



Éves energetikai szakreferensi jelentés 2025. évről

KÉSZÍTETTE: GODA RÓBERT OKL. ÉPÜLETGÉPÉSZ MÉRNÖK

Tartalom

1. Bevezetés	2
2. Energiafelhasználás.....	3
3. Villamosenergia felhasználás.....	4
4. Földgáz és PB gáz felhasználás	6
5. Gázolaj és benzin felhasználás.....	7
6. Összefoglalás	8
7. Energia-megtakarítási javaslatok, tervezett hatékonyságnövelés	9

1. Bevezetés

Az energiahatékonyságról szóló 2015. évi LVII. törvény 22/C. §-a szerinti adatszolgáltatási kötelezettségnek megfelelően a DAKÖV Kft. az alábbi éves energiafelhasználási összefoglaló készítésével tesz eleget.

A szakreferensi jelentésekhez a Társaság rendelkezésemre bocsátotta a közműszolgáltatók havi rész-számláit.

1.1 Bemutakozás, cégtörténet és működés

Cégünk víziközmű szolgáltatást végző gazdasági Társaság.

A DAKÖV Dabas és Környéke Vízügyi Kft.-t Dabas és körzetének önkormányzatai 1992. december 1-jén alapították a rendszerváltáskor, az állam tulajdonából - a Pest Megyei Víz- és Csatornamű Vállalat kezeléséből önkormányzati tulajdonba került - vízművek, szennyvízelvezető csatornák- és tisztítótelepek üzemeltetésére, valamint az e tevékenységekhez kapcsolódó mélyépítési, elsősorban közműépítési feladatok ellátására.

A víziközmű vagyon önkormányzati tulajdonba adásának és az ezzel együtt járó ellátási felelősség átadásának akkori célja az volt, hogy a víziközmű szolgáltatás minél közelebb kerüljön a településeket irányító önkormányzati képviselő-testületekhez és a víziközmű szolgáltatást igénybe vevő fogyasztókhoz.

A Társaság a rábízott feladatokat elvégezte, a célokkal azonosulva napi kapcsolatot alakított ki a fogyasztókkal, folyamatosan fejlesztette a víz- és csatornaműveket, megteremtette a biztonságos, folyamatos üzemeltetés feltételeit.

A kezdeti nehézségek után a Társaság anyagi helyzete megerősödött, az önkormányzatok által megállapított víz- és csatornadíjakba folyamatosan növekvő összegben beépült az amortizáció, lehetővé vált, hogy a szolgáltató a tulajdonosoknak a víziközmű használatáért bérleti díjat fizessen, melyből a szükséges rekonstrukciók elvégezhetővé váltak. Korszerű automatizált üzemirányítás épült ki, megvalósítva az üzemeltetett művek távfelügyeletét.

A 2011. december 31-től hatályos, a víziközmű szolgáltatást újra-szabályozó 2011. évi CCIX. törvény jelentős változásokat hozott a Társaság életében, további működésében. Az újonnan megfogalmazott cél a gazdaságosan működtethető, nagy üzemeltető szervezetek kialakítása, melyek révén biztosítható a nemzeti vagyon védelme, a víziközmű szolgáltatási ágazatokban a fenntartható fejlődés, az ivóvízkinszint kíméletét szolgáló célok teljesülése, a fogyasztóvédelem széleskörű érvényesülésének biztosítása, a törvényben megfogalmazott alapelvek érvényesítése. A Társaság működési területe Pest Vármegye. A működési terület nagyságára és az átalakulás többletfadataira tekintettel a Társaság irányítását két ügyvezetőre bízta. Szervezeti változást követően 2020-tól a víziközmű üzemeltetési tevékenységet 3 üzemigazgatósági szervezet –

Dabasi-, Bagi-, Monori Üzemigazgatóság-, valamint 4 üzemmérnökség – Solymári-, Valkói-, Ráckevei- és Abonyi Üzemmérnökség – látja el. A Monori Üzemigazgatóságba beolvadt a Pilisi Üzemigazgatóság. A Dabasi Üzemigazgatóságba a Solymári Üzemmérnökség mellé 2020-ban beolvadt a Ráckevei Üzemigazgatóság mint üzemmérnökség. Az Abonyi Üzemigazgatóság szintén üzemmérnökségként olvadt be a Bagi Üzemigazgatóságba a Valkói Üzemmérnökség mellé. További szervezeti változást követően 2021-től a Társaság irányítását 1 fő ügyvezető látja el.

A Társaság működését, üzemi eredményét meghatározó ráfordítások:

- energiaköltség,
- személyi jellegű ráfordítások.

Energiaköltségünk közül a villamosenergia az, ami az elmúlt évben jelentősen megváltoztatta a működésre fordított kiadásainkat és az elért eredményünket. 2025-ben a fajlagos egységárunk 83,81 Ft/kWh volt. 2024. év fajlagos egységára: 88,23 Ft/kWh (2023-ban az egységár: 104,11 Ft/kWh volt).

A Társaság 61 településen szolgáltat, működési területen mintegy 260.000 fő lakik, ebből 220.000 főnek nyújtunk ivóvíz- és 200.000 főnek szennyvízelvezetési és –tisztítási szolgáltatást. Az általunk üzemeltetett ivóvíz hálózat hossza 1700 km, a szennyvízcsatorna-hálózat hossza - megközelítőleg- ugyanennyi.

A Társaság központja 2370 Dabas, Széchenyi utca 3.



1. ábra: a Daköv Kft. központja

A cég profiljából adódóan 5 fajta energiahordozót használ működése során (villamos energia, gázolaj, földgáz, benzin és Pb. gáz). A zárójeles felsorolás nem véletlen, hiszen elektromos

áramból használjak fel a legtöbbet, míg Pb. gázból a legkevesebbet.

1.2 Energiafelhasználás terv

Üzleti tervünk összeállításakor már rendelkezünk villamosenergia vásárlási szerződéssel a 2026. évre vonatkozóan, 23.440 ezer kWh mennyiségre. A legkedvezőbb ajánlatot az E2 Hungary Energiakereskedelmi és Szolgáltató Zrt. adta. Társaságunk képletes árral dolgozik, így a lehetséges negatív tényezők nagy szerepet játszhatnak a havi áramár, illetve a társasági szintű fajlagos ár alakulásában. (Jelenleg vizsgáljuk, hogy az év hátralevő részére az áramár fixálása mit jelentene számunkra.) Ilyen lehet a havi Ft/€ és €/MWh áram árfolyam. Tervünk összeállításakor 387,55 Ft/€ árfolyammal számoltunk. Jelenleg az körvonalazódik, hogy egy magasabb szint körül fog mozogni az Euró árfolyam a 2026. évben. Hasonló tényező lehet továbbá az áramtőzsdén kialakuló havi áramár, ami nagyban függ a földgáz holland gáztőzsdén jegyzett árától. A rendszerhasználati díjak (RHD), valamelyest csökkentek 2026-ra, de a KÁT továbbra is bizonytalan (havonta változó értékű).

Tervünk összeállításakor figyelembe vettük a 2026 harmadik negyedében üzembe helyezni tervezett napelemes rendszereket a Monori és Gyömrői szennyvíztisztító telepeken. Monoron 120,12 kWp, Gyömrőn 202 kWp teljesítményű rendszerek kiépítése zajlik jelenleg.

A szerződések, valamint a piaci trendek figyelembevételével nettó 85 Ft/kWh értéken terveztük az egységárat, a bázisév felhasználásra tervezett mennyiség: 24.460 ezer kWh, és ennek az előzetesen tervezett költsége: 2.079.088,- eFt.

Földgáz esetében a tervezési időszakra vonatkozó szerződésünk 2025.10.01-2026.09.30-ig tart, így a 2026. év utolsó negyedét is ezen szerződés adatai alapján terveztük. Felhasználásunk a tervek szerint valamivel több mint 94 ezer m³ lesz a tervezett időszakban, a kapcsolódó előzetesen számított költség pedig: 37.119,- eFt. A tervadat a következő főbb tételekből áll össze:

- a földgáz értékesítéséért fizetett díj, ez magában foglalja a földgáz molekula árát, a kereskedői teljesítések és kötelezettségvállalások teljes ellenértékét,
- Rendszerhasználati díjat (rendszerhasználati ár, úgy mint Kapacitás és Forgalmi díjak), amely a mindenkor érvényben lévő hatósági díjszabás figyelembevételével kerül meghatározásra.

Az üzemanyag költség tartalmazza a gépjárművek, munkagépek, valamint a kisgépek működtetéséhez vásárolt benzin és gázolaj költségeit. A gázolaj esetében a mennyiségek nettó árral kerültek felszorzásra az áfa visszaigényelhetősége miatt. Bázisév volumenének szintjén terveztük a felhasználást kiegészítve az újonnan beszerzett járművek üzemanyag felhasználásával (+5%). A felhasználás előzetes tervezett költsége összesen 189.995,- eFt, ez a bázisévhez viszonyítva 6,33%-os növekedést jelent.

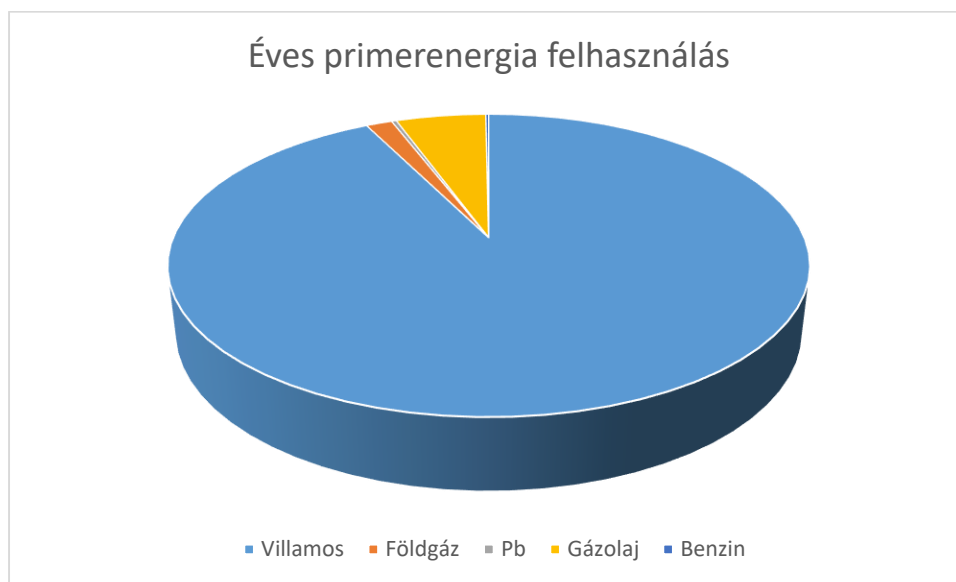
2. Energiafelhasználás

A DAKÖV Kft. telephelyének éves felhasznált energiahordozó mennyiséget a 2/2017. (II.16.) MEKH rendelet 2. § (3) bekezdés a) pontja szerint a következő táblázat szemlélteti.

1. táblázat: a DAKÖV Kft. éves energiafelhasználása

Központi cím	Felhasznált energiahordozók	Összesített primerenergia felhasználás 2025-ban [kWh]	Összesített CO ₂ kibocsátás [t]
2370 Dabas, Széchenyi utca 3.	Előállított villamosenergia*	87 505	15,92
	Vásárolt villamosenergia	60 399 612	10992,729
	Származtatott energia	0	0
	Földgáz	1 024 426	293,145
	Pb	188 498	42,79
	Gázolaj	3 528 846	1086,887
	Benzin	113 556	34,975
	Egyéb tüzelőanyag	0	0,00
	Összesen	65 254 938	12 450

* Napelemes rendszerrel előállított villamos energia, mely saját felhasználásként és visszatápláltként – csökkentve a vásárolt villamos energia mennyiségét- jelent meg.



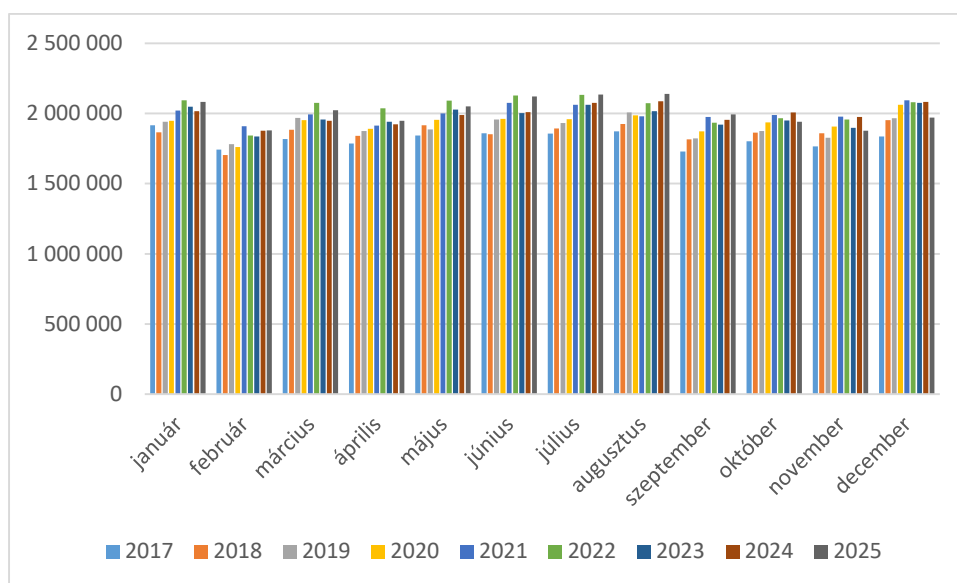
2. ábra: Energiahordozók primer-energia szerinti százalékos megoszlása

3. Villamosenergia felhasználás

2025. évben a villamosenergia felhasználás 24 159 845kWh volt. Ez a 2021. bázisévhez képest 0,7%-os emelkedés. A DAKÖV Kft. területén folyamatosan növekszik a felhasználók száma, és ezáltal nő a Társaság által felhasznált energia mennyisége is. Jelentősen befolyásolja a fogyasztásnövekedést az a tény, hogy a Társaság szivattyúi öregednek, hatásfokuk ezáltal évről-évre romlik. A DAKÖV Kft. 2019. évben elnyerte a „Víziközművek Energhatékonyágának Fejlesztése” pályázaton megpályázott támogatást, így a 2020-as évtől kezdődően több szivattyút és legfűvót tud kicserélni új, korszerű berendezésre. Ez a beruházás hozzávetőlegesen 800.000 kWh energiamegtakarítást eredményezhet a cégnek, aminek következtében visszatérhet a 2017-es évi fogyasztási mennyiségéhez. A pályázat a COVID-19 járvány következtében az idei évben fog megvalósulni a közben sikeresen elnyert VARA-EMI 2020-055 pályázattal együtt. A 2022-es év nagyon száraz volt, így jelentősen megnövekedett az ivóvízfelhasználás, ezáltal a villamosenergia felhasználás is. 2023-ban a nyár csapadékosabb volt, így jelentősen csökkent az előző évhez képest a villamosenergia felhasználás. A 2025-es év átlagosnak mondható, kicsivel magasabb átlaghőmérséklettel.

2. táblázat: 2017, 2018, 2019, 2020, 2021, 2022, 2023, 2024 és 2025 év villamosenergia felhasználása havi bontásban

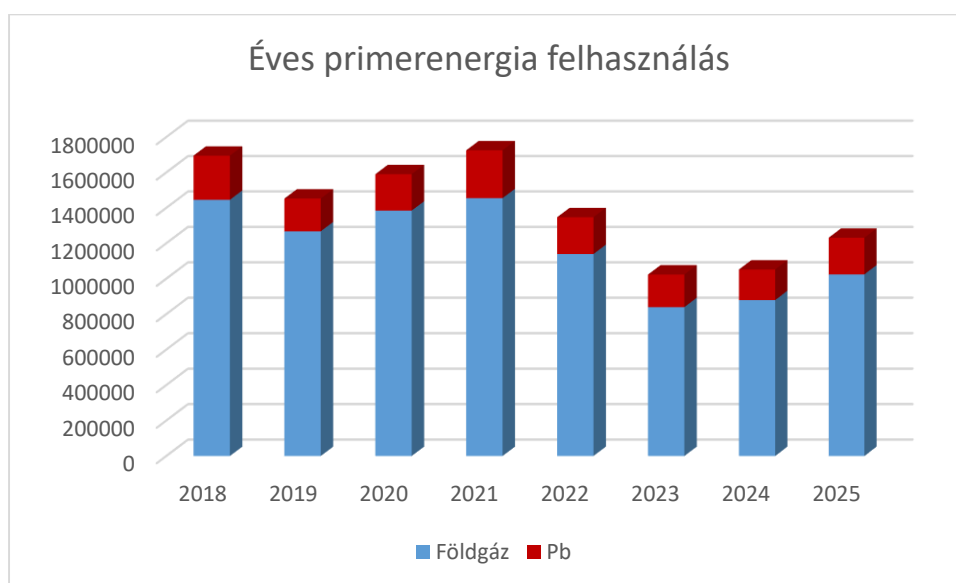
	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025
január	1 914 976	1 866 303	1 940 535	1 948 905	2 019 873	2 093 797	2 047 234	2 016 969	2 082 401
február	1 741 596	1 704 820	1 780 447	1 760 109	1 909 357	1 842 966	1 836 324	1 876 309	1 879 150
március	1 818 148	1 884 392	1 969 252	1 952 736	1 992 866	2 076 721	1 956 764	1 947 004	2 023 425
április	1 786 985	1 840 607	1 874 113	1 891 689	1 914 001	2 037 747	1 940 895	1 922 246	1 947 779
május	1 843 729	1 915 421	1 887 363	1 955 301	1 999 867	2 092 850	2 027 382	1 988 135	2 051 289
június	1 858 974	1 851 463	1 956 328	1 961 412	2 076 676	2 127 753	2 002 614	2 009 983	2 120 693
július	1 857 816	1 894 281	1 932 976	1 959 166	2 061 459	2 131 958	2 060 937	2 076 666	2 133 982
augusztus	1 872 459	1 925 126	2 006 641	1 986 122	1 979 195	2 072 779	2 015 424	2 086 221	2 140 087
szeptember	1 729 132	1 814 753	1 822 333	1 873 381	1 975 014	1 934 622	1 920 635	1 955 845	1 993 378
október	1 802 801	1 864 506	1 874 072	1 935 566	1 989 907	1 965 657	1 951 029	2 008 318	1 940 862
november	1 764 630	1 860 035	1 826 592	1 907 225	1 977 572	1 958 172	1 898 363	1 974 370	1 876 588
december	1 837 215	1 953 064	1 966 857	2 061 204	2 094 155	2 081 249	2 075 761	2 082 315	1 970 210
összesen	21 828 461	22 374 771	22 837 509	23 192 816	23 991 963	24 416 271	23 733 362	23 944 381	24 159 845



3. ábra: 2017, 2018, 2019, 2020, 2021, 2022, 2023, 2024 és 2025 évek villamosenergia fogyasztás havi bontásban

4. Földgáz és PB gáz felhasználás

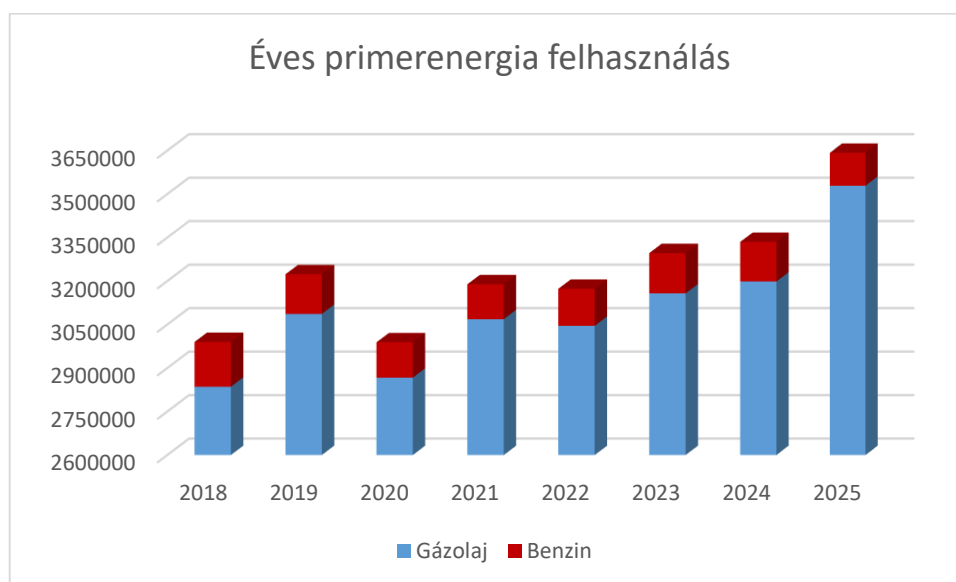
A 2025-ben az évi földgázfelhasználás magasabb volt, mint a 2024-es évi. A PB gáz felhasználása szintén növekedett a 2024-es évhez képest. A felhasznált földgáz mennyiségének növekedése az évre jellemző meteorológiai tényezők változása miatt növekedett az előző évhez képest. Mind a két energiahordozót fűtési rendszerek használták fel.



4. ábra: 2018, 2019, 2020, 2021, 2022, 2023, 2024 és 2025 években felhasznált földgáz és PB gáz aránya kWh primerenergiában

5. Gázolaj és benzin felhasználás

A DAKÖV Kft. tevékenységi körébe tartozik az általa üzemeltetett rendszer karbantartása és új rendszerek építése is. Emiatt jelentős gázolaj felhasználás tapasztalható a cégnél, amit a gépjárművek és munkagépek használnak fel, illetve a kisegítő eszközöknek benzinfogyasztása van. A 2019-es évhez képest csökkent a gázolaj fogyasztás, megközelítette a 2018-as fogyasztást. A Társaság 2020 évtől minden gépjárműben GPS alapú rendszert használ, így a fogyasztás jelentősen csökkent. 2022-ben a fogyasztás stagnált. 2023-ban a monori térségben elrendelt rendkívüli állapot miatt a gázolaj fogyasztás emelkedett a 2022-es évhez képest. A gázolaj fogyasztás a 2024-es évben tovább emelkedett a megnövekedett gépjárműállománynak köszönhetően, mely a 2025-ös évben is kitartott. A felhasznált benzin mennyisége csökkenést mutatott az előző évhez képest, mértéke cca. 9,1%.



5. ábra: 2018, 2019, 2021, 2022, 2023, 2024 és 2025 évben felhasznált gázolaj és benzin aránya kWh primerenergiában

6. Összefoglalás

A DAKÖV Kft. meghatározó energiahordozója a villamosenergia volt a 2025-ös évben csakúgy, mint az azt megelőző években is egyaránt. A Társaság felismerve az ebben rejlő tartalékokat, és a szerződések felülvizsgálatával, a fázisjavítással fajlagosan csökkentette a felhasznált energia mennyiséget és ennek költségeit.

A villamosenergia-igény csökkentésére a Társaság 2019 évben elindult az Innovációs és Technológiai Minisztérium által kiírt „Viziközművek Energiahatékonyságának Fejlesztésére nyújtható támogatása” című pályázaton, amit meg is nyert. A pályázat elnyerése, és a tervezett fejlesztések elvégzése után a tervezett energiamegtakarítás ~800.000 kWh/év.

Az épületállomány felmérése folyamatban, azok energetikai korszerűsítése néhány helyen már megtörtént. A felhasznált energiahordozók közül a fűtésre elhasznált földgáz cca. 6%-ot tesz. Az épületek korszerűsítésével ez az érték cca. 4-5%-ra csökkenthető. A hosszú megtérülési idő és az anyagi korlátok miatt az energetikai korszerűsítést célszerű pályázatok útján megvalósítani.

7. Energia-megtakarítási javaslatok, tervezett hatékonyságnövelés

A 2/2017. (II. 16.) MEKH rendelet 2.§ b) pontjában meghatározott adatszolgáltatás tartalmi meghatározása	Energiahordozó megnevezése	Intézkedés	Összesítés
ba) A végrehajtott energiahatékonyságot növelő intézkedéssel érintett műszaki rendszer megnevezése és az intézkedés műszaki tartalma (például világításkorszerűsítés, fűtéskorszerűsítés)	villamosenergia	Energiahatékonysági pályázat keretében beszerzett új, energiahatékony szivattyúk	
bb) A nagyvállalati energetikai auditálásra kötelezett adatszolgáltató esetében a végrehajtott energiahatékonyságot növelő intézkedés szerepelt vagy nem szerepelt az energetikai audit javaslatok között			
bc) A végrehajtott energiahatékonyságot növelő intézkedés bármely támogatás (ideértve a társasági adóról és az osztalékadóról szóló törvény szerinti energiahatékonysági célokat szolgáló beruházás adókedvezményt is) igénybevételével vagy anélkül valósult meg és a támogatás megjelölését			
bd) A végrehajtott energiahatékonyságot növelő intézkedés részterület szerinti azonosítása (épület, folyamat, szállítás)			
be) A végrehajtott energiahatékonyságot növelő intézkedés költsége ezer Ft-ban megadva			
bf) A végrehajtott energiahatékonyságot növelő intézkedéssel elérni tervezett energiamegtakarítás energiahordozónként a mért mértékegységekben és összesítve az intézkedésekkel elérni tervezett teljes energiamegtakarítás MWh/év mértékegységben megadva			
bg) A végrehajtott energiahatékonyságot növelő intézkedéssel ténylegesen elért energiamegtakarítás energiahordozónként a mért mértékegységekben intézkedésenként és összesítve az intézkedésekkel elért teljes energiamegtakarítás MWh/év mértékegységben megadva			
bh) A bg) pont szerinti összesített energiamegtakarításon belül azon energiamegtakarítás mértéke MWh/év mértékegységben megadva, amelyen energiamegtakarítás támogatás igénybevételével végrehajtott energiahatékonyságot növelő intézkedéssel valósult meg			
bi) a végrehajtott energiahatékonyságot növelő intézkedéssel elért energiaköltség megtakarítás ezer Ft/év mértékegységben intézkedésenként és valamennyi intézkedésre nézve összesítetten megadva			

bj) A végrehajtott energiahatékonyságot növelő intézkedéssel elért nem energiaköltség típusú megtakarítás ezer Ft/év mértékegységben intézkedésenként és valamennyi intézkedésre nézve összesítetten megadva			
bk) A végrehajtott energiahatékonyságot növelő intézkedés várható megtérülési ideje években megadva			
bl) A végrehajtott energiahatékonyságot növelő intézkedés során létrejövő, illetve átalakított műszaki rendszer tervezett műszaki élettartama			
bm) A végrehajtott energiahatékonyságot növelő intézkedés megvalósulásának, üzembe helyezésének dátuma			

2/2017. (II. 16.) MEKH rendelet 2.§ c) pontjában meghatározott szemléletformáló tevékenység		Tevékenység
ca) szemléletformáló tevékenység jellege, leírása	Szemléletformáló brossura és energiatakarékosági pontok készítése, azok minden épületben elhelyezve.	
cb) helyszíne	A DAKÖV Kft. minden épületében	
cc) tevékenység ismétlődési gyakorisága	évente 1x	
cd) Az aktív és passzív módon elért résztvevők száma	Aktív módon a dolgozói létszám 60%-a, passzív módon 40%.	