 120 kV-os távvezetésekre közbeszerzéssel megtörtént az OPGW szállító kiválasztása és megtörténtek a szállítások is. A kivitelezés 2014-ben befejeződött a Göd-Országghatár (-Léva), és a Hévíz-Országghatár (-Zerjavinec) 400 kV-os távvezetékeken. A Paks-Litér 400 kV-os távvezeték kötegtávartóinak beszerzése 2013-ban elindult, a beszerzést követően pedig a felszerelés a MAVIR Zrt. üzemviteli személyzet munkájának eredményeként megvalósult.

A Sándorfalva-Országghatár (-Arad) 400 kV-os távvezeték kompozit szigetelőinek beszerzése 2014. év végére befejeződött. Ezek felszerelése 2015-ben a feszültségmentesítési lehetőségek függvényében a MAVIR Zrt. Üzemviteli Igazgatóságának kivitelezésében folytatódik. A felújítások eredményeképpen hazánkban átviteli hálózati oldalról mára már nem csak az új, hanem a régi –esetenként 50 évnél is idősebb– létesítményekben is európai szintű technológia szolgálja a villamos energia ellátásbiztonság európai szintjének fenntartását.

Az MVM Csoport további kutatásokat és vizsgálatokat végez a kommunális hulladék energetikai célú hasznosításának fejlesztésére. A fejlesztések gyakorlati alkalmazása jelentősen csökkentené a Magyarországon jelenleg tárolt és képződő kommunális hulladékok környezetre gyakorolt károsító hatását, ugyanakkor hozzájárul Magyarország energetikai függetlenségének és ellátásbiztonságának növeléséhez.

Kiemelendő változás még, hogy az Európai Unióban 2015-től kezdődően új gázminőségi szabvány kerül bevezetésre, melynek hatálya Magyarország minden rendszerhasználójára is kiterjed. A szabvány bevezetéséhez szükséges előkészítő lépéseket a Magyar Földgáztároló Zrt. 2014-ben megtette, hozzájárulva a gázfogyasztás minőségének javításához. A gázminőség javításához kapcsolódó beruházások jelentős részét 2015-ben végrehajtják.

Az MVM Zrt. regionális és fenntartható stratégiai irányelveihez illeszkedően 2015 januárjában megvásárolta a 7,48 MW teljesítményű Úz-völgyi Vízerőművet üzemeltető és tulajdonló romániai vállalkozás 90%-át. 2014 novemberében az MVM Zrt. és a Mol Csoport tagja, a Slovnaft a.s. közös, nem kötelező érvényű ajánlatot nyújtott be a szlovák villamos művek 66%-os, az olasz ENEL SpA. energetikai cég tulajdonában lévő részvénycsomag megvásárlására.



[®]Optical ground wire – védővezetőbe integrált fényvezető kábel

Leszerelés

Az atomenergiáról szóló 1996. évi CXVI. törvény értelmében a Magyar Kormány felelős azért, hogy kezelje a radioaktív hulladék és az elhasznált nukleáris fűtőanyag átmeneti tárolásával és végső elhelyezésével, továbbá a nukleáris berendezések leszerelésével kapcsolatos feladatokat. A radioaktív hulladékok végleges elhelyezését, valamint az atomreaktorok kiegészítő üzemanyagának átmeneti és végleges elhelyezésére szolgáló tárolók létesítését, üzemeltetését, illetve a nukleáris létesítmények leszerelését (lebontását) a Radioaktív Hulladékokat Kezelő Közhasznú Társaság (továbbiakban: RHK Kht.) végzi. A leszerelési költségek finanszírozási forrása az atomenergiáról szóló 1996. évi CXVI. törvény által létrehozott Központi Nukleáris Pénzügyi Alap, amelybe az évenkénti befizetéseket az **MVM Paksi Atomerőmű Zrt.** teljesíti.

Az atomerőmű leszerelésének tervezése a hazai és a nemzetközi előírások/ajánlások teljes betartásával történik. Az első leszerelési tanulmány 1993-ban készült el, és 1997-ben állították össze az első Előzetes Leszerelési Tervet (ELT), amit az előírásoknak megfelelően 5 évenként aktualizálnak. A legutóbbi ELT 2008-ban már a NAÜ által kiadott „Standard Format and Content for Safety Related Decommissioning Documents” című dokumentum tartalomjegyzéke szerint készült el. A leszerelés költségeinek becslése során alkalmazott pénzügyi feltételezések alapelve a nemzetközileg használt „Proposed Standardised List of Items for Costing Purposes in the Decommissioning of Nuclear Installations: OECD/NEA Interim Technical Document. Paris: OECD, 1999” című dokumentum, melyet a NAÜ, az EU és az OECD/NEA adott ki. 2012-ben kiadták az előző dokumentum felülvizsgált változatát „International Structure for Decommissioning Costing (ISDC) of Nuclear Installations” címmel.

Az ELT több leszerelési változatot is tartalmaz, illetve elemez. A jelenleg preferált változat a következő: a radioaktívan nem elszennyeződött rendszerek lebontása után a teljes primerköri (tehát a radioaktívan elszennyezett) rendszerek 20 éves védett megőrzést követő lebontása a -1 m-es szintig. Az üzemidő 20 évvel történő meghosszabbítását feltételezve ez azt jelenti, hogy a blokkok 2032-2036 közötti leállítása utáni dekontaminálást követően a primerköri rendszerek és helyiségek 2065-ig a védett megőrzés állapotában lesznek, majd ezután a teljes leszerelési tevékenységek 2081-ben fejeződnek be.

A rendszerek, helyiségek és a lebontási munkák közben keletkező radioaktív hulladékok optimális mértékű dekontaminálási, valamint a helyreállítási munkák spektrumára számos hazai előírás és nemzetközi ajánlás vonatkozik. Ezek az előírások/ajánlások a 2008-ban aktualizált ELT-ben („A PAKSI ATOMERŐMŰ ELŐZETES LESZERELÉS TERV.

TS(R) 16/80. I-II. KÖTET. 2008.11.05”) találhatóak. A Nukleáris Biztonsági Szabályzat előírásainak megfelelően az 1. blokk leállítása előtt egy évvel, azaz 2011. decemberben, tájékoztatásul benyújtották az OAH részére a 2011. évi Leszerelési Tervet. Ez a terv egy opciót tartalmaz, a primerkör 20 éves védett megőrzést követő leszerelését. Az ELT harmadik aktualizálása 2013-ban történt meg. A leszereléssel kapcsolatban bővebb információ a Radioaktív Hulladékokat Kezelő Közhasznú Nonprofit Korlátolt Felelősségű Társaság honlapján (www.rhk.hu) található.

A korábban Európai Unió és hazai jogszabályban is jóváhagyott átszervezési terveknek, illetve az uniós kötelezettségvállalásoknak megfelelően 2014 végével befejezte a termelést a **Vértesi Erőmű Zrt.** mélyművelésű szénbányája, a Márkushegyi Bányüzem. A bánya bezárásával párhuzamosan az erőmű tovább üzemel, biztosítva a térség távhőellátását (az erőműnek 2020-ig terjedő távhőtermelési kötelezettsége van), illetőleg megkezdődött a szén alapú termelést kiváltó fűtőmű létesítésének előkészítése. A földalatti bányaterület rekultivációja, az eszközök kimentése és a létesítmények bezárása előreláthatóan 2018-ig fog eltarítani. Az erőmű bezárására és rekultivációs kötelezettségére, valamint a bányabezárás miatti kötelezettségek fedezetére céltartalék képzés történt.

A **Magyar Földgáztároló Zrt.** mind a 4 telephelye aktívan működik, így a társaságnál leszereléssel érintett telephely nincs. A Hajdúszoboszlói Földgáztároló telephelyen 1 db megfigyelő kutat számoltak fel (Hsz-131) 2014-ben.

Az 1970-es években, Inotán épült nyílt ciklusú, gázturbinás hőerőművet környezetvédelmi szempontból az akkori kornak megfelelő, környezetvédelmi jogszabályi előírások alapján engedélyezték. A több évtizedes működés során a hőerőmű területén az olajtüzelés és az ezzel járó olajmanipulációk kapcsán talaj és talajvíz szennyeződés halmozódott fel az olajszivattyú ház, az olajfogó műtárgy környezetében és az üzemi főépületnél. Ennek felszámolására kármentesítő beavatkozás kezdődött 1999-ben, amely majd tíz éves folyamat volt. (A gázturbinákat 2000-ben állították le.) A kármentesítés óta az **MVM Zrt.**-nek az inotai telephelyre talajvíz utómonitoring rendszer üzemeltetésére vonatkozó kötelezettsége van 2016. december 31-ig. A terület végleges rendezése érdekében 2014-ben az MVM Zrt. megkezdte a tulajdonában lévő Inotai Gázturbinás Erőmű területén található építmények bontását, amely munkálatok 2015. I. negyedévében lezárultak. Az MVM Zrt. a bontási munkák lezárásáról a kötelező adatszolgáltatásokat megtette, továbbiakban a területre érvényes hatósági határozat okán utómonitoring kötelezettségnek tesz eleget.

Környezet

Az MVM Csoport szerteágazó, sokrétű feladatkört lát el, működése lefedi a teljes hazai energiarendszert. Szerepe elsősorban Magyarország biztonságos energiaellátásában van, mindemellett az MVM regionális szinten is meghatározó társaságcsoporthá kíván válni.

Az MVM Csoport tevékenységeinek ellátása során befolyásolja a természetes és épített környezet állapotát, így működése során folyamatosan törekszik arra, hogy a lehető legkevesebbet terhelje a környezetet, és minél kevesebb természeti erőforrást használjon fel. A környezet védelme érdekében a működés során folyamatosan szem előtt tartandó környezetvédelmi irányelveknek az MVM csoportszintű környezeti politikája ad keretet (www.mvm.hu).

A jelentés környezetvédelmi fejezete alapvetően a csoport azon társaságaira terjed ki, amelyek működésük során jelentős mennyiségű elsődleges (primer) energiahordozót használnak fel, illetve olyan hatásokat fejtenek, vagy fejthetnek ki, amelyek érzékelhetően befolyásolják a környezet állapotát. Ez a befolyás lehet valamely, a környezetbe irányuló kibocsátás (a levegőt, a felszíni, vagy felszín alatti vizeket, a talajt szennyező kibocsátás, zajkibocsátás, elektromágneses vagy radioaktív sugárzás, jelentősebb mértékű, esetenként veszélyes termelési hulladék vagy radioaktív hulladék keletkezése), továbbá a természeti környezetre, pl. a biodiverzitásra gyakorolt hatás.

A GRI G4 iránymutatása alapján összeállított jelentés környezetvédelmi fejezetének adatközlése a lényegesnek minősített 10 környezeti témakörre épül. Ezen kívül a tartalmak meghatározásánál szerepet játszottak a jelentést tanúsító

független szervezet észrevételei, és a GRI által meghatározott további elvárások. A lényegesnek minősített 10 környezeti témakör:



A környezet védelme érdekében a működés során folyamatosan szem előtt tartandó környezetvédelmi irányelveknek az MVM csoportszintű környezeti politikája ad keretet.



A fentiek alapján jelen fejezet a csoport alábbi társaságaira terjed ki:

MVM Zrt.	MVM BVMT Zrt.	MVMI Informatika Zrt.
MVM Paksi Atomerőmű Zrt.	MVM Hungarowind Kft.	MVM KONTÓ Zrt.
Vértesi Erőmű Zrt.	MAVIR Zrt.	MVM VILLKESZ Kft.
MVM MIFÜ Kft.	MVM OVIT Zrt.	MVM NET Zrt.
MVM Észak-Budai Fűtőerőmű Kft.	MVM ERBE Zrt.	Bánhida Erőmű Kft.
MVM GTER Zrt.	ATOMIX Kft.	MVM Partner Zrt.
Római Irodaház Kft.	MVM Hotel Panoráma Kft.	Magyar Földgáztároló Zrt.
MVM BSZK Biztonsági Szolgáltató Központ Zrt.		

A fejezet csak bizonyos mutatók esetében érinti azokat a társaságokat, amelyek kizárólag irodai jellegű, adminisztratív tevékenységet folytatnak, ebből adódóan a környezetet nem, vagy csupán jelentéktelen mértékben befolyásolják. Az egyes alfejezetekben bemutatott csoportszintű táblázatokban és diagramokon azon társaságok adatai, eredményei láthatóak, amelyek környezetre gyakorolt hatása az adott

területen érzékelhető, értékelhető. Így pl. a MAVIR Zrt. és a szolgáltató társaságok a légszennyező- anyag kibocsátásokat bemutató fejezetben nem szerepelnek. A jelentés korábbi időszakokra vonatkozó adatokat olyan terjedelemben tartalmaz, amely az időbeni változások (idősorok/trendek) bemutatásához szükséges.

Felhasználások

Anyagfelhasználás

Az MVM Csoport összetett működése számos segédanyag felhasználását eredményezi. Az alábbi táblázat azon anyagokat foglalja össze, amelyek a csoport által felhasznált összes segédanyag közül, a felhasznált mennyiség alapján a legjelentősebbek.

2014-ben a felhasznált segédanyagok legnagyobb hányadát a füstgáz kéntelenítéséhez felhasznált mészke adta. A transzformátorolajok mennyiségének jelentős változását az indokolja, hogy 2014-től az MVM Csoport az utántöltés mennyiségét követi nyomon.

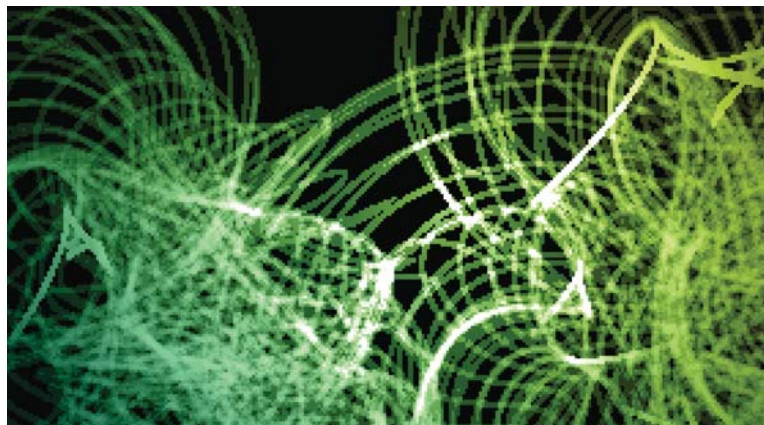
Az MVM Csoportban felhasznált segédanyagok (t)	2012	2013	2014
Vízüzemi anyagok			
mészhidrát	150	180	241,2
sósav	417	504	596
kénsav	3	3	3,5
nátronlúg	261	244	253,8
Olajok és kenőanyagok			
PCB tartalmú olajok	0	0	0
transzformátorolajok (utántöltés)	4 444	4 607	17,61
Egyéb anyagok			
mészke (füstgáz-kéntelenítés)	92 619	84 057	51 763

Energiafelhasználás

Az MVM Csoport közvetlen energiafelhasználását a villamos-energia- és hőtermelő tevékenység során felhasznált nukleáris, fosszilis és megújuló primer energiahordozók felhasználása adja.

Az MVM Csoport közvetett energiafelhasználás tekintetében elsősorban létesítmény- és épületüzemeltetés céllal vásárolt villamos energiát, földgázt és hőt. Az energiafelhasználási, energiafogyasztási adatokat a következő táblázat mutatja be.

2014-ben a Vértesi Erőmű Zrt. oroszlanói erőművében jelentősen csökkent a szénfelhasználás, és a biomassa alapú tüzelőanyag részaránya növekedett.



Az MVM Csoport energiafelhasználása (TJ)	2012	2013	2014
Termelési célú energiafelhasználás	185 114,93	177 036,36	178 019,78
Fosszilis energiaforrások (termelési célú)	16 706,00	14 778,00	9 942,77
földgáz	4 824,00	4 266,00	3 365,33
tüzelőolaj/fűtőolaj	407,00	334,00	242,44
szén	11 475,00	10 178,00	6 335,00
Megújuló energiaforrások	1 517,93	249,36	3 225,01
biomassa	1 333,00	73,00	3 225,00
szél	184,93	176,36	167,15
Nukleáris energiaforrások	166 891,00	162 009,00	164 852,00
Nem termelési célú felhasználás	3 988,52	3 901,45	4 640,55
Földgáz	44,00	57,00	71,13
Villamos energia önfogyasztás	3 864,64	3 643,61	3 787,95
Hő (gőz/forróvíz)	0,00	0,00	538,50
Vásárolt villamos energia	79,88	200,85	242,96

Bevezetésre került az MVM Csoport energaintenzitása mutatószám, amely az értékesítés nettó árbevételre (Mft) vetített energiafelhasználást (TJ) jelzi. A mutatószámot az elmúlt 3 évre visszamenőleg is közli az MVM Csoport.

0,24

2012

0,19

2013

0,15

2014

Az energiatakarékosságnak és energiafelhasználás csökkentésének számos módja van. Az MVM Csoport környezeti teljesítményének folyamatos ellenőrzésével és fejlesztésével törekszik az energiatakarékosság és az energiafelhasználás hatékonyságának növelésére. 2014-ben a csoportot alkotó társaságoknál megvalósult jelentősebb energiatakarékossági fejlesztések az alábbiakban olvashatók.

2014-ben végrehajtották az **MVM Paksi Atomerőmű Zrt.** világítási rendszereit érintő önfogyasztás csökkentő beruházást, átalakítást, amelynek várható becsült primer energia megtakarítási mennyisége 550 000 kWh/év. A beruházás várható megtérülési ideje 6,8 év.

Az **MVM GTER Zrt.** Lőrinci telephelyén az E-21 raktárépület világításának modernizációja során 79 db armatúra és 158 db fénycső cseréje történt meg. A Lőrinci vezénylő világítási rendszerét pedig átalakították LED-es technológiájúvá 24 db fénycső beépítésével. Litén és Sajószögeden megtörtént a készenléti villamosenergia-ellátás optimalizálása a betáplálási útvonalak ésszerű üzemeltetésével, azonban a Lőrinci Erőmű esetében a helyi sajátosságok miatt nincs erre lehetőség (a készenléti állapot fenntartásához szükséges a Fő- és a Stand-by transzformátor együttes üze- me).

A **MAVIR Zrt.**-nél az energiafelhasználás csökkentése és az energiahatékonyság növelése jegyében a KEOP-7.9.0/12-2013-0041 projekt keretében felmérték az átviteli hálózati alállomásokot energetikai felhasználás szempontjából, majd ezt követően megvalósíthatósági tanulmány készül 2015-ben az energetikai korszerűsítésre, az energiahatékonyság növelésére.

A **Magyar Földgáztároló Zrt.** két telephelyén valósult meg az elmúlt évben energiatakarékossági beruházás. A hajdúszoboszlói telephelyen a térvilágítás energiafelhasználásának

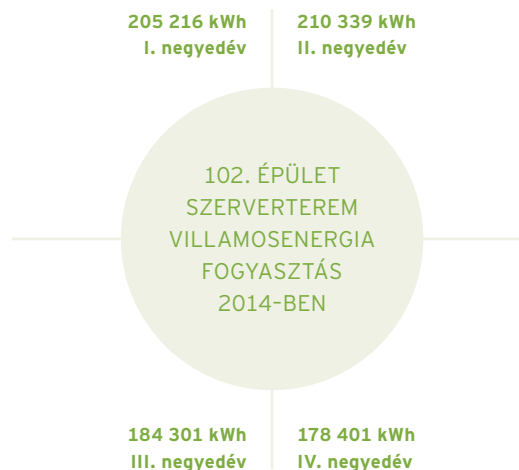
csökkentése érdekében az igényeknek és a földgáztároló üzemállapotának figyelembevételével áttértek a térvilágítás kézi üzemeltetésre. Ezen felül sor került LED-es izzók beszerelésére is. Ugyancsak ezen a telephelyen, a kompresszor üzem idején a gázmotorok hőhasznosításának megoldásával megtörtént a kazánüzem részbeni kiváltása, amely a besajtolási ciklusban kb. 80 000 m³ gáz megtakarítást jelent.

A társaság zsanai földgáztárolójánál megvalósult a térvilágítás szakaszolása és új, energiatakarékos lámpatesteket alkalmaznak. Ezen felül a glikol regeneráló berendezések felsőtest cseréjével (új égők installálásával) a gázégők hatékonyabb földgáz felhasználását érték el.

Az **MVM OVIT Zrt.**-nél 2014-ben energiafelhasználás csökkentésére irányuló fejlesztésre, illetve beruházásra nem került sor. A jogszabály változásokból kifolyólag azonban az MVM OVIT Zrt., mint végfelhasználó nagyvállalat, megkezdte az energiahatékonysági irányelvekből a társaságra várhatóan háruló feladatok előzetes feltérképezését, illetve meghatározását. A jövőben célként kerülhet megfogalmazásra az energetikai tevékenység irányításának, adatszolgáltatásának a központosítása, illetve az ISO 50001:2011 szabvány felépítésének és tartalmának megismerése.

A **Római Irodaház Kft.** által tulajdonolt Budapest, Szentendrei úti 37 000 m²-t meghaladó területű székház (amely többek között az MVM Zrt. és a MAVIR Zrt. székhelye is), villamos energia és gáz fogyasztását korszerű épületfelügyeleti rendszeren keresztül szabályozza, amellyel komoly befolyása van a társaságnak a székházban dolgozó munkavállalók energiafelhasználására.

Az **MVMI Informatika Zrt.** minőség-, környezeti- és információbiztonsági céljai között szerepel a virtuális hostok / (virtuális hostok+ dedikált fizikai szerverek) arányának növelése. A kitűzött elérendő cél a szervertermek villamos energia fogyasztásának csökkentése. 2014. IV. negyedév végén a virtuális hostok száma összesen 640 db, míg a fizikai szerverek száma összesen 93 db volt. Az alábbi ábra egy szerverterem éves villamosenergia-fogyasztását mutatja be.



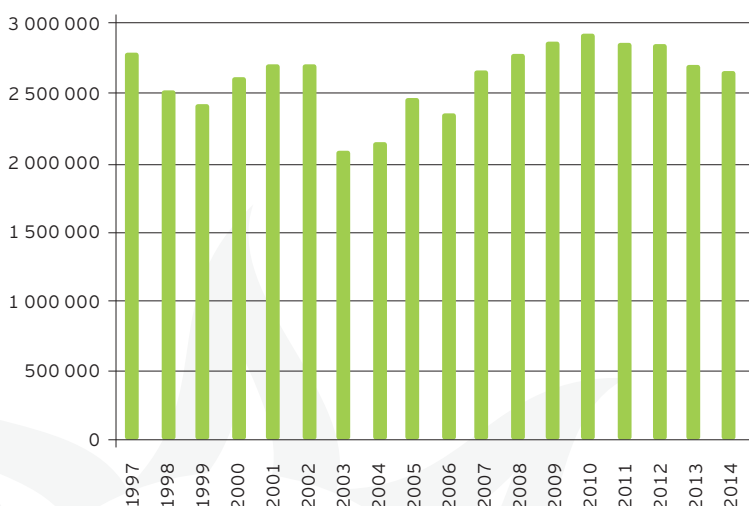
Vízfelhasználás

Az MVM Csoport vízhasználatát az energiatermelés során fellépő hűtővíz igény határozza meg. Ezen hűtővíz használat legjelentősebb részét (kb. 90 %-át) az MVM Paksi Atomerőmű Zrt. Dunából történő hűtővíz kivétele teszi ki. A cégcsoport a vízfelhasználás során betartja az összes vonatkozó jogszabályt, rendelkezik az illetékes hatóságok határozataival, valamint a használtvíz befogadók nyilatkozataival, amelyek a szabályos működéshez szükségesek.

Az **MVM Paksi Atomerőmű Zrt.** vízi létesítményeinek fenntartását és üzemeltetését az egységes vízjogi üzemeltetési engedélyében foglaltak alapján végzi. Az erőmű vízfelhasználásának csoportjai:

- hűtésre használt vizek, amelyek maradéktalanul visszajutnak a befogadó Dunába;
- technológiai pótvízellátás;
- szociális vízellátás;
- tűzvíz ellátás.

Az összes vízfelhasználás az MVM Csoportban (em ³)	2012	2013	2014
Hűtővíz felhasználás	3 136 048	2 931 649	2 892 964
felszíni víz	3 136 048	2 931 649	2 892 939
felszín alatti víz	0	0	25
Technológiai vízfelhasználás	1 696	1 630	1 426
felszíni víz	1 513	1 516	1 297
felszín alatti víz	120	105	109
vezetékes ivóvíz	11	7	11
egyéb (pl. ipari víz)	52	2	9
Kommunális vízfelhasználás	395	333	406
vezetékes ivóvíz	395	333	406



4. ábra Hűtővíz felhasználás az MVM Paksi Atomerőmű Zrt.-ben (ezer m³)

Az atomerőmű hűtővizét és a technológiai pótvíz-előkészítőben felhasznált nyersvizet a Dunából, az ivóvíz igényt a csámpai kutakból (rétegvíz), az ipari- és tűzvíz rendszer víz-ellátását a parti szűrésű kutakból biztosítják.

Az atomerőmű, mint az ország legnagyobb nyersvíz használó üze me különös gondot fordít a víz minőségének védelmére. A felszíni vízkivételből biztosított hűtő- és technológiai vizek mennyisége 2014-ben 2 692,87 millió m³ volt, ami 0,172 m³/kWh-s fajlagos hűtővíz felhasználást jelent. Az erőmű hűtővíz felhasználását 1997-2014 között az alábbi ábra mutatja be.

A hűtővíz rendszer elsődleges feladata a kondenzátorok hűtése, amely az energiatermelés nukleáris folyamataival nincs kapcsolatban, és vegyi kezelésektől is mentes. A hűtővíz felhasználás nagyban függ a visszakeverhető (újra felhasználható) vízmennyiségtől, amely pedig a Duna víz hőmérsékletének, mint külső tényezőnek a függvénye.

A **Vértesi Erőmű Zrt.** Oroszlányi Erőműve és a Márkushegyi Bánya üzemvitele a felszín alatti és a felszíni vizekre egyaránt hat, ezért a társaság fontos feladatának tekinti a vízminőség védelmét. A felszíni vizek közül a hűtőtóra gyakorol a legnagyobb hatást az erőmű működése. Az erőmű üzemvitele a tavon hőszennyezést okoz, de ez nem haladja meg az előírt 10 °C-ot a hőmérséklet különbséget. A hűtőtó télen sem fagy be, az ország egyik legkedveltebb intenzív horgászvize. A tó biológiai, ökológiai egyensúlya, megfelelő vízutánpótlás esetén, a hőmérsékletemelkedés ellenére is hosszútávon fenntartható, amire bizonyíték az 1960-as évek elejétől történő üzemeltetés.

Az Oroszlányi Erőmű hűtőtava mintegy 9 km-re található a Vértesi Tájvédelmi Körzet ÉNy-i határától, amely az Által-ér völgyében a bokodi Öreg-tó mellett létesített mesterséges tó. Fő feladata az erőmű hűtővízzel történő ellátása, de emellett az Által-ér vízhozamának időbeli kiegyenlítése is. A hűtőtó nem szerepel a hazai és nemzetközi védett vizek és élőhelyek listáján. A tó vízjogi engedélye szerint 5,2-7,5 millió m³ vízmennyiség tárolására készült, engedélyezett vízszintje 171,5-172,5 m A.f. 2014-ben az erőmű működéséhez kiemelt vízmennyiség 199 990 ezer m³, a tóba visszatáplált víz mennyisége pedig 199 356 ezer m³ volt. Vezetékes vizet kommunális célra használ társaság, ezt az Északdunántúli Vízmű Zrt. biztosítja saját karsztkútjaiból (nagyreszt a Tata-bányai XIV/A és XV/C aknai víztermeléséből). A Márkushegyi Bánya üzemelése során karsztvíz kiemelés történik. Kommunális célra vezetékes ivóvizet használnak, amely a területi vízszolgáltató karsztkútjaiból származik.

Az **MVM GTER Zrt.** Lőrinci Erőművének külső hűtőköré nyitott, a belső hűtőkör vizének hűtése – hőcserélőkön keresztül – a hűtőtó vizével történik. A külső hűtőkör felmelegedett vize maradéktalanul a tóba kerül vissza, ahol visszahűl. A sóatlanvíz gyártáshoz szükséges víz ugyancsak a hűtőtóból származik, és a keletkező koncentrátumot is oda engedik vissza. 2014-ben bevezetésre került a visszaforgatott/újrahasznált víz arányának nyomon követését az MVM Csoportban, melynek értékét az alábbi ábra mutatja be.



Az atomerőmű, mint az ország legnagyobb nyersvíz használó üze **különös gondot fordít a víz minőségének védelmére.**

Kibocsátások

Légnemű kibocsátás

A cégcsoport tevékenységéből fakadó legjelentősebb környezeti hatás a fosszilis energiahordozók elégetése során keletkező szén-dioxid és egyéb légszennyező anyagok kibocsátása. A szén-dioxid és egyes elégetlen szénhidrogének az üvegház hatás kapcsán a klímaváltozásban játszanak szerepet, míg a nitrogén-oxidok és a kén-dioxid a savas esők kialakulásának előidézésével károsítja a környezetet, a füstgázban megjelenő szálló részecskék (por) méretük, illetve a felületükön megkötött káros anyagok miatt az emberi egészségre is veszélyt jelenthetnek. A társaságcsoport arra törekszik, hogy a légszennyező anyag kibocsátások tekintetében mindig megfeleljen a hazai és EU-s jogszabályi előírásoknak.

A kibocsátott üvegházhatású gázok (ÜHG) mennyiségének nyomon követésére 2014-től új mutatószámokat vezetett be az MVM Csoport a GRI G4 iránymutatás szerint. A közvetlen és közvetett ÜHG kibocsátást az alábbi táblák mutatják be. A közvetlen kibocsátás tartalmazza az erőművi CO₂ kibocsátást, a felhasznált benzin és gázolaj CO₂ egyenértékét, a földgáz elfáklázásából, lefúvatásából származó metánkibocsátást, valamint a fémtokozott berendezések, megszakítók, mérőváltók 2014 évi SF₆ töltésének CO₂ egyenértékét.

A közvetett ÜHG az önfogyasztás és a vásárolt villamos energia CO₂ egyenértékét tartalmazza.

Közvetlen ÜHG kibocsátás az MVM Csoportban (t)	2012	2013	2014
Erőművi telephelyek CO ₂ kibocsátása	1 467 280	1 281 940	688 636
Üzemanyag felhasználásból eredő CO ₂ kibocsátás	8 255	8 550	3 614
Metánkibocsátás CO ₂ egyenértéke	0	6 122	3 077
SF ₆ gáz CO ₂ egyenértéke	16 360	13 525	14 675
Összesen	1 491 894	1 310 137	710 001

WBCSD GHG Protocol Scope 1

Közvetett ÜHG kibocsátás az MVM Csoportban (kt)	2012	2013	2014*
Önfogyasztás szén-dioxid kibocsátása	139,51	131,53	136,74
Vásárolt energia szén-dioxid kibocsátása	1,62	2,13	2,65

WBCSD GHG Protocol Scope 2

*A 2014-ben felhasznált hőenergiából eredő közvetett CO₂ kibocsátást nem tartalmazza az oszlop, mivel a hőenergia eredetére vonatkozóan nincs megbízható adatforrásunk

A társaságcsoport arra törekszik, hogy a légszennyező anyag kibocsátások tekintetében mindig megfeleljen a hazai és EU-s jogszabályi előírásoknak.



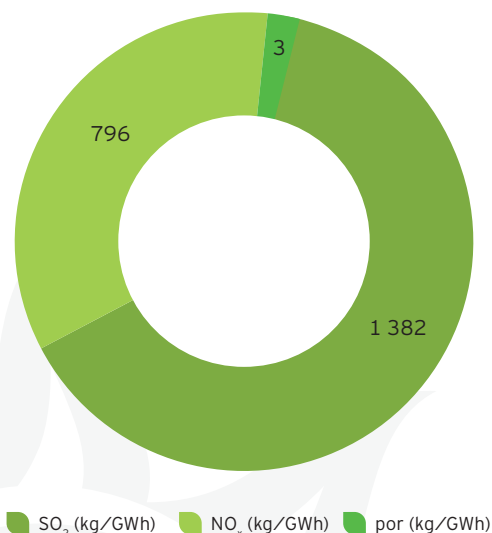
Bevezetésre került továbbá az MVM Csoport ÜHG intenzitása mutatószám, amely a termelt villamos energiára (GWh) vetített ÜHG kibocsátást (tonna) mutatja be. A mutatószámot az elmúlt 3 évre visszamenőleg is közli az MVM Csoport.



Az MVM Csoport telephelyeinek légszennyező anyagai a kén-dioxid, nitrogén-oxidok és a por. Az elmúlt 3 év kibocsátását az alábbi tábla mutatja be. A kibocsátott kén-dioxid és por mennyiségének növekedését a Vértesi Erőmű Zrt. orosz-lányi erőművében, a kéntelenítő 10 napos karbantartási időtartama okozta.

	M.e.	2012	2013	2014
kén-dioxid	t	1 594	1 217	2 141
nitrogén-oxidok	t	1 521	1 573	1 234
por	kg	5 000	2 000	4 881

A 2014-ben fosszilis forrásból megtermelt energiára (GWh) vetített légszennyező anyag kibocsátást (kg) az alábbi diagram mutatja be.



Magyarország energiafüggőségének csökkentése, az energiahatékonyság növelésének, valamint a megújuló energiaforrások további térnyerésének érdekében szükség van az energetikai vállalkozások szerepvállalására, valamint a fenntarthatóság szempontjait elsődlegesen kezelni.

lő üzleti magatartásra. Ezen célok elérésének érdekében az **MVM Zrt.** támogatási programja keretében olyan hazai fejlesztésű és gyártású, koncentrált napenergia-hasznosítás elven működő szolár parabola berendezéseket adományoz rászoruló szociális, egészségügyi és oktatási intézményeknek, amelyek jelentősen hozzájárulhatnak az intézmények földgáz felhasználásának csökkentéséhez. A támogatási program indításától számítva 2014 végéig az MVM Zrt. összesen 12 db szolár parabolát adott át az intézményeknek, 4 db-ot pedig a társaság irodaépületén helyeztek el. Az MVM Zrt. székházára telepített parabola az épület használati meleg víz (HMV) előállításában segítenek és használatuk során 2014-ben megközelítőleg 3-4 000 m³ földgáz megtakarítását eredményezték.

Az **MVM Hungarowind Kft.** megújuló energiaforrás felhasználásával végzi a villamosenergia-termelési tevékenységet, az MVM Csoport részeként a fenntartható fejlődés, a környezet védelme iránti elkötelezettségét fejezi ki. Amennyiben a társaság által 2014-ben megtermelt 46,431 GWh villamos energiát földgáz bázisú kapcsoltan hőt és villamos energiát előállító egységben termelték volna meg, kb. 10 ezer tonna CO₂, míg lignit bázison kb. 50 ezer tonna CO₂ keletkezett volna.

Az **MVM Hotel Panoráma Kft.** szálloda épületének tetején 2009 évtől kezdődően 120 m² napkollektort helyeztek el, amely a szálloda melegvíz ellátását biztosítja.

Az **MVM Hungarowind Kft.** által 2014-ben megtermelt 46,4 GWh villamos energiát földgáz bázisú kapcsoltan hőt és villamos energiát előállító egységben termelték volna meg, kb. 10 ezer tonna CO₂, míg lignit bázison kb. 50 ezer tonna CO₂ keletkezett volna.

Folyékony kibocsátások

Az MVM Csoport folyékony kibocsátását az energiatermelés során fellépő hűtővíz igény határozza meg. Ezen hűtővíz használat legjelentősebb részét (kb. 90 %-át) az **MVM Paksi Atomerőmű Zrt.** Dunából történő hűtővíz kivétele teszi ki. A Dunából kivett, fizikailag megtisztított (szűrt) víz, a felhasználást követően gyakorlatilag változatlan minőségben folyik vissza a befogadóba. A kibocsátott hűtővíz a befogadó Duna hőterhelését okozza, mivel a felmelegedés mértéke az ökológiai egyensúlyt nem bontja meg. Ennek érdekében hatósági engedélyeink a hőlépcső maximális mértékét és a Duna víz hőmérsékletének maximumát határozzák meg, ezeket a korlátokat 2014-ben is betartotta az atomerőmű.

Hajdúszoboszló Földgáztároló - A gázelőkészítés során keletkező, leválasztott rétegvizet és a technológiai szlop folyadékok a MOL Nyrt.-nek kerülnek átadásra a fennálló szolgáltatói szerződés szerint. A 2014-ben likvidálásra átadott szlop folyadék mennyisége 879,3 m³ volt.

Kardoskút Földgáztároló - A szeparátorokból, ill. a glikol regenerálók fejtermékeként leválasztott technológiai eredetű szennyvíz minden esetben a MOL Nyrt.-hez kerül likvidálás céljából. A 2014-ben likvidálásra átadott szlop folyadék mennyisége 189,25 m³ volt.

Az MVM Csoport összes vízkibocsátása minőség és befogadók szerinti bontásban (ezer m ³)	2012	2013	2014
Hűtővíz kibocsátás	3 128 514	2 858 260	2 887 448
élővíz	3 128 514	2 858 260	2 887 448
Technológiai szennyvíz/ használt víz	719	735	451
élővíz	320	221	140
csatorna	5	2	5
szikkasztás	394	512	307
Kommunális szennyvíz	201	237	299
élővíz	115	154	147
csatorna	12	2	72
szikkasztás	74	81	80

A Dunába visszavezetett hűtővíz (melegvíz) felszín alatti vizekre gyakorolt esetleges hatását az atomerőmű által létesített környezetvédelmi monitoring rendszer ellenőrzi. A Duna mentén hat szelvényben kiépített észlelőrendszer, - amely az erőmű és a Sió torkolat közötti szakaszon speciálisan kiépített meder alatti szondákból és figyelőkutakból áll - vizsgálati eredményei igazolják, hogy az erőmű kibocsátásai nincsenek hatással a meglévő és a potenciális partiszűrűsű vízbázisokra.

A **Vértesi Erőmű Zrt.** Oroszlányi Erőműve hűtőtóba vezeti hűtővizét, mely a tavon hőterhelést okoz, de ez nem haladja meg az előírt 10 °C-ot a hőmérséklet különbséget. A Márkushegyi Bánya üzemelése során karsztvíz kiemelés történik, melynek egy részét technológiai vízként hasznosítják, nagyobb részét az Által-érbe vezetik.

A **Magyar Földgáztároló Zrt.** által üzemeltetett gáztárolók esetében, a szénhidrogén kitermelés során keletkező víz mennyisége és az elhelyezés módja telephelyenkénti bontásban az alábbi.

Puszttaederics Földgáztároló - A technológiai folyamatokban jelentkező kivonásra kerülő anyagok nélküli rétegvíz csővezeték rendszeren keresztül kerül tárolásra három db, duplafalú tartályban. A tartályok tartalmát a telep területéről tartálykocsival szállítják el a MOL Nyrt. bázakerettyei telephelyére, a két cég között fennálló szerződés szerint. A 2014-ben likvidálásra átadott szlop folyadék mennyisége 908 m³ volt.

Zsana Földgáztároló - A gázelőkészítés során keletkező, a termelvényről leválasztott rétegvíz és a technológiai szlop folyadékok a Magyar Földgáztároló Zrt. és a MOL Nyrt. között létrejött szolgáltatói szerződés alapján egy közös csővezetéken keresztül a MOL Szanki Gázüzemébe kerülnek, ahol likvidálják azt. A 2014-ben likvidálásra átadott szlop folyadék mennyisége 2 051,4 m³ volt.

Hulladékok

Az MVM Csoportban 2014-ben keletkezett hulladékok sorsa (tonna)	Ártalmatlanított	Hasznosított	Összesen
Nem veszélyes hulladékok	1 354	6 956	8 310
Veszélyes hulladékok	761	1 674	2 435

Az MVM Csoport társaságai a jogszabályokban előírt módon szelektíven gyűjtik és bizonyos esetekben engedélyek alapján telephelyükön tárolják a náluk keletkező hulladékokat. A társaságok a működésük során keletkezett veszélyes és nem veszélyes hulladékokat engedéllyel rendelkező hulladékgazdálkodó szervezetnek adják át újrahasznosításra, egyéb kezelésre vagy ártalmatlanításra. 2014-ben az MVM Csoport egyik telephelyén sem történt jelentős kiömlés.

A 2014. évi megnövekedett veszélyes hulladékok mennyisége az MVM Zrt. Inotai telephelyén, a Gázturbinás Erőmű bontásából adódik.

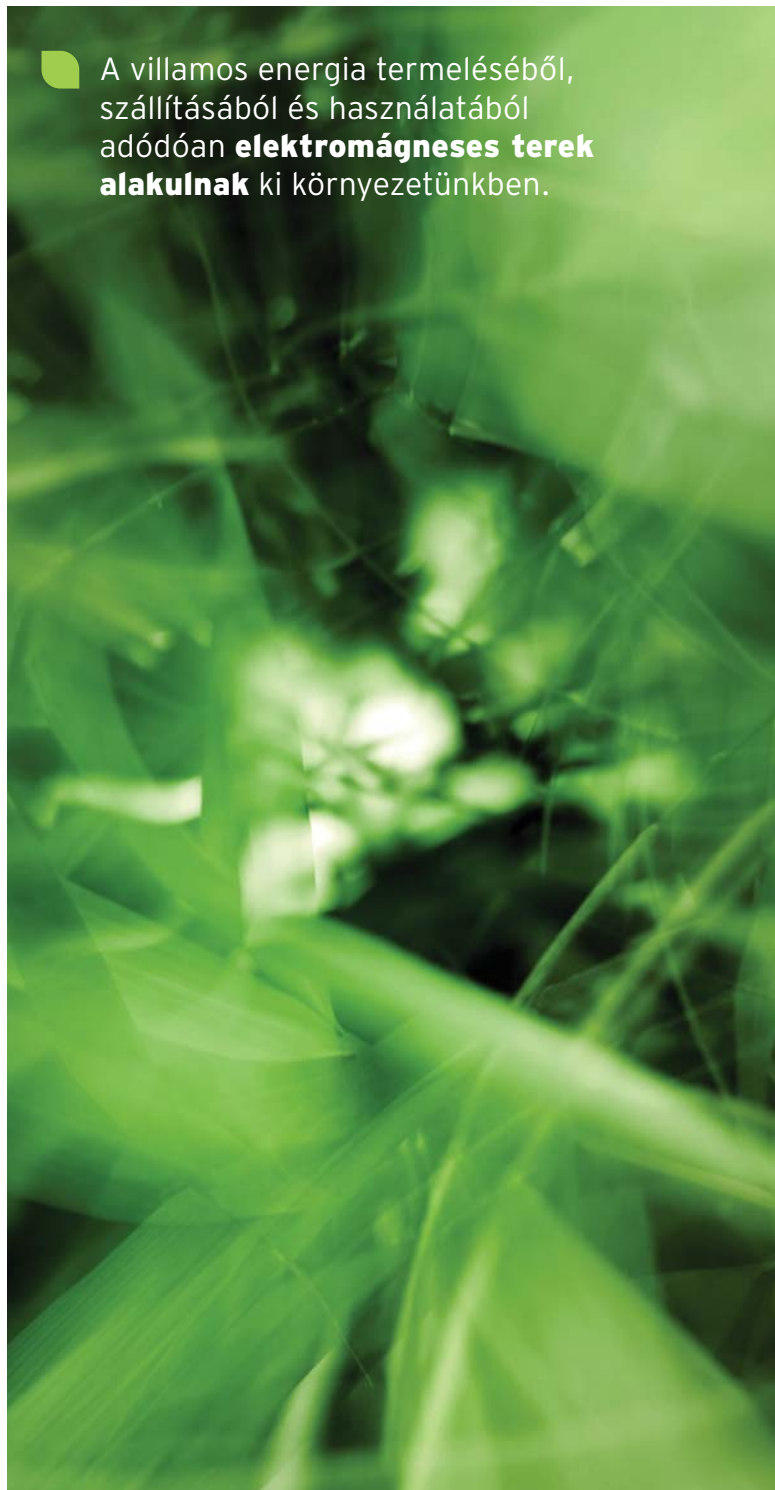
Elektromágneses terek

A villamos energia termeléséből, szállításából és használatából adódóan elektromágneses terek alakulnak ki környezetünkben. A hálózati frekvenciájú (50 Hz-es) elektromágneses terek forrásai közé tartoznak a háztartási gépek, az elektromos szerszámok és ipari berendezések, az elektromos közlekedési eszközök, valamint az átviteli és elosztó hálózati elemek (vezetékek, alállomások). Ezen berendezések környezetében elektromos és mágneses tér alakul ki. Az elektromágneses tér egyik fontos jellemzője, hogy nagysága és hatása a berendezéstől távolodva gyorsan csökken.

A MAVIR ZRt. a távvezetékek mágneses terére vonatkozóan az Egészségügyi Világszervezet (WHO) Nemzetközi Sugárvédelmi Egyesülete (IRPA) ajánlása, illetve az Európai Unió azonos határértékeket tartalmazó ajánlása alapján született 63/2004. (VII. 26.) ESzCsM rendelet előírásait tekinti mértékadónak. A határértékek számos tudományág képviselőinek több éves közös munkájával, megfelelő mértékű biztonsági tényezők figyelembe vételével határozták meg.

Az átviteli hálózat berendezései szigorú előírások és engedélyezési eljárások alapján, folyamatos ellenőrzés mellett, szakszerű kivitelezéssel, az élet- és vagyonbiztonsági követelmények miatt a biztonsági távolságok betartásával épülnek. Ez garantálja, hogy a lakosságot érő villamos és mágneses tér mértéke elhanyagolhatóan kicsi legyen. Az ipari frekvenciájú elektromágneses terekről bővebb információ a MAVIR ZRt. honlapján (www.mavir.hu) található.

A villamos energia termeléséből, szállításából és használatából adódóan **elektromágneses terek alakulnak** ki környezetünkben.



Biodiverzitás

Az MVM Csoport szerteágazó tevékenysége biológiai sokszínűségre gyakorolt potenciális hatásait figyelemmel kíséri, működési területein, illetve azok környezetében azonosítja a védett területeket. Az MVM Csoport szerteágazó tevékenységéből fakadóan a biodiverzításra gyakorolt, jelentősebb hatásait az erőművek és a bánya működtetésével, a közlekedéssel, a távvezetékek kiépítésével és karbantartásával, a felszíni és felszín alatti vizek használatával, a területfoglalással, a légszennyező anyagok kibocsátásával és az élőhelyek zavarásával fejtheti ki. A fentiekben felsorolt jelentősebb potenciális hatások megelőzése érdekében, az egyes energiaipari tevékenységek tervezése, ütemezése, kivitelezése, felhagyása során megfelelő intézkedések megtételével biztosítják a negatív hatások elkerülését.

A **MVM Zrt.** 2013-ban megbízta a Magyar Természettudományi Társulatot (MTT) a Vértesi Erőmű (Oroszlány) salakpernye zagyterének és a Litéri Gyorsindítású Gázturbinás Erőmű környezetének egy naptári évet átfogó, négy évszakra kiterjedő természeti állapotfelmérésével (biodiverzitás vizsgálatával). A két erőművi terület hidrobiológiai, botanikai (florisztikai) és ornitológiai-természetvédelmi adottságainak vizsgálata 2013 őszén kezdődtek és 2014 nyarán fejeződtek be. A vizsgálat célja az volt, hogy a négy évszakos megfigyelés során tett tapasztalatokból, hidrobiológiai, botanikai (florisztikai) és ornitológiai megállapításokból a területek további sorsával, jelenlegi állapotának fenntartásával, a biodiverzitás fejlesztésével, a madár-élőhelyek megőrzésével kapcsolatban javaslatok szülessenek.

Az **MVM Paksi Atomerőmű Zrt.** üzemi területe szomszédos a Duna mentén kijelölt NATURA 2000 területtel (Tolnai Duna, HUDD20023). Az erőmű kibocsátásainak minimalizálásával korlátozza, környezeti hatásainak monitoringjával ellenőrzi az élővilágra és az élőhelyekre történő hatásait. A paksi atomerőmű a hűtőgépházi klíma berendezések hűtővizének a Csámpai vízcsatornán keresztül történő átadásával segíti a Faddi-holtág vízminőségének és megfelelő vízszintjének biztosítását, a holtág élőhely minőségének javítását.

A **Vértesi Erőmű Zrt. Oroszlányi Erőmű** zagytere 9 km-re található a Vértesi Tájvédelmi Körzet ÉNy-i határától. A zagyterről kiinduló potenciális diffúz, felszín közeli, időszakos kiporzás becsült hatástávolsága nem haladja meg a 2 km-t. A természetes társulások között a cserszömörccs karsztbokorerdők (*Cotino-Quercuspubescens*), egyes karszterdők (*Fago-Ornetum*), gyertyános tölgyesek (*Quercopetraeae-Carpinetum*) a jellemzők.

A gyepszint az állományok többségében fajgazdag és igen változatos összetételű. Jellemzőek a különböző sásfajok (*Carex halleriana*, *C. humilis*), sárga koronafürt (*Coronilla coronata*), a melegkedvelő tölgyesekben tömegesen előforduló fajok: nagyzezerjófű (*Dictamnus albus*), erdei gyöngyköles (*Lithospermum purpureo-coeruleum*), soktérű salamonpecsét (*Polygonatum odoratum*).



A helyi bánya és ipartelepek jelentősen átfomalták a terület természetes környezetét. A vizsgált területen alacsony a természetes növénytakaróval borított felszín, a védendő tájélem aránya. A zagyter 1 km-es környezetében természetes, vagy természet közeli élőhelyek alig akadnak, hacsak nem tekintjük annak az Oroszlányi Erőmű által kialakított



hűtőtavat, amely jelenleg részben rekreációs célokat szolgál, másfelől madár élőhely. A tó körül a természetes úton kialakult növényzet azonban nem hasonlítható a zagyter helyén volt korábbi vagy jelenlegi élővilághoz.



Az erőmű zagytérének felszínén gyakran megfigyelhetők különböző vadfajok, elsősorban őz, róka és mezei nyúl. A zagytéren kialakult tavak környezetében gulipánok fészkelő helyei találhatók. A természet fokozatos térhódítását mutatja a művelés alól kivont kazettákon megjelent növényzet és állatvilág, a zagytér felhagyott kazettáin kialakult tó és nádas egyre több madárfajnak nyújt otthont.

A Tatabányai Fűtőerőmű üzemelése során 2005-ig a V/C külfertés (bánya gödör) feltöltésével létrehozott salak-pernye zagytér rekultivációs munkálatai befejeződtek, az esővíz elvezető övárok kivitelezése megtörtént, a területen már megfigyelhető a természet térhódítása.

Az **MVM GTER Zrt.** az ország egyik legjelentősebb távvezeték hálózati csomópontjában, 1998-ban épített gyorsindítású, gázturbinás tartalék Litéri Erőműve a Balaton-felvidéki Nemzeti Park részét képező Mogyorós-hegy környezetében létesült.

A 2014. december 2-án a Duna-Ipoly Nemzeti Park Igazgatóság illetékességi területén lévő Gödöllői-dombság NATURA 2000 területén áthaladó – **MAVIR ZRt.** tulajdonú – Albertirsa-Göd I-II. 400 kV-os kétfázisú távvezeték az extrém (ónos esős) időjárási viszonyok miatt megsérült, a távvezeték sodronyai leszakadtak, az oszlopok megrogytak, vagy kidőlték a 111-116 számú oszlopközben. A helyreállítási munkák a Nemzeti Parkkal egyeztetve 2015 januárjában kezdődtek meg.

Az **MVM OVIT Zrt.** főbb telephelyeinek elhelyezkedése: Budapest, Paks, Tatabánya, Felsőzsolca, Göd, Bicske, Kiskunfélegyháza, Keszthely. Ezek a Társaság saját (birtokolt) telephelyei, amelyek alapvetően iparterületeken, vagy lakott területeken belül helyezkednek el. Az iparterületek közvetlen szomszédságában alapvetően külterületek, vagy mezőgazdasági területek találhatók.

Az MVM OVIT Zrt. esetében, tevékenységéből kifolyólag, azonban előfordulhat, hogy kivitelezési munkáit védett területeken (nemzeti parki, illetve természetvédelmi területek, tájvédelmi körzetek, NATURA 2000-es területek, valamint különleges, vagy kiemelt jelentőségű természet-megőrzési területek), vagy azok közvetlen szomszédságában kell, hogy végezze. Ezekben az esetekben külön előírások vonatkoznak az adott munkavégzések folyamataira. A társaság fontosnak tartja a nemzeti parkok igazgatóságaival meglévő szoros kapcsolat fenntartását, a környezet- és természetvédelmi szempontok (pl. vegetációs, párzási vagy költési időszak, madárvédelem) betartását, valamint a felmerült igények egyeztetését.

Az MVM Csoport további tagjainak nincs olyan földterület a birtokában, amely védett, vagy azok szomszédságában birtokolt, bérelt vagy kezelt földterület.

A meglévő hálózat üzemeltetése, továbbá új távvezetékek, állomások létesítése minden esetben a természeti környezetben valósul meg, amely komoly felelősséget jelent a **MAVIR ZRt.** számára. Mindezt a természeti és társadalmi környezet igényeinek maximális figyelembevételével, minden részletre kiterjedő előkészítő munkával hajtják végre. A környezetvédelmi előírások maradéktalan betartása megfelelő alapot jelent az önként vállalt, az egész vállalatra kiterjedő „zöld” programok számára. A távvezeteki nyomvonalakon kísérletképpen bevezették a természet közeli nyiladék karbantartást.

Madárvédelmi szervezetekkel karöltve immár évek óta sikeres madárvédelmi programokat folytat a társaság. 2014-ben a tűzokvédelmi (madáreltérítő) és a ragadozó madár (műfészek) programok alkották a **MAVIR ZRt.** madárvédelmi programjainak gerincét.

2014-ben a tűzokvédelmi (madáreltérítő) és a ragadozó madár (műfészek) programok alkották a **MAVIR ZRt. madárvédelmi programjainak** gerincét.



Műfészek kihelyezési és megfigyelési program

Folytatódott a műfészek kihelyezése azokra az oszlopokra, ahol védett madarak jelenlétét észlelték. 2014-ben 5 nagyfeszültségű oszlopra helyeztek ki új költőládákat kerecsensólymok, valamint vörös vércsék részére. A kerecsensólymok és vörös vércsék mellett, a kabasólymok jelenléte 2014-ben is megfigyelhető volt, mellyel bővült az oszlopokon költő ragadozó madárfajok sokszínűsége. Feltehetően a következő években a kerecsensólyom közeli rokona, a vándorsólyom faj képviselői is megjelennek majd az oszlopokon. Az idei költéseket tekintve is felértékelődött a MAVIR Zrt. szerepe, mivel a kedvezőtlen időjárás miatt szinte csak az oltalmat nyújtó távvezetékoszlopokon (és a természetes élőhelyeken sajnos csak kevés esetben) mondható a költsésszám sikeresnek.

Az év végén sikeresen záruló LIFE (09 NAT/HU/000384) projekt keretén belül a MAVIR Zrt. szakembereinek az idén is sikerült napi 24 órás megfigyelést megvalósítani HD minőségű kamerával, egy Albertirsa melletti távvezeték oszlopon költő kerecsensólyom család életéről. A kerecsenek költését egyedülálló módon a kabasólymok fészekfoglalása, majd költése követte. A kamerán keresztül több mint kétszáz ezer érdeklődő kísérte figyelemmel a fiókák növekedését, kirepülését. A kamerázási program 2015-ben folytatódik az albertirsai helyszínen, de már az új, harmadik LIFE projekt keretein belül, amely 2019-ig tart. A LIFE program keretében beszerzett fotócsapdák a szakemberek javaslatai alapján 2014-ben felkerültek a madarak lakta műfészkekre. Az eszközök rendeltetésnek megfelelően működtek, a velük végzett megfigyelések sikeresek voltak. A 3. LIFE projektben foglaltaknak megfelelően új fotócsapdák beszerzésére és működtetésére kerül sor. A projekt lehetőséget ad továbbá az oszlopokon költő madarak műholdas nyomkövetőkkel való felszerelésére is.

Tűzokvédelmi program

A Mosoni-síkot érintően, valamint további távvezetésekre kísérleti jelleggel felhelyezett szerelvények (Fire-fly és „KS típusok”) hibás szériáinak lecserélése korábban megtörtént, a második generációs Fire-fly szerelvények közül közel 50 db ismét leasett, amelynek oka már nem a felfüggesztés, hanem a koronajelenség miatti oxidáció, a lamellák tönkremenetele volt. Ezen eszközök módosítására javaslatot tesznek a gyártónál, illetve egyéb eltérítő eszközök alkalmazásának lehetőségét vizsgálják. A koronajelenségnek ellenálló KS szerelvények kísérleti alkalmazása tovább folyik, a meglévő Fire-fly szerelvényeket csak a koronajelenségtől nem fenyegetett védővezetők helyezik ki.

Erdőnyiladékok kezelése

A környezettudatosság jegyében a KEOP-7.9.0/12-2013-0041 projekt keretében sor került a távvezetékek alatti erdőnyiladékok ökológiai felmérésére és megvizsgálták a távvezetékek környezetében élő madárvilág veszélyeztetettségét, továbbá az élőhely kialakítás lehetőségeit. Sor került olyan

oszlopok áttervezésére, melyeknek köszönhetően csökkenthető a nyiladékok sáv szélessége. Ennek alapján tervezésre kerül 2015-ben az erdőnyiladékok természetközeli művelésének, fenntartásának módszere.



Az **MVM OVIT Zrt**-nél biodiverzitásra gyakorolt jelentősebb hatások elsősorban a kivitelezési tevékenységek (távvezeték, alállomás és felső vezetéki munkák) során fordulhatnak elő. A kivitelezési munkák során a környezeti elemek állapotára hatással bíró tevékenységek az alábbiak lehetnek:

- alapozási munkák;
- veszélyes anyaggal töltött berendezések mozgatása, szerelése, karbantartása;
- a berendezés, gép, vagy jármű veszélyes anyaggal történő utántöltése, vagy a veszélyes anyag berendezésből való lefejtése;
- veszélyes anyagok (üzemanyag, olaj, festékek, lakkok, stb.) tárolása, áttöltése a munkavégzés helyszínén;
- a munka során alkalmazott gépek, járművek üzemeltetése;
- személy és anyagmozgatás;
- hulladékok (veszélyes és nem veszélyes) gyűjtése.

A munkavégzés környezeti feltételeit befolyásolja az adott terület (munkaterület) területi besorolása (vizes terület, erdő- és gyepterület, ligetes-bokros fásítások, rétek, mezők), valamint élővilágának sokszínűsége és az ott előforduló fajok eltartásának képessége szempontjából meghatározott érzékenysége, védettsége. Az élőhelyek, élővilág védelmében a munkafolyamatok elvégzése a jogszabályi és hatósági előírások követésével történik, figyelembe véve az időjárási körülményeket, valamint a taposás mértékének lehető legkisebbre szorítását.

A talaj- és termőföldek védelmének alapvető követelmény a termőréteg megfelelő letermelése és termőtalajkénti felhasználása, az időleges termelésből kivont termőföld, illetve talaj esetében a taposott területek nagyságának minimalizálása, gödörásásnál a termőtalaj külön depóniákban való elhelyezése, valamint a talajtakaró felesleges terhelésének (olajfolyás, hulladék szakszerűtlen elhelyezése) kerülése.

Az alap- és segédanyagok, gépek, eszközök ideiglenes tárolásához szükséges depóhelyek kialakításakor a műszaki szempontokon túl lehetőség szerint mezőgazdasági és természetvédelmi szempontból a legértékeltenebb területeket hasznosítják.

Munkavégzésnél a felszíni vizek, vízfolyások part éleinek 10 méteren belüli megközelítése esetén a földfelszín, valamint a műtárgyak védelme, valamint az eredeti állapot fenntartása kap fokozott figyelmet. A taposásból, nehéz munkagépek mozgásából, olaj vagy egyéb veszélyes szennyezőanyagok elfolyásából eredő sérülések, szennyezések elkerülése az elsődleges szempont.

Alapozás során a mértékadó talajvízszint alapján várható a talajvíz megjelenése a munkagödörben. Ilyenkor a felszín alatti vizek védelme, valamint a zavartalan munkavégzés víztelenítés végrehajtásával oldható meg, amely nyíltszivattyúzással, szivattyúzással végezhető el.

A kivitelezés során levegőszennyezést a létesítéshez, építéshez, szereléshez, karbantartáshoz és felújításhoz használt járművek, markolók, daruk, anyag- és személyszállító gépkocsik üzemeltetése okoz, amely a járművek szennyezőanyag kibocsátásának határérték alatt tartásával, műszaki állapotuk folyamatos ellenőrzésével, valamint a járművek felesleges mozgatásának elkerülésével csökkenthető.

Szárazság esetén, a munkaterület földutakon történő megközelítése esetén a felvert por porszennyeződést eredményezhet, amelynek hatása mérsékelhető a járművek haladási sebességének helyes megválasztásával.

A kivitelezési munkák tekintetében, figyelembe véve a tevékenység jellegét és a legközelebbi védendő lakott területek távolságát, a megengedett zajterhelési határérték 40 és 65 dB közé tehető, mely normális esetben tartható. Ezt meghaladó mértékű zajszint legfeljebb meghibásodás, vagy üzemzavar miatt következhet be.

A veszélyes anyagok kezelésekor, felhasználásakor (raktározás, szállítás, tárolás, alkalmazás) a környezet veszélyeztetésének kockázata megfelelő védelmi, biztonsági intézkedések alkalmazásával meghatározott mértékűre csökkenthető, vagy kizárható. A berendezések mozgatása, szerelése, karbantartása, illetve a gépek és járművek használata során, valamint az utántöltések és lefejtések alkalmával, ahol vár-

ható veszélyes anyag (olaj, üzemanyag) el-, illetve kifolyás, kármentőket (olajfogó tálca, paplan) kell elhelyezni.

A kivitelezési munkák során veszélyes és nem veszélyes hulladékok egyaránt keletkeznek, amelyeket a vonatkozó jogszabályi előírásoknak megfelelően kell gyűjteni, és ártalmatlanításukról gondoskodni. A hulladékok ártalmatlanításával kapcsolatos kötelezettséget az erre feljogosított és környezetvédelmi hatósági engedéllyel rendelkező szállító és/vagy kezelő szervezetnek történő átadással és a szolgáltatás költségének megtérítésével kell teljesíteni.

Az MVM OVIT Zrt. tevékenységéből adódóan a távvezeték, illetve felsővezeték-építési és szerelési tevékenység során a természetes élőhelyek és mezőgazdasági területek esetenként károsodhatnak (erdőirtás, zöldkár), ezért a terep helyreállítására rekultiváció keretében kerül sor. A rekultivált terület nagysága 2014-ben mintegy 53,1 hektár volt (ez az elmúlt évhez képest lényegesen alacsonyabb érték, ami leginkább a kivitelezési munkák mennyiségének csökkenésével magyarázható). Az erdőnyiladékok létesítését követően a helyi erdészeti hatóság határozatának megfelelően megtörténik a létesítéskor kivágott famennyiség ellentételezése, ami erdőfenntartási járulék megfizetése, vagy (esetenként) erdőtelepítés formájában valósul meg.

Az MVM OVIT Zrt. tevékenysége során az erdőnyiladékok létesítését követően a kivágott famennyiség ellentételezése erdőfenntartási járulék megfizetésével, vagy erdőtelepítés formájában valósul meg.

Nukleáris környezetvédelem

Az atomerőmű nukleáris környezetvédelmének feladata az erőmű radioaktív kibocsátásának ellenőrzése, összetételének meghatározása, a környezet természetes és mesterséges eredetű sugárzási viszonyainak folyamatos figyelése. Az ellenőrzés kétszintű: a távmérő hálózatok – évente mintegy 3,5 millió adatot szolgáltatva – állandóan mérik, monitorozzák a legfontosabb kibocsátási és környezeti sugárzási mennyiségeket, valamint a meteorológiai jellemzőket, az érzékeny laboratóriumi vizsgálatok pedig kiegészítik, pontosítják a távmérési eredményeket. A folyamatos – és lehetőség szerint reprezentatív – mintavételek éves száma közel tízezer, az analízisük révén kapott, többnyire nuklidspecifikus adatok száma ennek két-háromszorosa. Az erőmű nukleáris környezeti hatásának megítélése elsődlegesen a kibocsátások izotópszelektív radioaktív kibocsátási korlátokhoz való viszonyításán alapul. Az MVM Paksi Atomerőmű Zrt. 2014. évben 0,28%-ban használta ki a kibocsátási korlátot, ebből 0,21 %-kal a folyékony, míg 0,07 %-kal a légnemű kibocsátások részesedtek.

Az atomerőmű üzemeltetése során keletkező radioaktív hulladékok

szilárd

- elhasznált és felaktíválódott, vagy felületileg szennyezett szerelvények, berendezések, csővezetékek, hőszigetelések,
- átalakításokból származó építési anyagok (pl. betontörmelék, faanyag, üveg), illetve különböző elszennyeződött fémhulladékok, kábelek,
- karbantartó műhelyekben képződött fémhulladékok, elhasznált szerszámok, forgácsok,
- karbantartás és üzemeltetés során keletkezett ún. „puha” hulladékok (ruhák, egyéni védőfelszerelések, szűrőbetétek, törlőrongyok, fóliák).

folyékony

- bepárlási maradékok (sűrítmenyek),
- dekontamináló oldatok,
- evaporátor savazó oldat,
- elhasznált primerkörü ioncserélő gyanták,
- aktív iszapok,
- aktív oldószerkeverékek,
- elszennyeződött technológiai borsavoldatok.

A nukleáris alapú villamosenergia-termelés elkerülhetetlen melléktermékei a radioaktív hulladékok, melyek kezeléséről, átmeneti és végleges tárolásáról gondoskodni kell. A radioaktív hulladék további felhasználásra már nem kerülő olyan radioaktív anyag, amely sugárvédelmi jellemzők alapján nem kezelhető közönséges hulladékként.





Radioaktív kibocsátások a Paksi Atomerőműben	M.e.	2012	2013	2014
Légnemű kibocsátások				
Összes aeroszol		0,62	0,68	0,89
¹³¹ I egyenérték		0,02	0,03	0,02
Összes nemesgáz	GBq/GW _e /év	22 500	17 400	14 700
Összes trícium		2 030	2 460	2 070
Összes radiokarbon		325	387	352
Folyékony kibocsátások				
Korróziós és hasadási termékek	GBq/GW _e /év	0,69	0,61	0,86
Trícium		14 600	13 600	13 000
Szilárd hulladékok				
Feldolgozás utáni hulladék	m ³	146	178	141,4
Aktivitás	MBq	118 000	145 829	134 978
Folyékony hulladékok				
Bepárlási maradék (erőmű összes)		216	211	3 925
Dekontamináló oldat		0	0	0
Kimerült ioncserélő gyanta		5	24	4
Evaporátor savazó oldat		11	0	0
Tárolt folyékony hulladékok	m ³	0	0	675,79
Összes tárolt bepárlási maradék		6 404	6 615	3 925
Összes tárolt dekontamináló oldat		560	560	560
Összes tárolt kimerült ioncserélő gyanta		182	205	209,21
Összes tárolt evaporátor savazó oldat		211	211	211

Az atomerőmű nukleáris környezetvédelmi tevékenységéről bővebb információ található az MVM Paksi Atomerőmű Zrt. honlapján (www.atomeromu.hu).

Megfelelés

Az MVM Csoport tevékenységének végzése során törekszik a teljes jogszabályi megfelelés elérésére. Ennek érdekében az egyik legfontosabb feladat a csoport tevékenységeivel kapcsolatos környezetvédelmi jogszabályok és egyéb követelmények nyilvántartása, folyamatos nyomon követése, a jogszabályok és követelmények megismerése és az azokból adódó társasági feladatok meghatározása és végrehajtása, illetve ezek teljesítésének kiértékelése, valamint az előírásoknak és a követelményeknek való megfelelés értékelése.

Az MVM Csoport 2014-ben is eleget tett a környezetvédelmi jellegű jogszabályokban és a hatósági határozatokban előírt

kötelezettségeinek, a tárgyévben a társaság tevékenységét semmilyen formában nem korlátozták. A 2014-ben feltüntetett 4,6 Mft bírság a Vértesi Erőmű Zrt. oroszlanói erőművének 2013 évi légszennyezési bírsága, melyet a kéntelenítő berendezés karbantartási időszaka alatti légszennyező anyag kibocsátása miatt szabott ki a hatóság.

Az MVM Csoporthoz a legtöbb megkeresés a távvezetékek élettani hatásai kapcsán érkezett. Lakossági észrevétel zajvédelem vonatkozásában érkezett a Pécs 400/120 kV-os állomásra vonatkozólag, amelynek kivizsgálása jelenleg folyamatban van.



Az MVM Csoport környezetvédelmi intézkedéseinek és beruházásaihoz kapcsolódó összes kiadás típus szerint (eFt)	2012	2013	2014
Folyó környezetvédelmi ráfordítások	813 961	1 006 387	1 079 521
levegőtisztaság-védelem	22 204	47 343	34 544
szilárd, nem veszélyes hulladék kezelés	42 138	147 513	164 710
veszélyes hulladék kezelés	73 005	108 968	262 195
szennyvíz kezelés	58 028	70 636	50 421
egyéb szolgáltatások	398 096	238 362	394 731
kármentesítés	68 495	281 330	23 149
környezetvédelmi termékdíj	4 788	3 032	2 716
környezetterhelési díj	147 207	109 203	147 055
Bírságok	8 578	200	4 604
Szervezetben belüli környezetvédelmi ráfordítások	434 098	332 333	304 768
Költségek és ráfordítások összesen	1 256 637	1 338 920	1 388 893
Közvetlen környezetvédelmi beruházások	344 454	493 465	534 902
levegőtisztaság-védelem	13 693	139 689	74 469
veszélyes hulladék kezelés	11 422	59 100	737
szilárd, nem veszélyes hulladék kezelés	0	25 677	219
szennyvíz kezelés	173 155	66 316	212 681
talaj, talajvíz védelem	145 594	177 569	137 952
egyéb	590	25 114	108 844
Integrált környezetvédelmi beruházások	893 360	834 508	319 187
levegőtisztaság-védelem	52 661	184 328	40 121
hulladék kezelés	0	37 786	0
szennyvíz kezelés	0	4 886	0
talaj, talajvíz védelem	835 116	591 258	279 066
egyéb	5 583	16 250	0
Beruházások összesen	1 237 814	1 327 973	854 089
Összesen	2 494 451	2 666 893	2 242 982

Az MVM Csoportban 9 társaság üzemeltet környezetközpontú irányítási rendszert. A tanúsított társaságok környezeti politikájának összhangban kell lennie az MVM Csoport környezeti politikájával. Azokra a társaságokra, amelyeknél nem vezettek be környezetközpontú irányítási rendszert, a csoportszintű környezeti politika az irányadó.

Az MVM Csoportban környezetközpontú irányítási rendszert üzemeltető társaságok

MVM Magyar Villamos Művek Zrt.

MVM ERBE Energetika Mérnökiroda Zrt.

MVM Paksi Atomerőmű Zrt.

MVM OVIT Zrt.

MVM GTER Zrt.

Vértesi Erőmű Zrt.

MVMI Zrt.

Magyar Földgáztároló Zrt.

ATOMIX Kft.

Társadalom

A működést támogató folyamatok között kiemelt szerepe van az emberi erőforrás gazdálkodásnak. Az MVM Csoport HR adminisztrációs szolgáltatásait az MVM KONTÓ ZRt. látja el egységes SAP HCM rendszerben. Az egységes HR működésre vonatkozó csoportszintű szabályozások (decentralizált időörgzítés, toborzás-kiválasztás, vezetői javadalmazás, teljesítményértékelés, képzések tervezése, megvalósítása, HR tervezés és kontrolling, egységes munkaszerződés és tájékoztató) helyi leképezésre kerültek a társaságcsoportban.

A 2014. évről szóló Fenntarthatósági Jelentés emberi erőforrás gazdálkodást bemutató fejezete hangsúlyt helyez a lényegesnek minősített 16 társadalmi témakörre, melyek az alábbiak:



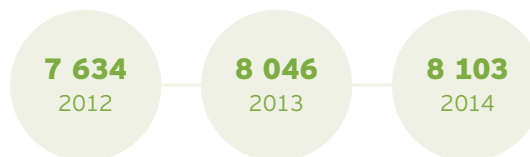
Az MVM Csoport emberi erőforrás gazdálkodását bemutató információk az alábbi társaságokra vonatkoznak. Jelentős változás 2014-ben, hogy a közzétett adatok nem tartalmazzák az MVM Paks II. Zrt-re vonatkozó információkat.

MVM Zrt.
MVM MIFŰ Kft.
MAVIR Zrt.
MVM OVIT Zrt.
Magyar Földgáztároló Zrt.
MVM ERBE Zrt.
MVM Partner Zrt.
MVM VILLKESZ Kft.
Magyar Földgázkereskedő Zrt.
ATOMIX Kft.
MVM Paksi Atomerőmű Zrt.
MVM KONTÓ Zrt.
Vértesi Erőmű Zrt.
MVMI Informatika Zrt.
MVM GTER Zrt.
MVM NET Zrt.

Munkavállalók

Az MVM Csoport konszolidációs körébe tartozó társaságok záró statisztikai állományi létszáma 8 290 fő volt, ebből 8 103 fő dolgozott a jelentésben résztvevő 16 társaságnál. Ez az előző évi adathoz (8 046 fő) képest 57 fős növekedést jelent.

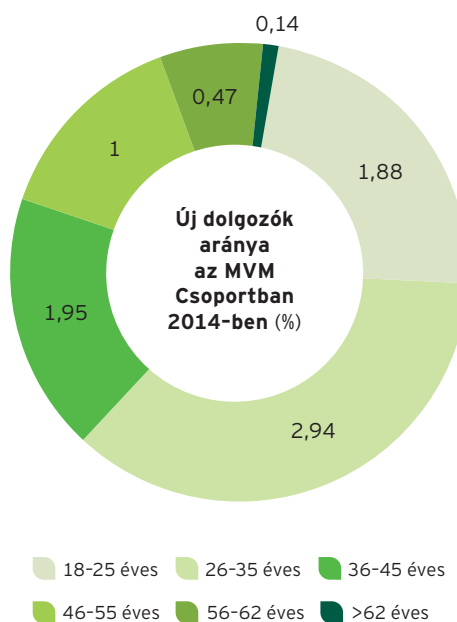
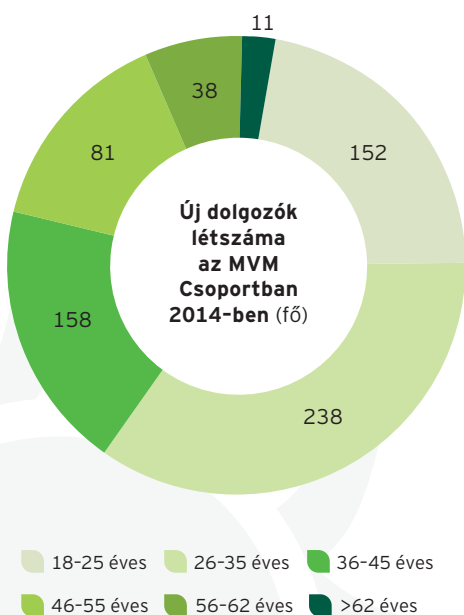
Az MVM Csoport munkavállalóinak foglalkoztatás és munkaszerződés típusa szerinti megoszlását az alábbi tábla szemlélteti. 2014-ben a munkavállalók 99%-a teljes munkaidőben dolgozott és 96%-a határozatlan idejű munkaszerződéssel rendelkezett. A társaságcsoportban a női munkavállalók aránya az iparági sajátosságnak megfelelő mértékű, 2013-ban 24,53 %, 2014-ben 24,46 % volt.



Év végi statisztikai zárólétszám a jelentésben résztvevő 16 társaságnál (fő)

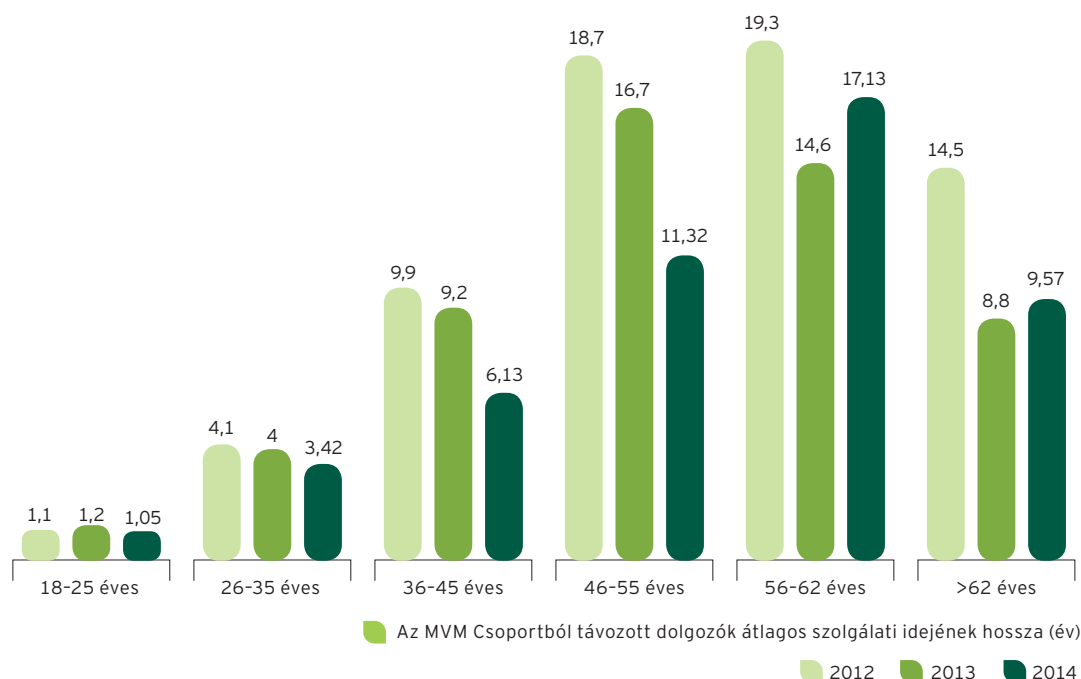
MVM Csoport		2012	2013	2014
Határozatlan idejű munkaszerződéssel foglalkoztatott		7 354	7 633	7 816
Határozott idejű munkaszerződéssel foglalkoztatott		280	413	287
Teljes munkaidőben foglalkoztatott	fő	7 535	7 958	8 020
Részmunkaidőben foglalkoztatott		99	88	83
Bérelt/kölcsönzött munkavállalók száma		153	16	35

Az MVM Csoportba belépő munkatársak életkor szerinti megoszlását, illetve az új belépők MVM Csoporton belüli, korcsoportos megoszlását az alábbi ábrák szemléltetik. Az alábbi két mutatószám 2014-től került bevezetésre.



2014-ben 678 fő (ebből 217 fő nő és 461 fő férfi) volt az MVM Csoport új munkavállalóinak száma, ez összesen 8,37%-os (2,68% nő és 5,69% férfi) arányt jelent. A 2014-

ben a cégcsoportból távozott férfi munkavállalók átlagos szolgálati idejének hossza 7,18 év, míg ez a szám a távozott női munkavállalók körében 8,04 év volt.



Az esetlegesen távozó szakemberek pótlása, a nyugdíjazások következtében fellépő üresedések, illetve az új igények zökkenőmentes betöltése érdekében a vállalatcsoport intenzív kapcsolatokat ápol számos közép- és felsőfokú oktatási intézménnyel. Ezek közül külön is kiemelendő az MVM Paksi Atomerőmű Zrt. 1986 óta működő bázisiskolája, a paksi Energetikai Szakközépiskola és Kollégium, továbbá a Budapesti Műszaki és Gazdaságtudományi Egyetem, a Budapesti Corvinus Egyetem és az Óbudai Egyetem (korábban Budapesti Műszaki Főiskola).

A kimagasló tehetségek támogatása – és nem utolsósorban megszerzése – érdekében, a tagvállalatok rendszeresen fogadnak felsőoktatási intézményben tanuló hallgatókat néhány hetes, hónapos szakmai gyakorlatra, vagy kötnek velük tanulmányi szerződést. A társaságcsoport központi karrieroldalt üzemeltet, ahol közös felületen jelennek meg a társaságok betöltésre váró pozíciói. A jelentősebb állásbörzéken koordinált módon jelennek meg a társaságok állásajánlataikkal.

A társaságcsoport munkakör-értékelés alapú bérbesorolási rendszert működtet a versenyképes és méltányos javadalmazás biztosítása érdekében. A javadalmazási rendszer a csoportszinten szabályozott éves prémium rendszeren túl is jelentős mértékben épít a munkavállalói teljesítmények differenciált elismerésére. 2014-ben a teljesítményértékelésben résztvevők aránya 30,88% volt.

A választható béren kívüli juttatás (VBKJ vagy cafeteria) az igénybevett juttatások egyéni összeállítására ad lehetőséget a munkavállalóknak. A választható elemeket az adózási változások figyelembevételével, az érdekképviselletekkel kötött megállapodás rögzíti. Az éves bérmegállapodások rögzítik a szociális és jóléti célú juttatásokra fordítható keret-összegeket. Ez utóbbiak tételes felosztását, a helyi sajátosságok alapján, a munkáltatók a helyi üzemi tanácsokkal egyetértésben határozzák meg.

A Villamosenergia-ipari Ágazati Kollektív Szerződés (VKSZ) hatályos rendelkezései alapján a munkáltató az önkéntes nyugdíjpénztári tagsággal rendelkező munkavállaló tagdíjából a tag bruttó keresete minimum 4,5 %-ának megfelelő tagdíjrészt átvállal. Az önkéntes nyugdíjpénztári tagsági

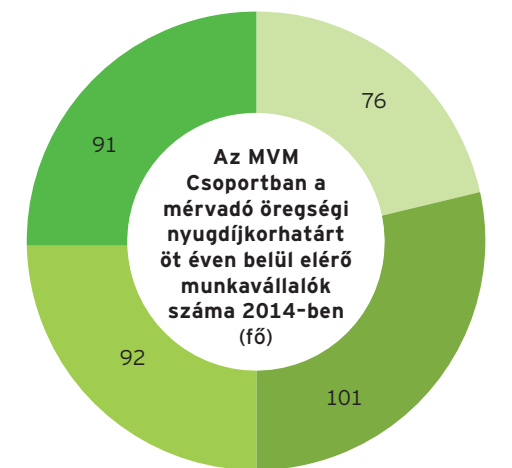
díj a járulék-alap 1,5%-a. Az MVM Csoportban 2014-ben a mérvadó öregségi nyugdíjkorhatárt 5 éven belül elérő munkavállalóinak száma összesen 360 fő volt, míg a 10 éven belül ugyanezt a nyugdíjkorhatárt elérők száma 956 fő volt. Ezen adatok megoszlása alkalmazotti kategóriánként az alábbi diagramokon látható. A két diagramban a nyugdíjkorhatárt 5 éven belül, ill. 6-10 éven belül elérők adatai szerepelnek az egyértelműség okán (nincs metszete a két halmaznak).

Az MVM Csoportban többszintű – helyi és csoportszintű – érdekegyeztetési rendszer működik, amely kapcsolódik a villamosenergia-ipari ágazati, illetve az országos érdekegyeztetéshez. Az MVM Csoportba tartozó társaságoknál biztosított a munkavállalók számára az egyesülési jog gyakorlása, amely alapján a munkavállalók a munkaviszonnyal kapcsolatos érdekeik előmozdítása és képviselés céljából szakszervezeteket hozhatnak létre, szakszervezeti tagok lehetnek, illetve szakszervezeti tisztségeket vállalhatnak. E jogok gyakorlását jogszabályok – a munka törvénykönyvéről szóló 2012. évi I. törvény (a továbbiakban: Mt.) és az egyesülési jogról, a közhasznú jogállásról, valamint a civil szervezetek működéséről és támogatásáról szóló 2011. évi CLXXV. törvény – garantálják.

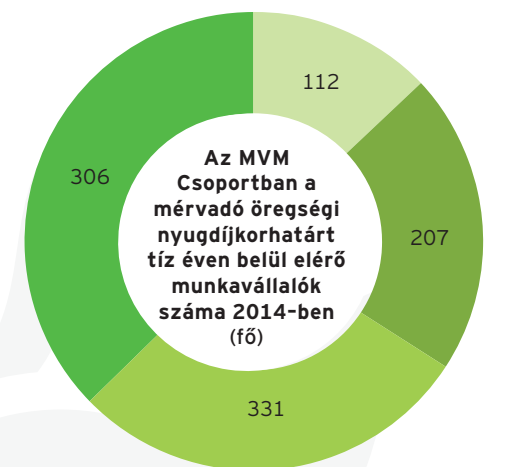
Az érdekképviselési jogok gyakorlása társasági (helyi) szinten, illetve csoportszinten is biztosított. Az MVM Csoport érintett 16 társasága közül 15-nél működik helyi szakszervezet, illetve egy társaságnál nincs a munkavállalók által választott üzemi tanács (üzemi megbízott).

A társasági szakszervezetek 2007-ben létrehozták az MVM Társaságcsoporti Szakszervezeti Szövetséget (a továbbiakban: TSZSZ). Az MVM Csoportba tartozó munkáltatók és a TSZSZ által megkötött együttműködési megállapodás alapján a csoportszintű szakszervezeti jogok gyakorlása az MVM Csoport Érdekegyeztető és Konzultációs Fóruma (a továbbiakban: ÉKF) keretein belül csoportszinten történik.

A főbb szakszervezeti jogosítványok: kollektív szerződés megkötése, a munkavállalók érdekeinek képviselete, a munkáltatói intézkedések tervezetének véleményezése, a munkaviszonnyal összefüggő tájékoztatás-kérés. A legfontosabb szakszervezeti jog a kollektív szerződés megkötése. Az MVM Csoport 13 társaságánál van érvényes (helyi) kollektív szerződés, amelyet a munkáltató a reprezentatív szakszervezettel köt meg. A kollektív szerződés szabályozza egyrészt a munkaviszonyból származó jogokat és kötelezettségeket, másrészt a szerződő felek kapcsolatrendszerét.



Átviteli hálózat - szellemi Átviteli hálózat - fizikai
Erőmű - szellemi Erőmű - fizikai



Átviteli hálózat - szellemi Átviteli hálózat - fizikai
Erőmű - szellemi Erőmű - fizikai

76,27%
2014

ágazati kollektív
szerződés hatálya
alá tartozók
aránya

98,04%
2014

helyi kollektív
szerződés hatálya
alá tartozók
aránya

A VKSZ közvetlen hatálya az MVM Csoport 7 társaságára terjed ki. Az ÉKF keretein belül a szociális felek 2013-ban kezdték meg az MVM Csoportszintű Kollektív Szerződés (a továbbiakban: CSKSZ) tárgyalását, amely várhatóan 2015. I. félévében zárul le. A CSKSZ hatálya közvetlenül 14 társaságra fog kiterjedni, a további társaságok azonos tartalmú szabályozásokat fognak kiadni. A szakszervezeti érdekképviselési rendszer mellett a munkavállalói részvételi jogok gyakorlása a munkavállalók által évente választott üzemi tanácsok közreműködésével történik.

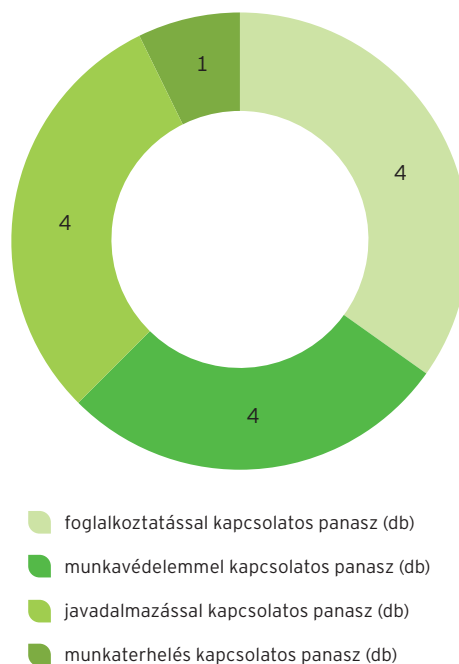
Az üzemi tanácsok főbb jogkörei: a jóléti célú pénzeszközök felhasználása tekintetében együttdöntés, a munkáltatói intézkedések és szabályzatok előzetes véleményezése, tájékoztatás-kérés. Az üzemi tanácsok jogainak gyakorlása, illetve az együttműködés előmozdítása érdekében a munkáltató és az üzemi tanácsok üzemi megállapodást köthetnek. A társasági üzemi tanácsok 2013-ban hozták létre az MVM Vállalatcsoport szintű Üzemi Tanácsot (a továbbiakban: VÜT) az üzemi tanácsok csoportszintű jogainak gyakorlása céljából. A munkáltatói oldal a VÜT-tel vállalatcsoport szintű üzemi megállapodást kötött. Az egyesülési és a kollektív szerződéskötési jog érvényesülését a jogszabályok mellett az érdekképviselési szervezetek és a munkáltatók között társasági, illetve csoportszinten, valamint ágazati szinten megkötött megállapodások (kollektív szerződések) is garantálják. A szakszervezet, az üzemi tanács bíróság előtt érvényesítheti az Mt.-ből, kollektív szerződésből vagy üzemi megállapodásból származó igényét. A munkáltató szervezeti változása esetén, a munka törvénykönyvéről szóló 2012. évi I. tv.-ben (továbbiakban: Mt.) foglaltak alapján a szakszervezettel és az üzemi tanáccsal is köteles véleményeztetni a döntés tervezetét. Az Mt. 264. § (1) bekezdésében foglaltak alapján a munkáltató a döntés előtt legalább tizenöt nappal köteles kikérni az üzemi tanács véleményét a munkavállalók nagyobb csoportját érintő munkáltatói intézkedések és szabályzatok tervezetéről.

A több társaságot érintő szervezeti változások esetére a VÜT-tel megkötött vállalatcsoport szintű üzemi megállapodás tartalmaz további előírásokat:

- amennyiben valamely munkáltatói intézkedés az MVM Csoportba tartozó társaságok legalább felét érinti, az üzemi tanácsok részére biztosított részvételi jogokat a VÜT gyakorolja a csoportszintű érdekegyeztetés keretei között,
- csoportos létszámcsoökkentés esetén az Mt.-ben meghatározott tárgyalást a VÜT folytatja le, amennyiben a létszámcsoökkentés legalább két munkáltatót érint,
- a munkáltató személyében bekövetkező változás esetére az Mt.-ben előírt tárgyalást a VÜT folytatja le, amennyiben a munkáltatói intézkedés legalább három társaságot érint.

Az Mt. 272. § (5) bekezdése alapján a szakszervezet jogosult a munkáltatói intézkedéssel (döntéssel) vagy annak tervezetével kapcsolatos véleményét a munkáltatóval közölni, ezzel összefüggésben konzultációt kezdeményezni. A TSZSZ-szel megkötött együttműködési megállapodás értelmében a munkáltatói oldal a szakszervezeti és üzemi tanácsokat megillető csoportszintű jogosítványok gyakorlását a gyakorlatban egységesen és együttesen biztosítja. A helyi kollektív szerződések általában az Mt.-ben foglaltakkal azonos módon szabályozzák a felek közötti kapcsolatrendszer. Figyelemmel arra, hogy a köztulajdonban álló munkáltatók nem térhetnek el az Mt.-nek a szakszervezeti és üzemi tanács jogokat szabályozó fejezetében foglaltaktól az Mt. 206. §-a szerint, a helyi kollektív szerződések esetleges eltérő szabályozása érvénytelen.

2014-ben új mutatószám bevezetésére került sor, melynek célja az MVM Csoportban a munkavállalói, illetve érdekképviselési bejelentések és munkaügyi perek számának nyomon követése.



Az MVM Csoport rendszeres elkötelezettség-mérést folytat munkavállalói körében. 2012-ben 16 társaság vett részt a felmérésben. Az adatfelvételi fázis lezárását követően (ahol 7111 főből 52%, vagyis 3715 fő töltötte ki a kérdőívet elektronikus, illetve papír alapon) 408 fő bevonásával fókusz csoportok validálták, illetve pontosították az eredményeket. A társaságok és a holdingközpont vezetői visszacsatoló workshopokon dolgozták fel az eredményeket. A felmérés eredményei alapján elkötelezettséget javító akciókat dolgoztak ki és hajtottak végre. A mérés megismétlésére 2015-ben kerül sor.

Képzés és oktatás

A társasági szintű képzés mellett egyre nagyobb jelentőséget kapnak a csoportszintű fejlesztő illetve utánpótlás programok:

Vezetőfejlesztő Program

A program résztvevője a társaságcsoporthoz tartozó összes vezető. A program keretében évente megrendeznek egy tavaszi és egy őszi egynapos vezetői fórumot és egy kétnapos tréninget az adott év fókuszában lévő fejlesztési cél témájában. 2014-ben ez a fejlesztési cél a stressz és energiamenedzsment volt. 2015-ben tervezetten a vezetői attitűd fejlesztésére és a vezetői készségfejlesztésre helyezi a fő hangsúlyt a program.

Energetika MBA

Az MVM Csoport stratégiai célkitűzései alapján kidolgozásra került és 2014 februárjával 20 fő részvételével kezdetét vette a Budapesti Corvinus Egyetem közreműködésével a két éves, zártkörű MVM Csoport szintű Energetika MBA program, amely az energetikai iparágra specifikus tanrenddel korszerű ismereteket nyújt a cégcsoport iránt elkötelezett és tehetséges munkavállalók számára. Az MBA program célja olyan szakemberek magas színvonalú képzése, akik nemcsak az üzleti döntések meghozatalához szükséges készségekkel rendelkeznek, hanem képesek szervezetek, tevékenységek irányítására, az

anyagi és emberi erőforrások hatékony kezelésére, a cégcsoport fejlődését biztosító stratégiai szemlélet kialakítására, ezáltal elősegíthetik az MVM Csoport célkitűzéseinek megvalósítását, különös tekintettel a nemzetközi terjeszkedési célokra. A képzés hozzájárul a programban résztvevő tehetséges munkatársak szakmai fejlődéséhez, a vezető-utánpótlás biztosításához, a munkatársak cégcsoporton belüli tudatos karrierépítéséhez, illetve a lojalitás és elköteleződés erősödéséhez.

Szakmai Tehetség Program

2012-2014-ig az első évfolyamban 75 munkavállaló vett részt. A 2015-2016-ig tartó második évfolyamban újabb 53 munkavállaló vesz részt. A cél a szakmailag kimagasló teljesítményt nyújtó szakemberek, intenzív fejlesztése, motiválása és az esetleges társaságcsoporthoz tartozó rotációra való felkészítés. A 2 éves fejlesztési program, fókuszában a projektvezetői készségek állnak.

Vezető Utánpótlás Program

2012-2014-ig az első évfolyamban 50 munkavállaló vett részt. A 2015-2016-ig tartó második évfolyamban újabb 38 munkavállaló vesz részt. A cél a potenciális vezető utánpótlás kompetencia-fejlesztése, esetleges továbblépésének fejlesztéssel történő támogatása.

A társasági szintű képzés mellett egyre nagyobb jelentőséget kapnak a **csoportszintű fejlesztő illetve utánpótlás programok.**



MVM Energetika Ösztöndíj

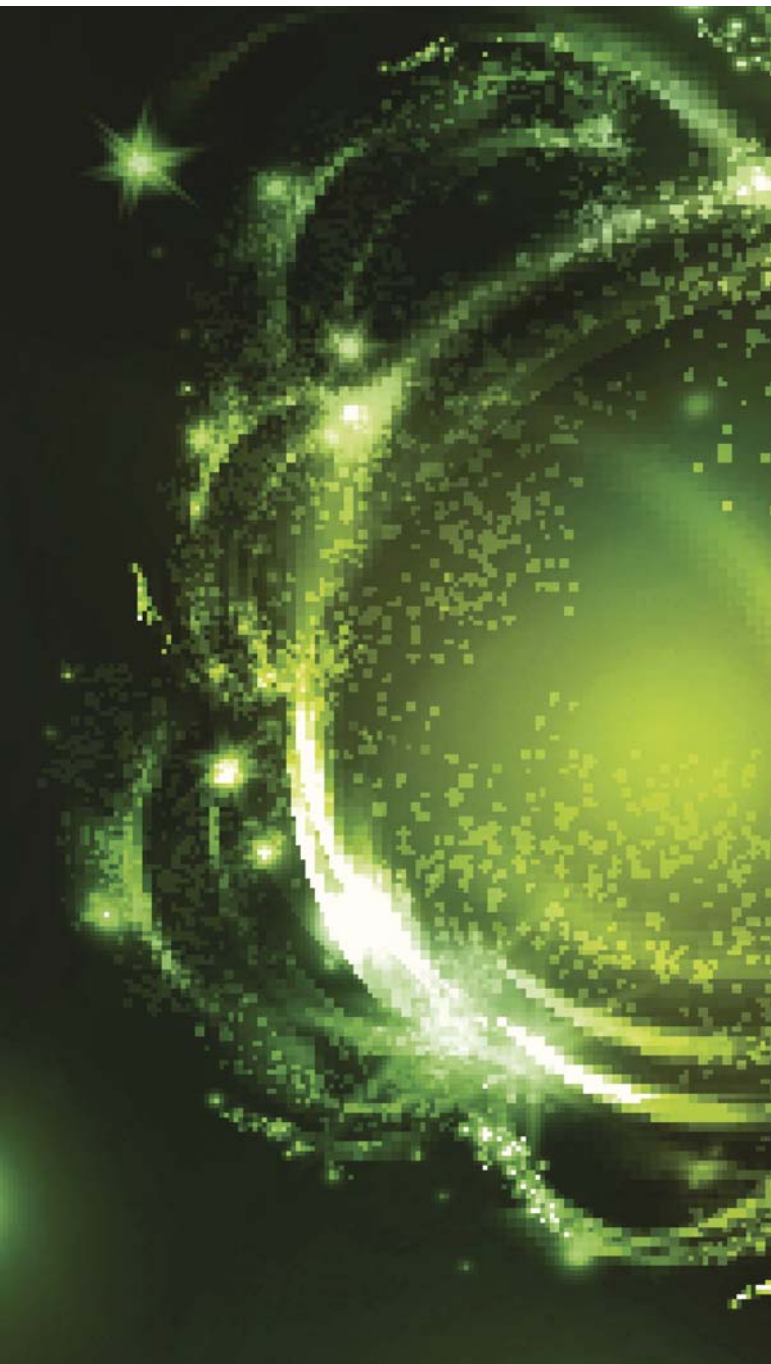
Az MVM Csoport már hosszú ideje a jövő szakembereinek támogatása iránt elkötelezett munkáltató. Ezért úgy döntött, hogy megalapítja az MVM Energetikai Ösztöndíjat. Az elismerés azoknak az egyetemi hallgatóknak adható, akik tanulmányi eredményükkel, szakmai, tudományos tevékenységükkel és a társadalmi szerepvállalás területén végzett munkájukkal a jövő magas szakmai potenciálját hordozzák magukban. A vállalatcsoport az ösztöndíjpályázatot a már évek óta tartó, sikeres együttműködésre alapozva a Budapesti Műszaki és Gazdaságtudományi Egyetem energetikai képzésben részt vevő hallgatói között hirdette meg először a 2014-2015-ös tanévben. Az ösztöndíjat a 10 legjobb pályázatot benyújtó hallgató nyerte el. Az ösztöndíj program folytatódik a következő tanévben és kiterjesztésre kerül más, a társaságcsoporthoz számára potenciális jövőbeni munkavállalókat képző felsőoktatási intézményekre is.

Tudásmenedzsment projekt

A munkacsoport 2013. január óta a társaságok alaptevékenységének tudásvesztés szempontjából kritikus területeire fókuszál. Olyan kihívásokra keres megoldásokat, amelyek a társaságok számára a meglévő erőforrásaikkal történő hatékonyabb gazdálkodást teszik lehetővé és a tudásmenedzsmenthez közvetve vagy közvetlenül kapcsolódnak. Az egymástól függetlenül futó kezdeményezéseket rendszerezi, strukturálja, összefüggéseiben vizsgálja, szinergikus hatásokat keresve társasági- és csoportszinten egyaránt. A munkacsoportba bevont társaságok működése, alaptevékenységükből adódóan jelentős mértékben eltér egymástól, így a tudáskezeléssel kapcsolatos céljaik, tudásmenedzsmenttel összefüggő feladattervek is jelentős eltérést mutatnak.

Az MVM Csoport csoportszintű díjakat alapított, amelyekkel az energetikai tudományok és az oktatás területein maradó, példaértékű munkát végző szakemberek tevékenységét ismeri el. Az MVM Zrt. a villamosenergia-ipar, illetve a tágabb energetika területén példamutató eredményeket elérő, innovatív mérnöki, kutatói munkát folytató szakemberek elismerésére alapította meg az **MVM Energetikai Nemzeti Díjat**, amelyet 2014-ben két kategóriában ítelt oda: a Magyarországon tevékenykedő szaktekintélyek közül Dr. Farkas István, a határon túl alkotók díját pedig Pázsit Imre nyerte el. Emellett az MVM Zrt. ösztöndíjat is alapított az energetika területén tanuló tehetséges hallgatók támogatására. Az **MVM Energetikai Ösztöndíjat** a tanulmányi eredményükkel, szakmai, tudományos tevékenységükkel és a társadalmi szerepvállalás területén végzett munkájukkal a jövő magas szakmai potenciálját magukban hordozó tíz fiatal nyerte el 2014-ben. A cégcsoport vezetése hisz abban, hogy az MVM Csoport eredményes tevékenységének, valamint hazai és nemzetközi elismertségének, jó hírvének záloga munkatársainak tudása, tapasztalata, tehetsége, kiemelkedő teljesítménye, a társaságcsoporthoz iránti elkötelezettsége és a cégcsoport által vallott értékek érvényesítése. Ezért a cégcsoport különféle társaságainál dolgozó munkatársai közül 2014-ben is tíz fő nyerte el az „**MVM Csoport Talentum Díjat**”, amely annak a fiatal és/vagy pályakezdő munkavállalónak adományozható, aki kimagasló szakmai munkával, teljesítménnyel járult hozzá a cégcsoport eredményes működéséhez, tudása, hozzáállása, teljesítménye és ambíciói alapján a jövő letéteményese.

Az „**MVM Csoport Év Embere Díjat**” nyolc olyan munkavállaló vehette át, akik kimagasló szakmai munkájukkal, stratégiai fontosságú projekt-feladatban való helytállásukkal, kiváló teljesítményükkel a vállalatcsoport közösségét messzemenően támogató munkájukkal járultak hozzá a cégcsoport sikeréhez. Az „**MVM Csoport Életmű Díját**” 2014-ben három olyan kiemelkedő tudományos/közéleti tevékenységet végző, az energetikai tudományos ismeretterjesztésben és a tudományos utánpótlás nevelésében aktívan részt vevő, a nemzetközi és hazai energetikai szakmai életben meghatározó szakember vehette át, akik az MVM Csoportnál és jogelődjeinél legalább 25 éven át végzett magas színvonalú tevékenységükkel járultak hozzá az MVM Csoport pozitív társadalmi megítéléséhez.

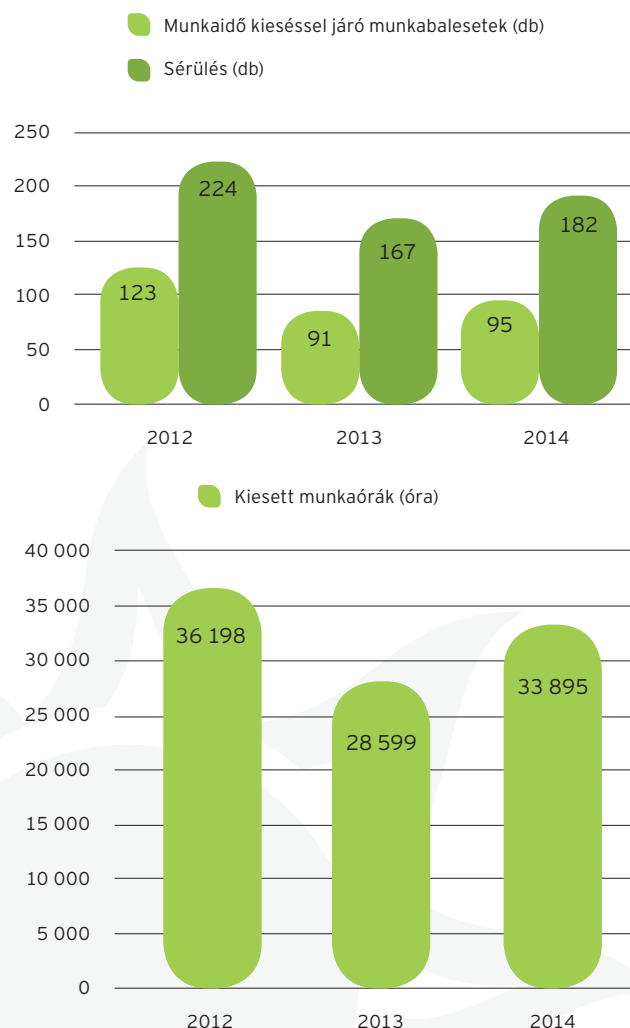


Munkahelyi egészség, biztonság

A MVM Csoport kiemelt figyelmet szentel a munkavállalók egészségvédelmére, a munkabiztonság fejlesztésére. Az iparág működési jellegzetességéből adódóan az átlagnál magasabb a munkavédelmi kockázatok aránya, amelyek kezelése az MVM Csoport számára kiemelkedő jelentőségű.

Az MVM Csoportban 2014-ben 1 halálos munkabaleset történt. 2014. február 5-én, az MVM OVIT Zrt. Dunaújvárosi művezetőségének villamoshálózat-karbantartó szakmunkása, felsővezeték-szerelési munka végrehajtása közben Vác vasútállomáson halálos munkabaleset szenvedett. A felelősség kérdésében döntés még nem született, az illetékes hatóságok jelenleg is, szakértők bevonásával vizsgálják a baleset körülményeit.

Az alábbi diagramok mutatják be az MVM Csoport saját munkavállalói körében az elmúlt 3 év munkavédelmi eseményeit. 2014-ben mind a sérülések, mind a munkaidő kieséssel járó balesetek száma kismértékben növekedett. A növekmény a statisztikai hibahatáron belül található, azaz nagy valószínűséggel nincs olyan kimutatható hatás, mely a növekedést okozta.



A munkavállalók egészségének, munkavégző képességének megóvása és a munkakörülmények javítása érdekében az MVM Zrt. csoportszinten is intézkedéseket fogantatosított meg a munkaegészségügy, a munkahigiéné és a foglalkozás-egészségügy szakterületen.

Az MVM Csoportban munkavédelmi szabályzatok rögzítik a biztonságos munkavégzéshez szükséges előírásokat, melyek a szerződéses partnerekre is kiterjednek. A társaságok saját szabályzatukban írják elő – a munkavédelmi törvénynek megfelelően – a biztonságos munkavégzés személyi és tárgyi feltételeit. A szabályozások felölelik az egyes munkafolyamatok egészét, oly módon, hogy lehetőség szerint a munkatevékenység hatékonyságát minél kevésbé befolyásolják.

A komplex biztonsági szabályzatok biztosítják a munka- és egészségvédelmi célok teljesítését. A szabályzat alapján az MVM Zrt. Biztonsági Igazgatósága minden évben rendszeresen (és eseti jelleggel, a munkavédelmi, baleseti események bekövetkezésekor) ellenőrzi a tagvállalatoknál a szabályzatnak megfelelő működést, illetve azok betartását.

Alapvető fontosságú a munka- és az egészségvédelem területén az oktatási rendszer kialakítása. Munkavédelmi szakemberek biztosítják a munkavállalók és a szerződéses partnereknél dolgozók szakszerű képzését. Minden egyes új munkatársat kötelező munka- és egészségvédelmi, valamint tűzvédelmi oktatásban részesíteni a belépést követően, majd a későbbiekben, a szabályzatokban meghatározott rendszerességgel. Az oktatásokban részletesen kitérnek a tevékenységekhez kapcsolódó szabályzatokra, felhívják a figyelmet a veszélyekre, kockázatokra, és az ellenük való védekezés lehetőségeire is.

2014-ben az MVM Zrt. a saját területén általános szintű kockázatelemzési, kockázatbecslési projektet indított el, amelynek a célja a társaság munkavállalóinak az egészségét és biztonságát fenyegető kockázatok feltárása volt. A kockázatelemzési vizsgálat a munkavédelemről szóló 1993. évi XCIII. törvény 54.§ (2) bekezdésében foglaltakból indult ki, mely szerint a munkáltatók kötelesek minőségileg, illetve szükség esetén mennyiségileg értékelni a munkavállalók egészségét és biztonságát veszélyeztető kockázatokot, különös tekintettel az alkalmazott munkaeszközökre, veszélyes anyagokra, a munkavállalókat érő terhelésekre, valamint a munkahelyek kialakítására. Az MVM Zrt.-ben lefolytatott vizsgálat szerint a munkavédelmi kockázatok az alkalmazott intézkedések keretein belül kezelhetőek, soron kívüli intézkedésre nem volt szükség.

Az MVM Zrt. tudományos módszerekkel vizsgálja a bekövetkezett baleseteket, amelynek célja a múltbeli baleseti incidensek feltárása, a biztonsági kockázatok vizsgálata SOL (SafetythroughOrganizationalLearning) elemzés módszerével a balesetek hatékony visszaszorításának érdekében. Az ezredforduló körül kifejlesztett SOL módszert Európa számos országában alkalmazzák a rendkívüli események, balesetek utólagos elemzésére, a hibákból leszűrhető tanulságok szisztematikus feltárására és a szervezeti tanulás támogatására. A módszer eredményes alkalmazásának elismerését jelzi az a tény, hogy 2012-ben a WANO MC (World Association of Nuclear Operators Moscow Centre) az atomerőművek nemzetközi közössége követendő gyakorlatként minősítette a Magyarországon a Paksi Atomerőműben rendszeresített SOL- elemzést, és mint ilyet, bevezetésre ajánlja a világ nukleáris létesítményei számára. Használatával lehetőség nyílik arra, hogy a szervezet minél többet tanuljon ezekből az eseményekből és ennek következtében nagyobb valószínűséggel legyen képes elkerülni a jövőbeli – súlyos következményekkel járó események előfordulását. Az eseményelemzés célja azonosítani a bekövetkezett események valódi meghatározó egyéni, csoportos vagy szervezeti emberi okait, valamint technológiai meghatározóit. A SOL módszer által lehetőség nyílik azoknak a konkrét intézkedési lehetőségeknek az azonosítására, amelyek segítségével a jövőbeli események előfordulási valószínűsége radikálisan csökkenthető, ezen intézkedések továbbá segítik a szervezeti tanulást, így hozzájárulnak a hosszú távú biztonságos szervezeti kultúra kialakításához, fenntartásához.

A munkavédelmi érdekegyeztetés részletes szabályait a munkavédelemről szóló (1993. évi XCIII.) törvény tartalmazza. Ennek megfelelően, ahol a munkavállalók száma legalább 50 fő, a munkáltató kezdeményezi a munkavédelmi képviselő megválasztását. Ha az 50 fő alatti munkáltatónál a munkavédelmi képviselő megválasztását a munkáltatónál működő szakszervezet vagy az üzemi tanács (illetve a munkavállalók többsége) kezdeményezi, a munkáltató a munkavédelmi képviselő választást támogatja. A munkavédelmi képviselő

megbízatása 4 évre szól, és az üzemi tanács tagjaival azonos védettséget élvez. Ha a munkavédelmi képviselők száma eléri a 3 főt, akkor munkavédelmi bizottságot hozhatnak létre. Annál a munkáltatónál, ahol a foglalkoztatottak száma legalább ötven fő, és munkavédelmi képviselők működnek, a munkáltató paritásos munkavédelmi testületet hoz létre, amelyben egyenlő számban vesznek részt a munkavállalók és a munkáltató képviselői.

A testület elnöki tisztét a munkavállalók, illetve a munkáltatók képviselői felváltva gyakorolják. A testület rendes és pótagyjainak számában, a tagok megbízatásának megszűnése, valamint a visszahívás feltételeiben, elnöklési és működési rendjében, ügyrendjében, egyéb, a testület tevékenységével összefüggő eljárási kérdésekben a munkavállalók képviselői és a munkáltató állapodnak meg. A testület működésének feltételeit a munkáltató biztosítja. A testület az egészséget nem veszélyeztető és biztonságos munkavégzésre vonatkozó érdekegyeztető tevékenysége keretében:

- rendszeresen, de évente legalább egy alkalommal értékeli a munkahelyi munkavédelmi helyzet és tevékenység alakulását, és az ezzel összefüggő lehetséges intézkedéseket;
- megvitatja a munkahelyi munkavédelmi programot, figyelemmel kíséri annak megvalósítását;
- állást foglal a munkavédelmet érintő belső szabályok tervezetéről.

A munkáltató a törvényből következően a munkavédelmi képviselőnek a következő kedvezményeket biztosítja:

- a feladatai elvégzéséhez szükséges, átlagkeresettel fizetett munkaidő-kedvezményt, amely a munkavédelmi képviselő, a testület tagja esetében a havi munkaideje legalább tíz százaléka;
- a szükséges eszközöket, így különösen a működési, technikai, anyagi feltételeket, továbbá a vonatkozó szakmai előírásokat;
- egy választási ciklusban, a képviselő megválasztását követő egy éven belül legalább 16 órás képzésben, ezt követően évente legalább 8 órás továbbképzésben való részvétellel lehetőségét.

Biztonságvédelem

Az MVM Csoport Magyarország energiaellátásában betöltött kulcsszerepe miatt, az ellátás biztonságáért való felelősségből, egységes biztonsági elvek és módszerek alkalmazását preferálja. Az egységes szemléletet, az összehangolt biztonságvédelmi gyakorlatot a villamosenergia-rendszer erőszakos cselekményekkel szembeni megóvása, a villamosműveket és az üzemvitel más létesítményeit célpontként megjelenítő, ezáltal az ország működőképességét és a lakosság ellátását fenyegető veszélyhelyzetek kockázatainak csökkentése, a gazdálkodás biztonsága, a társaságok kezelésében lévő szellemi és tárgyi vagyon védelme teszi szükségessé.

Az egyre erőteljesebben kiélesedő piaci versenykörnyezetben a komplex vállalatbiztonsági menedzsment, a kockázatkezelés fontossága és szükségessége egyre inkább előtérbe kerül, amely valamennyi kockázati tényezőt együttesen kezeli és von le következtetéseket a várható hatásokra vonatkozólag.

Az üzleti kockázat az MVM Csoport biztonságát fenyegető veszély bekövetkezésének a valószínűsége. Az üzleti veszélyeket, illetve azok kockázatának változásait jelző információk többnyire időben rendelkezésre állnak, és ezek hatásainak a mérséklésére irányuló vezetői döntések is szükségesek a kockázatok mérséklésére. Az MVM Csoport kiemelt figyelmet szentel

- a gazdálkodó szervezet működésének biztonságát fenyegető veszélyek időben történő azonosításra,
- a kockázatok változásainak a folyamatos monitorozására, és
- a kockázat csökkentése érdekében szükséges személyi, technikai és szervezési intézkedésekre.

A kockázatértékelési folyamat kiterjed az általános biztonsági helyzetre, a szervezet egészére, illetve annak működési területeire is.

A kockázatok értékelése mellett az MVM Csoport számára fontos feladat a már bekövetkezett kár okainak reális értékelése is, hiszen ha a károk kiváltó okait rosszul, vagy rosszul hangsúlyozva állapítják meg, akkor új veszélyhelyzet alakulhat ki, ezért minden eseményt követően összetett szempontrendszer alapján a káresetek kivizsgálására kerül sor. Az MVM Csoport komplex biztonsági rendszert működtet, amelynek célja

- megteremteni és fenntartani a gazdasági társaság zavartalan munkavégzéséhez szükséges biztonsági feltételeket,
- maradéktalanul megfelelni a jogszabályokban, szabványokban, szerződéses kötelezettségvállalásokban, hatósági határozatokban előírt biztonsági követelményeknek,
- megelőzni és megakadályozni a gazdasági társaság tevékenysége során vagy azzal összefüggésben felmerülő vagyoni és nem vagyoni károk kialakulását,
- közreműködni a biztonsági események bekövetkezése esetén a kárenyhítés feladataiban,
- támogatni az üzleti eredményesség fenntartását, a célkitűzések elérését.

A biztonsági rendszer átfogja és támogatja a gazdasági társaság valamennyi működési, üzemszervezési, logisztikai, informatikai, humán erőforrás biztosítási, stb. folyamatait, annak érdekében, hogy a biztonsági célkitűzések komplex módon megvalósíthatók legyenek.

Mint minden gazdasági társaságnak az MVM Csoportnak is reagálnia kell a környezeti kihívásokra. Számos fontos tényező, mint például a regionális instabilitásból eredő kockázatok, vagy a globális felmelegedés problémái, a technológiai fejlesztésekből fakadó veszélyek, s ezeken túl is egyre nyilvánvalóbbá válik a kritikus infrastruktúra sebezhetősége. Ennek különleges jelentőséget ad ma a nemzetközi terrorizmus léte és offenzív tevékenysége, amely éppen a kritikus infrastruktúra elemeinek gyenge pontjait kihasználva, azokat rombolva igyekszik céljait elérni.

A villamosenergia-rendszer tekintetében mind a hazai, mind a nemzetközi szakértők lehetséges terrorista célpontként jelölik meg a villamos energiát termelő erőműveket, az átviteli és elosztó hálózatokat és az alállomásokat. Ennek egyszerű oka, hogy a rendszer műszaki, földrajzi adottságaiból fakadóan:

- könnyű a támadás megvalósítása,
- kiterjedt károsító hatás érhető el, ugyanakkor
- nehéz és hosszadalmas a helyreállítás.

Mindezek alapján a világ fejlett országaiban a védelem kiemelt helyet foglal el az üzemeltetők gyakorlatában. A magas védelmi igényt jeleníti meg a Magyar Köztársaság Kormányának 3002/2004. számú határozata is, amely az MVM Csoport létesítményeit a terrorcselekmények szempontjából az ország leginkább védendő objektumai körébe sorolta. Az MVM Csoportnál kialakított és alkalmazott komplex biztonsági intézkedések alkalmasak a kockázatok kezelésére.

Az elmúlt évben a gazdasági társaságok sérelmére elsősorban vagyon elleni bűncselekményeket követtek el. A legfontosabb célpontot az erőművek, az alállomások, és a távvezeték hálózat elemei jelentették, ahol példaként a következő bűncselekményeket lehet megemlíteni: a külső hőtávvezetékek, kikötősodronyok alumínium borításának megbontása, eltulajdonítása, a szabad területeken elhelyezett színesfém alkatrészek eltulajdonítása, távvezeték oszlopok rácslemezeinek levágása, védővezetékek leszerelése, vagy az oszlopok kidöntése, használaton kívüli iparvágányról sínek ellopása, stb. A vagyon elleni cselekményekkel okozott károk kezelése – bár sok gondot, bosszúságot, felesleges energiaráfordítást és kiadást jelentett – nem veszélyeztetik az ellátásbiztonságot.

Nukleáris biztonság

Az atomerőmű célul tűzte ki, hogy a biztonságos üzemeltetés mindenkor elsődlegessége mellett biztonságosan, optimális költségszinten és műszakilag megalapozottan a lehető leghosszabb ideig termeli a villamos energiát. Az MVM Paksi Atomerőmű Zrt. működésére vonatkozó követelmények alapját az Atomtörvény (1996. évi CXVI. törvény), az Atomtörvény végrehajtásáról szóló 118/2011. (VII. 11.) számú Kormányrendelet és a rendelet mellékleteként kiadott Nukleáris Biztonsági Szabályzatok (NBSZ) tartalmazzák. Az MVM Paksi Atomerőmű Zrt. az előírt követelmények maradéktalan teljesülését az OAH NBI (Országos Atomenergia Hivatal Nukleáris Biztonsági Igazgatóság) felé évente a Végleges Biztonsági Jelentés részeként igazolja.

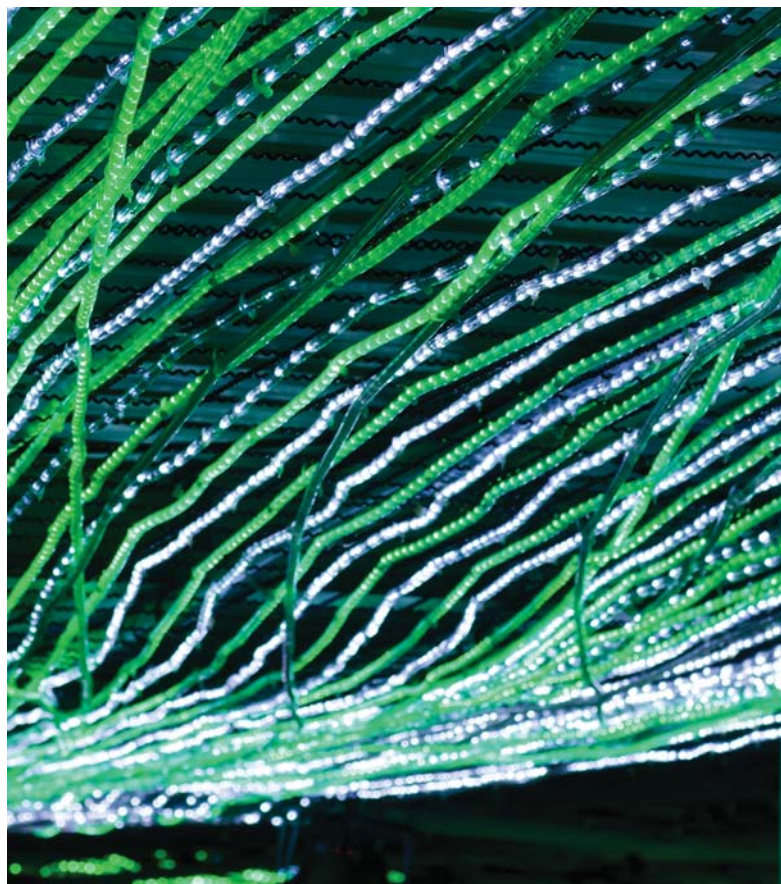
2014 egyik jelentős eseménye volt a Nemzetközi Atomenergia Ügynökség (NAÜ) által tartott üzemeltetési biztonsági felülvizsgálat (OSART), amely program az egyik legrégebbi biztonsági felülvizsgálatnak számít a nukleáris iparágban. A vizsgálat során a NAÜ saját biztonsági irányelvei alapján vizsgálja az atomerőművekben alkalmazott eljárásokat, követelményeket. A 18 napig tartó paksi felülvizsgálat tíz területet (Cégirányítás és vezetés; Képzés és oktatás; Üzemvitel; Karbantartás; Műszaki háttér; Üzemeltetési tapasztalatok; Sugárvédelem; Vegyészeti; Baleseti tervezés és felkészülés; Súlyos balesetkezelés) ölelt fel, amellyel lényegében lefedte az atomerőmű teljes működési spektrumát. Az előzetes vizsgálati összefoglaló alapján az atomerőmű jelenleg is kiemelkedő biztonsági színvonalon működik és számos jó gyakorlattal rendelkezik a mindennapi gyakorlatában, amelyeket később a szervezet tagságán keresztül a nemzetközi szakmai közvéleménnyel, a nukleáris iparral is meg fog osztani.

Válságtervezés, katasztrófavédelem és vészhelyzeti tervek

Az MVM Csoport a lehetőségek kihasználásával maradéktalanul eleget tesz a Nemzeti Energiastratégiában megfogalmazott feladatainak, a hazai lakossági és ipari fogyasztók ellátásbiztonságának szavatolása érdekében. Az MVM Csoport a maga részéről minden eshetőségre felkészül, hogy biztosítsa a zavartalan villamosenergia- és földgázellátást, amelyhez minden elérhető forrást bevon, együttműködve az ellátás koordinációjáért elsősorban felelős Magyar Energetikai és Közmű-szabályozási Hivatallal. Az MVM Zrt., mint holdingközpont, alapvetően stratégiai irányító, ellenőrző tevékenységet lát el a tulajdonában álló gazdasági szervezetek, az MVM Csoportot alkotó társaságok fölött. Ebben a tevékenységi körbe tartozik a vállalatcsoport felügyelete (kontrolling és monitoring), irányítása normál üzemszerű működés közben, illetve rendkívüli körülmények között egyaránt.

A MVM Zrt. 2014. év során is aktualizálta a kríziskezelési (katasztrófavédelmi és pandémia elleni védekezési) belső szabályzatát, valamint az MVM Zrt. rendkívüli események

figyelőszolgálatát és a rendkívüli események vezetői információs rendszeréről szóló belső szabályzatát. A kríziskezelés sajátos infrastruktúrájának fejlesztése érdekében több programot is indított, részben a speciális igényeket kiszolgáló krízisközpont megvalósítása, részben a rendkívüli körülmények között szükséges kommunikáció eszközzrendszerének kialakítása érdekében.



Az elfogadott kríziskezelési stratégiába illeszkedően az MVM Zrt. felmérte az üzletfolytonosság szempontjából kulcsfontosságú folyamatait, kidolgozta és tesztelte az azok fenntartásához szükséges akcióterveket. Az MVM Csoport társaságai az üzletfolytonossági menedzsment feladataikat az MVM Zrt. által koordináltan, központi szabályozáshoz illeszkedően, harmonizáltan látják el, a csoportszinten történő üzletfolytonossági tesztelésre pedig 2015-ben kerül sor, amely tapasztalatai alapján tervezzük a rendszer optimalizálását és további fejlesztését a változó kihívásokhoz is igazodóan.

Napjainkra a modern, globális gazdaság legalapvetőbb, elemi szintű mozdítórugójává vált az energia. Az energiaellátás tekintetében számos biztonsági vonatkozású kockázat vizsgálható, ezen értékelhető tényezők közé sorolhatók az energiatartalékokkal szembeni fegyveres fenyegetések, a politikai bizonytalanság számos, energiát előállító országban a nyersanyagok korlátozott mennyisége és egyenlőtlen eloszlása. Magyarország Nemzeti Biztonsági Stratégiájának (1035/2012. számú Kormányhatározat 23., 6. és 43.

pontjai) értelmében,; Földrajzi adottságaink kiemelten sebezhetővé tesznek minket, különösen az energiabiztonság, az ellátási útvonalak és a környezeti biztonság területein;”. „Korunk konfliktusainak megelőzése és kezelése globális szemléletet, valamint átfogó megközelítést igényel. „Minden kormányzati intézmény feladata, hogy saját szakterületén folyamatosan értékelje a nemzeti és nemzetközi biztonság és fenyegetettség elemeit, és megtegye a szükséges lépéseket azok kezelésére és elhárítására.”

Az MVM Csoport a fentiekből kifolyólag proaktív módon folyamatosan elemezte a külpiazi válsághelyzetekből fakadó, az MVM Csoport tevékenységét érintő üzletfolytonossági kockázatokat, illetve egyeztetette a kormányzati szereplőkkel a szükséges intézkedéseket.

Az MVM Csoport működése lefedi a hazai energiarendszer szinte teljes vertikumát, ennek megfelelően az energetikai létfontosságú rendszerek és létesítmények azonosításáról, kijelöléséről és védelméről szóló 360/2013. (X. 11.) Korm. rendelet kiterjed az MVM Csoport számos tagvállalatára. A kritikus vagy létfontosságú rendszerelemekre irányuló kiemelt figyelem és az emeltebb szintű védelem indoka, hogy ezen elemek, rendszerek és infrastruktúrák folyamatos működőképessége elengedhetetlen, azaz kritikus fontosságú

egyes alapvető állami, gazdasági és lakossági intézmények és szolgáltatások működtetéséhez.

A kritikus infrastruktúra védelmének feladatai a korábbtól eltérő szemléletmódot igénylő új feladatkört jelentettek az üzemeltetők és az állami szervek számára, ezért felismerve a feladatkör súlyát és komplexitását, az MVM Zrt. a kritikus infrastruktúrák védelmére fókuszáló ágazati szakmai érdekegyeztető kerekasztalt hívott életre és működtetett a villamos energia és földgáz ágazatban tevékenykedő kiemelt hazai engedélyes társaságok biztonsági szakterületi képviselőivel. Az Energetikai KIV Kerekasztal célja, hogy a jogalkotók és a résztvevők által közösen kidolgozott javaslatok, elfogadott standardok, valamint legjobb gyakorlatok transzfere útján proaktív módon támogassa az iparági szereplőket a szabályozásban foglaltak optimális végrehajtásban.

Az MVM Csoport érintett társaságai az MVM Zrt. által biztosított koordináció mentén a jogszabályoknak és az Energetikai KIV Kerekasztal konzultációs eredményeinek megfelelően lefolytatták az üzemeltetésükben lévő infrastruktúrák tekintetében a nemzeti és európai kritikusság vizsgálatára irányuló eljárást, amelynek eredményét (és az eljárást magát) az ágazati hatóság határozattal jóváhagyta.



Termékfelelősség

Energiaellátáshoz való hozzáférés fejlesztése

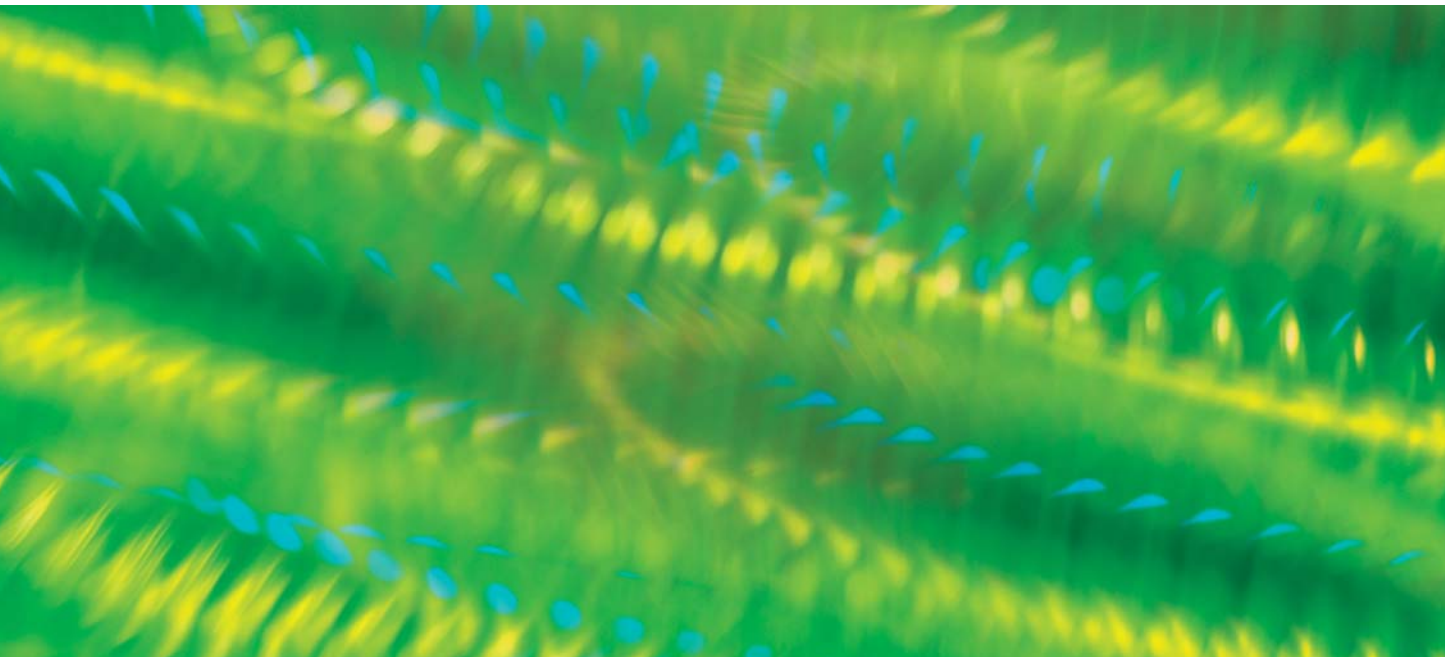
A Magyar Kormány 2011-ben úgy döntött, hogy az elosztói okosmérési mintaprojektek mellett szükség van egy tőlük független, nagyléptékű okoshálózati mintaprojektekre is. Az ehhez szükséges anyagi forrásokat úgy teremtette elő, hogy - élve a 2003/87/EK Irányelv (EU ETS Irányelv) 10c cikke által biztosított lehetőséggel - derogációs kérelmet nyújtott be az Európai Bizottságnak, a villamosenergia-termelés korszerűsítése céljából, átmenetileg ingyenes kibocsátási egységek kiosztására vonatkozóan. Az így befolyt összeg felhasználására készült Nemzeti Tervben megfogalmazott intelligens hálózati mintaprojekt végrehajtásának felelőse a MAVIR Zrt. 100%-os tulajdonában álló KOM Központi Okos Mérés Zrt. projektvállalat lett. A Központi Okoshálózat Mintaprojekt fő feladata, a hazai villamosenergia- és földgáz hálózatok SmartGrid funkcióinak megalapozása, a mérések, az adatgyűjtés és a tesztelés során. Szintén jelentős cél, hogy a pilot projektben résztvevő rendszerhasználókat ösztönözze az energiafogyasztási szokásaik megváltoztatásában a jó példa bemutatása érdekében. Ezek a példák később segítséget nyújthatnak a fogyasztók villamosenergia- és földgázpiacon történő aktív részvételéhez.

A mintaprojekt végrehajtási helyszíneinek kiválasztása során különböző szempontok alapján egy homogén résztvevői kört kell létrehozni, amely földrajzi és hálózat tipográfiai szempontból is jól kezelhető. A mintaprojekt rendszere három fő komponensre, a központi rendszerre, a végponti eszközökre és a közöttük kapcsolatot teremtő telekommunikációra épül. Az okosmérés központi rendszere fogja össze és irányítja a

teljes adatkezelési folyamatot és az okos hálózati funkciókat, amelyek lehetővé teszik, a kifizetésű hálózati veszteségek pontosabb meghatározását és a szabálytalan energiafogyasztás megállapítását. A mintaprojekt a működése során lehetőséget biztosít az előrefizetés rendszerének központi kezelésére, a szociális támogatások közvetlen és célzott juttatására, új energia termékek megjelenésére, az energia tudatosság jelentős növelésére, a megosztott megújuló termelés rendszerbe integrálására, a szállítási veszteség csökkentésére, ezáltal a CO₂ kibocsátás csökkentésére, valamint az ellátásbiztonság növelésére egyaránt.

A központi Okosmérés Mintaprojekt egy olyan államilag finanszírozott program, amely EU-s kötelezettségből fakadó feladat végrehajtását szolgálja, ugyanakkor jelentős előrelépést jelent a hazai energia végfelhasználói szokások megváltoztatásában, ami által növelni lehet Magyarország energiahatékonyágát és az energiaellátás biztonságát egyaránt.

A KOM Központi Okos Mérés Zrt-t 2014. március 5-én jegyezték be jelenlegi, új nevén. A projektre vonatkozó előzetes felmérések eredményeit felhasználva a KOM Központi Okos Mérés Zrt. elkészítette a projekt megvalósítás koncepcióját, valamint az okos hálózati mintaprojektjének kialakítására és működtetésére szolgáló Részletes Megvalósíthatósági Tanulmányt, amely az elérendő projektcélok részletezése, valamint a Mintaprojekt során megvalósuló infrastruktúra által nyújtott szolgáltatások bemutatásán túl kiindulási alapot szolgáltat a részletes műszaki specifikációk elkészítéséhez. Az új leányvállalat közreműködésével a következő évek során több tízezer háztartásba kerül okos fogyasztásmérő, amely a fogyasztóknak és a rendszerirányítónak egyformán értékes információkkal szolgál majd.

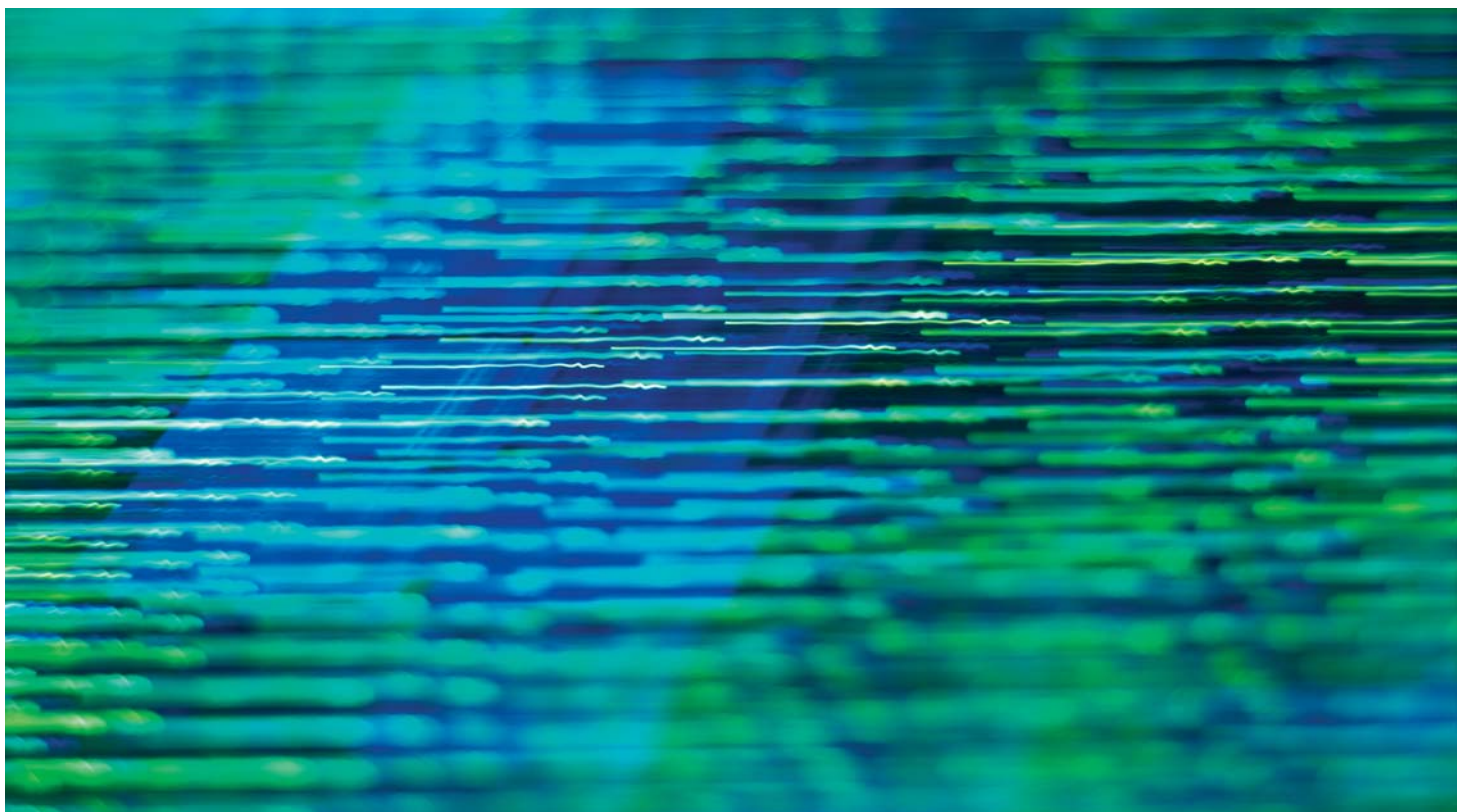


Az üzleti partnerek

Az MVM Partner ZRt. fogyasztóinak az elmúlt években elvégzett ügyfél elégedettség vizsgálatai alapján a társaság termékeinek alapvető jellemzőin túl a menedzserek felkészültségét, üzleti szemléletét és hozzáállását, az igényeikhez alakított szolgáltatási palettákat, háttérrendszereket⁹ és az azzal kapcsolatos ügyintézés minőségét¹⁰ emelték ki, mikor piacvezetőként jelölték meg a társaságot az ügyfél-élmény kapcsán. A társaság a kiskereskedelmi tevékenység megkezdése óta kiemelt figyelmet fordít arra, hogy folyamatait, képzéseit, humán erőforrás gazdálkodási gyakorlatát, szolgáltatási termékeinek összetételét a tényleges ügyfél-igények szerint a legmagasabb szinten nyújtsa. Ilyenek például:

- dedikált kapcsolattartás 2008-óta minden ügyfélszegmensben
- komplex kompetenciák energetikai szolgáltatások tekintetében
- műszaki tanácsadás, elektromos töltőkút üzemeltetés
- háztartási méretű kiserőművek kezelése, új termelési technológiák monitorozása és felkészítése a piaci bevezetésre
- online alkalmazások bevezetése
- folyamat alapú workflow rendszerek bevezetése az ügyfél-kiszolgálás gyorsítása és minőségbiztosítása érdekében¹¹

Az üzleti partnerek elégedettségének elérése érdekében a törvényileg meghatározott 15 napos válaszadási határidő helyett a társaság 5 napot irányozott elő, amelyet évek óta tart. Ezt alátámasztják az alkalmazott teljesítmény (KPI) mutatók is. 2012 óta a Háttértámogatási Igazgatóságra 30 958 db megkeresés érkezett be, ebből panaszos megkeresések száma 71 db volt (0,002 %) és azon belül 7 db, ahol az ügyfél pozitív elbírálásban részesült. Ebből a 2014-es évre vonatkozóan 11 130 db megkeresést kapott a társaság, amelyből panaszos ügy 23 db (0,002 %) volt, ezen belül 3 db, amelynél az ügyfél részére pozitív elbírálás történt. 2011 áprilisa óta késedelmes válaszadás miatt kötbérfizetés nem történt, és a panaszkezelésükkel kapcsolatban elmarasztaló határozatot nem kapott az MVM Partner ZRt. a MEKH részéről.



⁹ Számlázás, méréselszámolás

¹⁰ Számlák érthetősége, panasz és reklamációs ügyek kezelésének módja és hatékonysága

¹¹ CRM rendszer továbbfejlesztése és ügykezelési rendszer bevezetése

Marketingkommunikáció

2011 óta az MVM Csoport mind tartalmilag, mind kreatív megjelenésben intenzív marketingkommunikációt folytat. A tapasztalatok alapján a hangsúlyosabb médiajelenlét növelte az MVM Zrt., illetve az MVM Elismert Vállalatcsoport ismertségét és elfogadottságát. Az MVM Csoport 2014-ben is folytatta középtávú kommunikációs stratégiája végrehajtását.

Az MVM Csoport marketingkommunikációs tevékenységét a Nemzeti Kommunikációs Hivatalról és a kormányzati kommunikációs beszerzések központosított közbeszerzési rendszeréről szóló 247/2014. (X. 1.) Kormányrendeletben foglaltakra, valamint a többségi tulajdonos képviselője által megfogalmazott elvárásokra figyelemmel végezte. Ennek értelmében az MVM Csoport társaságainak valamennyi marketingkommunikációs aktivitása – beleértve a szponzorációt, támogatást, illetve a barter megállapodásokat is – csak a Nemzeti Fejlesztési Miniszter előzetes egyetértése, valamint a Nemzeti Kommunikációs Hivatal elnökének hozzájárulása esetén volt megvalósítható. Az MVM Zrt. a társaságcsoporthoz tagjaihoz beérkezett valamennyi támogatási, szponzorációs, adományozási megkeresést szakmai állásfoglalásával kiegészítve küldte meg a miniszter, illetve az NKOH elnöke számára. A társaságok a kapott visszajelzéseket – mind a társadalmi felelősségvállalási tevékenység, mind az egyéb marketingkommunikációs aktivitások esetében – magukra nézve kötelezőnek elismerve jártak el.

A társaságcsoporthoz 2014-ben többek között olyan nagyszabású kampányokat valósított meg, mint az MVM Partner KKV-piacnak szóló, új termékeket bevezető kampányai (pl. „Egyetemes Szolgáltatás kampány,” a „Vállalkozások Energiatudatosságáért pályázat”). A sportszponzorációkhoz kapcsolódóan az EIHC Hoki Gála, a Vízilabda EB, az MVM-EHF-FinalFour, valamint a Kézilabda Magyar Bajnokságok támogatására valósított meg kommunikációs kampányokat. A társaságcsoporthoz imázs-kommunikációs kampányai a tavalyi évben az MVM Paksi Atomerőmű Zrt. „Életünk része”, valamint a földgázdivízió „Földgáz és partnerei” című megjelenései voltak. Zenei rendezvényekhez kapcsolódó hirdetéseket az MVM Koncertek, a VeszprémFest, a Class Nyár, a Gastroblues, a Csík Zenekar koncertje, a Tabán Fesztivál, a Ghymes Együttes koncertje, a Duna-menti Folklór Fesztivál, valamint kulturális együttműködések – a Junior Prima Díj és a Rembrandt kiállítás – kapcsán jelentetett meg az MVM Csoport.

Az MVM Csoport, mint a legnagyobb nemzeti energetikai társaságcsoporthoz felelős és jól átgondolt üzleti magatartást tanúsítva elkötelezett az iránt, hogy gazdasági súlyának megfelelően szerepet vállaljon az össztársadalmi ügyek megvalósításában.

Az MVM Csoport nem kizárólag a villamosenergia- és földgázpiac meghatározó résztvevője, hanem társadalmi súlyához mérten, felelős cégcsoporthként működve évtizedek óta kiemelt támogatója az egyetemes és nemzeti kulturális értékek létrejöttének, valamint a tudáslapú társadalom előmozdítására irányuló kezdeményezéseknek, programoknak. Az MVM Csoport a világ legtöbb nagyvállalatához hasonlóan vallja, hogy a gazdasági fejlődés ma már leképezhető a kultúra, a szociális háló, a hazai oktatási és szakmakultúra fejlesztése, az egészséges életmód és a sportkultúra fejlettségi szintjén is.

Ezen tényezők együttese nélkül elképzelhetetlen a fenntartható fejlődés, illetve a jól képzett fiatal nemzedék megtartása a magyar gazdaság számára. Fentiek szellemében az MVM Csoport támogatási politikájának fókuszában 2011 óta következetesen az alábbi területek állnak:

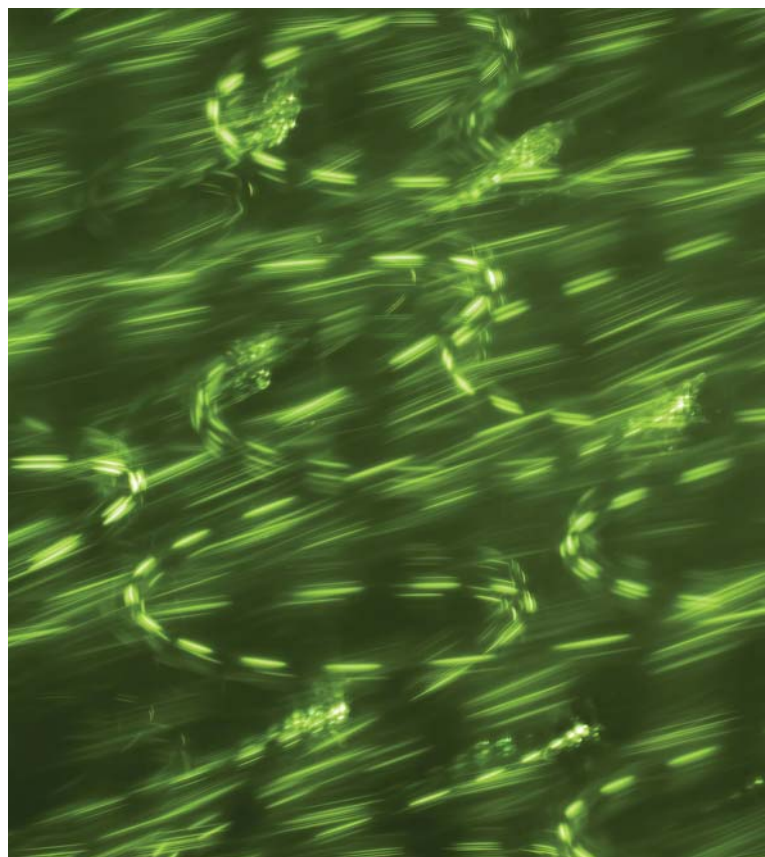
- Az egyetemes és hazai kulturális értékek támogatása, amelyen belül a zeneművészetre és a képzőművészetre helyez kiemelt figyelmet: Az MVM Csoport 2014-ben is kiemelt fontosságúnak tartotta, hogy támogassa azokat, akik tudásukkal, tehetségükkel gazdagítják az országot. A kultúra globalizálódásával fiatal művészeink bárhol a világon érhetnek el sikereket, ám az MVM Csoport szeretné azt is elősegíteni, hogy a tehetségek itthon kapják meg a legnagyobb elismeréseket. Ezért az MVM Csoport 2014-ben is a Junior Prima Díj magyar zeneművészet kategória támogatója volt, amellyel hetedik éve célja, hogy felkarolja a legtehetségesebb, fiatal magyar klasszikus zenei előadókat, akik a



magyar komolyzenei élet legkiemelkedőbb hangversenysorozatában, a világ legkiválóbb hangversenyermeiben megforduló külföldi művészeket is felvonultató MVM Koncertek sorozatban is megmutathatják tehetségüket. 2014-ben folytatódott MVM Koncertek sorozat, melynek keretében színpadra lépett többek között Mitsuko Uchida, Jevgenyij Szugybin és Nyikolaj Luganskij. A 2011-ben létrehozott „Adj teret a tehetségnek!” tehetségtámogató program is folytatódott, amelynek legfőbb missziója a zenei produkciók, illetve a hangszerek edukatív jellegű bemutatása, a klasszikus zeneoktatás iránti érdeklődés felkeltése a gyermekekben, valamint a zeneszeretet erősítése. A könnyűzene területén évek óta olyan neves fiatal és befutott magyar előadókat, illetve világszínvonalú produkciókat támogat az MVM Zrt., mint amilyenek Zorán, Demjén Ferenc és Szekeres Adrien koncertjei, vagy az MVM Paksi Atomerőmű Zrt. révén Havasi Balázs nagyszabású fellépése, illetve az MVM Partner Zrt. és a Hooligans zenekar együttműködése. Az MVM Paksi Atomerőmű Zrt. két évtizede főtámogatója a legrangosabb magyar jazz és blues fesztiválnak, a Gastrobluesnak, valamint a paksi illetőségű Tűzvirág hagyományörző táncegyüttesnek. Az MVM Paksi Atomerőmű Zrt. a világzene és a népzene területén is támogatja a kiemelkedő együtteseket, mint amilyen a Csík Zenekar és a Ghymes Együttes. Az MVM Csoport nagy hangsúlyt fektet a fiatal, márka- és gazdasági kérdésekben tudatosan választó közönség elérésére, akiknek az egyik legkedveltebb szórakozóhelye a Lonely Planet 2012-es szavazásán a „Világ Legjobb Klubja”, 2013-ban a „Világ legjobb szórakozóhelye” címet elnyert A38 Hajó, amellyel együtt életre hívta az A38-MVM Fényműhely és az A38-MVM Fényfestés programsorozatokat. A Kreatív magazin Craft Award versenyén a Legjobb fénytechnika kategória első díjasai lettek az „A38-MVM Fényfestés és A38-MVM Fényműhely fénytechnikai megoldásai”, amelyeket a nemzetközileg is jegyzett Kiegészítő Izzók vizuális művészeti csoport, illetve neves vendégművészek valósítanak meg. A Szépművészeti Múzeum Múzeum+ programjának támogatása évek óta az MVM Csoport egyik kiemelt jelentőségű kulturális feladata, amelyen felül 2014-ben a Rembrandt és a holland „arany évszázad” festészete című kiállítás támogatása folytatja a 2013-as Caravaggio kiállítás létrejöttéhez nyújtott segítséggel megkezdett utat, tovább erősítve a képzőművészet MVM Csoport általi elismerését. Az MVM Zrt. főtámogatásával valósult meg 2014-ben az egyik legdinamikusabban fejlődő hazai szabadtéri kulturális rendezvény, a VeszprémFest, amely a jazz, a világ- és klasszikus zene, valamint a pop legszínvonalasabb, világhírű előadóit hozta el a látogatóknak. Az MVM Csoport mindezek felül az évszázados hagyományokra visszatekintő Anna-bál, illetve a Pannonhalmi Arcus Temporum Fesztivál támogatója is.

- A tudásalapú társadalom előmozdítása, az oktatáshoz, a tudományhoz köthetően a felnövekvő generáció támogatása az elsődleges cél: Az MVM Csoport innovatív, tudásintenzív vállalatcsoportként kiemelt figyelmet fordít az oktatás támogatására is. A társaság kiemelt támogatója a Debreceni Egyetemnek, az Óbudai Egyetemnek és a Budapesti Műszaki

és Gazdaságtudományi Egyetemnek. A társaság mindemellett számos egyetemi, valamint egyéb hazai- és nemzetközi szakmai program támogatója, míg a Magyar Földgáztároló Zrt. révén a Magyar Olaj- és Gázipari Múzeum kiemelt támogatója is. Az MVM Paksi Atomerőmű Zrt. kiemelt támogatója a Magyar Tudományos Akadémia több kutatóintézetének, a BME-nek, illetőleg fő támogatója a paksi Energetikai Szakközépiskolát és Kollégiumot működtető alapítványnak is. A társaságcsoport számos egyetemi, valamint egyéb hazai- és nemzetközi szakmai program mellett többek között a Polgár Judit Sakk Alapítvány támogatója is. Az MTA WIGNER Fizikai Kutatóközpont munkáját is segítette az MVM Zrt.

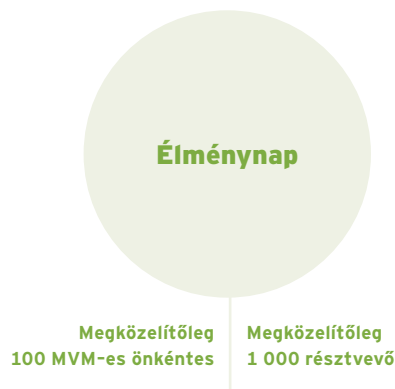


- A verseny- és tömegsport támogatása, kiemelten a nemzeti jelentőségű események: Az MVM Csoport évek óta a sportélet kiemelt támogatója, hogy növelje a társadalom sport- és az egészségtudatos életmód iránti elkötelezettségét. Az MVM Csoport 2013 óta névadó szponzora az MKB-MVM Veszprém férfi, míg kiemelt főszponzora a Győri Audi ETO női kézilabdakluboknak. Mindkét csapat újabb hazai és nemzetközi sikereire tekintettel – hiszen hosszasan menetelést követően mind a győri, mind a veszprémi csapat bejutott Európa legjobb négy csapatának összecsapását hozó Final4-ba – döntött úgy a nemzeti energetikai társaságcsoport, hogy névadó szponzori szerződést köt 2014-ben a Magyar Kézilabda Szövetséggel az MVM EHF FINAL4 női kézilabda Bajnokok Ligája első alkalommal megrendezett négyes döntőjére, ahol a sokszoros magyar bajnok, BL-címvédő győri csapat hazai közönség előtt állhatott pályára és hódíthat-

ta el ismét az Európa legjobbjának járó trófeát. A Csoport segíti a magyar sikereket, éppen ezért is állt 2014-ben hazánk egyik legnépszerűbb sportágának egyik legfontosabb eseménye, a vízilabda Európa-bajnokság mellé. Megtisztelő, hogy az MVM Zrt. lehetett a kontinens egyik legnagyobb múltú, ismét Budapesten megvalósult bajnokságának legnagyobb nemzeti szponzora, ezzel is hozzájárulva hazánk és a társaság hírnevének további erősítéséhez. Ezen törekvést szolgálta a Magyar Jégkorong Szövetség szervezésében megvalósult EIHC Hoki Gála, valamint a Kaposvári Kosárlabda Club szponzorálása is. Az MVM Csoport a sportszponzoráció terén is kiemelt figyelmet szentel a fogyatékkal élők támogatásának: az MVM Zrt. a Nemzeti Vágta paralovaglás versenyszámainak különdíjazója, az esemény támogatója, amely kapcsán évről-évre segíti a lovasterápiával gyógyító szervezeteket (Lovasterápia a Fogyatékkal Élőkért Egyesület, Daniló Sportegyesület), illetőleg a kezdetektől fogva a Speciális Olimpiai Csapat munkájának, felkészülésének segítője. A társaságcsoport a sport és a természetvédelem területének találkozási pontjában segítette a Magyar Természetjáró Szövetség munkáját. Az MVM Partner ZRt. 2014-ben támogatója volt a méltán népszerű Tennis Classics sporteseménynek, valamint a regionális kosárlabdasporthoz tartozó Soproni Kosárlabda Klub szponzora. Az MVM Paksi Atomerőmű Zrt. saját sportegyesülete, az ASE, évek óta szép sikereket ér el kosárlabdában, kajak-kenuban és cselgáncsban, de az erőmű ott állt az MVM Paks futballklub mellett is. A Magyar Földgázkereskedő Zrt. a Szolnoki Vízilabda SC kiemelt támogatása mellett, a Magyar Földgáztráler Zrt.-vel közösen szponzora az ABA Liga regionális kosárlabda ligának.

- **Karitatív tevékenység:** Az iparág meghatározó szereplőjeként az MVM Csoport erkölcsi kötelessége, hogy támogassa az elesetteket, a kiszolgáltatott helyzetben lévőket és a természeti katasztrófák áldozatait. A fogyatékkal élő- és tartós kórházi kezelésre szoruló beteg-, valamint hátrányos helyzetű kisgyermekek számára 2014-ben is megrendezte, immár hetedik alkalommal az MVM Élménynapot, amelynek keretében az MVM Csoport az év végi ajándékozással szánt keretét jótékony célra fordította: az MVM Zrt. egyik kiemelt támogatója a Magyar Ökumenikus Segélyszervezetnek, a Nemzetközi Gyermekmentő Szolgálat Magyar Egyesületnek, a Down Alapítványnak és az Óbudai Családi Tanácsadó Gyermekvédelmi Központnak. Ezen felül évek óta támogatja a Minden gyerek lakjon jól Alapítványt. Ugyancsak az Élménynap keretében az MVM Partner ZRt. több éve támogatja a négy legmeghatározóbb gyermekklinikát, így a Heim Pál Gyermekgyógyászati Klinikát, a Bethesda Gyermekgyógyászati Klinikát, valamint a Semmelweis Egyetem I. és II. sz. Gyermekgyógyászati Klinikáit is, valamint az SOS Gyermekfalut Magyarországi Alapítványát. 2014 tavaszán felejthetetlen élményt nyújtó edzést kapott ajándékba a Magyar Ökumenikus Segélyszervezet által támogatott 30 hátrányos helyzetű gyermek, hiszen az MKB-MVM Veszprém KC férfi és a Győri Audi ETO KC női játékosai először edzetek együtt és a gyermekeket is bevonták a játékba. Hasonló céllal a Nemzetközi

zi Gyermekmentő Szolgálat Magyar Egyesületével közösen szervezett a célcsoport a vízilabda Európa-bajnokságra is egy találkozási pontot a hátrányos helyzetű gyermekeknek, amelynek keretében azok neves vízilabdázókkal sportolhattak együtt. A 2014-es év méltó és ünnepélyes befejezése volt az „Adventi ünnep a Bazilikánál” rendezvénysorozat szponzorálása, amelynek keretében rászoruló gyermekeket láttak vendégül és ajándékoztak meg az MVM Csoport vezetői és munkavállalói.



- **Környezetvédelem és fenntartható fejlődés:** A magyar villamosenergia-ipari vállalatok környezetvédelmi felelősségvállalása nem csak társadalmi, hanem gazdasági szempontból is kiemelten fontos. A XXI. században egy nagyvállalat számára már természetes, hogy működését környezetével, a környezeti értékekkel összhangban végezze, ezzel is biztosítva a fenntartható fejlődést. Éppen ezért az Európai Mobilitási Hét programsorozatához kapcsolódva, amelynek az MVM Zrt. szintén főtámogatója volt, 2014-ben már negyedik alkalommal rendezte meg társaságunk az európai fővárosban egyedülálló alternatív hajtású járművek versenyét, az MVM Energia Futamot, amelynek legfőbb célja a szén-dioxid-kibocsátásmentes közlekedés népszerűsítése. Az MVM Csoportnak kiemelt szerepe van a megújuló energiaforrások részarányának növelésében, Magyarország energiafüggetlenségének csökkentésében, valamint az energiahatékonyság javításában. Támogatási programja keretében az MVM Csoport hazai fejlesztésű és gyártású, környezetbarát, szolár parabola elven működő napenergia-hasznosító berendezéseket adományozott immár tíznél több szociális, egészségügyi és oktatási intézménynek.
- **Nemzeti értékmegőrzés támogatása a régióban:** A támogatás egyik meghatározó iránya a kulturális értékmegőrzés, nemzeti örökségünk ápolása a hazai, valamint a határon túli területeken is. Ezen célok teljesülése érdekében kialakított együttműködések keretében az MVM Csoport segítséget nyújt a határon túli magyarságnak, illetve az őket tömörítő szervezeteknek. Társaságunk ez irányú tevékenysége jól tükrözi a nemzeti elkötelezettséget, a határon túli magyarság felkarolására irányuló törekvéseket, hiszen a társaságcsoport küldetésében megfogalmazottakkal jól rokonítható az összmagyarság ügyeinek segítése.

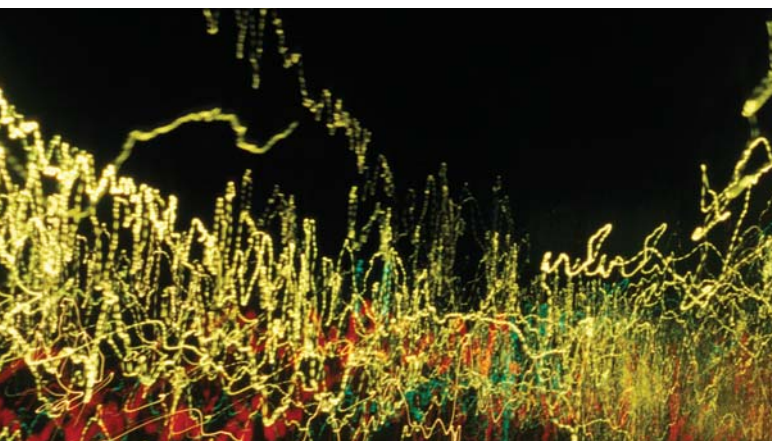
Misszióink, hogy regionális szinten is meghatározó vállalatcsoporttá váljunk. Ezért a fentiekén túl a támogatást a regionális növekedés is indokolja, amely során az MVM név a térségben, a kereskedelmi célpiaci országokban pozitív ügyekhez köthetően válhat ismertté. Több éve nyújt támogatást a társaságcsoporthoz a Bálványosi Nyári Szabadegyetem és Diáktábor megvalósításához, a Csángó Bál megrendezéséhez és a Rákóczi Szövetség munkájához. Az MVM Paksi Atomerőmű Zrt. számára kiemelten fontos a közvetlen környezetében élők támogatása is, ezért támogatja a Jövőnk Energiája Térségfejlesztési Alapítványt, amely a paksi és kalocsai kistérség, valamint a szekszárdi

kistérség északi részét magába foglaló összesen 41 település fejlesztését tűzte ki célul. A Magyar Földgáztároló Zrt. számára továbbra is kiemelt jelentőségű a hazai bányászattal kapcsolatos értékek, hagyományok, kultúra, oktatás megőrzése, ápolása, fenntartása.

Az MVM Csoport minden esetben az adott produkció reklámértékének megfelelő, azzal egyenértékű szponzorációt nyújt. Az MVM Csoport szponzorációja során tehát figyelembe veszi a művész(ek), sportoló(k) munkásságát, szakmai és közönség általi elismertségét is.

Az MVM Csoport 2014. évi díjai és kitüntetései

Business Superbrands, MagyarBrands, valamint Kreatív Craft Award díjakban részesült:	MVM Magyar Villamos Művek Zrt.
„Családbarát Vállalat”, „CSR különdíjat”, valamint „Kerékpárosbarát Munkahely” címet nyert:	MVM Paksi Atomerőmű Zrt.
Magyar Érdemrend Tisztikereszt polgári tagozat kitüntetésben részesült:	Kováts Balázs MVM Paksi Atomerőmű Zrt. nyugdíjas
Miniszteri Elismerő Oklevélben részesült:	Móri István Magyar Földgáztároló Zrt. beruházási szakértő
Honvédelmi Miniszteri emléklapok vehetett át:	Bana János MVM Paksi Atomerőmű Zrt. balesetelhárítási osztályvezető
Európai Nukleáris Társaság (European Nuclear Society) által alapított Jan Runermark-díjban részesült:	Cserhádi András MVM Paksi Atomerőmű Zrt. műszaki főszakértő
„Kiváló Bányász” kitüntetésben részesült:	Bérczesi Zsolt Magyar Földgáztároló Zrt. senior kútmunkálási szakértő Gönczi Gyula Magyar Földgáztároló Zrt. műszakfelelős
Szilárd Leó-díjban részesült:	dr. Elter József MVM Paksi Atomerőmű Zrt. főosztályvezető
„Szent Borbála Érem” kitüntetésben részesült:	Dr. Gilicz András Magyar Földgáztároló Zrt. művelési csoportvezető
Hevesy György-díj a nukleáris biztonságért kitüntetésben részesült:	Elter Enikő MVM Paksi Atomerőmű Zrt. vegyészeti főosztályvezető
Public Information Materials Exchange (PIME) „Out-of-the-box award” kitüntetésben részesült a kreatív, újszerű kommunikációs kampányötletek elismeréseként:	Simon Zoltán MVM Paksi Atomerőmű Zrt. önálló tájékoztatási munkatárs



Megfelelés

Az MVM Csoport 2014-ben a panaszkezelési folyamatban kezelt emberjogi, társadalmi gyakorlat miatt nem érkezett panasz. A marketingkommunikációs tevékenységgel kapcsolatban – beleértve a reklámozást, promóciót és szponzorálást – a jogszabályok be nem tartása vagy az önkéntesen vállalt normák megszegése miatt, valamint az ügyfelek személyes adataival való visszaélésre, illetve az adatok elvesztésére vonatkozó panasz sem érkezett.



GRI tartalmi index

Szempont	Státusz	Indikátor státusz	Indikátor azonosító	Meghatározás	Oldal-szám	Megjegyzés
Stratégia és analízis	Lényeges	Jelentett	G4-1	A legmagasabb beosztású döntéshozó (pl. ügyvezető igazgató, elnök, vagy velük egyenlő beosztású személy) nyilatkozata arról, hogy a fenntarthatóság miért fontos a szervezet és stratégiája számára	3	-
		Jelentett	G4-2	A kulcsfontosságú hatások, kockázatok és lehetőségek bemutatása	4-5	-
Szervezet bemutatása	Lényeges	Jelentett	G4-3	A szervezet neve	6	-
		Jelentett	G4-4	A Társaságcsoporthoz tartozó tevékenysége	6-11	-
		Jelentett	G4-5	A Társaságcsoporthoz központjának székhelye	6	-
		Jelentett	G4-6	Azoknak az országoknak a száma, amelyekben a Társaságcsoporthoz működik, valamint azon országok neve, amelyekben a csoportnak a jelentősebb egységei vannak, vagy amelyek különösen fontosak a jelentésben bemutatott fenntarthatósági kérdések szempontjából	7	-
		Jelentett	G4-7	Tulajdonviszonyok	6-11, 25	-
		Jelentett	G4-8	Piaci jelenlét (földrajzi elhelyezkedés, kiszolgált ágazatok, vevők)	7	-
		Jelentett	G4-9	A jelentéstevő szervezet mérete	25, 57	-
		Jelentett	G4-10	A munkaerő év végi statisztikai zárólétszáma a foglalkoztatás és a munkaszerződés típusa szerint	57	-
		Jelentett	G4-11	Kollektív szerződés hatálya alá tartozó alkalmazottak aránya	59	-
		Jelentett	EU1	Beépített teljesítmény, primer energiaforrások szerinti bontásban	30	-
		Jelentett	EU2	Megtermelt energia mennyisége primer energiaforrások szerinti bontásban	29-30	-
		Jelentett	EU3	Lakossági, ipari, közületi és kereskedelmi ügyfelek száma	32	-
		Jelentett	EU4	Távvezetékek hossza	10	-
		Jelentett	EU5	Kiosztott szén-dioxid kibocsátási egységek, kereskedelmi rendszerek szerinti bontásban	31	-
		Jelentett	G4-12	Az ellátási lánc bemutatása	9, 34	-
		Jelentett	G4-13	A szervezet méretében, szerkezetében vagy tulajdonviszonyaiban történt jelentős változások a jelentéstételi időszak alatt	6-11	-
		Jelentett	G4-14	Az elővigyázatosság elvének érvényesülése a szervezet tevékenysége során	26, 65	-



Szempont	Státusz	Indikátor státusz	Indikátor azonosító	Meghatározás	Oldal-szám	Megjegyzés
Szervezet bemutatása	Lényeges	Jelentett	G4-15	Azon külső szervezetek által kialakított gazdasági, környezeti vagy társadalmi normákat tartalmazó charták, alapelvek vagy egyéb kezdeményezések, amelyeknek a szervezet tagja vagy támogatója	21	-
		Jelentett	G4-16	Tagság egyesületekben (pl. szakmai/ágazati egyesületek) és/vagy nemzeti/nemzetközi érdekvédelmi szervezetekben	21	-
Jelentős szempontok és határok azonosítása	Lényeges	Jelentett	G4-17	Konszolidált vállalatok listája	25	-
		Jelentett	G4-18	Azon folyamat bemutatása, amelynek során a jelentés tartalmát és határait meghatározták	4-5	-
		Jelentett	G4-19	Lényeges témakörök a szervezetben	5	-
		Jelentett	G4-20	Lényeges témakörök határai	4-5	-
		Jelentett	G4-21	Lényeges témakörök a szervezeten kívül	4-5	-
		Jelentett	G4-22	A korábbi jelentésekben már szerepelt információk újraközlésének indoklása és hatásának magyarázata	Az adott információknál közölve	-
		Jelentett	G4-23	Az előző jelentéstételi időszakokhoz képest a jelentés tartalmában, témakörében történt jelentős változások	4-5	-
Érintettek bevonása	Lényeges	Jelentett	G4-24	Azon érintettek listája, amelyekkel a szervezet bármilyen formájú párbeszédet folytat	18-20	-
		Jelentett	G4-25	Az érintettek kiválasztásának alapelvei	4-5, 18	-
		Jelentett	G4-26	Az érintettek bevonására alkalmazott módszereknek, valamint annak bemutatása, hogy mely érintett csoporttal milyen gyakran folytat párbeszédet a szervezet	19-20	-
		Jelentett	G4-27	Az érintett felekkel folytatott párbeszéd kulcsfontosságú témái, kérdései, a reakciók, válaszok, és az ezekről történt jelentés	19-20	-
A jelentés paraméterei	Lényeges	Jelentett	G4-28	A jelentéstételi időszak meghatározása (pl. pénzügyi/ naptári év), amelyre az információk vonatkoznak	4	-
		Jelentett	G4-29	A legutóbbi jelentés dátuma	4	-
		Jelentett	G4-30	A jelentéstételi ciklus meghatározása	4	-
		Jelentett	G4-31	Elérhetőség azok számára, akiknek kérdése van a jelentéssel vagy a jelentés tartalmával kapcsolatban	4	-
		Jelentett	G4-32	Táblázat, amely mutatja, hogy a standard adatközlés elemei hol találhatóak meg a jelentésben	74-85	-
		Jelentett	G4-33	Annak bemutatása, hogy jelenleg milyen politikát és gyakorlatot követ a szervezet a jelentés külső tanúsításával kapcsolatban	4	-



Szempont	Státusz	Indikátor státusz	Indikátor azonosító	Meghatározás	Oldal-szám	Megjegyzés
Irányítás	Lényeges	Jelentett	G4-34	A szervezet irányítási struktúrájának bemutatása	14-17	-
		Nem jelentett	G4-35	Annak bemutatása, hogy a legfelső irányító szerv hogyan ad felhatalmazást (hatáskör) a középvezetői szintnek gazdasági, környezeti és társadalmi témában.	-	Az MVM csoportszintű és az MVM Zrt. szervezeti és működési szabályzatában rögzítettek szerint történik. A jelentés terjedelmére tekintettel az MVM Csoport nem közli.
		Jelentett	G4-36	Kijelölésre került-e felsővezető, aki gazdasági, környezeti, társadalmi témákért felelős, illetve hogyan tájékoztatja a felsővezető a legfelső irányító szervet.	17	-
		Jelentett	G4-37	Az érintettek és a legfelsőbb irányító testület közötti, gazdasági, környezeti és társadalmi témákban folytatott konzultáció bemutatása	18-20	-
		Jelentett	G4-38	Legfelsőbb irányító testület összetételének és bizottságainak bemutatása	16-17	-
		Jelentett	G4-39	Legfelsőbb irányító testület elnöke, a szervezetben betöltött szerepe	15-16	-
		Nem jelentett	G4-40	Az a folyamat, amelynek keretében meghatározzák, hogy a szervezet gazdasági, környezeti és szociális kérdésekkel kapcsolatos stratégiáját meghatározó személyek milyen képesítéssel és tapasztalattal kell, hogy rendelkezzenek	-	Az MVM csoportszintű és az MVM Zrt. szervezeti és működési szabályzatában rögzítettek szerint történik. A jelentés terjedelmére tekintettel az MVM Csoport nem közli.
		Jelentett	G4-41	Az összeférhetlenségek elkerülése érdekében alkalmazott jogszabályok és a felsővezetés szintjén kiadott előírások	33-34	-
		Nem jelentett	G4-42	A legfelsőbb irányító testület és a felsővezetés szerepének bemutatása a szervezet gazdasági, társadalmi és környezeti értékeinek, céljainak, stratégiájának kidolgozásába, jóváhagyásában és aktualizálásában.	-	Az MVM csoportszintű és az MVM Zrt. szervezeti és működési szabályzatában rögzítettek szerint történik. A jelentés terjedelmére tekintettel az MVM Csoport nem közli.
		Nem jelentett	G4-43	Azon megtett intézkedések bemutatása, melyek célja az irányító testületek informáltságának erősítése a gazdasági, társadalmi és környezeti témakörökben.	-	



Szempont	Státusz	Indikátor státusz	Indikátor azonosító	Meghatározás	Oldal-szám	Megjegyzés
Irányítás	Lényeges	Jelentett	G4-44	Hogyan értékeli a szervezet legfelsőbb szintű vezetése saját teljesítményét, különös tekintettel a gazdasági, környezeti és szociális teljesítményre	17 56-58	-
		Jelentett	G4-45	Mi a szerepe a szervezet legfelsőbb szintű irányító testületének a gazdasági, környezeti és szociális hatások, kockázatok és lehetőségek azonosításában.	17	-
		Jelentett	G4-46	A legfelsőbb irányító testület szerepének bemutatása a szervezet kockázatkezelési folyamat hatékonyságának áttekintésében, gazdasági, társadalmi és környezeti témákat érintően.	17, 26	-
		Jelentett	G4-47	A legfelsőbb irányító testület által elvégzett felülvizsgálat gyakorisága, gazdasági, társadalmi és környezeti témákat érintően.	4	-
		Jelentett	G4-48	A legfelsőbb irányító testület, illetve pozíció bemutatása, mely a szervezet Fenntarthatósági jelentését jóváhagyja, illetve a jelentős hatások bemutatásáról megbizonyosodik.	4	-
		Jelentett	G4-49	A kritikai észrevételek legfelsőbb irányító testület felé történő jelentéstételi folyamata.	17, 18, 59-60	-
		Jelentett	G4-50	A legfelsőbb irányító testület felé továbbított kritikai észrevételek száma és természete, illetve azok megoldási mechanizmusa.	18, 54, 60, 69, 73	-
		Jelentett	G4-51	A legfelsőbb szintű irányító testület és a felsővezetők javadalmazása.	17	-
		Jelentett	G4-52	A díjazás meghatározására vonatkozó folyamat bemutatása. Annak bemutatása, hogy tanácsadó részt vesz-e a folyamatban, illetve ha igen, akkor független-e a szervezettől.	-	A 2009. évi CXXII. törvény értelmében a köztulajdonban lévő társaságra vonatkozó szabályok szerint történik.
		Jelentett	G4-53	Milyen módon veszi figyelembe az érintettek észrevételeit a javadalmazási politika?	-	
		Nem jelentett	G4-54	A legmagasabb éves jövedelem és az összes munkavállalói éves jövedelem középértékének aránya a jelentős működési területeken, országonként.	-	Az információ jelenleg nem áll rendelkezésre.
Etika és tisztesség	Lényeges	Nem jelentett	G4-55	A szervezetben a legmagasabb éves javadalmazott %-os bérnövekedésének bemutatása országonként a jelentős működési helyszíneken, az összes munkavállaló átlag éves javadalmazásának %-os növekedése arányában (kivéve a legmagasabb éves javadalom).	-	Az információ jelenleg nem áll rendelkezésre.
		Jelentett	G4-56	Belső nyilatkozatok a szervezet küldetéséről, értékeiről, viselkedési normáiról és egyéb alapelveiről	18	-
		Jelentett	G4-57	Külső és belső mechanizmusok bemutatása a szervezeti integritást érintő etikusi és jogszerű magatartással kapcsolatban érkező javaslatok esetében.	18	-
		Jelentett	G4-58	Külső és belső mechanizmusok bemutatása a szervezeti integritást érintő etikátlan vagy jogszerűtlen magatartást érintő bejelentések esetében.	18	-



Szempont	Státusz	Indikátor státusz	Indikátor azonosító	Meghatározás	Oldal-szám	Megjegyzés
Gazdaság						
Gazdasági teljesítmény	Lényeges	Jelentett	G4-EC1	A keletkezett és felosztott közvetlen gazdasági érték, beleértve a bevételeket, működési költségeket, munkavállalói jövedelemet, adományokat és egyéb közösségi befektetéseket, visszatartott nyereséget, a befektetőknek és az államnak szánt kifizetéseket	27-28	-
		Jelentett	G4-EC2	Az éghajlatváltozásból eredő, a szervezet tevékenységeit érintő pénzügyi következmények, egyéb kockázatok és lehetőségek	13-31	-
		Jelentett	G4-EC3	A szervezet által biztosított nyugdíj programok fedezete (Nyugdíjpénztárak)	-	Nincs ilyen intézmény
		Nem jelentett	G4-EC4	Az államtól kapott jelentős pénzügyi támogatás	-	Jelenleg nincs erre vonatkozó egységes nyilvántartás.
Piaci jelenlét	Lényeges	Nem jelentett	G4-EC5	Viszonyszám-sor: az átlagos kezdő fizetés a helyi minimálbérhez viszonyítva a szervezet jelentős telephelyein	-	Az információ jelenleg nem áll rendelkezésre.
		Jelentett	G4-EC6	A helyiek aránya a felsővezetésben a szervezet jelentősebb/főbb telephelyein.	16-17	-
Közvetett gazdasági hatás	Lényeges	Jelentett	G4-EC7	Infrastrukturális befektetések és szolgáltatások fejlesztése és hatása	31-32, 35-37	-
		Nem jelentett	G4-EC8	Jelentős közvetett gazdasági hatások és azok mértékének bemutatása	-	Az információ jelenleg nem áll rendelkezésre.
Beszerzési gyakorlat	Lényeges	Jelentett	G4-DMA	A helyi beszállítói lánc fejlesztésére irányuló intézkedések és a helyi beszállítók részvételét növelő akciók bemutatása	33-34	-
		Nem jelentett	G4-EC9	A helyi beszállítók aránya a beszerzésben, a szervezet jelentős telephelyein	-	Az információ jelenleg nem áll rendelkezésre.
Rendelkezésre állás és megbízhatóság	Lényeges	Jelentett	G4-DMA	Vezetési irányelvek a rövid és hosszú távú rendelkezésre állás és ellátásbiztonság tekintetében (korábbi EU6)	12-13, 37, 65-66, 68	-
		Jelentett	EU10	Hosszú távon tervezett kapacitásnövelés és várható igénynövekedés	35-37	-
Leszerelés	Lényeges	Jelentett	G4-DMA	Nukleáris erőművek leszerelésének vonatkozásai (korábbi EU9)	38	-
Rendszerhatékonyság	Lényeges	Jelentett	EU11	Hőerőművek átlagos termelési határfoka primer energiaforrások szerinti bontásban	30	-
		Jelentett	EU12	Az átviteli hálózat veszteségei	31	-
Készletek	Lényeges	Jelentett	OG1	A becsült készletek és a termelés mennyisége és típusa	11	-



Szempont	Státusz	Indikátor státusz	Indikátor azonosító	Meghatározás	Oldal-szám	Megjegyzés
Környezet						
Anyagfel-használás	Lényeges	Jelentett	G4-EN1	A felhasznált segéd- és üzemanyagok mennyisége	40-41	-
		Nem jelentett	G4-EN2	A felhasznált segéd- és üzemanyagokon belül a visszaforgatott anyagok százalékos aránya	-	Jelenleg nincs erre vonatkozó módszertan.
Energia	Lényeges	Jelentett	G4-EN3	Energiafelhasználás	41	
		Nem rel-eváns	G4-EN4	A szervezet által előállított termék felhasználása (upstream) és a használat utáni kezelése közben (downstream) felhasznált energia	-	Villamos energia, hő és földgáz es- etében ez nem értelmezhető.
		Jelentett	G4-EN5	Energiaintenzitás (=energiafelhasználás / szerve- zetre jellemző egység)	41	-
		Jelentett	OG2	Megújuló energiába történt teljes befektetés	13-15, 37, 46	-
		Jelentett	OG3	Megtermelt megújuló energia forrásonként	29-30	-
		Jelentett	G4-EN6	Energiafelhasználás csökkentése, mely energia- takarékosági vagy hatékonysági kezdeményezés eredménye, bemutatva, hogy mely típusú energia- felhasználás csökkent, ismertetve a kiindulási adato- kat és a metodológiát.	42	-
		Nem jelentett	G4-EN7	Termékek és szolgáltatások energiafelhasználásnak csökkentése	-	Az információ jelenleg nem áll rendelkezésre.
Víz	Lényeges	Jelentett	G4-EN8	Az összes vízfelhasználás források szerinti bontásban	43	-
		Jelentett	G4-EN9	A vízkivétel által jelentősen érintett vízforrások	43	-
		Jelentett	G4-EN10	Az összes visszaforgatott és újra felhasznált víz abszolút és százalékos térfogata	44	-
Biodiver- zítás	Lényeges	Jelentett	G4-EN11	A védett területeken, vagy azok szomszédságában birtokolt, bérelt vagy kezelt földterület	49-50	-
		Jelentett	G4-EN12	A tevékenységekkel összefüggő, biodiverzitásra gyakorolt jelentősebb hatások leírása a védett területeken kívül.	49	-
		Jelentett	G4-EN13	Megvédett, vagy helyreállított élőhelyek	49-52	-
		Nem jelentett	G4-EN14	A Természet és a Természeti Erőforrások Védelmé- nek Nemzetközi Uniója (egyszerűbben Természet- védelmi Világszövetség, továbbiakban IUCN) „Vörös Listáján” szereplő, valamint a nemzeti védettség alatt álló fajok száma, amelyek élőhelyeire a te- vékenységek hatással vannak (a kihalási kockázat szintje szerint)	-	Az információ jelenleg nem áll rendelkezésre.
		Nem jelentett	EU13	Kiváltott élőhelyek biodiverzitásának összehason- lítása	-	Az információ jelenleg nem áll rendelkezésre.
		Nem jelentett	OG4	A jelentős telephelyeken belül azon telephelyek száma és %-os aránya, amelyeken a biodiverzitási kockázatot értékelték és nyomon követik.	-	Az információ jelenleg nem áll rendelkezésre.



Szempont	Státusz	Indikátor státusz	Indikátor azonosító	Meghatározás	Oldal-szám	Megjegyzés
Légnemű kibocsátás	Lényeges	Jelentett	G4-EN15	Közvetlen ÜHG kibocsátás (CO ₂ , CH ₄ , N ₂ O, HFCs, PFCs, SF ₆ , NF ₃ emisszió CO ₂ egyenértékben = WBCSD GHG Protocol Scope 1)	45	-
		Jelentett	G4-EN16	Közvetett ÜHG kibocsátás (vásárolt villamos energia, hűtés-fűtés, gőz CO ₂ egyenértékben = WBSD GHG Protocol Scope 2)	45	-
		Nem jelentett	G4-EN17	Egyéb közvetett ÜHG kibocsátás (a szervezet tevékenységéhez kapcsolódó energiafelhasználás, melyet a szervezet nem tulajdonol és nem konrollál - CO ₂ egyenértékben = WBSD GHG Protocol Scope 3)	-	Jelenleg nincs erre vonatkozó módszertan.
		Jelentett	G4-EN18	ÜHG intenzitás (=ÜHG kibocsátás / szervezetre jellemző egység)	46	-
		Jelentett	G4-EN19	Az üvegház-hatású gázok kibocsátásának csökkentését célzó kezdeményezések és az elért kibocsátáscsökkentések	45-56	-
		Nem jelentett	G4-EN20	A kibocsátott ozonkárosító anyagok mennyisége (CFC-11 egyenértékben)	-	Az információ jelenleg nem áll rendelkezésre.
		Jelentett	G4-EN21	Légszennyező anyagok kibocsátása típus és mennyiség szerinti bontásban	45-46	-
Folyékony kibocsátás és hulladék	Lényeges	Jelentett	G4-EN22	Az összes vízkibocsátás minőség, befogadók és a kezelés módja szerinti bontásban.	47	-
		Jelentett	G4-EN23	A keletkező hulladék mennyisége, típus és kezelési mód szerinti bontásban	48	-
		Jelentett	G4-EN24	Jelentős kiömlések száma, kiömlött anyag típusa, mennyisége / térfogata	48	-
		Jelentett	OG5	Szénhidrogén kitermelés során keletkező víz mennyisége és az elhelyezés módja	47	-
		Jelentett	OG6	Az elfáklázott és lefúvatott szénhidrogének mennyisége.	45	-
		Jelentett	OG7	A fúrási hulladékok, iszapok mennyisége, és az elhelyezésre, kezelésre vonatkozó stratégiák.	47	-
		Nem releváns	G4-EN25	A Bázeli Egyezmény I., II., III., és VIII. melléklete értelmében „veszélyes hulladékként” meghatározott összes szállított, importált, exportált, vagy kezelt hulladék	-	Az MVM Csoport nem végez az egyezmény hatálya alá tartozó tevékenységet.
		Nem jelentett	G4-EN26	Azoknak a víztesteknek és a hozzájuk kapcsolódó élőhelyeknek a megnevezése, mérete, védettségi státusza és biodiverzitási értéke, amelyekre a jelentéstevő szervezet vízkibocsátásai jelentős hatást gyakorolnak	-	Jelenleg nincs erre vonatkozóan nyilvántartás.

Szempon	Státusz	Indikátor státusz	Indikátor azonosító	Meghatározás	Oldal-szám	Megjegyzés
Megfelelés	Lényeges	Jelentett	G4-EN29	A jelentősebb környezetvédelmi büntetések összege, valamint a környezetvédelmi jogszabályok és szabályozások megsértésének száma és ezek nem anyagi következményei	54-55	-
Össze-foglaló	Lényeges	Jelentett	G4-EN31	A környezetvédelmi intézkedésekhez és beruházásokhoz kapcsolódó összes kiadás típus szerinti bontásban	55	-
Beszállítók környezeti értékelése	Lényeges	Jelentett	G4-EN32	Környezetvédelmi kritériumok alapján megvizsgált új beszállítók aránya	33	-
Beszállítók környezeti értékelése	Lényeges	Jelentett	G4-EN33	Jelentős valós és potenciális környezeti kockázatok a beszállítói láncban, illetve az ezekre válaszul hozott intézkedések	33	-
Környezeti panaszok kezelése	Lényeges	Jelentett	G4-EN34	A panaszkezelési folyamatban kezelt környezeti hatások miatt érkezett panaszok száma	54	-
Társadalom/Munkaügyi gyakorlat						
Foglalkoztatás	Lényeges	Jelentett	G4-DMA	Megfelelően képzett munkaerő rendelkezésre állásának biztosítása (korábbi EU14). A munkavállalókat és a szerződéses partnereket érintő egészségvédelmi és munkabiztonsági politikák és követelmények (korábbi EU16)	58, 61-62, 63-64	-
		Jelentett	G4-LA1	A teljes munkaerő fluktuáció korcsoport és nem szerinti bontásban, abszolút értékben és viszonyszámokban	57-58	-
		Jelentett	G4-LA2	A teljes munkaidőben foglalkoztatott munkaerő juttatásai, amelyek nem járnak az ideiglenes vagy részes alkalmazásban lévőknek a jelentős telephelyeken	58-59	A részes alkalmazottak időarányosan jogosultak a juttatásokra.
		Nem jelentett	G4-LA3	Munkába való visszatérés és megtartási ráta	-	Mérése nem megoldott.
		Jelentett	EU15	A mérvadó öregségi nyugdíjkorhatárt öt ill. tíz éven belül elérő munkavállalók száma alkalmazotti kategóriánként	59	-
		Nem jelentett	EU17	Szerződéses partnerek által ledolgozott napok az építés, üzemeltetés és karbantartás során	-	Mérése nem megoldott
		Nem jelentett	EU18	Foglalkozás-egészségügyi és munkabiztonsági képzésen átesett munkavállalók aránya a szerződéses partnereknél	-	Az információ jelenleg nem áll rendelkezésre.
Munkavállalók és a vezetőség kapcsolata	Lényeges	Jelentett	G4-LA4	A szervezeti működésben bekövetkező jelentős változások bejelentésére vonatkozó minimális értesítési idő, illetve, hogy ez a kollektív szerződésben meg van e határozva	59-60	-



Szempont	Státusz	Indikátor státusz	Indikátor azonosító	Meghatározás	Oldal-szám	Megjegyzés
Munkahelyi egészség és biztonság	Lényeges	Jelentett	G4-LA5	A munkaerő-képviselő aránya a hivatalos, vezetők és munkavállalók által közösen működtetett, foglalkozás-egészségügyi és munkabiztonsági kérdésekkel foglalkozó bizottságokban, amelyek részt vesznek, és tanácsot adnak a munkahelyi egészség és biztonság programokban	59-60	-
		Jelentett	G4-LA6	Sérülések, foglalkozásból eredő betegségek, elvesztett napok, és hiányzások aránya, illetve a halállal végződő munkahelyi balesetek száma	63	-
		Nem jelentett	G4-LA7	Azon munkavállalók, akiknek esetében magas a kockázata a foglalkozásból eredő megbetegedésnek.	-	Az információ jelenleg nem áll rendelkezésre.
		Jelentett	G4-LA8	A munkahelyi egészség és biztonság kérdéseit érintő, szakszervezetekkel kötött hivatalos megállapodások	64	A munkavédelemről szóló 1993. évi XCIII. törvényben foglaltak szerint történik az együttműködés.
Képzés és oktatás	Lényeges	Nem jelentett	G4-LA9	Az egy főre eső éves átlag képzési óraszám alkalmazotti kategóriánkénti bontásban	-	Mérése nem megoldott.
		Jelentett	G4-LA10	A képességek fejlesztésére és az egész életen át tartó tanulásra irányuló programok, amelyek segítik a munkavállalók folyamatos alkalmazásban maradását, illetve karrierjük lezárását	61-62	-
		Jelentett	G4-LA11	Azon munkavállalók százalékos aránya, akik rendszeresen kapnak a teljesítményükre vonatkozó kiértékelést és karrierépítési áttekintést	58	-
Munkaügyi panaszok kezelése	Lényeges	Jelentett	G4-LA16	A panaszkezelési folyamatban kezelt munkaügyi gyakorlat miatt érkezett panaszok száma	60	-
Társadalom/Emberi jogok						
Egyesületi jog és kollektív szerződés	Lényeges	Jelentett	G4-HR4	Olyan helyszínek, beszállítók, ahol fennáll annak a kockázata, hogy az egyesülésre és a kollektív szerződéshez való jog sérül, illetve azok a lépések, amelyek ezen jogok sértetlenségét biztosítják	59	-
Biztonsági szolgálat	Lényeges	Jelentett	G4-DMA	A társaság szemléletének közzététele a biztonság és emberi jogok gyakorlatára vonatkozóan (The Voluntary Principles on Security and Human Rights (VPSHR), including the VPSHR Reporting Guidelines (2009))	19	-
		Nem jelentett	G4-HR7	A szervezet működésével összefüggő emberi jogokat és az ezekre vonatkozó szervezeti politikákat és eljárásokat ismertető képzés, illetve az oktatott biztonsági alkalmazottak százalékos aránya	-	Az információ jelenleg nem áll rendelkezésre.



Szempont	Státusz	Indikátor státusz	Indikátor azonosító	Meghatározás	Oldal-szám	Megjegyzés
Társadalom/Társadalom						
Helyi közösségek	Lényeges	EU 20 Nem jelentett EU19 Jelentett	G4-DMA	Az érintettek bevonása az energiaipari tervezéshez és infrastruktúra fejlesztéshez kapcsolódó döntéshozatali folyamatba (korábbi EU19). Helyi lakosok áttelepítésével kapcsolatos hatások kezelése (korábbi EU20)	-	Nem áll rendelkezésre egységes módszertan.(EU20) A működés nem igényel áttelepítést.(EU19)
		Nem jelentett	G4-SO1	Azon működési helyszínek %-os aránya, ahol a helyi közösségre gyakorolt hatásokat – ideértve a megjelenés, működés és kivonulás hatásait – értékelő, kezelő és fejlesztő programok futnak, illetve ezek természete, mértéke és hatékonysága	-	Nem áll rendelkezésre egységes módszertan.
		Nem jelentett	G4-SO2	Azon működési helyszínek, ahol a helyi közösségre gyakorolt hatások negatívak, illetve potenciálisan előfordulhatnak negatív hatások	-	Nem áll rendelkezésre egységes módszertan.
		Nem releváns	EU22	Azon lakosság létszáma, akik fizikai vagy gazdasági értelemben kitelepítésre vagy áttelepítésre kényszerültek a vállalat működése miatt, valamint az ezért biztosított kompenzáció. Mindez projektek szerinti bontásban	-	Az MVM Csoport tevékenysége nem indokolt kitelepítést, illetve áttelepítést.
		Nem jelentett	OG10	Helyi közösségekkel, őslakosokkal folytatott jelentős egyeztetések száma, leírása	-	Nem áll jelenleg rendelkezésre egységes módszertan a csoportszintű nyilvántartáshoz.
		Jelentett	OG11	Leszerelt telephelyek száma, illetve leszereléssel érintett telephelyek száma	38	-
Korrupció kiküszöbölése	Lényeges	Nem jelentett	G4-SO3	A korrupció kockázatával kapcsolatosan megvizsgált tevékenységek száma és százalékos aránya, illetve az azonosított kockázatok.	-	Az információ jelenleg nem áll rendelkezésre.
		Nem jelentett	G4-SO4	A szervezet korrupcióellenes üzletpolitikájának és eljárásainak témakörében képzést végzett alkalmazottak százalékos aránya	-	Az információ jelenleg nem áll rendelkezésre.
		Jelentett	G4-SO5	Korrupciós események száma és a megtett intézkedések.	33-34	-
Közpolitika	Lényeges	Jelentett	G4-SO6	A politikai pénzügyi és természetbeni hozzájárulások összege országonként, a kedvezményezett bemutatásával.	33-34	-
Versenyellenes viselkedés	Lényeges	Jelentett	G4-SO7	Versenyellenes viselkedéssel, tröszt- és monopóliumellenes rendelkezések megszegésével kapcsolatos jogi eljárások száma, illetve azok kimenetele	33-34	-
Megfelelés	Lényeges	Jelentett	G4-SO8	A törvények és jogszabályok be nem tartásából adódó jelentősebb bírságok pénzügyi értéke és a nem pénzügyi szankciók száma	33-34	-



Szempont	Státusz	Indikátor státusz	Indikátor azonosító	Meghatározás	Oldal-szám	Megjegyzés
Társadalmi panaszok kezelése	Lényeges	Jelentett	G4-SO11	A panaszkezelési folyamatban kezelt társadalmi gyakorlat miatt érkezett panaszok száma	73	-
Válság-kezelés	Lényeges	Jelentett	G4-DMA	Válságtervezés, katasztrófavédelem és vészhelyzeti tervek, továbbá képzési programok, valamint a helyreállítási programok (korábbi EU21)	65-67	-
Társadalom/Termékfelelősség						
Információ szolgáltatása termékről és szolgáltatásról	Lényeges	Nem releváns	G4-PR3	A szervezet által megkövetelt termékre és szolgáltatásra vonatkozó információk típusa, és a jelentős információk %-os aránya	-	Az előállított termékek típusa miatt nem indokolt.
		Nem jelentett	G4-PR4	Azon esetek száma, amelyekben jogszabályi nem-megfelelőség vagy az önkéntesen vállalt normák megszegése fordul elő a termékekkel és szolgáltatásokkal kapcsolatos információnyújtást illetően, az ügyek kimenetele szerint	-	Nem áll rendelkezésre erre vonatkozó módszertan.
Információ szolgáltatása termékről és szolgáltatásról	Lényeges	Jelentett	G4-PR5	Az üzleti partnerek elégedettségének megszerzését célzó gyakorlatok, beleértve az elégedettséget mérő vizsgálatok eredményeit is	69	-
Megfelelés	Lényeges	Jelentett	G4-PR9	A jelentősebb bírsággal büntetett, termékekkel és szolgáltatásokkal kapcsolatos, gondosságra és használatra vonatkozó jogszabályok és egyéb rendelkezések be nem tartásának mértéke, azaz a büntetések pénzben kifejezett összege	73	-
Hozzáférés	Lényeges	Jelentett	G4-DMA	Energiaellátáshoz való hozzáférés fejlesztésére és az ügyfélszolgálat javítására irányuló programok, ide értve az állammal közös kezdeményezéseket (korábbi EU23)	68-69	-
		Nem releváns	EU26	Az ellátási területen a hozzáféréssel nem rendelkező lakosság hányada	-	Az MVM Csoport nem végez egyetemes szolgáltatói tevékenységet.
		Nem releváns	EU27	Kikapcsolások száma a fogyasztóknál fizetés elmulasztása miatt, a kikapcsolások hossza szerinti csoportosításban	-	
		Nem releváns	EU28	Áramkimaradások gyakorisága	-	
		Nem releváns	EU29	Áramkimaradások átlagos időtartama	-	
		Jelentett	EU30	Átlagos rendelkezésre állás	30	-

Független tanúsító levél



MVM Fenntarthatósági jelentés

Hitelesítési nyilatkozat

Az MVM Csoport Fenntarthatósági jelentését a Globális Jelentéstételi Kezdeményezés (GRI) G4 útmutatója alapján készítette el, figyelemmel az energiaiparra és az olaj- és gáziparra vonatkozó szektor specifikus útmutatókra is.

Az MVM Csoport jelen, a 2014. év teljesítményéről szóló Fenntarthatósági jelentése először készült az útmutató legújabb változata (G4) szerint. A Fenntarthatósági jelentés „Alap” megfelelési szintet ért el. Jelen Fenntarthatósági jelentést az MVM Zrt. vezetése jóváhagyta.

Az RTG felelőssége

A korlátozott bizonyosságot nyújtó hitelesítési folyamat keretében az RTG Vállalati Felelősség Kft. (Továbbiakban RTG) az MVM Zrt. megbízásából vállalta, hogy megállapítja az MVM Csoport 2014. évi Fenntarthatósági jelentés megfelelését a GRI útmutató 'Core' szintjének elvárásai tekintetében, valamint ellenőrzi hitelességét, teljességét, strukturáltságát, alátámasztottságát, követhetőségét fenntarthatósági szakmai szempontból.

Nyilatkozatunkat kizárólag az MVM Csoport Fenntarthatósági jelentésében történő közzététel céljából készítettük el, független harmadik fél általi felhasználásáért nem vállalunk felelősséget.

Módszertan, vizsgálat a gyakorlatban

A hitelesítési folyamatot a GRI G4 által hivatalosan megfogalmazott és kiadott „Jelentéstételi alapelvek és adatközlés” (Reporting principles and standard disclosures) és a „Megvalósítási kézikönyvre” (Implementation manual) alapozva végeztük.

Vizsgálatunk kiterjedt a GRI elveinek való megfelelésre: tartalmi (érintettek bevonása, fenntarthatósági összefüggések, lényegesség és teljesség elve) és minőségi alapelvek (egyensúly, összehasonlíthatóság, pontosság, időszerűség, egyértelműség, megbízhatóság), illetve a tartalomra vonatkozó kötelező és választható információk mintavételes elemzésére és ellenőrzésére a 2014-es év vonatkozásában.

A vizsgálat a gyakorlatban a következő lépésekből tevődött össze:

- Az MVM Csoport GRI G4 szerinti jelentéstételi folyamatának átvizsgálása, az útmutatóban megfogalmazott jelentéstételi elvek használatának figyelembevétele.
- A jelentésben megfogalmazott lényeges ügyek és a hozzájuk tartozó indikátorok teljes körű átvizsgálása a GRI Tartalmi Index részletes ellenőrzése alapján.
- A meghatározott indikátorokhoz tartozó információk, adatgyűjtési folyamatok, illetve a felállított adatgyűjtési rendszerek vizsgálata.
- Interjúk lefolytatása a Csoport jelentéstételi folyamatában résztvevő társosztályok közép, illetve felsővezetőivel, valamint a jelentéstételi folyamatot irányító csapattal.
- 3 teljesítményindikátor (környezetvédelmi, társadalmi és emberi jogi protokoll) szűrőpróba-szerű elemzése.
- Helyszíni szemle a Magyar Földgáztároló Zrt.-nél.
- RTG Hitelesítési Mátrix figyelembevétele az egész audit során.

Az ellenőrzés a gazdasági indikátorok vizsgálatára nem terjedt ki, mivel a MVM Csoport auditált éves pénzügyi beszámolóval rendelkezik, ami a fenntarthatósági jelentés gazdasági



teljesítményre vonatkozó adatközlésnek is alapjául szolgált. A hitelesítési folyamatba külső érintettek nem kerültek bevonásra.

A hitelesítési folyamat során szerzett információk és bizonyítékok elegendő és megfelelő alapot nyújtanak következtetéseink levonásához.

Vélemény

Az MVM Csoport 2014. évi Fenntarthatósági jelentése a GRI G4 jelentéstételi keretrendszerének önbesorolás alapján megjelölt „Core” (~Alap) megfelelési szintjéhez kapcsolódó elvárásokat teljesíti. Kiemeljük, hogy a Csoport ebben az évben nemcsak az új G4 útmutató szerint jelentett az elsők között Magyarországon, de az új jelentéstételi folyamathoz szükséges adatgyűjtési rendszert is bevezette, ami egységesíti az adat- és információgyűjtési folyamatot, valamint az adatok megbízhatóságát is támogatja. Pozitívum, hogy az új adatgyűjtési rendszer és jelentéstételi folyamat megismerésében, valamint a jelentés előkészítésében az MVM Zrt. szakterületei és a társaságok is aktívan részt vettek.

Vizsgálatunk során nem merült fel olyan tényező, amely a közölt adatok hitelességét megkérdőjelezné. Az RTG hitelesítési mátrixát végig szem előtt tartva tanúsítjuk, hogy a jelentés tartalmának ellenőrzése, a tematizált közép- és felsővezetői interjúk, valamint a helyszíni szemle során átvizsgált információk és adatok megfelelnek a valóságnak és megbízhatóak. Így az RTG - független harmadik félként - a jelentésben szereplő indikátorok tekintetében, illetve a fentebb említett információk birtokában hitelesíti, hogy az MVM Csoport a 2014. évi Fenntarthatósági jelentése a GRI G4 irányelveknek és adatközlésnek megfelelő „CORE” típusú jelentés.



Jövőbeni fejlesztési lehetőségek

Az MVM Csoport fenntarthatósági jelentéstételi teljesítményének fejlesztési lehetőségei:

- Lényeges ügyek éves felülvizsgálata
- Adatgyűjtési rendszer további tervezett fejlesztéseinek végrehajtása
- GRI minőségi alapelvek kritikus kezelése
- Érintettek szélesebb körű bevonása
- Fenntarthatósági jelentés hatékony aktív külső és belső kommunikálása

Radnai Tamás

RTG Vállalati Felelősség Kft., ügyvezető

Schubauer Krisztina

RTG Vállalati Felelősség Kft., projektvezető

RTG Vállalati Felelősség
Tanácsadó Kft.
1075 Budapest, Madách Imre út 10.
Adószám: 13672206-2-42
Számlaszám: 10900014-00000000-41870124

Rövidítések, magyarázatok, definíciók

aeroszol - Az aeroszol finoman szétoszlatott (porlasztott) szilárd és/vagy folyadék részecskéket tartalmazó gáz. Az aeroszolban a szilárd vagy folyékony részecskék jellemző mérete 10-500 nm (a nm a milliméter milliommód része, 1 nm = 10^{-6} mm). Ha a gáz, pl. levegő, és a benne lévő szennyezés szilárd halmazállapotú, akkor füsttről beszélünk, ha folyadék, akkor a neve köd. A felhő pl. természetes aeroszol.

alállomás - Villamos hálózati csomópont. Az azonos feszültség-szintű hálózati elemeket az alállomásokban kapcsolókészülékek (megszakítók, szakaszolók, gyújtósínek) segítségével kötik össze. A különböző feszültség-szinteket a transzformátorok itt kapcsolják össze. Az alállomásokban mérik az egyes vezetékeken áramló teljesítményeket és a villamos energia egyéb jellemzőit. A rendszerirányító és a körzeti diszpécser-szolgálatok ezeket a méréseket is felhasználják az energia-rendszer üzemirányításában.

aktivitás - A radioaktív anyag mennyiségét jellemző adat. Megadja az adott anyagmennyiségben másodpercenként végbemenő bomlások számát. Egysége a Bq (becquerel). 1 Bq = 1/sec

atomerőmű - Villamos energiát nukleáris energiából előállító erőmű. Működési elvét tekintve hőerőmű, de a gőz termelésére szolgáló hő nem hagyományos kazánban, hanem nukleáris folyamat, maghasadás révén az atomreaktorban keletkezik. Az atomerőművek működésük során - szemben a hagyományos hőerőművekkel - lényegében nem bocsátanak ki a környezetre hatással lévő szennyező anyagot, ugyanakkor gondoskodni kell a kiegészítő, elhasznált nukleáris fűtőelemek és a működés közben radioaktívan szennyeződött hulladék anyagok elhelyezéséről.

átviteli hálózat - Közcélú hálózatnak minősülő, a villamos energia átvitelére szolgáló vezetékrendszer - beleértve a tartószerkezeteket is -, a hozzá tartozó átalakító és kapcsoló berendezésekkel együtt, amelyet egy egységként kell kezelni.

biomassza - A biomassza valamely létezőben egy adott pillanatban jelen lévő szerves anyagok és élőlények összessége. A biomasszába tartozik a szárazföldön és vízben található összes élő és nemrég elhalt szervezetek (mikroorganizmusok, növények, állatok) tömege, a mikrobiológiai iparok termékei, a transzformáció után (ember, állat, feldolgozóipar) keletkező valamennyi biológiai eredetű termék, hulladék. CSR - Corporate Social Responsibility = a társaságok, vállalkozások társadalmi felelősségvállalása

CSR - Corporate Social Responsibility = a társaságok, vállalkozások társadalmi felelősségvállalása

energiaforrás - Villamosenergia-termelésre fosszilis és megújuló energiaforrásokat használunk. Főbb fosszilis ener-

giaforrás a szén, a kőolaj, a földgáz. Fontos ipari célú energiaforrás még a nukleáris (hasadó) energia. Ismertebb megújuló energiaforrások: szélenergia, napenergia, biomassa, geotermikus, hulladék energia stb.

erőmű - Olyan energia átalakító létesítmény, amely energia-hordozó, így különösen szén, szénhidrogén, hasadó anyag, megújuló energiaforrás, hulladékból nyert energia felhasználásával villamos energiát termel.

feszültség - A villamosság egyik fizikai alapmennyisége, mértékegysége a volt (V). A villamosenergia-rendszerekben nagy, néhány százezer voltig terjedő feszültséget alkalmaznak. A villamosenergia-ellátásban leggyakrabban használt értékek: 0,4 kV, 6 kV, 10 kV, 20 kV, 35 kV, 120 kV, 220 kV, 400 kV, 750 kV. Nagy feszültség-szinten kisebb áramerősség szükséges azonos teljesítmény átviteléhez, ezáltal kisebb a szállítási veszteség.

fosszilis energia-hordozó - A földtörténeti ókorból származó növényi, állati eredetű ásványi anyagok, mint pl. a kőszén, a kőolaj vagy a földgáz összefoglaló jelzője.

földgáz - Gáz halmazállapotú szénhidrogén energia-hordozó. Évmilliókkal ezelőtt elpusztult élőlények bomlási anyagaiból keletkezett, és a tengeri üledékben halmozódott fel. A földgázt szárazföldön és partközeli tengerfenéken bányásszák, és csővezetékkel juttatják el a felhasználási helyre. Az erőművek egyik fontos tüzelőanyaga. Előnye, hogy elégetése során alig keletkezik káros égéstermék.

füstgáztisztítás - Az erőművekből üzemeltetésük során kilépő füstgázban lévő szennyező anyagok mennyiségének csökkentésére szolgáló eljárás. A hagyományos erőművek füstgáza szennyező anyagokat, pl. kén-dioxidot, nitrogén-oxidokat és port tartalmaz. A füstgáztisztítás történhet mechanikai vagy kémiai úton (pl. katalizátor, kéntelenítő). A füstgáztisztító eljárást mindig az erőműben alkalmazott tüzelőanyagnak és az adott technológiának megfelelően, a kibocsátási normákat is betartva kell megválasztani.

fűtőerőmű - Olyan hőerőmű, amely a hőszolgáltatás mellett villamos energiát is termel. Elsősorban városokban vagy ipari körzetekben létesítik, ott, ahol kommunális vagy ipari célú hőigény jelentkezik. Előnye, hogy a kapcsolt hő- és villamosenergia-termelés összhatásfoka magasabb, mintha a két terméket külön állítanák elő.

gázturbinás erőmű - A gázturbinás erőműben a generátort forgató turbinát a tüzelőanyag elégetésekor keletkező forró gázok közvetlenül, közbeeső gőztermelés nélkül hajtják.

GBqGW_e⁻¹év⁻¹ - Atomerőműből kibocsátott radioaktív anyagok fajlagos mennyisége, amely megmutatja, hogy 1 GW_e

(vagyis 1 000 MW_e) elektromos teljesítményű erőmű egy éven keresztül történő termelésekor mennyi radioaktív anyagot bocsát ki.

hálózat - A villamos energiát az előállítás helyéről a fogyasztókhoz eljuttató vezetékek és berendezések összessége, beleértve a tartószerkezeteket, átalakító- és kapcsoló-berendezéseket is. Az energiarendszer különböző feszültség-szintű hálózatokból épül fel. A közcélúnak minősülő, a villamos energia átvitelére szolgáló átviteli hálózaton szállítják a villamos energiát nagy távolságra. Az elosztóhálózat hurkolt része az átviteli hálózati alállomásoktól az egyes áramszolgáltatói körzetekbe szállítja a villamos energiát. A sugaras elosztóhálózatra csatlakoznak a fogyasztók. A különböző feszültség-szinteket transzformátorok kapcsolják össze. A hálózatok üzemét az országos rendszerirányító és a körzeti diszpécser-szolgálatok irányítják.

hőenergia - Egy bizonyos anyag hőmérsékletének emelkedésekor felvett, illetve csökkenésekor leadott energia. Mértékegysége a joule (J).

hőerőmű - A hőerőművekben a kazánban (atomerőmű esetében a reaktorban) felszabaduló hőenergiával gőzt fejlesztenek, amely gőzturbinát hajt meg. Ennek mechanikai energiája forgatja a turbógenerátort, amely áramot termel.

hőszolgáltatás - A kapcsoltan termelő villamos hőerőművekből vagy önálló kazántelegekből álló fűtőműből különböző hőfogyasztók, ipari és lakossági hő és fűtési hőigényének központos kielégítése csővezetékben szállított gőz vagy forró víz hőhordozó segítségével.

INES - International Nuclear Event Scale (Nemzetközi Nukleáris Esemény Skála) - A nemzetközi nukleáris esemény skála (International Nuclear Event Scale, INES) rendeltetése, hogy a lakosságot azonnal és összehasonlíthatóan lehessen tájékoztatni az atomerőművek által jelentett események, üzemzavarok és balesetek biztonsági jelentőségéről. Az esemény skálát a Nemzetközi Atomenergia Ügynökség és a Gazdasági Együttműködés és Fejlesztés Szervezetének Nukleáris Energia Ügynöksége (OECD Nuclear Energy Agency, NEA) dolgozta ki.

izotópszelektív mérés - Radioaktív anyagok sugárzás-mérésének az a módja, melynek során meghatározásra kerül a mintában lévő radioaktív sugárzást kibocsátó egyes izotópok aktivitása is (nem csak a minta összes aktivitása).

kapcsolt villamosenergia - és hőtermelés (kapcsolt termelés) - Villamos energia és értékesítésre kerülő hő előállítása ugyanazon energiatermelő egységben, ugyanazon technológiai folyamat keretében, ugyanazon primer energiaforrás(k) felhasználásával. Célja a primerenergia megtakarítás és ezzel a káros anyagok kibocsátásának mérséklése.

kazán - A hőerőművekben a gőz előállítására szolgáló nyomástartó berendezés. A kazánban általában megfelelően

előkészített tüzelőanyagot (szén, földgáz, tüzelőolaj) égetnek el, és az égetéskor felszabaduló hő gőzt fejleszt.

kéntelenítő (füstgáz-kéntelenítő) - Füstgáztisztító berendezés. Segítségével a hőerőművekben a füstgáz kén-dioxid-tartalma más, ártalmatlan vegyületté (pl. gipsszé) alakul, ezzel csökken a károsanyag-kibocsátás.

kombinált ciklusú erőmű - A gázturbinás erőmű egyik fajtája. A kombinált ciklusú erőműben a gázturbinából kiáramló forró füstgázt hőhasznosító kazánba vezetik, és hőenergiáját felhasználva gőzt termelnek. Az így kapott gőz turbinát hajt meg, és villamos áramot termel, de hőszolgáltatásra is hasznosítható. A kombinált ciklusú erőművek hatásfoka kedvezőbb, mint a hagyományos hőerőművéké.

konzolidáció - Több, azonos tulajdonosi körhöz tartozó társaság összevont (konzolidált) éves beszámolójának összeállításához szükséges számviteli eljárás, módszertan.

kőolaj - Folyékony halmazállapotú szénhidrogén energiaforrás. Évmilliókkal ezelőtt elpusztult élőlények bomlási anyagaiból keletkezett és a tároló kőzetekben felhalmozódott folyékony ásványi anyag. Különböző lepárlási termékei erőművekben történő felhasználásra is alkalmasak. A modern ipari társadalom egyik legfontosabb energiaforrása.

leányvállalat - Az a gazdasági társaság, amelynek irányításában egy másik vállalkozás (az anyavállalat) meghatározó befolyással bír.

MEB irányítási rendszer - Munkahelyi egészségvédelmi és biztonsági irányítási rendszer.

Megfelelési Szabályzat - A Magyar Energia Hivatal által határozat formájában kiadott szabályzat, amely a vonatkozó jogszabályok előírásainak megfelelően, a MAVIR ZRt. versenysemleges, diszkrimináció mentes, független működését hivatott biztosítani.

megújuló energiaforrás - Olyan energiaforrás, amely természeti jelenségeknek köszönhetően folyamatosan rendelkezésre áll, és felhasználása ellenére újratermelődik. Napjainkban a legszélesebb körben felhasznált megújuló energiaforrás a vízenergia. A többi megújuló energiaforrást (szél, napsugárzás, árapály, földhő, biomassza, stb.) alternatívnak is nevezik, mert helyettesíthetik a korábban már alkalmazott energiaforrásokat.

nagyfeszültségű hálózat - Az átviteli hálózatot és az elosztóhálózatot alkotó villamosenergia-szállító rendszer.

napenergia - Napsugárzás formájában a Földre jutó energia. A megújuló energiaforrások jó része (víz-, szélenergia) közvetve, a fotoelektromos elvű naperőmű közvetlenül hasznosítja a napenergiát.



naperőmű - A Nap által a Földre sugárzott energiát közvetlenül (napelemek segítségével) vagy egy speciális gőzfejlesztő közbeiktatásával villamos energiává alakító erőműtípus.

OA H NBI - Országos Atomenergia Hivatal Nukleáris Biztonsági Igazgatóság

OHSAS 18001:1999 - Occupational Health and Safety Management Systems Specification = Munkavállalók egészségügyi és biztonsági irányítási rendszerére vonatkozó szabvány.

operatív üzemirányítás - A villamosenergia-rendszer üzemének folyamatos felügyelete. Feladata a villamosenergia-rendszerben a fogyasztás és termelés egyensúlyának állandó biztosítása, a villamos energia paramétereinek az előírt értékeken tartása a rendelkezésére álló műszaki berendezések alkalmazásával.

rendszerirányítás - A villamosenergia-rendszer üzemének folyamatos felügyelete. Feladata a villamosenergia-rendszerben a fogyasztás és termelés egyensúlyának állandó biztosítása (ellátásbiztonság), a villamos energia paramétereinek az előírt értékeken tartása a rendelkezésére álló műszaki berendezések alkalmazásával. Működési engedélye alapján a rendszerirányító a MAVIR ZRt.

szén - Szilárd tüzelőanyag. A szén évmilliókkal ezelőtt elpusztult növényi maradványokból képződött a földfelszín alatt, nagy nyomáson, a levegő kizárása mellett. A szén minőségét (fűtőértékét) elsősorban az határozza meg, hogy mennyi idősebb. Az ipari forradalom időszakában (a XVII. sz. második felétől) a technikai fejlődés alapját jelentette és ma is jelentős részaránya van az energiafelhasználásban.

szén-dioxid - Égéstermék, színtelen, szagtalan gáz. A foszfor tüzelőanyagot használó erőművek működésük során szén-dioxidot is kibocsátanak a légkörbe. Ez a gáz is felelős a légkörben fellépő üvegházhatásért, ezáltal a globális felmelegedésért.

szénerőmű - Primer energiaforrásként szenet használó erőmű.

teljesítmény - A munkavégző képességnek vagy a munkavégzés intenzitásának pillanatnyi jellemzője. Egy villamos berendezés teljesítménye a rá kapcsolt feszültség és az ennek hatására rajta átfolyó áram szorzata. Mértékegysége a watt (W).

transzformátor - A feszültség és az áramerősség átalakítására szolgáló villamos gép.

ÜH - Üzemidő hosszabbítás.

villamos energia - A villamosenergia-ellátásban értékesített termék, amely adott villamos teljesítőképességből, és az azal meghatározott időtartam alatt termelt és igénybe vett energia mennyiségből áll.

villamosenergia-rendszer - A rendszerirányító által - a villamosenergia-elosztó törvényben meghatározott körben történő közreműködésével - a villamosenergia-ellátási szabályzatokban rögzített elvek szerint irányított erőművek, átviteli és elosztó hálózatok összessége.

WBCSD GHG Protocol - World Business Council for Sustainable Development Greenhouse Gases Protocol (www.ghgprotocol.org)

Prefixumok:

k Kilo (10^3)

M Mega (10^6)

G Giga (10^9)

T Tera (10^{12})

P Peta (10^{15})





Impresszum

Babidorics Judit	MVM Zrt. KVO
Baka József	ATOMIX Kft.
Bán Nikolett	MVM Kontó Zrt.
Bangó Tamás	MVM Hotel Panoráma Kft.
Bartusné Czalbort Mária Viktória	MVM Zrt. KVO
Bíró György	MAVIR ZRT.
Borbély Zsolt	MVM MIFŰ Kft.
Bucsi Zoltán	Vértesi Erőmű Zrt.
Cseh Margit	MVM NET Zrt.
Csép Balázs	Magyar Földgáztároló Zrt.
Dankó Gergely	Római Irodaház Kft.
Dibusz József	MVM Észak-Budai Fűtőerőmű Zrt.
Dr. Cseh Tamás Zoltán	MVM Zrt. JIG
Dr. Harsányi Orsolya	MVM Zrt. JIG
Dr. Karádiné Dr. Nyitrai Katalin	MVM Hungarowind Zrt.
Dr. Takács György	MVM Zrt. BIG
Eke Istvánné	Vértesi Erőmű Zrt.
Erdei Attila	MVMI Zrt.
Farkas Orsolya	MVM Zrt. KKO
Földi Melinda	MVM Zrt. KIG
Fraknói Gabriella	MVM Zrt. KIG
Frey István	MVM Paksi Atomerőmű Zrt.
Gabura Mariann	MVM Partner Zrt.
Gombkötő Zsuzsanna	MVM Zrt. SZO
Grácia Judit	MVM OVIT Zrt.
Greff Katalin	MVM GTER Zrt.
Gurzó Tamás	Magyar Földgáztároló Zrt.
György András	MVM BSZK Zrt.
Hajdú József	MVM GTER Zrt.
Halász Linda	MVM Zrt. KVO
Hatalyák Edit	MVM Zrt. MFO
Herceg Brigitta	MVM Partner Zrt.
Hollósi Csaba	MVM Kontó Zrt.
Horváth Tamás	MVM BSZK Zrt.
Hován Ádám	MVM Észak-Budai Fűtőerőmű Zrt.
Károly Imre	MAVIR ZRT.
Kiss István	MVM Zrt. NTO
Knollmayer Tamás	MVM Zrt. BIG
Kovács Máté	MVM Zrt. KVO
Kovács Richárd	MVM MIFŰ Kft.

Kovács Viktória	MVM Zrt. SZO
Kováts Gergely	MVM Paksi Atomerőmű Zrt.
Kuttor Ágnes	MVM MIFŰ Kft.
Latorcai Zsombor Lóránd	MVM Zrt. KVO
Merhautné Kozma Veronika	Vértesi Erőmű Zrt.
Merkel Melinda	MVM Zrt. MFO
Mezei Bálint Lukács	MVM Zrt. ÜFO
Nagy Csilla	MVM Zrt. KIG
Neer András	MAVIR ZRT.
Nemes György	MVMI Zrt.
Ördög András	MVM Zrt. KRO
Pálla Gábor Ödön	Római Irodaház Kft.
Pap Valéria	MVM NET Zrt.
Pécsi Zsolt	MVM Paksi Atomerőmű Zrt.
Pintér Dávid	MVM ERBE Zrt.
Rudi Zsuzsanna	MVM ERBE Zrt.
Salamon Zsolt	MVM Zrt. HSMO
Sallai Orsolya	MVM Paksi Atomerőmű Zrt.
Simon Csilla	MVM Zrt. HSMO
Sindler Attila	MVM GTER Zrt.
Smaus Novák János	MVM MIFŰ Kft.
Sum János	MVM Zrt. KRO
Sütő Ágnes	MVM Partner Zrt.
Szatmári Sándorné	MVM MIFŰ Kft.
Szegediné Szabó Katalin	Vértesi Erőmű Zrt.
Szoboszlai Beáta	MVM Zrt. STO
Szűcs Gábor	ATOMIX Kft.
Szűcs Tibor	MVM Zrt. KKO
Takács István	MVM OVIT Zrt.
Tokai Magdolna	MVM Zrt. SÜIG
Vajnai Lajos	MVM Zrt. KRO
Vargáné Berze Ágnes	Vértesi Erőmű Zrt.
Wolf Katalin	MVM Kontó Zrt.

Kiadja az MVM Magyar Villamos Művek Zártkörűen Működő Részvénytársaság

Felelős kiadó
Csiba Péter, elnök-vezérigazgató

Tartalomért felelős szerkesztő
Latorcai Zsombor Lóránd, környezetvédelmi osztályvezető



Válaszlap

Címzett:

Latorcai Zsombor Lóránd
környezetvédelmi osztályvezető
MVM Zrt.

Küldő:

Fax: +36-1-202-1246

E-mail: mvm@mvm.hu

Dátum:

Tárgy: MVM Csoport 2014. évi Fenntarthatósági jelentés

Tisztelt Olvasó!

Köszönjük, hogy érdeklődésével megtisztelte kiadványunkat.

Véleménye megismerése fontos számunkra, hogy továbbfejlesszük jelentésünket, ezért szívesen vesszük észrevételeit.

Köszönettel:

MVM Csoport

5	4	3	2	1
Nagyon jó	Jó	Közepes	Elfogadható	Gyenge

A jelentés információ tartalma

A jelentés közérthetősége

Fejlesztendő területek, megjegyzések, további témajavaslatok:
