

ENERGETIKAI SZAKREFERENSI ÉVES JELENTÉS

az

Autóipari Próbapálya Zala Kft.

vonatkozásában

a 2018-as naptári év energiafogyasztási és energiahatékonysági tevékenységgel
kapcsolatosan

készítette

NORANDA Bt.



TARTALOMJEGYZÉK

1	Bevezetés	3
2	Energiafogyasztási adatok	3
2.1	<i>Villamos energia</i>	4
2.2	<i>Üzemanyag</i>	5
2.3	<i>Teljes energiafelhasználás</i>	8
3	CO₂ felhasználás	9
4	Energiahatékonysági intézkedések	9
4.1	<i>Szemléletformáló oktatás</i>	9
4.2	<i>Energiahatékonysági intézkedések bemutatása</i>	9

1 Bevezetés

Az Autóipari Próbapálya Zala Kft. (a továbbiakban „Társaság”) a zalaegerszegi járműipari tesztpálya megvalósulásával összhangban jött létre, mint projektcég. Feladata a pálya tervezésének menedzselése, a beruházás megvalósítása, a kapcsolódó járműipari és mérnöki tudásháttér felépítése, valamint a tesztpálya versenyképes működtetésének megalapozása és az ügyfélkapcsolatok kialakítása. A Társaság az alábbi hazai jogi személy:

Társaság neve	Székhelye	Adószáma
Autóipari Próbapálya Zala Kft.	1055 Budapest, Honvéd utca 13-15.	25775341-2-41

1. Táblázat A Társaság főbb adatai

A zalaegerszegi tesztpálya egyedülálló, mivel a vezethetőségre és menetstabilitásra koncentráló hagyományos tesztpálya funkciók a jövő járműveire fókuszáló kutatás-fejlesztési infrastruktúra elemeivel együtt valósulnak meg; az egymásra épülő, többszintű validációt lehetővé tevő rendszerben. A tesztpálya egyedisége, hogy nemcsak a hagyományos járműdinamikai tesztek elvégzésére nyújt lehetőséget, hanem az autonóm (önvezető) járművek, továbbá az elektromos járművek validációs vizsgálatait is lehetővé teszi.

Tekintettel arra, hogy a társaság energia beszerzési adatai bizalmas jellegű információk, és arra, hogy az iparág rendkívül erős versenyre kényszeríti az azokban tevékenykedő vállalkozásokat, az energiafogyasztási és felhasználási adatokat konszolidáltan jelenítjük meg.

Mivel a fogyasztási hely villamos bekapcsolása 2018. szeptember hónapban történt meg, ezért csak egy negyedév adatai állnak rendelkezésre. A Társaság energetikai szakreferensi kötelezettsége viszont ezen 3 hónap fogyasztási adatai alapján is egyértelműen megállapítható.

MEGNEVEZÉS	FOGYASZTÁS
Villamos energia	146 MWh

2. Táblázat A Társaság főbb energiafogyasztási adatai, 2018

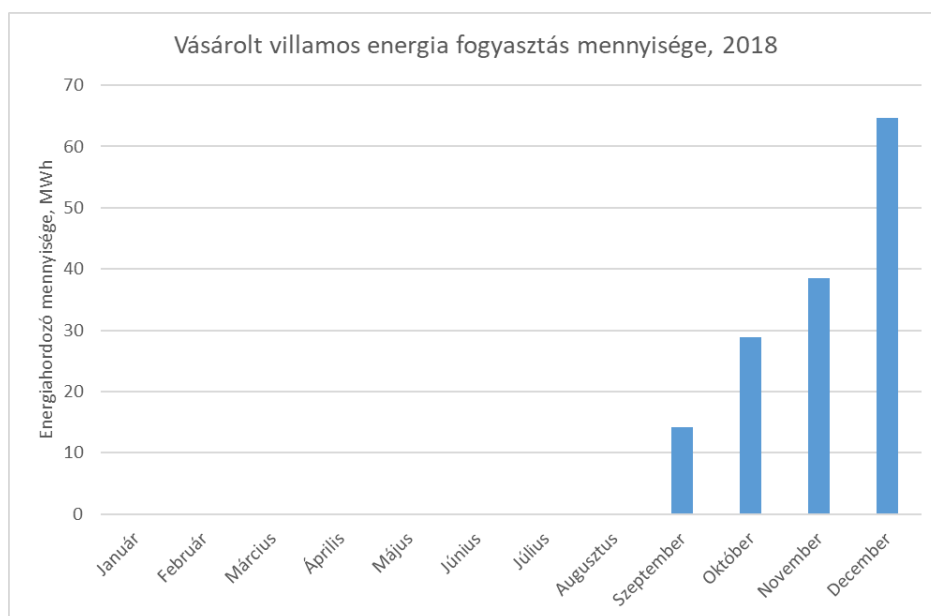
2 Energiafogyasztási adatok

A Társaság a tevékenysége során nagy mennyiségű villamos energiát és üzemanyagot használ fel.

Az egyes energiaforrások mennyiségi és költség adatait az alábbiakban mutatjuk be.

2.1 Villamos energia

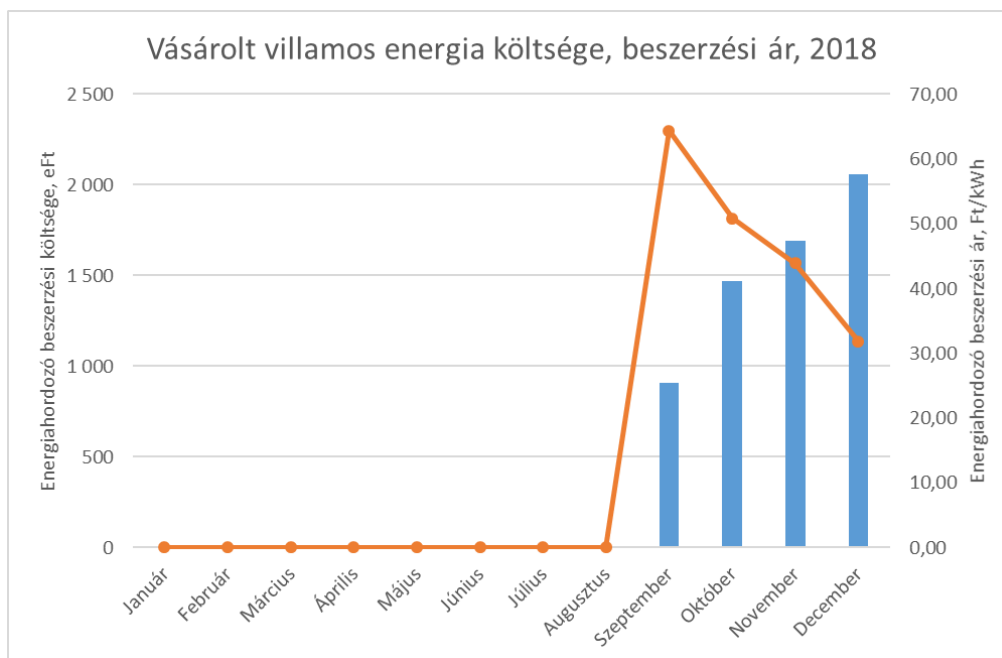
Az havi villamos energia fogyasztási adatok az alábbiak szerint alakultak a 2018-as naptári év során.



1. Ábra A Társaság villamos energia fogyasztás havi alakulása

A Társaság a 2018-as naptári év során 146 MWh villamos energiát használt fel.

A villamos energia beszerzéssel kapcsolatos adatokat az alábbiakban mutatjuk be:



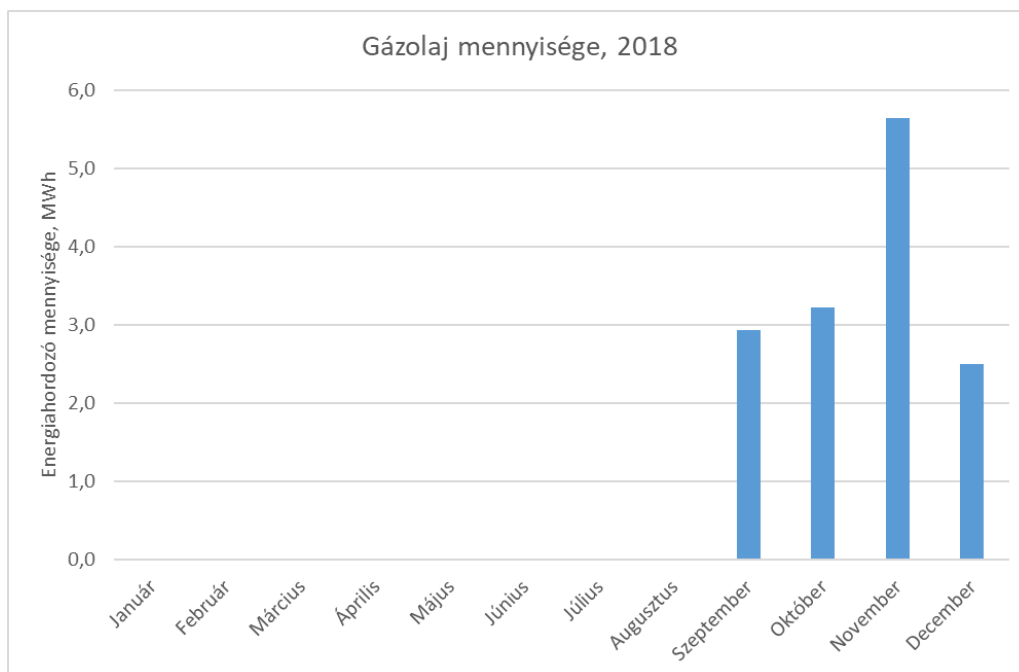
2. Ábra A Társaság villamos energia beszerzés költsége

A Társaság a 2018-as naptári évben 6.126 eFt értékben vásárolt villamos energiát, az éves beszerzési átlagár, mely tartalmazza az összes beszerzéssel kapcsolatos költséget 41,9 Ft/kWh volt. A magasnak tekinthető fajlagos energia költségnek a magas rendszerhasználati díj költség a fő oka, amely alapvetően két tényezőtől adódott:

1. Az elosztói teljesítmény lekötés előzetesen megadott értéke (600 kW) lényegesen magasabb volt, mint a tényleges adatok. Ez december 1-től csökkentve lett 250 kW-ra, de ez a jelenlegi terhelési adatok ismeretében továbbra is magasnak tekinthető.
2. Nagyon magas a kapacitív meddő energia felhasználásuk, amely alapján a 2018. évi elosztói meddő díjuk 719 eFt volt. Ennek oka, hogy a fázisjavító berendezés későn került beüzemelésre és a jelenlegi terheléshez képest nagyon nagy kapacitású kábelek vannak lefektetve és ezek folyamatos kapacitív terheléséből következik a magas meddő teljesítmény.

2.2 Üzemanyag

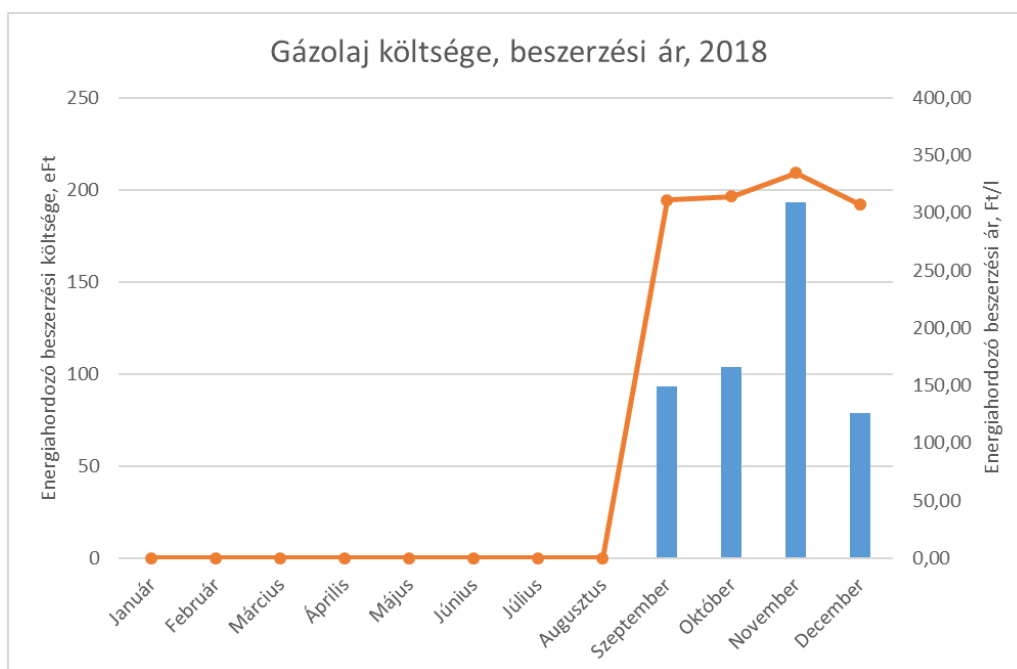
A Társaság a tevékenységével kapcsolatosan gázolajat, motorikus benzint használt az elmúlt évben. A gázolaj felhasználását az alábbiakban mutatjuk be:



3. Ábra A Társaság által felhasznált gázolaj mennyiségének alakulása

A 2018-as naptári évben a felhasznált gázolaj mennyisége 1.464 l volt, mely 14 MWh ekvivalens energiafogyasztásnak felel meg.

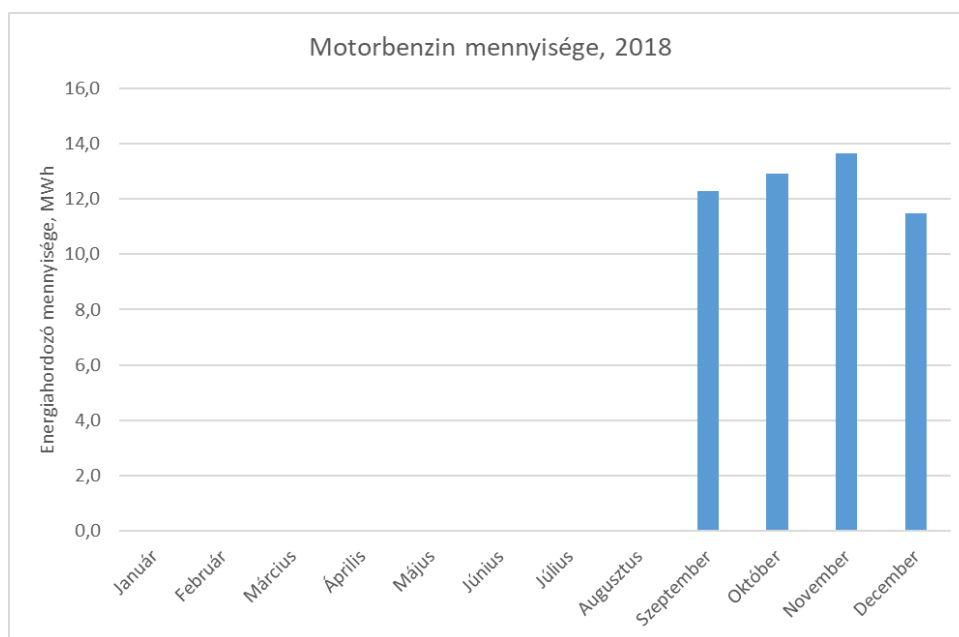
A felhasznált gázolaj beszerzési költsége és átlagára az alábbiak szerint alakult:



4. Ábra A Társaság gázolaj beszerzési költsége és átlagára

A teljes naptári évben a felhasznált gázolaj beszerzési értéke 469 eFt volt, az átlagos beszerzési ár 320,28 Ft/l volt.

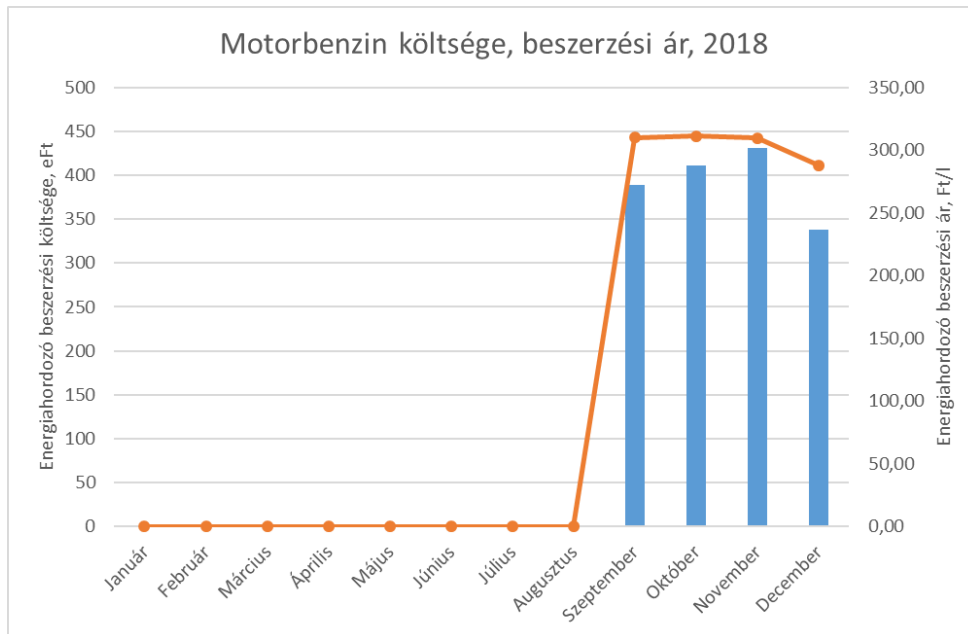
A Társaság motorikus benzin felhasználása az alábbiak szerint alakult.



5. Ábra A Társaság motorikus benzin felhasználása

A Társaság által felhasznált motorikus benzin mennyisége a teljes naptári évben 5.140 l volt, amely megfelel 50 MWh ekvivalens energiafogyasztásnak.

A motorikus benzin beszerzés az alábbiak szerint alakult a 2018-as naptári évben.



6. Ábra A Társaság motorikus benzin beszerzés értéke és átlagára

A teljes naptári évben vásárolt motorikus benzin értéke 1.569 eFt volt, a beszerzés átlagára 305,14 Ft/l értékű volt.

2.3 Teljes energiafelhasználás

A Társaság a 2018-as naptári év során 211 MWh energiát használt fel, melynek jelentős részét a vásárolt villamosenergia felhasználás teszi ki.

A Társaság telephelyén jelenleg nincsenek beépítve részterületenkénti felhasználások mennyiségét mérő almérők, így a részterületenkénti felosztás a Társaság tevékenysége szerinti iparági tapasztalati értékek szerint került meghatározásra az alábbiak szerint:

RÉSZTERÜLET	RÉSZARÁNY
Épület	14%
Tevékenység	62%
Szállítás	24%

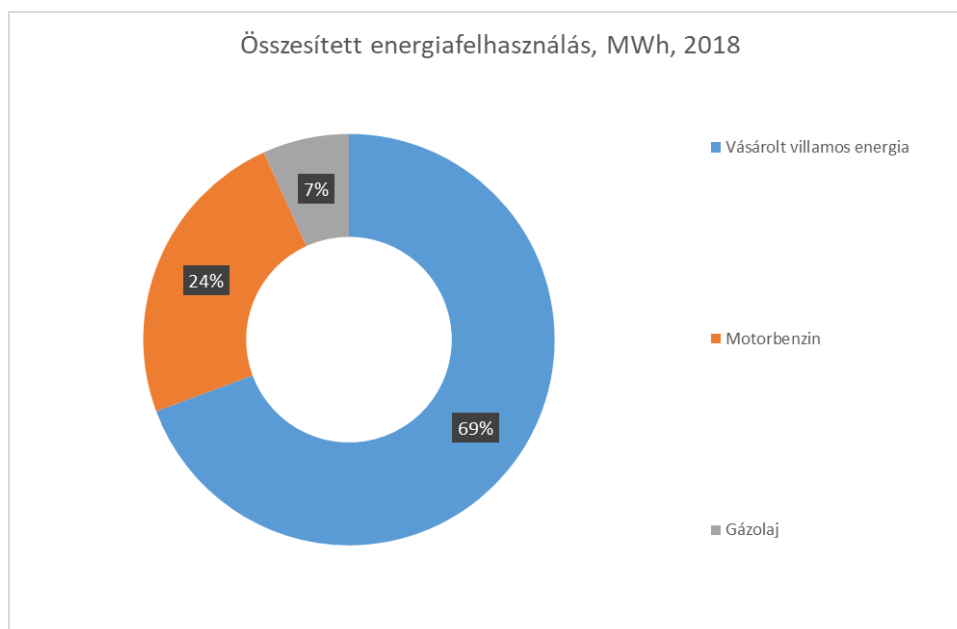
3. Táblázat A Társaság energiafelhasználási arányai részterületenként

Ennek alapján a részterületenkénti 2018-as naptári éves energiafelhasználás az alábbiak szerint alakult:

RÉSZTERÜLET	ENERGIA FOGYASZTÁS RÉSZARÁNYA, MWh
Épület	29
Tevékenység	131
Szállítás	51

4. Táblázat A társaság részterületenkénti energia felhasználása

A teljes energiafelhasználás megoszlását az alábbi ábra mutatja be:

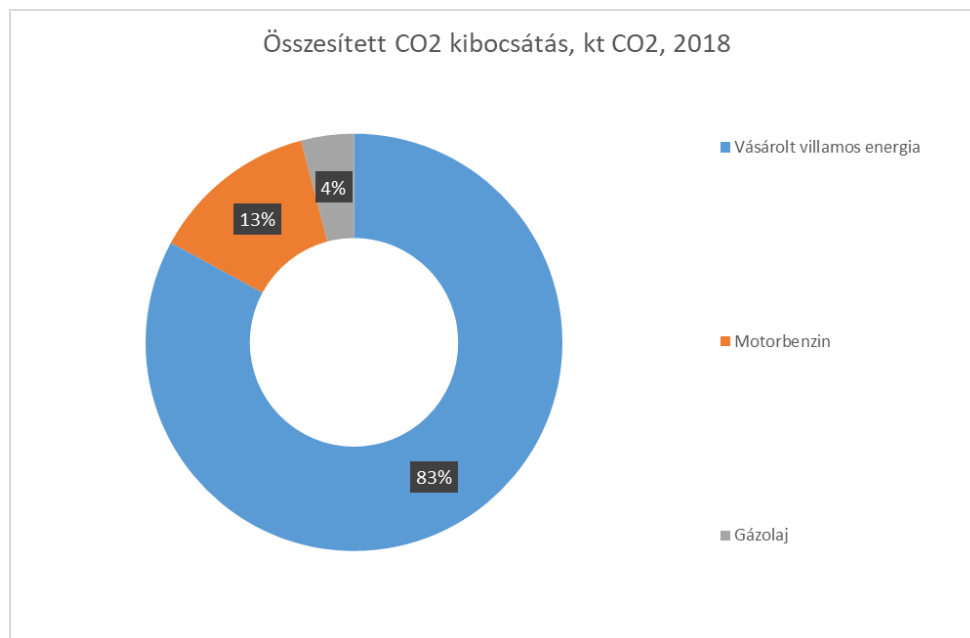


7. Ábra A Társaság összesített energiafelhasználása energiahordozónként

3 CO₂ felhasználás

A Társaság energia felhasználásával kapcsolatosan kibocsátott CO₂ mennyisége a 2018-as naptári évben 0,100 kt volt.

A CO₂ felhasználás energiahordozónkénti megoszlását az alábbi ábra mutatja be:



8. Ábra A Társaság összesített CO₂ kibocsátása energiahordozónként

Amennyiben a CO₂ felhasználás szerinti mennyiségét meg kellene vásárolni, úgy abban az esetben ez további 454 eFt költséget jelentett volna a Társaság számára a jelenlegi EUA tőzsdei árak figyelembe vételével.

4 Energiahatékonysági intézkedések

4.1 Szemléletformáló oktatás

A Társaság szakreferens szolgáltatás igénybevételének keretein belül a munkavállalók oktatása az alábbiak szerint valósult meg. Az oktatásban részesített munkavállalók száma az alábbiak szerint alakult:

OKTATÁS MEGNEVEZÉSE	OKTATÁS IDŐPONTJA	RÉSZTVEVŐK SZÁMA
Energiahatékonysági szemléletformáló oktatás	-	- fő

5. Táblázat A Társaság energiahatékonysági szemléletformáló oktatás időpontjai

4.2 Energiahatékonysági intézkedések bemutatása

A Társaság a 2018-as naptári évben az alábbiakban felsorolt energiahatékonysági intézkedéseket valósította meg:

A végrehajtott energiahatékonysági intézkedések ismertetése, az elért eredmények bemutatása:

Energiahatékonyságot növelő intézkedéssel érintett műszaki rendszer megnevezése	Az intézkedés műszaki tartalma	Energetikai auditban szerepelt-e a javaslat	Támogatással vagy támogatás igénybevétele nélkül valósult meg az intézkedés,	Támogatás megnevezése	Energiahatékonyságot növelő intézkedés részterület szerinti azonosítása	A végrehajtott intézkedés költsége, eFt	Elért megtakarítás energia energiahordozónkénti megnevezése, energiamegtakarítás mértéke MWh	Elért energiaköltség megtakarítás mértéke, eFt
N/A	N/A	N/A	Nem	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A

A végrehajtott energiahatékonysági intézkedések egyéb paramétereinek bemutatása

Támogatással megvalósult energiamegtakarítás mértéke, MWh	energiahatékonyságot növelő intézkedéssel elért energiaköltség megtakarítás mértéke, eFt	nem típusú	végrehajtott energiahatékonyságot növelő intézkedés megtérülési ideje, év	Tervezett megtakarítás energia energiahordozónkénti megnevezése, energiamegtakarítás mértéke MWh	energia energiahatékonyságot növelő intézkedés megvalósulásának, üzembe helyezésének dátuma
N/A	N/A		N/A	N/A	N/A