



**Vértesszőlős Község Polgármestere**  
2837 Vértesszőlős, Templom u. 57.  
Tel./Fax : 34/379-091 \* Tel.: 34/379 - 674 \*  
e-mail: polg.hivatal@vertesszolos.hu \*  
weblap: www.vertesszolos.hu

---

**Vértesszőlős Község Önkormányzata Képviselő-testületének**  
**17/2021. (III.18.) számú határozata**

**Energiamegtakarítási intézkedési tervek 2020. évi teljesítéséről szóló jelentés elfogadása**

Magyarország Kormánya a 27/2021. (I.29.) számú kormányrendeletével az élet- és vagyonbiztonságot veszélyeztető tömeges megbetegedést okozó humánjárvány következményeinek elhárítása, a magyar állampolgárok egészségének és életének megóvása érdekében 2021. február 8. napjától Magyarország egész területére veszélyhelyzetet hirdetett ki.

A katasztrófavédelemről és a hozzá kapcsolódó egyes törvények módosításáról szóló 2011. évi CXXVIII. törvény 46. § (4) bekezdése értelmében veszélyhelyzetben a települési önkormányzat képviselő-testületének feladat- és hatáskörét a polgármester gyakorolja.

Fenti jogszabályhelyek alapján – a képviselő-testület tagjainak véleményét kikérve és azt figyelembe véve - az alábbi döntést hozom:

1.) Az energiahatékonyságról szóló 2015. évi LVII. törvény 11/A. § b) pontja alapján a melléklet szerint elfogadom a

- Vértesszőlősi Polgármesteri Hivatal
- Samufalvi Óvoda és Bölcsőde
- Könyvtár és közösségi tér
- Községi Ház
- Egészség ház és
- Sportcsarnok

energiamegtakarítási intézkedési tervének 2020. évi teljesítéséről szóló jelentést.

2.) Felkérem a jegyzőt, hogy a jelentéseket küldje meg a Nemzeti Energetikusi Hálózat területileg illetékes irodája felé.

Felelős: dr. Lázár Gabriella jegyző

Határidő: 2021. március 31.

**Vértesszőlős, 2021. március 18.**



**Nagy Csaba**  
polgármester



## **ELŐTERJESZTÉS**

**Tárgy:** Beszámoló az energiamegtakarítási intézkedési terv aktuális végrehajtásáról

**Előterjesztő:** dr. Lázár Gabriella jegyző

**Tisztelt Polgármester Úr!**

Az energiahatékonyságról szóló 2015. évi LVII. törvény 11/A. §-a alapján a közintézményi tulajdonban és használatban álló, közfeladat ellátását szolgáló épület üzemeltetéséért és fenntartásáért felelős szervezet vezetője ötévente energiamegtakarítási intézkedési tervet készít, végrehajtja az energiamegtakarítási intézkedési tervet, a teljesítésről évente jelentést készít, amit a tárgyévet követő év március 31-ig megküld a Nemzeti Energetikusi Hálózat területileg illetékes irodája felé.

Az Önkormányzat tulajdonában álló közintézményekre készített energiamegtakarítási intézkedési tervet a képviselő-testület 2017. novemberében fogadta el.

Az előterjesztés mellékletét képezik az egyes közintézményekre készített intézkedési tervek aktuális végrehajtásáról szóló jelentések.

Kérem a T. Képviselő-testületet az alábbi határozati javaslat elfogadására.

### **Határozati javaslat**

Vértesszőlős község Önkormányzatának Képviselő-testülete

1.) Az energiahatékonyságról szóló 2015. évi LVII. törvény 11/A. § b) pontja alapján a melléklet szerint elfogadja a

- Vértesszőlősi Polgármesteri Hivatal
- Samufalvi Óvoda és Bölcsőde
- Könyvtár és közösségi tér
- Községi Ház
- Egészség ház és
- Sportcsarnok

energiamegtakarítási intézkedési tervének 2019. évi teljesítéséről szóló jelentést.

2.) Felkéri a polgármestert, hogy a jelentéseket küldje meg a Nemzeti Energetikusi Hálózat területileg illetékes irodája felé.

Felelős: Nagy Csaba polgármester

Határidő: 2021. március 31.



## Tisztelt Képviselő-testület!

A 2017. novemberében elfogadott Energetikai Intézkedési tervben foglaltak alapján az alábbiakban tájékoztatjuk Önöket az Egészségház esetében végrehajtott intézkedésekről:

<i>Ssz</i>	<i>Beruházást nem igénylő beavatkozások</i>	<i>előirányzott éves megtakarítás előző évihez képest % arányban</i>	<i>Végrehajtás időpontja</i>	<i>Végrehajtott intézkedés</i>
1.	<i>üzemeltetési szokások változtatása, felelősök kijelölése (pl. nyáron éjszakai átszellőztetés; gépi szellőztetés hiányában ésszerű szellőztetés télen)</i>	2%	<i>Folyamatban</i>	Kovács Csaba falugondnok felelősként kijelölésre került.
2.	<i>üzemeltetési menetredek átalakítása (fűtési, hűtési, szellőztetési napi, heti menetrend, az üzemszünetben a belső hőmérséklet csökkentése a fűtési szezonban, hosszabb szünetekben az iskolákban a használati melegvíz cirkuláció szüneteltetése)</i>	0%	<b>Folyamatos a fűtési szezonban.</b>	A termosztát újraprogramozása val optimalizáltuk az irodák hőmérsékletét.
3.	<i>Gázkazános fűtési rendszer vízhőmérsékletének csökkentése (a külső hőmérséklet függvényében a fűtővíz hőmérséklete csökkenthető)</i>	2%	--	<i>A 2018-2019-es fűtési szezonban beüzemeltük a gázkazánt.</i>
4.	<p><i>javaslatok – a rendszerek üzemelési hatékonysága a rendszeres ellenőrzéssel, karbantartással növelhető:</i></p> <p><i>o rendszerek besabályozása: ellenőrizni kell a szabályozó elemek állapotát, beállítási értékek meglétét</i></p> <p><i>o karbantartás: szűrők, ventilátor ékszíjak, rendszerlégtelenítés, hőszigetelés ellenőrzése</i></p>	1%	<i>Folyamatos.</i>	A rendszerek ellenőrzése folyamatos.

5.	<i>szemléletformáló intézkedések</i> <ul style="list-style-type: none"> <li><i>o üzemeltető személyzet, dolgozók energiahatékonysági képzése</i></li> <li><i>o felhasználói szokások megváltoztatása, felelősök kijelölése</i></li> <li><i>o tájékoztató kiadványok</i></li> <li><i>o figyelemfelhívó feliratok elhelyezése</i></li> <li><i>o energia-megtakarításra vonatkozó dolgozói javaslatok támogatása, motiváció</i></li> </ul>	1%	Folyamatos.	Tájékoztatás megtörtént.
----	---	----	-------------	--------------------------

<i>Ssz</i>	<i>Minimális ráfordítást igénylő beavatkozások</i>	<i>becsült éves megtakarítás és előző évihez képest % arányban</i>	<i>becsült költség</i>	<i>Végrehajtás időpontja</i>	<i>Végrehajtott intézkedés</i>
1.	<i>energetikai tanúsítványok elkészíttetése (ahol nem készült)</i>	0%	50eFt	--	Nem készítettünk, mert nem kötelező.
2.	<i>fűtési rendszer hidraulikai be szabályozása;</i>	3%	50eFt	--	----
3.	<i>szivattyúk, ventilátorok felülvizsgálata, szükség szerint cseréje,</i>	0%	0eFt	2018. dec.	Felülvizsgálat megtörtént, cserére nem volt szükség.
4.	<i>termosztatikus radiátorszelepek beépítése ahol még nem került felszerelésre</i>	1%	0eFt	Már 2017. nyarán megtörtént.	Valamennyi szelep kicserélésre került.
5.	<i>energiatakarékos világítótestek beszerzése (kül- és beltérben);</i>	10%	100eFt	---	Beszerzésük még nem történt meg.
6.	<i>fűtés finomhangolása</i>	1%	20eFt	Folyamatos.	Folyamatos.
7.	<i>energetikai rendszer be szabályozása, folyamatos ellenőrzés</i>	1%	20eFt	Folyamatos.	Folyamatos.
8.	<i>tervszerű megelőző karbantartás</i>	1%	50eFt	Folyamatos.	Folyamatos.

9.	<i>a világítási rendszer programozott működtetése, jelenlét-érzékelők felszerelése</i>	5%	130eFt	---	Felszerelésük nem történt meg.
10.	<i>energiatakarékos berendezések (számítógépek, monitorok, hűtők, stb.) beszerzése, a meglévő berendezések használata során az energiatkarékos használatra való törekvés (pl. ajtó, monitor, számítógép kikapcsolása után a hálózatról való leválasztása);</i>	2%	400eFt	----	-----

<i>Ssz</i>	<i>Beruházást igénylő beavatkozások</i>	<i>becsült éves megtakarítás</i>	<i>becsült költség</i>	<i>Tervezett időpont</i>	<i>Végrehajtás időpontja</i>	<i>Végrehajtott intézkedés</i>
1.	<i>Energiatakarékos vízádagolók felszerelése (perlátorok)</i>		0,1 M Ft	2021	---	Nem történt meg.
2.	<i>Épület nyári hővédelmének javítása (árnyékolók beépítése)</i>	0,68 (t CO <sub>2</sub> )	2 M Ft	2023	----	Nem történt meg.
<i>Ssz</i>	<i>Forrás esetében - pályázat, támogatás - megvalósítható beruházással járó intézkedések</i>	<i>becsült éves megtakarítás</i>	<i>becsült költség</i>	<i>Tervezett időpont</i>	<i>Végrehajtás időpontja</i>	<i>Végrehajtott intézkedés</i>
1.	<i>Épület fűtőkorszerűsítése I.meglévő hálózat átalakítása (hőleadók, csővezetékek)</i>	7,45 (t CO <sub>2</sub> )	5 M Ft	2023	---	---
2.	<i>Épület fűtőkorszerűsítése II. meglévő kazánhoz levegő-víz hőszivattyú beépítése</i>	3,5 (t CO <sub>2</sub> )	5,5 M Ft	2023	---	---
3.	<i>Elektromos hálózat korszerűsítése I. (LED rendszer kiépítése)</i>	0,2 (t CO <sub>2</sub> )	5 M Ft	2023	---	Nem történt meg.





## Tisztelt Képviselő-testület!

A 2017. novemberében elfogadott Energetikai Intézkedési tervben foglaltak alapján az alábbiakban tájékoztatjuk Önöket a végrehajtott intézkedésekről:

<i>Ssz</i>	<i>Beruházást nem igénylő beavatkozások</i>	<i>előírányzott éves megtakarítás előző évihez képest % arányban</i>	<i>Végrehajtás időpontja</i>	<i>Végrehajtott intézkedés</i>
1.	üzemeltetési szokások változtatása, felelősök kijelölése (pl. nyáron éjszakai átszellőztetés; gépi szellőztetés hiányában ésszerű szellőztetés télen)	1%	Mivel 7 órakor kezdődik a munkaidő, nyári melegben reggeli órákban kell szellőztetni	Figyelembe vesszük.
2.	üzemeltetési menetrendek átalakítása (fűtési, hűtési, szellőztetési napi, heti menetrend, az üzemszünetben a belső hőmérséklet csökkentése a fűtési szezonban, hosszabb szünetekben az iskolákban a használati melegvíz cirkuláció szüneteltetése)	1%	Folyamatos a fűtési szezonban.	A termosztát újraprogramozásával optimalizáltuk az irodák hőmérsékletét.
3.	Gázkazános fűtési rendszer vízhőmérsékletének csökkentése (a külső hőmérséklet függvényében a fűtővíz hőmérséklete csökkenthető)	2%	--	A 2018-2019-as fűtési szezonban üzemeltettünk gázkazánt a Hivatalban. (Előző fűtési szezonban nem üzemelt.)
4.	javaslatok – a rendszerek üzemelési hatékonysága a rendszeres ellenőrzéssel, karbantartással növelhető:  o rendszerek beszabályozása: ellenőrizni kell a szabályozó elemek állapotát, beállítási értékek meglétét	1%	Folyamatos.	A rendszerek ellenőrzése folyamatos.

	<i>o karbantartás: szűrők, ventilátor ékszíjak, rendszerlégtelenítés, hőszigetelés ellenőrzése</i>			
5.	<i>szemléletformáló intézkedések</i> <i>o üzemeltető személyzet, dolgozók energiahatékonysági képzése</i> <i>o felhasználói szokások megváltoztatása, felelősök kijelölése</i> <i>o tájékoztató kiadványok</i> <i>o figyelemfelhívó feliratok elhelyezése</i> <i>o energia-megtakarításra vonatkozó dolgozói javaslatok támogatása, motiváció</i>	0%	Folyamatos.	Tájékoztatás megtörtént.

<b>Ssz</b>	<b>Minimális ráfordítást igénylő beavatkozások</b>	<b>becsült éves megtakarítás előző évihez képest % arányban</b>	<b>becsült költség</b>	<b>Végrehajtás időpontja</b>	<b>Végrehajtott intézkedés</b>
1.	<i>energetikai tanúsítványok elkészíttetése (ahol nem készült)</i>	0%	0 Ft	--	Nem készíttettünk, mert nem kötelező.
2.	<i>fűtési rendszer hidraulikai be szabályozása;</i>	0 %	0 Ft	2018. október	Beszabályozás megtörtént.
3.	<i>szivattyúk, ventilátorok felülvizsgálata, szükség szerint cseréje,</i>	0 %	70eFt	2018. december	Felülvizsgálat megtörtént, cserére nem volt szükség.
4.	<i>termosztatikus radiátorszelepek beépítése ahol még nem került felszerelésre</i>	0%	0 Ft	Már 2017. nyarán megtörtént.	Valamennyi szelep kicserélésre került.

5.	<i>energiatakarékos világítótestek beszerzése (kül- és beltérben);</i>	10%	100eFt	---	Beszerzésük még nem történt meg.
6.	<i>fűtés finomhangolása</i>	1%	50eFt	Folyamatos.	Folyamatos.
7.	<i>energetikai rendszer beszabályozása, folyamatos ellenőrzés</i>	1 %	50eFt	Folyamatos.	Folyamatos.
8.	<i>tervszerű megelőző karbantartás</i>	5%	50eFt	Folyamatos.	Folyamatos.
9.	<i>a világítási rendszer programozott működtetése, jelenlét-érzékelők felszerelése</i>	3%	130eFt	---	Felszerelésük nem történt meg.
10.	<i>energiatakarékos berendezések (számítógépek, monitorok, hűtők, stb.) beszerzése, a meglévő berendezések használata során az energiatkarékos használatra való törekvés (pl. ajtó, monitor, számítógép kikapcsolása után a hálózatról való leválasztása);</i>	0%	0 Ft	2017. december	A beruházás megtörtént.

<i>Ssz</i>	<i>Beruházást igénylő beavatkozások</i>	<i>becsült éves megtakarítás</i>	<i>becsült költség</i>	<i>Tervezett időpont</i>	<i>Végrehajtás időpontja</i>	<i>Végrehajtott intézkedés</i>
1.	<i>Energiatakarékos vízádagolók felszerelése (perlátorok)</i>		0,1 M Ft	2021	---	Nem történt meg.
2.	<i>Épület nyári hővédelmének javítása (árnyékolók beépítése)</i>	0,68 (t CO <sub>2</sub> )	2 M Ft	2023	----	Nem történt meg.
<i>Ssz</i>	<i>Forrás esetében - pályázat, támogatás - megvalósítható beruházással járó intézkedések</i>	<i>becsült éves megtakarítás</i>	<i>becsült költség</i>	<i>Tervezett időpont</i>	<i>Végrehajtás időpontja</i>	<i>Végrehajtott intézkedés</i>
1.	<i>Épület fűtéskorszerűsítése I.meglévő hálózat átalakítása (hőleadók, csővezetékek)</i>	7,45 (t CO <sub>2</sub> )	3 M Ft	--	2017-ben.	Megtörtént.
2.	<i>Elektromos hálózat korszerűsítése I. (LED rendszer kiépítése)</i>	0,2 (t CO <sub>2</sub> )	5 M Ft	2023	---	Nem történt meg.



## Tisztelt Képviselő-testület!

A 2017. novemberében elfogadott Energetikai Intézkedési tervben foglaltak alapján az alábbiakban tájékoztatjuk Önöket a Községi Könyvtár esetében végrehajtott intézkedésekről:

<i>Ssz</i>	<i>Beruházást nem igénylő beavatkozások</i>	<i>előirányzott éves megtakarítás előző évihez képest % arányban</i>	<i>Végrehajtás időpontja</i>	<i>Végrehajtott intézkedés</i>
1.	üzemeltetési szokások változtatása, felelősök kijelölése (pl. nyáron éjszakai átszellőztetés; gépi szellőztetés hiányában ésszerű szellőztetés télen)	1%	Folyamatban.	Németh Ferenc kulturális menedzser felelősként kijelölésre került.
2.	üzemeltetési menetrendek átalakítása (fűtési, hűtési, szellőztetési napi, heti menetrend, az üzemszünetben a belső hőmérséklet csökkentése a fűtési szezonban, hosszabb szünetekben az iskolákban a használati melegvíz cirkuláció szüneteltetése)	1%	Folyamatos a fűtési szezonban.	A termosztát újraprogramozásával optimalizáltuk az irodák hőmérsékletét.
3.	Gázkazános fűtési rendszer vízhőmérsékletének csökkentése (a külső hőmérséklet függvényében a fűtővíz hőmérséklete csökkenthető)	2%	--	A 2018-2019-es fűtési szezonban beüzemeltük a gázkazánt.
4.	javaslatok – a rendszerek üzemelési hatékonysága a rendszeres ellenőrzéssel, karbantartással növelhető:  o rendszerek beszabályozása: ellenőrizni kell a szabályozó elemek állapotát, beállítási értékek meglétét  o karbantartás: szűrők, ventilátor ékszíjak, rendszerlégtelenítés, hőszigetelés ellenőrzése	1%	Folyamatos.	A rendszerek ellenőrzése folyamatos.

5.	<i>szemléletformáló intézkedések</i> <ul style="list-style-type: none"> <li><i>o üzemeltető személyzet, dolgozók energiahatékonysági képzése</i></li> <li><i>o felhasználói szokások megváltoztatása, felelősök kijelölése</i></li> <li><i>o tájékoztató kiadványok</i></li> <li><i>o figyelemfelhívó feliratok elhelyezése</i></li> <li><i>o energia-megtakarításra vonatkozó dolgozói javaslatok támogatása, motiváció</i></li> </ul>	0%	Folyamatos.	Tájékoztatás megtörtént.
----	---	----	-------------	--------------------------

<i>Ssz</i>	<i>Minimális ráfordítást igénylő beavatkozások</i>	<i>becsült éves megtakarítás és előző évihez képest % arányban</i>	<i>becsült költség</i>	<i>Végrehajtás időpontja</i>	<i>Végrehajtott intézkedés</i>
1.	<i>energetikai tanúsítványok elkészítése (ahol nem készült)</i>	0%	50eFt	--	Nem készítettünk, mert nem kötelező.
2.	<i>fűtési rendszer hidraulikai be szabályozása;</i>	1%	50eFt	--	----
3.	<i>szivattyúk, ventilátorok felülvizsgálata, szükség szerint cseréje,</i>	0%	70eFt	2018. dec.	Felülvizsgálat megtörtént, cserére nem volt szükség.
4.	<i>termosztatikus radiátorszelepek beépítése ahol még nem került felszerelésre</i>	3%	70eFt	2021.-ben	Beszerzésük még nem történt meg.
5.	<i>energiatakarékos világítótestek beszerzése (kül- és beltérben);</i>	5%	100eFt	2021.-ben	Beszerzésük még nem történt meg.
6.	<i>fűtés finomhangolása</i>	1%	50eFt	Folyamatos.	Folyamatos.
7.	<i>energetikai rendszer be szabályozása, folyamatos ellenőrzés</i>	2%	50eFt	Folyamatos.	Folyamatos.
8.	<i>tervszerű megelőző karbantartás</i>	0%	50eFt	Folyamatos.	Folyamatos.

9.	<i>a világítási rendszer programozott működtetése, jelenlét-érzékelők felszerelése</i>	5%	130eFt	---	Felszerelésük nem történt meg.
10.	<i>energiatakarékos berendezések (számítógépek, monitorok, hűtők, stb.) beszerzése, a meglévő berendezések használata során az energiatkarékos használatra való törekvés (pl. ajtó, monitor, számítógép kikapcsolása után a hálózatról való leválasztása);</i>	2%	100eFt	----	-----

<i>Ssz</i>	<i>Beruházást igénylő beavatkozások</i>	<i>becsült éves megtakarítás</i>	<i>becsült költség</i>	<i>Tervezett időpont</i>	<i>Végrehajtás időpontja</i>	<i>Végrehajtott intézkedés</i>
1.	<i>Energiatakarékos vízádagolók felszerelése (perlátorok)</i>		0,1 M Ft	2021	---	Nem történt meg.
2.	<i>Épület nyári hővédelmének javítása (árnyékolók beépítése)</i>	0,68 (t CO <sub>2</sub> )	0,5 M Ft	2023	---	---
<i>Ssz</i>	<i>Forrás esetében - pályázat, támogatás - megvalósítható beruházással járó intézkedések</i>	<i>becsült éves megtakarítás</i>	<i>becsült költség</i>	<i>Tervezett időpont</i>	<i>Végrehajtás időpontja</i>	<i>Végrehajtott intézkedés</i>
1.	<i>Épület fűtőkorszerűsítése I.meglévő hálózat átalakítása (hőleadók, csővezetékek)</i>	7,45 (t CO <sub>2</sub> )	2 M Ft	2023	---	---
2.	<i>Elektromos hálózat korszerűsítése I. (LED rendszer kiépítése)</i>	0,2 (t CO <sub>2</sub> )	1 M Ft	2023	---	---





## Tisztelt Képviselő-testület!

A 2017. novemberében elfogadott Energetikai Intézkedési tervben foglaltak alapján az alábbiakban tájékoztatjuk Önöket a Községi Ház esetében végrehajtott intézkedésekről:

<i>Ssz</i>	<i>Beruházást nem igénylő beavatkozások</i>	<i>előirányzott éves megtakarítás előző évihez képest % arányban</i>	<i>Végrehajtás időpontja</i>	<i>Végrehajtott intézkedés</i>
1.	üzemeltetési szokások változtatása, felelősök kijelölése (pl. nyáron éjszakai átszellőztetés; gépi szellőztetés hiányában ésszerű szellőztetés télen)	3%	Folyamatban.	Németh Ferenc kulturális menedzser felelősként kijelölésre került.
2.	üzemeltetési menetredek átalakítása (fűtési, hűtési, szellőztetési napi, heti menetrend, az üzemszünetben a belső hőmérséklet csökkentése a fűtési szezonban, hosszabb szünetekben az iskolákban a használati melegvíz cirkuláció szüneteltetése)	1%	Folyamatos a fűtési szezonban.	A termosztát újraprogramozása val optimalizáltuk az irodák hőmérsékletét.
3.	Gázkazános fűtési rendszer vízhőmérsékletének csökkentése (a külső hőmérséklet függvényében a fűtővíz hőmérséklete csökkenthető)	2%	--	A 2018-2019-es fűtési szezonban beüzemeltük a gázkazánt.
4.	javaslatok – a rendszerek üzemelési hatékonysága a rendszeres ellenőrzéssel, karbantartással növelhető:  o rendszerek beszabályozása: ellenőrizni kell a szabályozó elemek állapotát, beállítási értékek meglétét  o karbantartás: szűrők, ventilátor ékszíjak, rendszerlégtelenítés, hőszigetelés ellenőrzése	1%	Folyamatos.	A rendszerek ellenőrzése folyamatos.

5.	<i>szemléletformáló intézkedések</i> <ul style="list-style-type: none"> <li><i>o üzemeltető személyzet, dolgozók energiahatékonysági képzése</i></li> <li><i>o felhasználói szokások megváltoztatása, felelősök kijelölése</i></li> <li><i>o tájékoztató kiadványok</i></li> <li><i>o figyelemfelhívó feliratok elhelyezése</i></li> <li><i>o energia-megtakarításra vonatkozó dolgozói javaslatok támogatása, motiváció</i></li> </ul>	0%	Folyamatos.	Tájékoztatás megtörtént.
----	---	----	-------------	--------------------------

<i>Ssz</i>	<i>Minimális ráfordítást igénylő beavatkozások</i>	<i>becsült éves megtakarítás és előző évihez képest % arányban</i>	<i>becsült költség</i>	<i>Végrehajtás időpontja</i>	<i>Végrehajtott intézkedés</i>
1.	<i>energetikai tanúsítványok elkészíttetése (ahol nem készült)</i>	0%	50eFt	--	Nem készítettünk, mert nem kötelező.
2.	<i>fűtési rendszer hidraulikai be szabályozása;</i>	1%	50eFt	--	----
3.	<i>szivattyúk, ventilátorok felülvizsgálata, szükség szerint cseréje,</i>	0%	70eFt	2018. dec.	Felülvizsgálat megtörtént, cserére nem volt szükség.
4.	<i>termosztatikus radiátorszelepek beépítése ahol még nem került felszerelésre</i>	0%	70eFt	Már 2017. nyarán megtörtént.	Valamennyi szelep kicserélésre került.
5.	<i>energiatakarékos világítótestek beszerzése (kül- és beltérben);</i>	5%	100eFt	---	Beszerzésük még nem történt meg.
6.	<i>fűtés finomhangolása</i>	1%	50eFt	Folyamatos.	Folyamatos.
7.	<i>energetikai rendszer be szabályozása, folyamatos ellenőrzés</i>	2%	50eFt	Folyamatos.	Folyamatos.
8.	<i>tervszerű megelőző karbantartás</i>	0%	50eFt	Folyamatos.	Folyamatos.

9.	<i>a világítási rendszer programozott működtetése, jelenlét-érzékelők felszerelése</i>	5%	130eFt	---	Felszerelésük nem történt meg.
10.	<i>energiatakarékos berendezések (számítógépek, monitorok, hűtők, stb.) beszerzése, a meglévő berendezések használata során az energiatkarékos használatra való törekvés (pl. ajtó, monitor, számítógép kikapcsolása után a hálózatról való leválasztása);</i>	5%	400eFt	----	-----

<i>Ssz</i>	<i>Beruházást igénylő beavatkozások</i>	<i>becsült éves megtakarítás</i>	<i>becsült költség</i>	<i>Tervezett időpont</i>	<i>Végrehajtás időpontja</i>	<i>Végrehajtott intézkedés</i>
1.	<i>Energiatakarékos vízádagolók felszerelése (perlátorok)</i>		0,1 M Ft	2021	---	Nem történt meg.
2.	<i>Épület nyári hővédelmének javítása (árnyékolók beépítése)</i>	0,68 (t CO <sub>2</sub> )	2 M Ft	2023	2018. tavasz	A nyílászárók hővédő fóliázása megtörtént.
<i>Ssz</i>	<i>Forrás esetében - pályázat, támogatás - megvalósítható beruházással járó intézkedések</i>	<i>becsült éves megtakarítás</i>	<i>becsült költség</i>	<i>Tervezett időpont</i>	<i>Végrehajtás időpontja</i>	<i>Végrehajtott intézkedés</i>
1.	<i>Épület fűtőkorszerűsítése I.meglévő hálózat átalakítása (hőleadók, csővezetékek)</i>	7,45 (t CO <sub>2</sub> )	5 M Ft	2023	---	---
2.	<i>Épület fűtőkorszerűsítése II. meglévő kazánhoz levegő-víz hőszivattyú beépítése</i>	3,5 (t CO <sub>2</sub> )	5,5 M Ft	2023	2016-ban történt meg.	Beszerelése megtörtént.
3.	<i>Elektromos hálózat korszerűsítése I. (LED rendszer kiépítése)</i>	0,2 (t CO <sub>2</sub> )	5 M Ft	2023	---	Nem történt meg.





**Vértesszőlősi Samufalvi Óvoda és Bölcsőde**  
**Materská škola a jasle Samufalvi**

**Cím:** 2837 Vértesszőlős, Múzeum utca 32/A.

**OM:** 031793

**Tel. Fax. :** 34/379-305

**E-mail:** [samufalvi.ovoda@vertesszolos.hu](mailto:samufalvi.ovoda@vertesszolos.hu)

**Tárgy:** Energia megtakarítási terv  
megvalósításának beszámolója (2020)

**Nagy Csaba polgármester részére**

Polgármesteri Hivatal  
Vértesszőlős

Tisztelt Polgármester Úr!

Tájékoztatom, hogy az intézményünkben az energia megtakarítási intézkedési tervből az alábbiak valósultak meg:

- Oktatási-nevelési intézményünkben a szemléletformálásra nagy gondot fordítottunk alkalmazottak és intézményhasználók (szülők-gyermekek) vonatkozásában egyaránt. A kompetencia alapú nevelési programunk is kiemelten foglalkozik a környezet védelmével, a hatékony energiafelhasználással. Személyes példamutatással, nagy odafigyeléssel próbáltuk lehetőségeinkhez képest csökkenteni az energiafelhasználást, (csapok elzárása, villany lekapcsolása, ha nem szükséges, termék szellőztetése, fűtésre való odafigyelés stb.).  
Megtörtént a dolgozók és a gyermekek szemléletformálását segítő ismeretközlés a nevelési év kezdetén.  
A munkaköri leírások aktualizálása során a felelősségi körök is meghatározásra kerültek.
- 2018. szeptember 1-től új intézményben kezdtük meg a működést, ahol már minden feltétel biztosított az energiahatékony működéshez. A megtakarításra is több alternatíva áll rendelkezésünkre.
- Fokozatosan odafigyeltünk a továbbiakban is ellenőrzéssel a fűtési rendszer üzemelési hatékonyságára, a rendszeres karbantartásra.
- A meglévő berendezések használata során az energiatakarékos használatra törekedtünk, munkavégzés végén áramtalanítottunk, kikapcsoltuk a gépeket.



## Tisztelt Képviselő-testület!

A 2017. novemberében elfogadott Energetikai Intézkedési tervben foglaltak alapján az alábbiakban tájékoztatjuk Önöket a Sportcsarnok esetében végrehajtott intézkedésekről:

<i>Ssz</i>	<i>Beruházást nem igénylő beavatkozások</i>	<i>becsült éves megtakarítás előző évihez képest % arányban</i>	<i>Végrehajtás időpontja</i>	<i>Végrehajtott intézkedés</i>
1.	üzemeltetési szokások változtatása, felelősök kijelölése (pl. nyáron éjszakai átszellőztetés; gépi szellőztetés hiányában ésszerű szellőztetés télen)	1%	Folyamatos	Gombás Csaba megbízott felelősként kijelölésre került.
2.	üzemeltetési menetredek átalakítása (fűtési, hűtési, szellőztetési napi, heti menetrend, az üzemszünetben a belső hőmérséklet csökkentése a fűtési szezonban, hosszabb szünetekben az iskolákban a használati melegvíz cirkuláció szüneteltetése)	1%	Folyamatos	A termosztát újraprogramozásával optimalizáltuk a hőmérsékletet.
3.	Gázkazános fűtési rendszer vízhőmérsékletének csökkentése (a külső hőmérséklet függvényében a fűtővíz hőmérséklete csökkenthető)	2%	....	A vízhőmérséklet csökkentésére nincs mód.
4.	<p>javaslatok – a rendszerek üzemelési hatékonysága a rendszeres ellenőrzéssel, karbantartással növelhető:</p> <p>o rendszerek be szabályozása: ellenőrizni kell a szabályozó elemek állapotát, beállítási értékek meglétét</p> <p>o karbantartás: szűrők, ventilátor ékszíjak, rendszerlégtelenítés, hőszigetelés ellenőrzése</p>	1%	Folyamatos.	A rendszerek ellenőrzése folyamatos.

5.	szemléletformáló intézkedések o üzemeltető személyzet, dolgozók energiahatékonysági képzése o felhasználói szokások megváltoztatása, felelősök kijelölése o tájékoztató kiadványok o figyelemfelhívó feliratok elhelyezése o energia-megtakarításra vonatkozó dolgozói javaslatok támogatása, motiváció	1%	Folyamatos.	Tájékoztatás megtörtént.
----	--	----	-------------	--------------------------

Ssz	Minimális ráfordítást igénylő beavatkozások	becsült éves megtakarítás előző évihez képest % arányban	becsült költség	Végrehajtás időpontja	Végrehajtott intézkedés
1.	energetikai tanúsítványok elkészítése (ahol nem készült)	0%	50eFt	---	Nem készítettünk, mert nem kötelező
2.	fűtési rendszer hidraulikai be szabályozása;	1%	50eFt	--	----
3.	szivattyúk, ventilátorok felülvizsgálata, szükség szerint cseréje,	0%	70eFt	2018. dec.	Felülvizsgálat megtörtént, cserére nem volt szükség.
4.	termosztatikus radiátorszelepek beépítése ahol még nem került felszerelésre	0%	100eFt	2017. dec.	Felülvizsgálat megtörtént, cserére nem volt szükség.
5.	gépészeti. épületgépészeti veszteségfeltárás és energetikai audit elkészítése	3%	120eFt	2018. április	Az energetikai felülvizsgálat megtörtént. Intézkedési terv készült.
6.	energiatakarékos világítótestek beszerzése (kül- és beltérben);	0%	65eFt	2018. január	LED-es világítás került felhelyezésre kül- és beltéren is.
7.	fűtés finomhangolása	1%	100eFt	Folyamatos.	Folyamatos.
8.	energetikai rendszer be szabályozása, folyamatos ellenőrzés	2%	100eFt	Folyamatos	Folyamatos.
9.	tervszerű megelőző karbantartás	0%	150eFt	Folyamatos.	Folyamatos.
10.	a világítási rendszer programozott működtetése, jelenlét-érzékelők felszerelése	2%	130eFt	---	----
11.	Az energiatakarékos használatra való törekvés (pl. ajtó, monitor, számítógép	1%	0eFt	---	----



	kikapcsolása után a hálózathoz való leválasztása);				
--	--	--	--	--	--

<i>Ssz</i>	<i>Beruházást igénylő beavatkozások</i>	<i>becsült éves megtakarítás</i>	<i>becsült költség</i>	<i>Tervezet t időpont</i>	<i>Végrehajtás időpontja</i>	<i>Végrehajtott intézkedés</i>
1.	Energiatakarékos vízadagolók felszerelése (perlátorok)		0,2 M Ft	2018	Folyamatban	A felszerelésük folyamatban.
<i>Ssz</i>	<i>Forrás esetében - pályázat, támogatás - megvalósítható beruházással járó intézkedések</i>	<i>becsült éves megtakarítás</i>	<i>becsült költség</i>	<i>Tervezet t időpont</i>	<i>Végrehajtás időpontja</i>	<i>Végrehajtott intézkedés</i>
1.	Épületburok utólagos hőszigetelése (200 mm EPS táblákkal) $u=0,24 \text{ W/m}^2 \text{ K}$	9,93 (t CO <sub>2</sub> )	20 M Ft	2019.	2019 évben	Megtörtént.
2.	Nyílászáró szerkezetek cseréje ( $U_w=1,15 \text{ W/m}^2 \text{ K}$ ) (műanyag 6 kamrás profil, 3 rtg-ű üvegezéssel)	7,45 (t CO <sub>2</sub> )	10 M Ft	2019.	2019 évben	Megtörtént.
3.	Épület magastető hőszigetelése ( $u=0,17 \text{ W/m}^2 \text{ K}$ ) (200 mm vtg. EPS közetgyapot)	3,73 (t CO <sub>2</sub> )	5,5 M Ft	2023	---	Nincs pénzügyi fedezet.
4.	Épület fűtőkorszerűsítése I. meglévő hálózat átalakítása (hőleadók, csővezetékek)	7,45 (t CO <sub>2</sub> )	13 M Ft	2019.	2019 évben	Megtörtént.
5.	Épület fűtőkorszerűsítése II. meglévő kazánhoz levegő –víz hőszivattyú beépítése	3,5 (t CO <sub>2</sub> )	8 M Ft	2021.		
6.	Elektromos hálózat korszerűsítése I. (LED rendszer kiépítése)	0,2 (t CO <sub>2</sub> )	13,5 M Ft	2023	2018. január	

