

Energetikai szakreferensi jelentés

Uzsoki Utcai Kórház 2018 Éves jelentés

1) Gazdálkodó szervezet adatai

Gazdálkodó szervezet adatok	
Gazdálkodó szervezet megnevezése	Uzsoki Utcai Kórház
Gazdálkodó szervezet telephelyének címe	1145 Budapest, Uzsoki u. 29-41.

2) Az Uzsoki utcai telephely bázis adatai

Telephely adatok		
Telephely megnevezése	Budapest Uzsoki u. 29-41.	
Telephely funkciói	kórház	
Éves villamosenergia fogyasztás	6 366,30	[MWh/év]
Éves földgáz fogyasztás	10 528,96	[MWh/év]
Egyéb fogyasztás	-	[MWh/év]

A telephelyen a következő épületek találhatóak, zárójelben a helyszínrajz szerinti azonosító számokkal.

1. Épület alap adatok: Fő épület (1)		
Építési ideje	1901	
Épület szerkezete	szigetetlen téglafalazat, vasbeton födém szerkezet 10 cm ásványgyapot szigeteléssel, két rétegű fa és fém nyílászárók low-E bevonattal	
Beépített alapterület	5 864	[m ²]
Szintek nettó területe	16 686	[m ²]
Fűtött légköbméter	50 174	[m ³]

2. Épület alap adatok: Onkoradiológiai ambulancia (12)		
Építési ideje	1895	
Épület szerkezete	szigetetlen téglafalazat, vasbeton lapostető, kapcsolt gerébtokos fa nyílászárók	
Beépített alapterület	364	[m ²]
Szintek nettó területe	364	[m ²]
Fűtött légköbméter	1 111	[m ³]

3. Épület alap adatok: Kulturterem (6)		
Építési ideje	1967	
Épület szerkezete	szigeteletlen könnyűszerkezetes falazat és födém szerkezet fa borítással, illetve pala borítással tessauer nyílászárók	
Beépített alapterület	396	[m ²]
Szintek nettó területe	357	[m ²]
Fűtött léghőmérték	926	[m ³]

4. Épület alap adatok: Tiszafa gyógyszertár (8)		
Építési ideje	1920	
Épület szerkezete	tégla falazat 5 cm hőszigeteléssel, vasbeton födém szerkezet padlásburkoló téglával, két rétegű fa nyílászárók	
Beépített alapterület	197	[m ²]
Szintek nettó területe	178	[m ²]
Fűtött léghőmérték	307	[m ³]

5. Épület alap adatok: Teherporta (10)		
Építési ideje	1968	
Épület szerkezete	szigeteletlen téglafalazat, vasbeton födém szerkezet, kapcsolt gerébtokos fa nyílászárók	
Beépített alapterület	27	[m ²]
Szintek nettó területe	22	[m ²]
Fűtött léghőmérték	41	[m ³]

6. Épület alap adatok: Tornaterem (11)		
Építési ideje	1920	
Épület szerkezete	szigeteletlen 38 cm-es kism. tömör téglafalazat, vasbeton födém szerkezet, jellemzően kapcsolt gerébtokos fa nyílászárók, kétrétegű műanyag low-E bevonatos nyílászárók, fém ablakok a pincében	
Beépített alapterület	218	[m ²]
Szintek nettó területe	358	[m ²]
Fűtött léghőmérték	1 027	[m ³]

7. Épület alap adatok: Központi labor (14)		
Építési ideje	1897	
Épület szerkezete	szigeteletlen 38 cm-es kism. tömör téglafalazat, fa födém szerkezet, jellemzően tessauer fa nyílászárók	
Beépített alapterület	454	[m ²]
Szintek nettó területe	956	[m ²]
Fűtött léghőmérték	2 403	[m ³]

8. Épület alap adatok: Tüdő osztály - Belgyógyászat (16)		
Építési ideje	1973	
Épület szerkezete	szigeteletlen 30 cm-es téglafalazat tégla laboritással, vasbeton lapostető, két rétegű műanyag nyílászárók low-E bevonattal	
Beépített alapterület	705	[m ²]
Szintek nettó területe	1 841	[m ²]
Fűtött légköbméter	6 170	[m ³]

9. Épület alap adatok: Műszaki osztály - Anyaggazd. (18)		
Építési ideje	1920	
Épület szerkezete	szigeteletlen 30 cm-es téglafalazat, fa födém szerkezet, két rétegű műanyag, tessauer és kapcsolt gerébtokos nyílászárók	
Beépített alapterület	286	[m ²]
Szintek nettó területe	435	[m ²]
Fűtött légköbméter	1 530	[m ³]

10. Épület alap adatok: Veszélyes anyag és festékraktár (15)		
Építési ideje	1950	
Épület szerkezete	szigeteletlen téglafalazat, vasbeton lapostető, fém nyílászárók	
Beépített alapterület	84	[m ²]
Szintek nettó területe	156	[m ²]
Fűtött légköbméter	0	[m ³]

11. Épület alap adatok: Raktár, műszerész műhely (17)		
Építési ideje	1940	
Épület szerkezete	szigeteletlen B30-as falazat, könnyűszerkezetes tetőfödém, kétrétegű fa nyílászárók, fém ajtók	
Beépített alapterület	353	[m ²]
Szintek nettó területe	332	[m ²]
Fűtött légköbméter	319	[m ³]

12. Épület alap adatok: Műhelyépület (22)		
Építési ideje	1973	
Épület szerkezete	szigeteletlen B30-as falazat, könnyűszerkezetes tetőfödém, tessauer nyílászárók, fém ajtók	
Beépített alapterület	353	[m ²]
Szintek nettó területe	350	[m ²]
Fűtött légköbméter	856	[m ³]

13. Épület alap adatok: Műszaki ügyelet (13)

Építési ideje	1940	
Épület szerkezete	szigetetlen téglafalazat, vasbeton lapostető, két rétegű fa nyílászárók	
Beépített alapterület	31	[m ²]
Szintek nettó területe	28	[m ²]
Fűtött léghőmérték	87	[m ³]

14. Épület alap adatok: Onkoradiológiai központ (3)

Építési ideje	1909	
Épület szerkezete	45 cm-es falak 5 cm hőszigeteléssel, lapostető, kétrétegű műanyag nyílászárók	
Beépített alapterület	584	[m ²]
Szintek nettó területe	1168	[m ²]
Fűtött léghőmérték	3153	[m ³]

15. Épület alap adatok: Onkoradiológiai központ (5)

Építési ideje	2015	
Épület szerkezete	hőszigetelt falazat, vasbeton lapostető, két rétegű műanyag gáztöltésű nyílászárók low-E bevonattal	
Beépített alapterület	324	[m ²]
Szintek nettó területe	1568	[m ²]
Fűtött léghőmérték	4233	[m ³]

16. Épület alap adatok: Garázs (44)

Építési ideje	1997	
Épület szerkezete	szigetetlen B30-as falazat, könnyűszerkezetes tetőfödém, két rétegű fa nyílászárók, fém ajtó	
Beépített alapterület	50	[m ²]
Szintek nettó területe	45	[m ²]
Fűtött léghőmérték	121	[m ³]

17. Épület alap adatok: Sebészeti diagnosztika ()

Építési ideje	2002	
Épület szerkezete	szigetetlen 38 cm-es Porotherm téglafalazat téglaburkolattal, vasbeton födém szerkezet, kétrétegű fém gáztöltésű nyílászárók low-E bevonattal	
Beépített alapterület	5 863	[m ²]
Szintek nettó területe	20 049	[m ²]
Fűtött léghőmérték	61 096	[m ³]

18. Épület alap adatok: Orvosi műszerjavító (28)		
Építési ideje	2002	
Épület szerkezete	szigetetlen B30-as téglafalazat, könnyűszerkezetes födém, kétrétegű fa nyílászárók, fém kapuk	
Beépített alapterület	112	[m ²]
Szintek nettó területe	100	[m ²]
Fűtött léghőmérték	265	[m ³]

18. Épület alap adatok: Rónai utcai porta ()		
Építési ideje	2001	
Épület szerkezete	szigetetlen téglafalazat, szigetetlen födém szerkezet, fém nyílászárók	
Beépített alapterület	15	[m ²]
Szintek nettó területe	15	[m ²]
Fűtött léghőmérték	0	[m ³]

19. Épület alap adatok: Korong utcai porta ()		
Építési ideje	2001	
Épület szerkezete	szigetetlen téglafalazat, szigetetlen födém szerkezet, fém nyílászárók	
Beépített alapterület	20	[m ²]
Szintek nettó területe	20	[m ²]
Fűtött léghőmérték	0	[m ³]

20. Épület alap adatok: Trafóház (32)		
Építési ideje	1994	
Épület szerkezete	szigetetlen téglafalazat, lapostető, fém nyílászárók	
Beépített alapterület	299	[m ²]
Szintek nettó területe	284	[m ²]
Fűtött léghőmérték	0	[m ³]

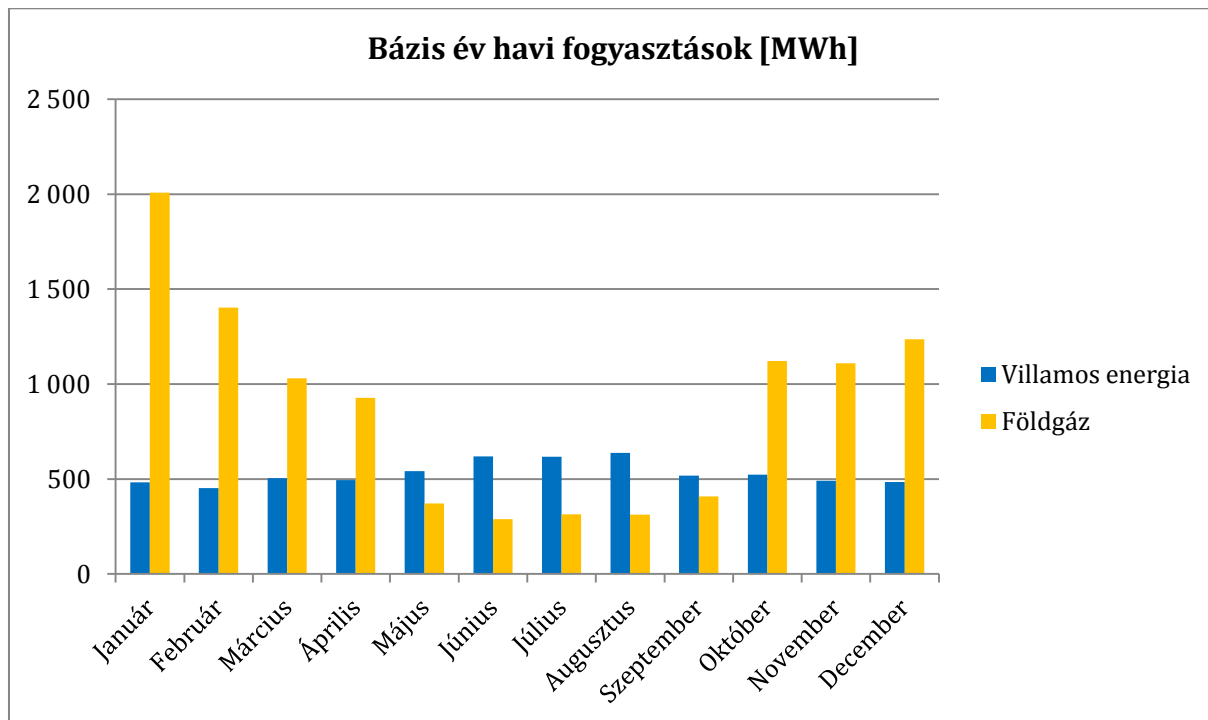
21. Épület alap adatok: Textilkezelő üzem (31)		
Építési ideje	1997	
Épület szerkezete	15 cm-es könnyűszerkezetes falazat 5 cm hőszigeteléssel, fa födém szerkezet, két rétegű fa nyílászárók	
Beépített alapterület	321	[m ²]
Szintek nettó területe	258	[m ²]
Fűtött léghőmérték	807	[m ³]

22. Épület alap adatok: Hulladéktároló (29)		
Építési ideje	1997	
Épület szerkezete	szigetetlen téglafalazat, vasbeton lapostető, fém nyílászárók	
Beépített alapterület	122	[m ²]
Szintek nettó területe	93	[m ²]
Fűtött léghőmérték	0	[m ³]

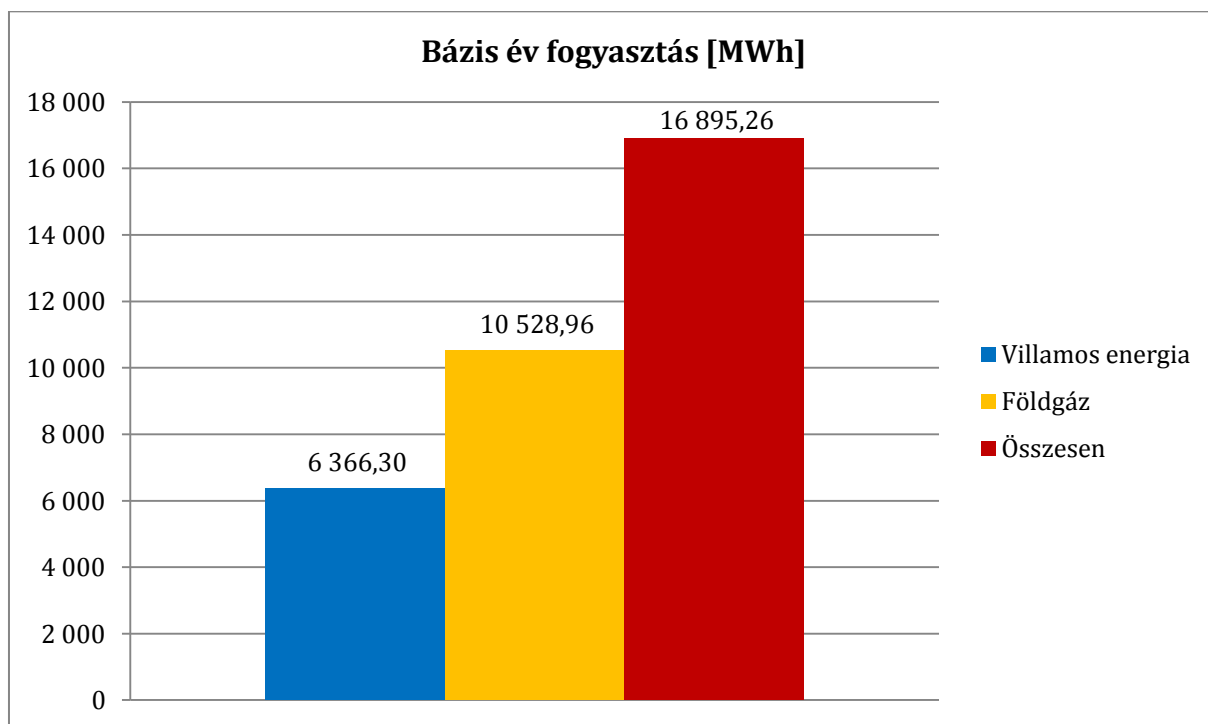
23. Épület alap adatok: Kertészek - öltöző zuh. konténer (30)		
Építési ideje	1997	
Épület szerkezete	szigetetlen könnyűszerkezetes határoló szerkezet, fém nyílászárók	
Beépített alapterület	27	[m ²]
Szintek nettó területe	25	[m ²]
Fűtött léghőmérték	63	[m ³]

24. Épület alap adatok: Radiológia (9)		
Építési ideje	1903	
Épület szerkezete	szigetetlen 30 cm-es téglafalazat, fa födém szerkezet, jellemzően kapcsolt gerébtokos nyílászárók	
Beépített alapterület	220	[m ²]
Szintek nettó területe	174	[m ²]
Fűtött léghőmérték	623	[m ³]

A bázis év a 2017-es év, amelyhez tartozó villamos energia és földgáz fogyasztási adatokat az 1. ábra illetve a 2. ábra tartalmazza.

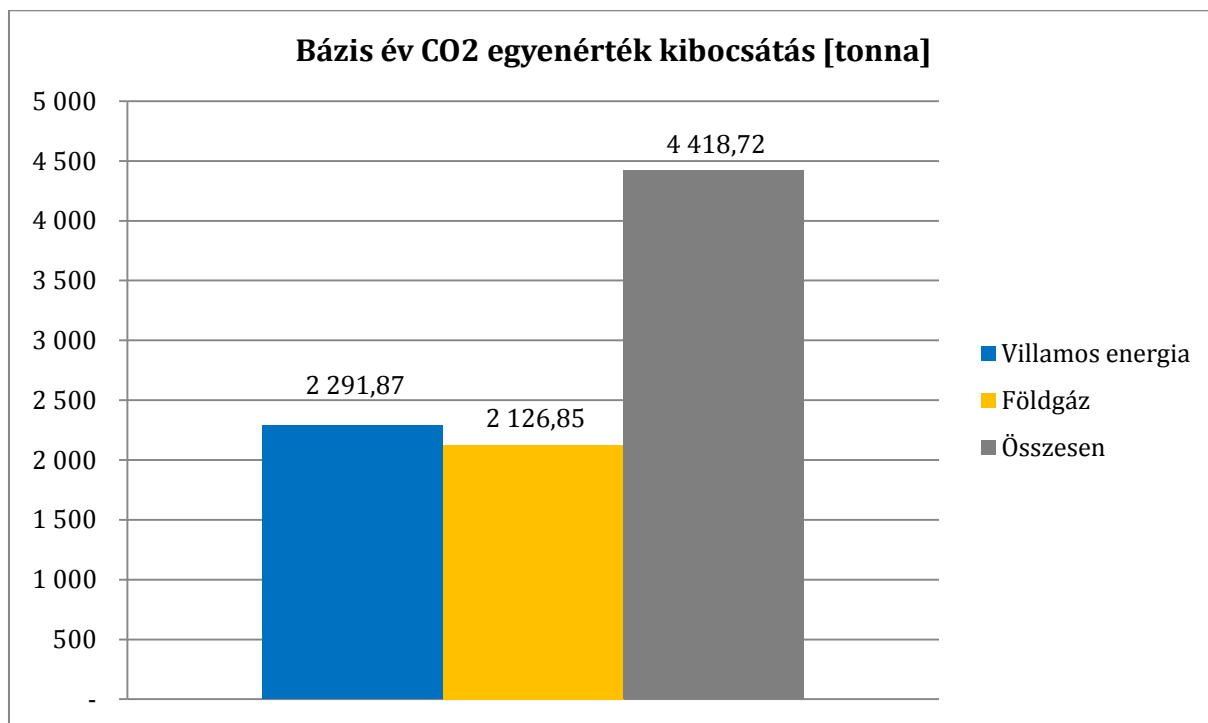


1. ábra Bázis év havi fogyasztások



2. ábra Bázis év fogyasztás

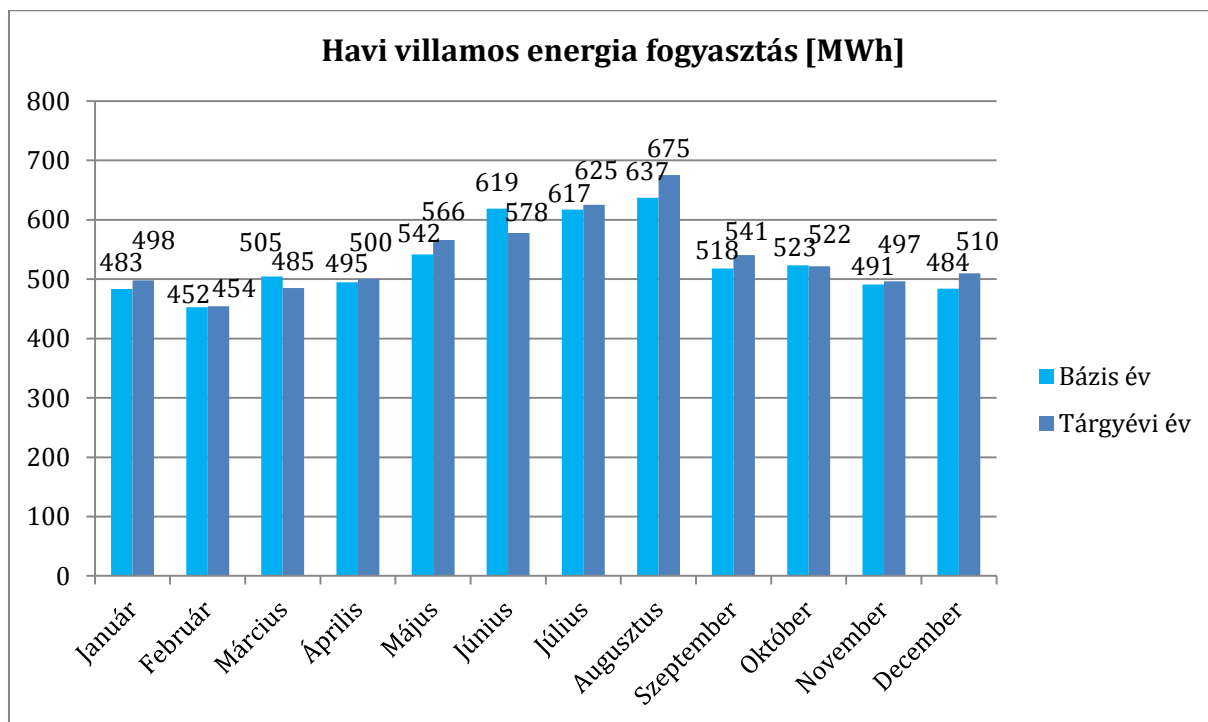
A bázis év szén-dioxid egyenérték kibocsátását a 3. ábra mutatja be.



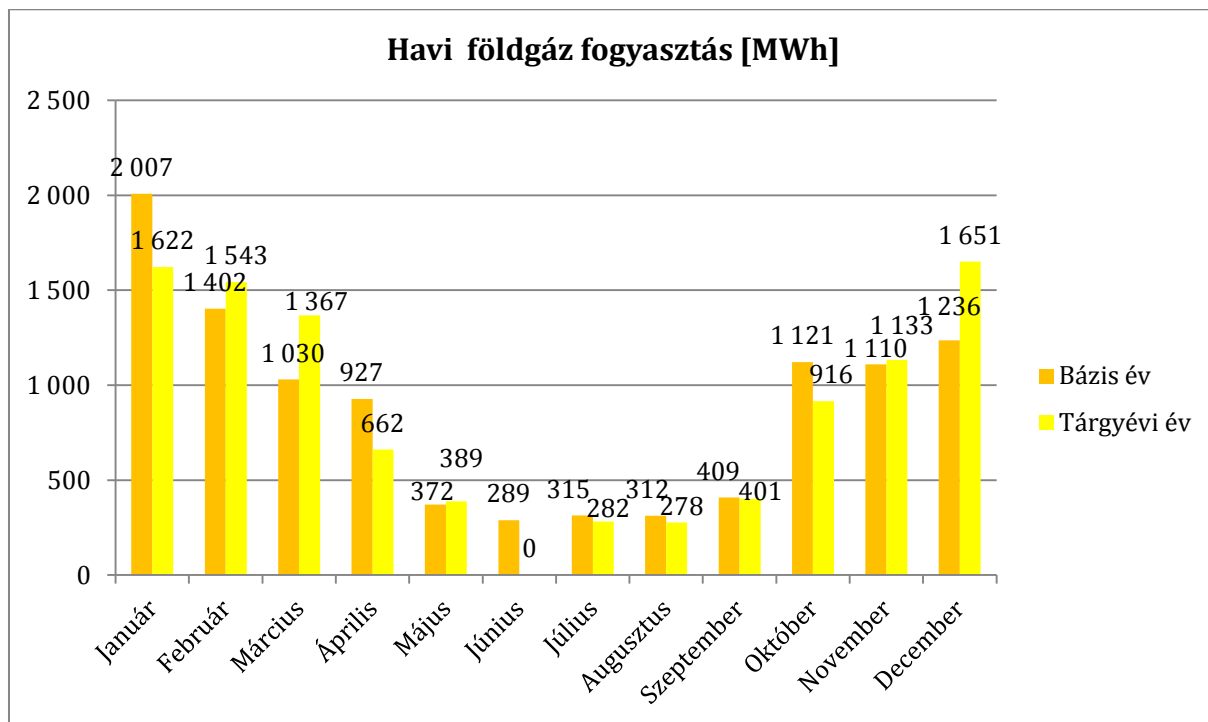
3. ábra Bázis év CO2 egyenérték kibocsátás

3) Az Uzsoki utcai telephely 2018. évi energiafelhasználása

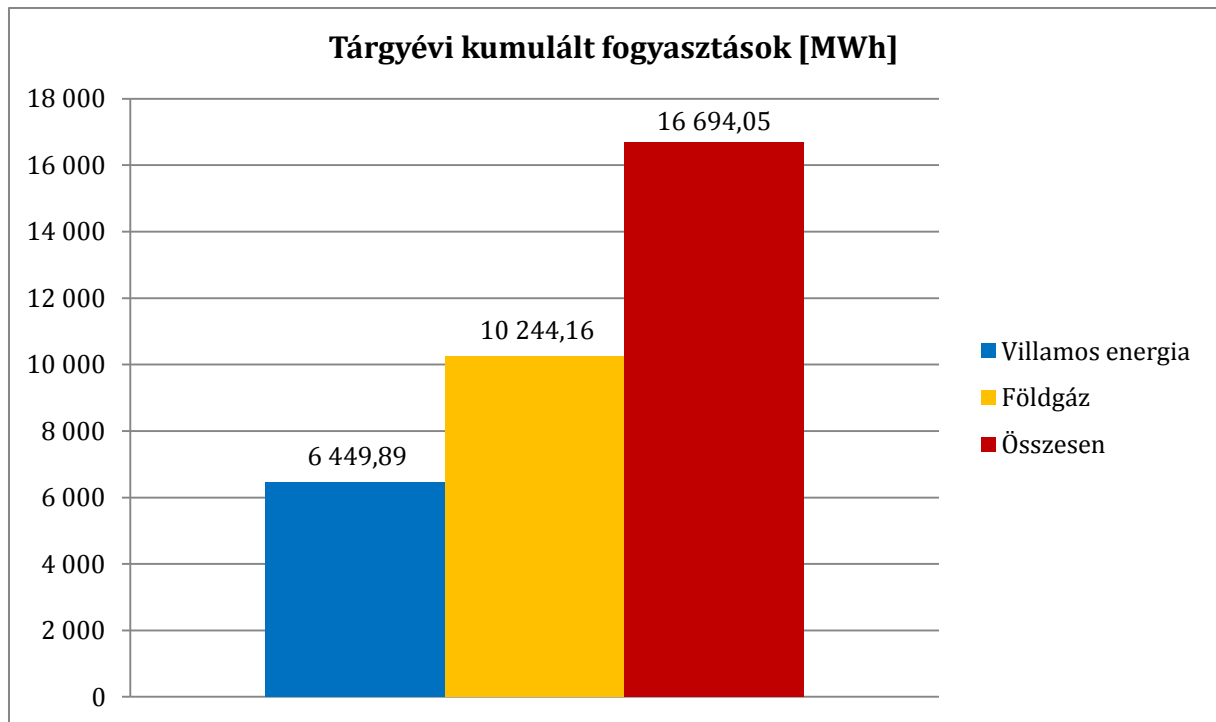
A 2018. év és a bázis év adatait a 4. ábra és az 5. ábra mutatja be, a 2018-as év december hónappal bezáró kumulált értékeit pedig a 6. ábra és 7. ábra.



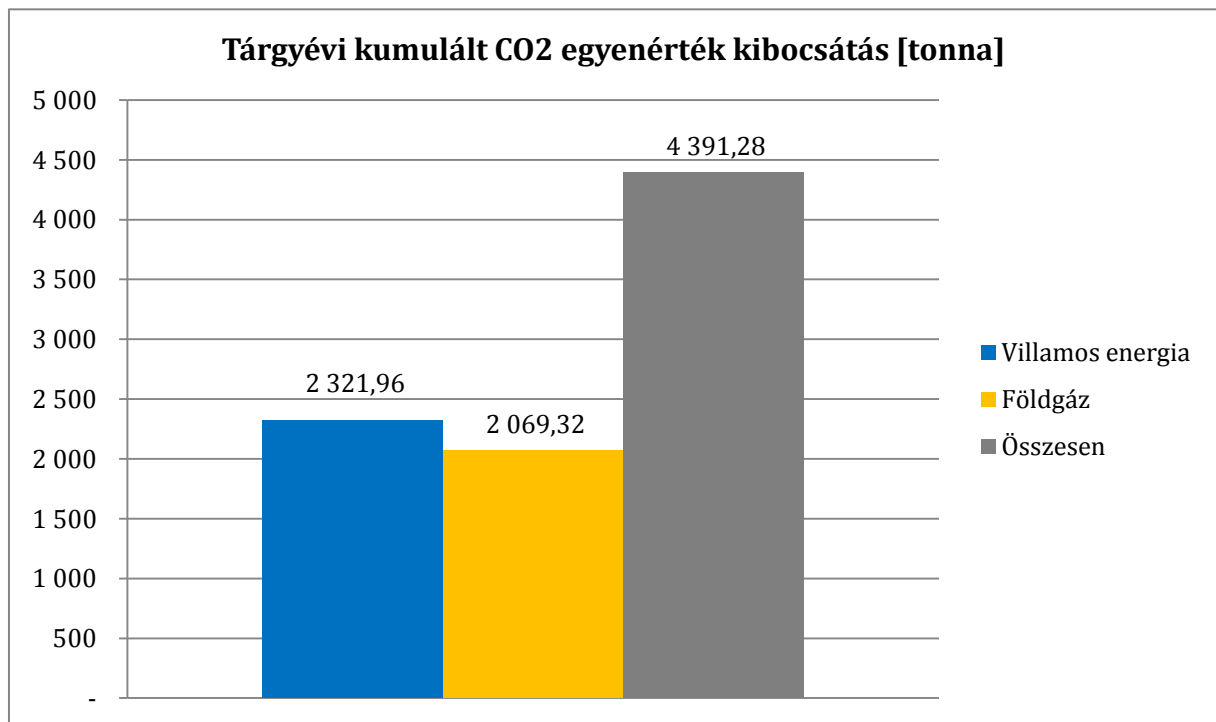
4. ábra Tárgyévi havi villamos energia fogyasztás



5. ábra Tárgyévi havi földgáz fogyasztás



6. ábra Tárgyévi kumulált fogyasztások



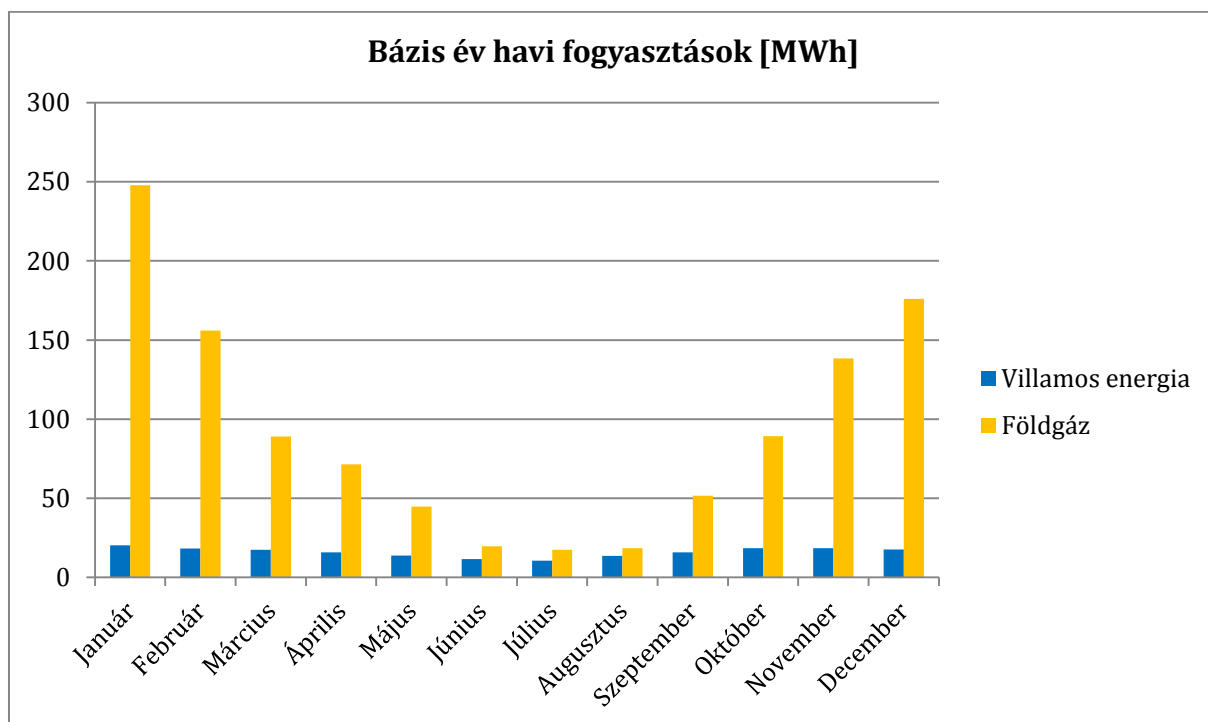
7. ábra Tárgyévi kumulált CO₂ egyenérték kibocsátás

4) A Hungária körüti telephely bázis adatai

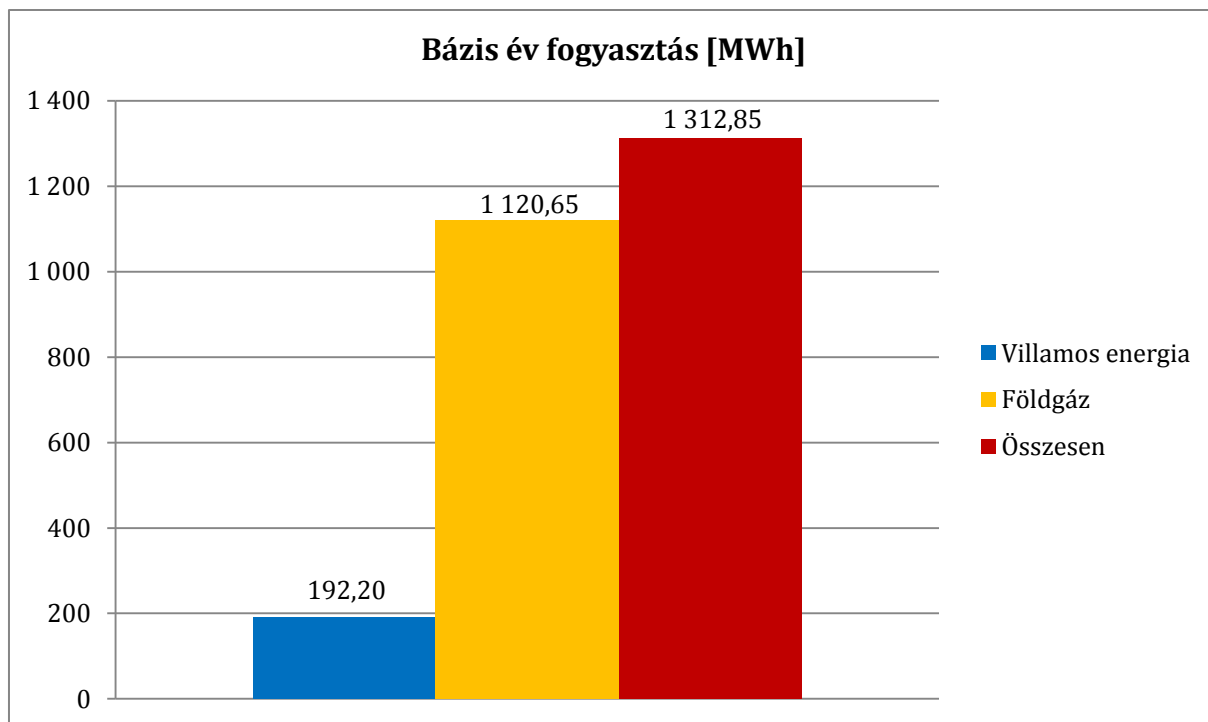
Telephely adatok		
Telephely megnevezése	Budapest Hungária krt. 167-169.	
Telephely funkciói	kórház	
Éves villamosenergia fogyasztás	192,20	[MWh/év]
Éves földgáz fogyasztás	1120,65	[MWh/év]
Egyéb fogyasztás	-	[MWh/év]

1. Épület alap adatok		
Építési ideje	1891	
Épület szerkezete	50 cm vastag szigetetlen téglafalazat, klinkertégla burkolat, szigetetlen poroszsüveg födém padlásburkoló téglával, kétrétegű fa nyílászárók, kapcsolt gerébtokos nyílászárók (könyvtár helyiségben)	
Beépített alapterület	1 889	[m ²]
Szintek nettó területe	5 043	[m ²]
Fűtött légköbméter	18 334	[m ³]

A bázis év a 2017-es év, amelyhez tartozó villamos energia és földgáz fogyasztási adatokat a 8. ábra illetve a 9. ábra tartalmazza.

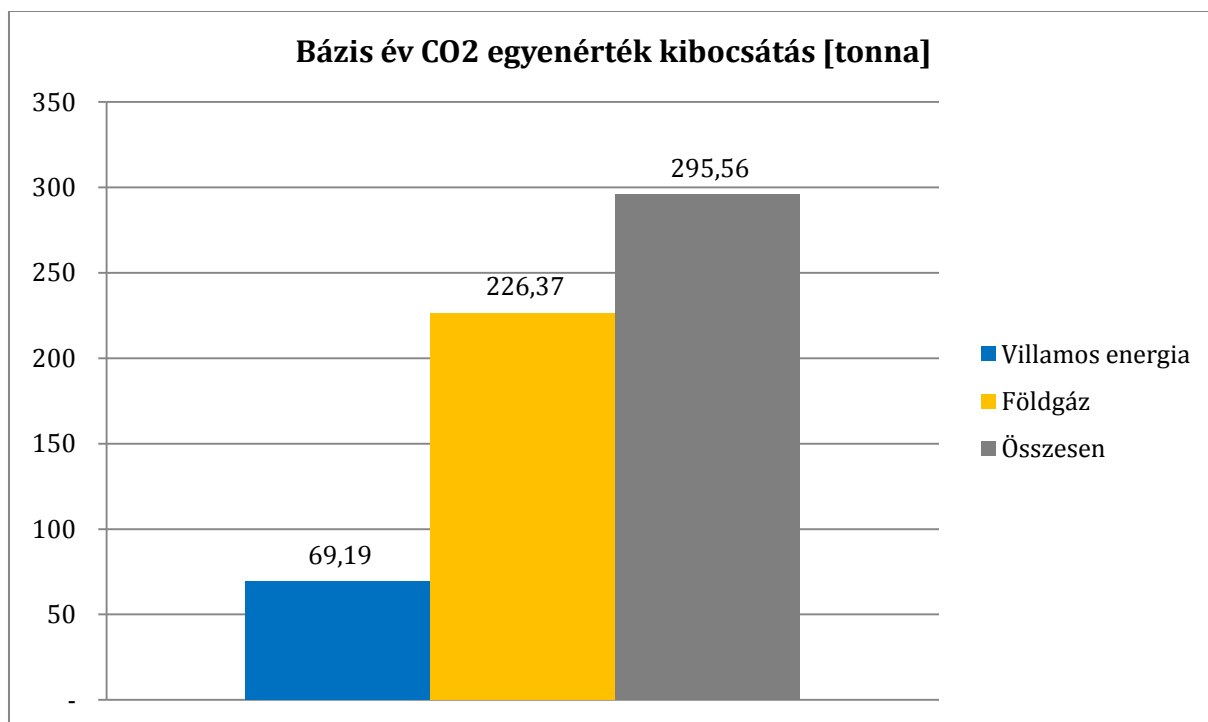


8. ábra Bázis év havi fogyasztások



9. ábra Bázis év fogyasztás

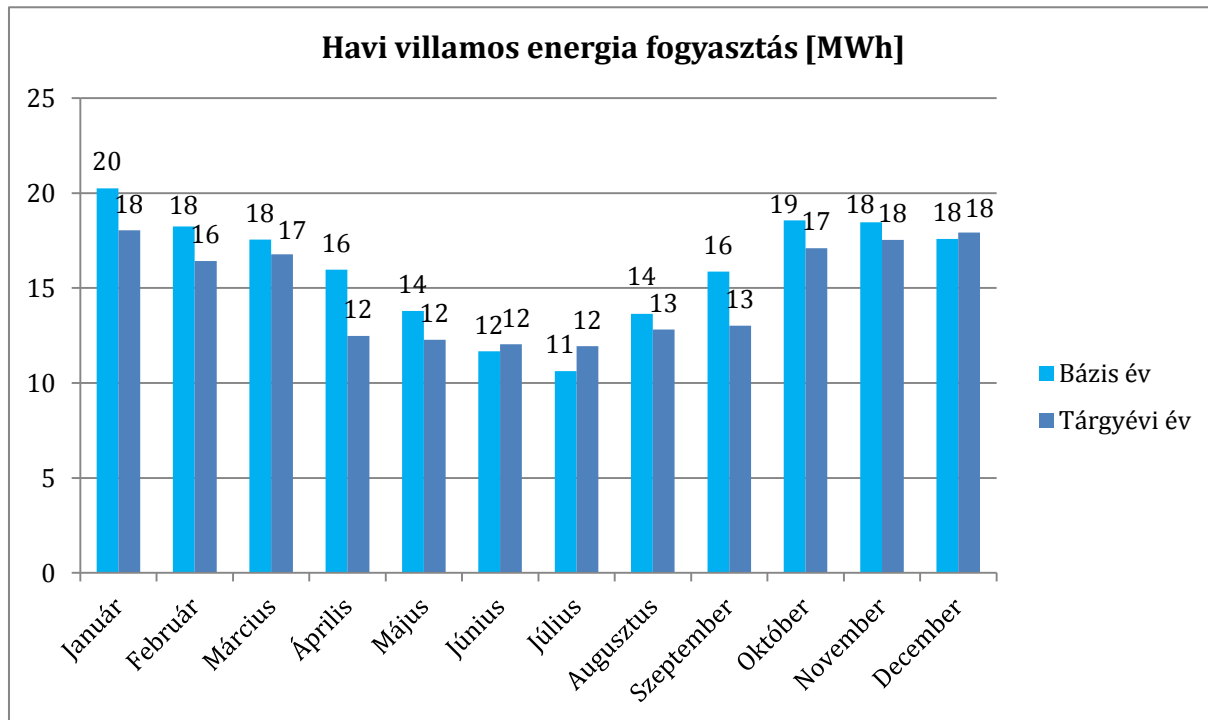
A bázis év szén-dioxid egyenérték kibocsátását a 10. ábra mutatja be.



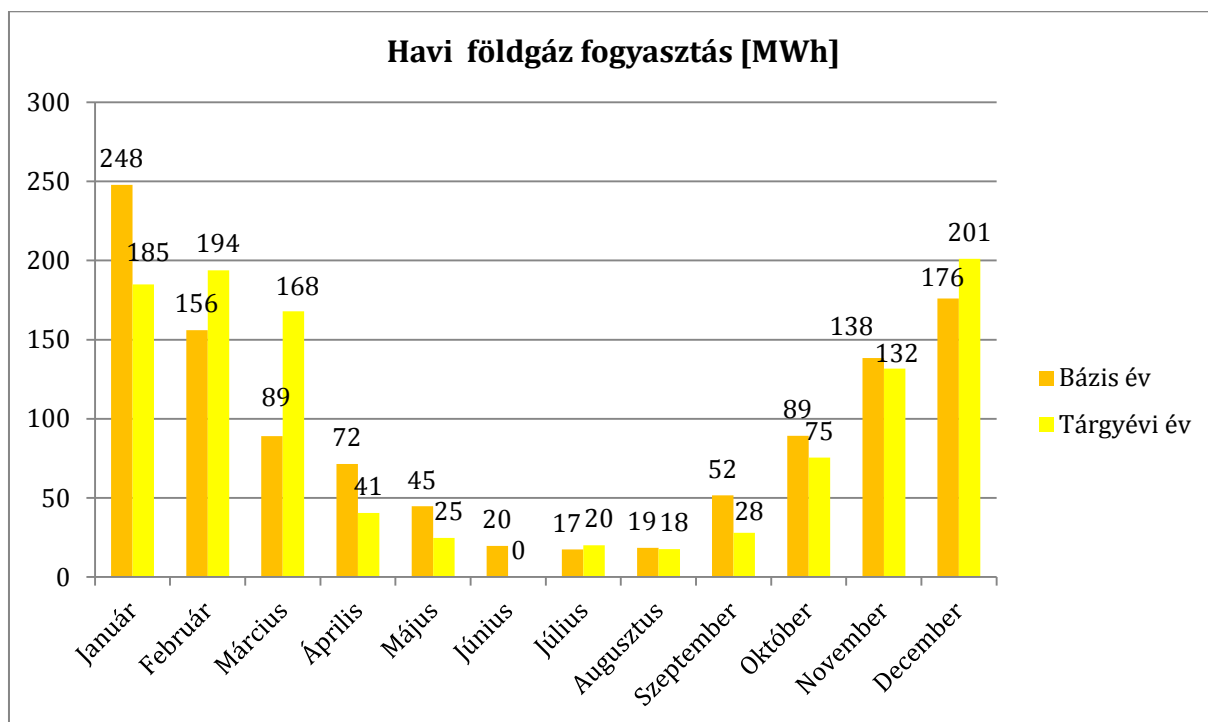
10. ábra Bázis év CO2 egyenérték kibocsátása

5) A Hungária körüti telephely 2018. évi energiafelhasználása

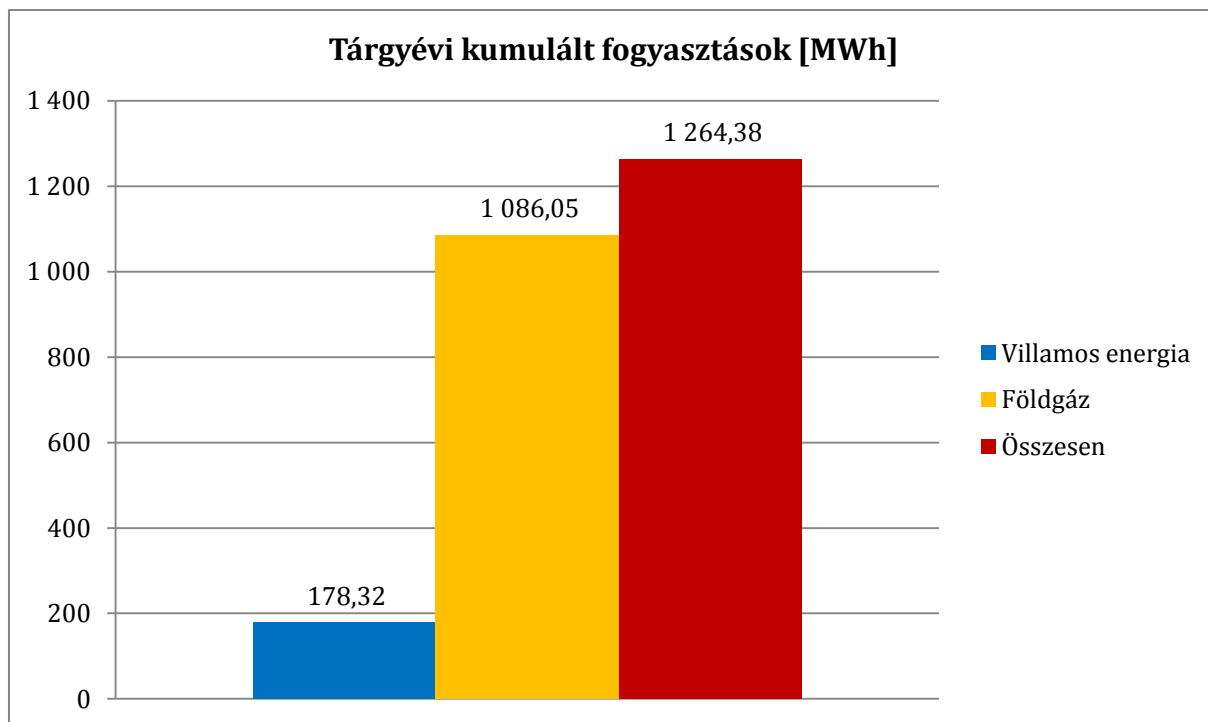
A 2018. év és a bázis év adatait a 11. ábra és a 12. ábra mutatja be, a 2018-as év december hónappal bezáró kumulált értékeit pedig a 13. ábra és 14. ábra.



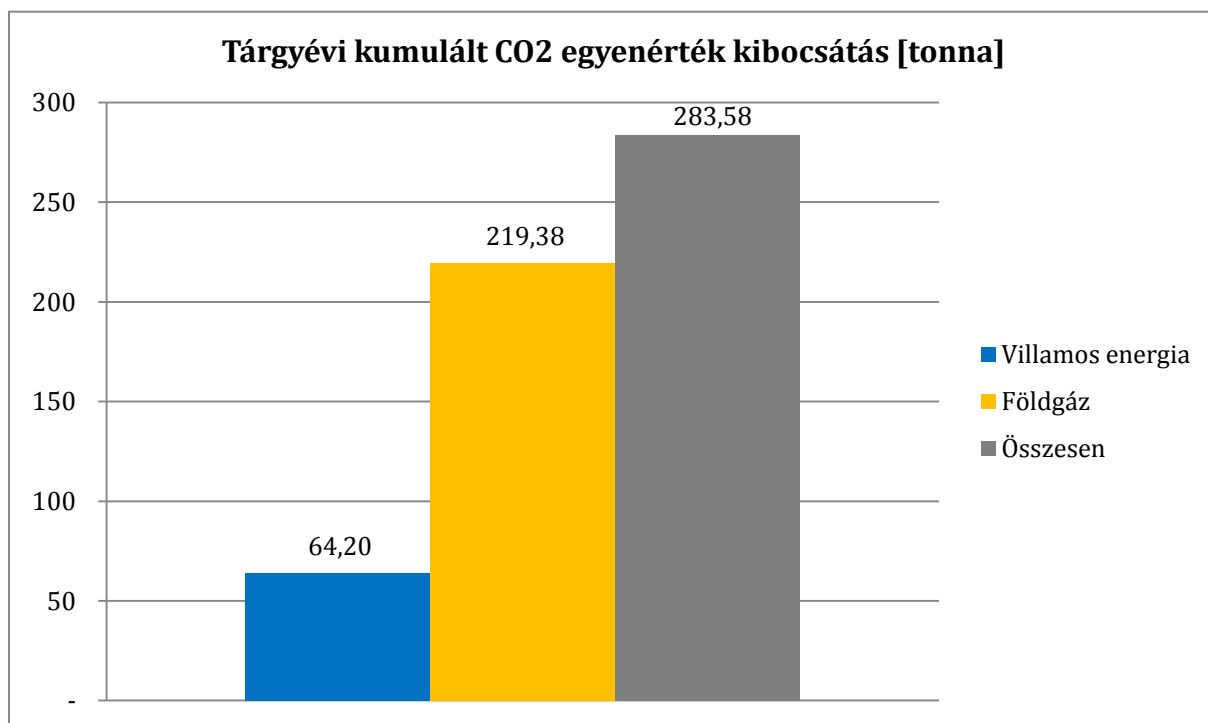
11. ábra Tárgyévi havi villamos energia fogyasztás



12. ábra Tárgyévi havi földgáz fogyasztás



13. ábra Tárgyévi kumulált fogyasztások



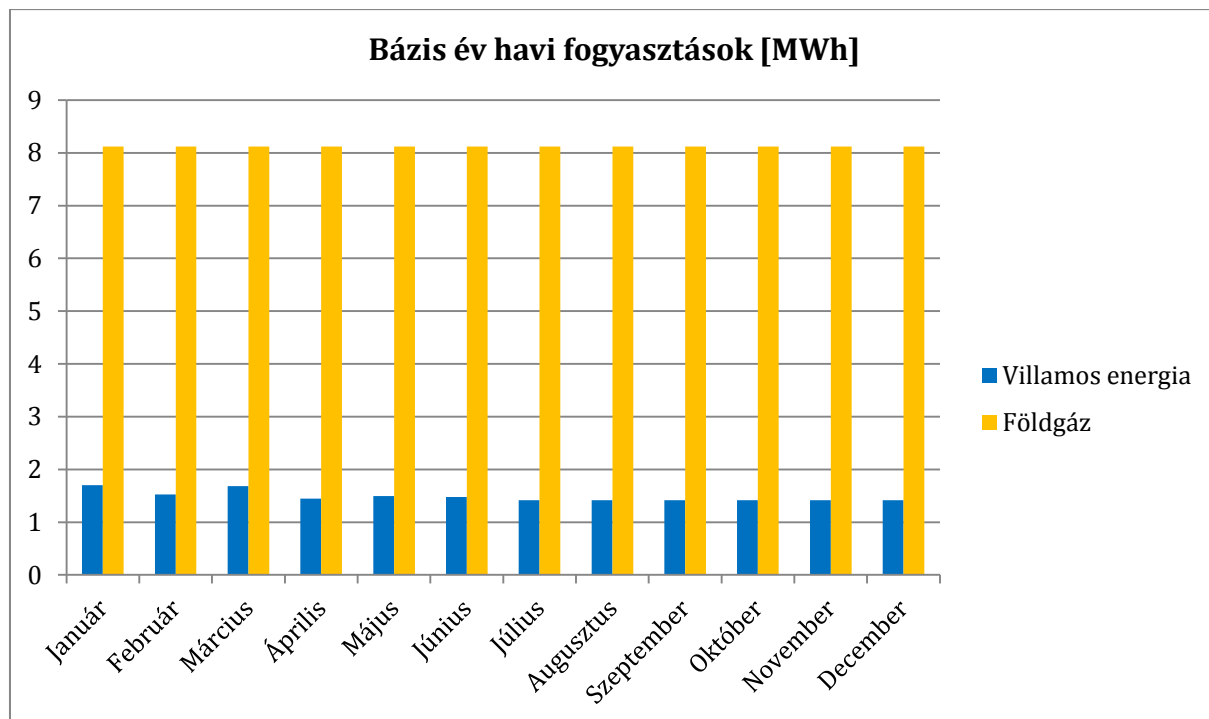
14. ábra Tárgyévi kumulált CO2 egyenérték kibocsátás

6) Az Amerikai úti telephely bázis adatai

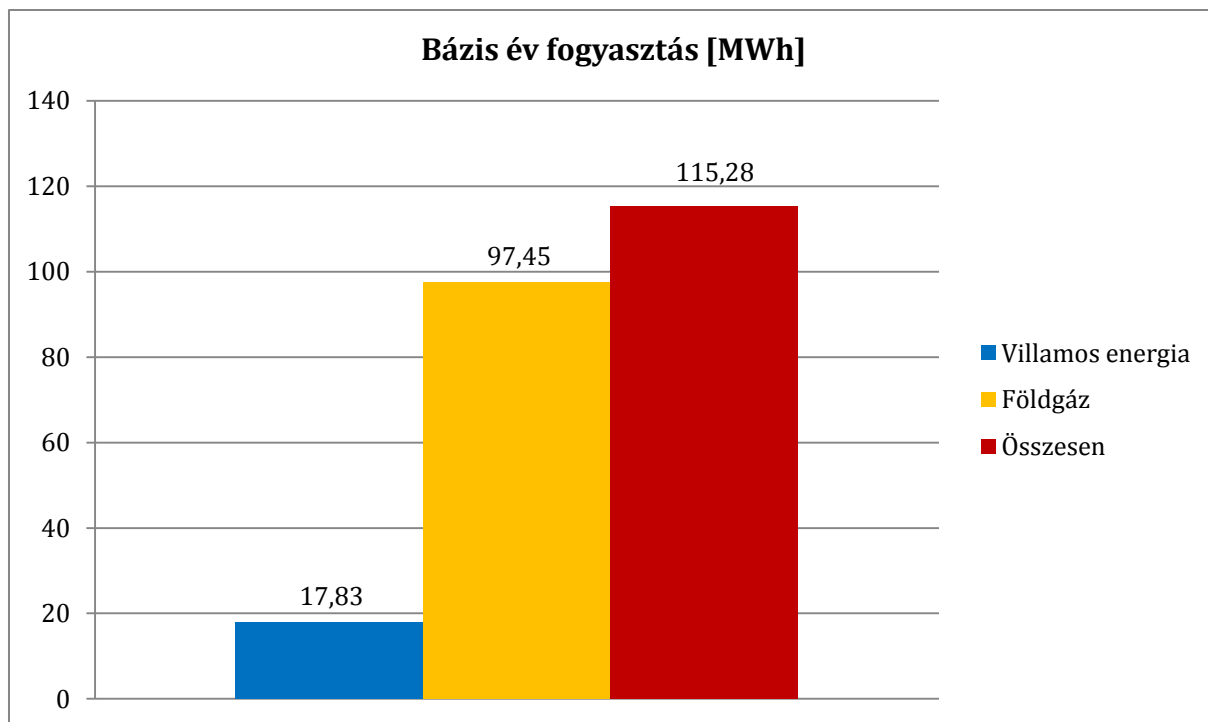
Telephely adatok		
Telephely megnevezése	Budapest Amerikai út 50.	
Telephely funkciói	kórház	
Éves villamosenergia fogyasztás	17,83	[MWh/év]
Éves földgáz fogyasztás	97,45	[MWh/év]
Egyéb fogyasztás	-	[MWh/év]

1. Épület alap adatok: Tüdőgondozó-Ernyőképszűrő állomás		
Építési ideje	1924	
Épület szerkezete	szigeteletlen téglafalazat kőborítású lábazattal, szigeteletlen fa födém agyagtapasztással, jellemzően kapcsolt gerébtokos nyílászárók, dél-keleti homlokzaton egyszeres üvegezésű nyílászárók	
Beépített alapterület	295	[m ²]
Szintek nettó területe	465	[m ²]
Fűtött légköbméter	1487	[m ³]

A bázis év a 2017-es év melyre vonatkozó energiafogyasztási adatokat a 15. ábra illetve a 16. ábra tartalmazza.

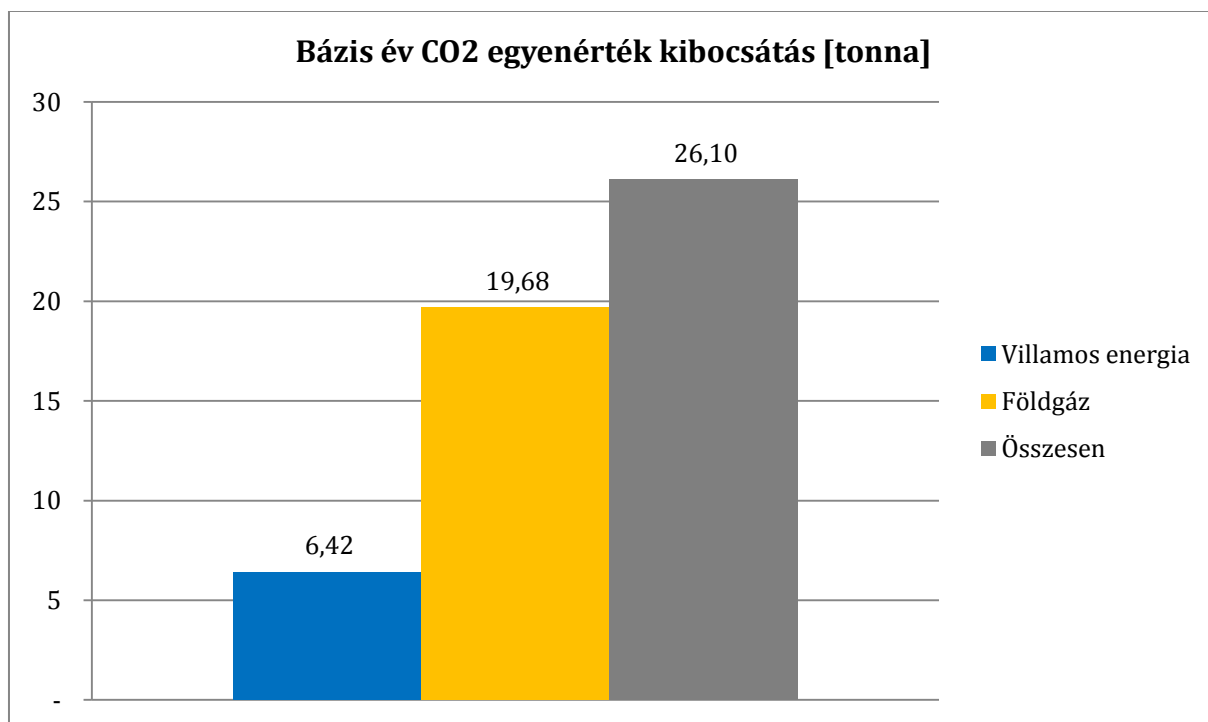


15. ábra Bázis év havi fogyasztások



16. ábra Bázis év fogyasztás

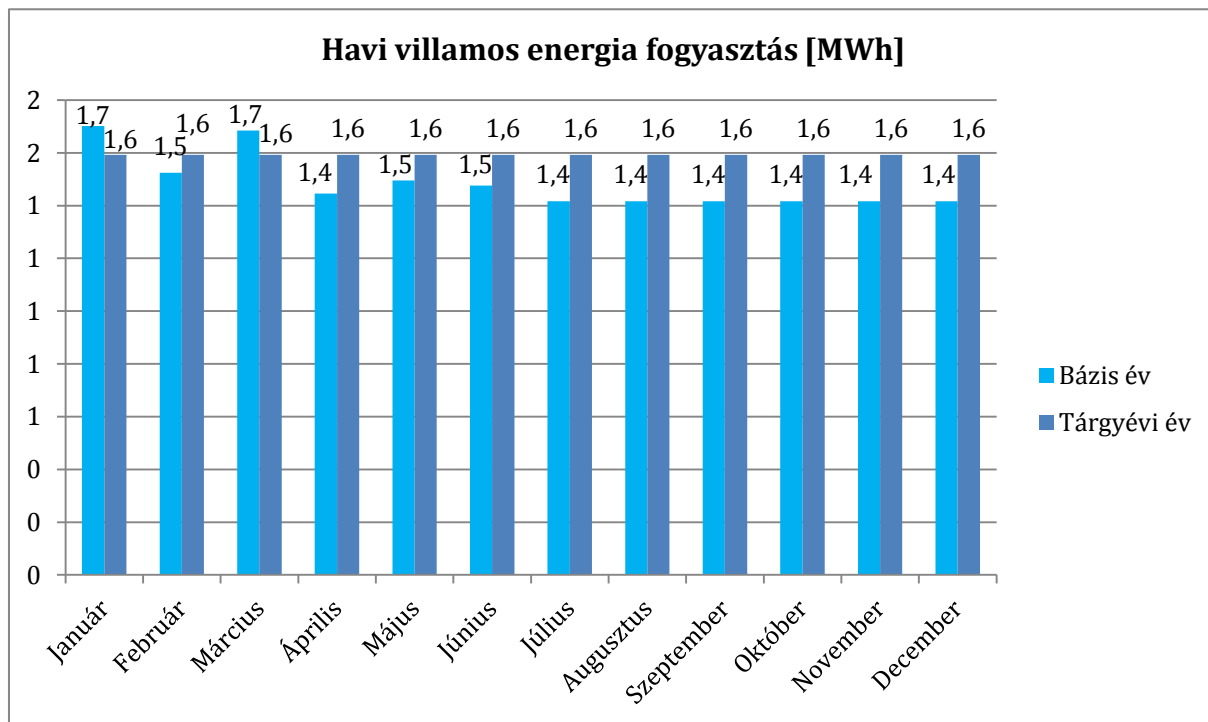
A bázis év szén-dioxid egyenérték kibocsátását a 17. ábra mutatja be.



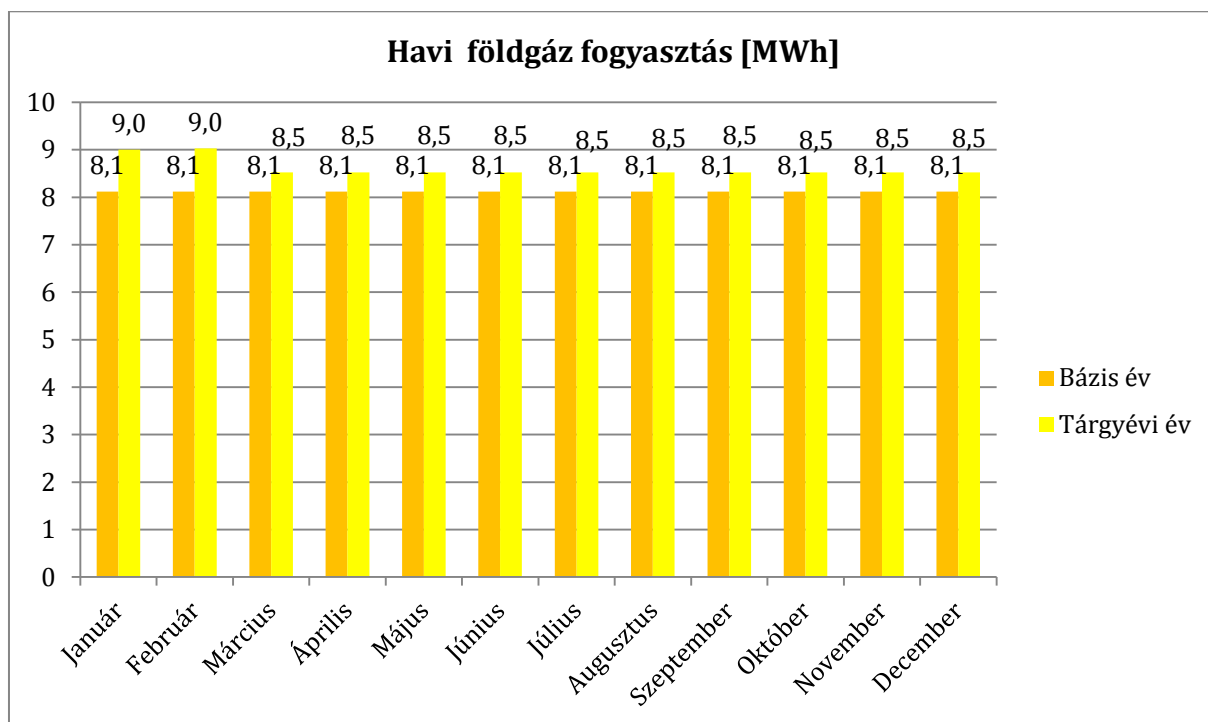
17. ábra Bázis év CO₂ egyenérték kibocsátás

7) Az Amerikai úti telephely 2018. évi energiafelhasználása

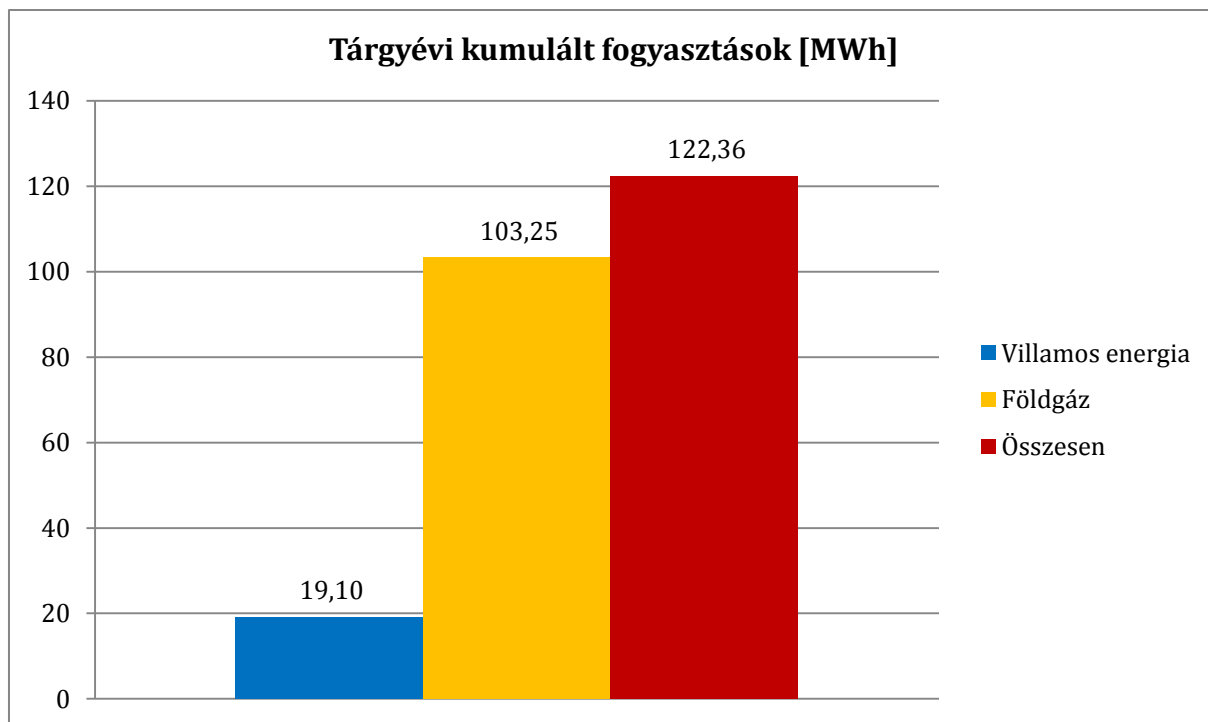
A 2018. év és a bázis év adatait a 18. ábra és a 19. ábra mutatja be, a 2018-as év december hónappal bezáró kumulált értékeit pedig a 20. ábra és 21. ábra.



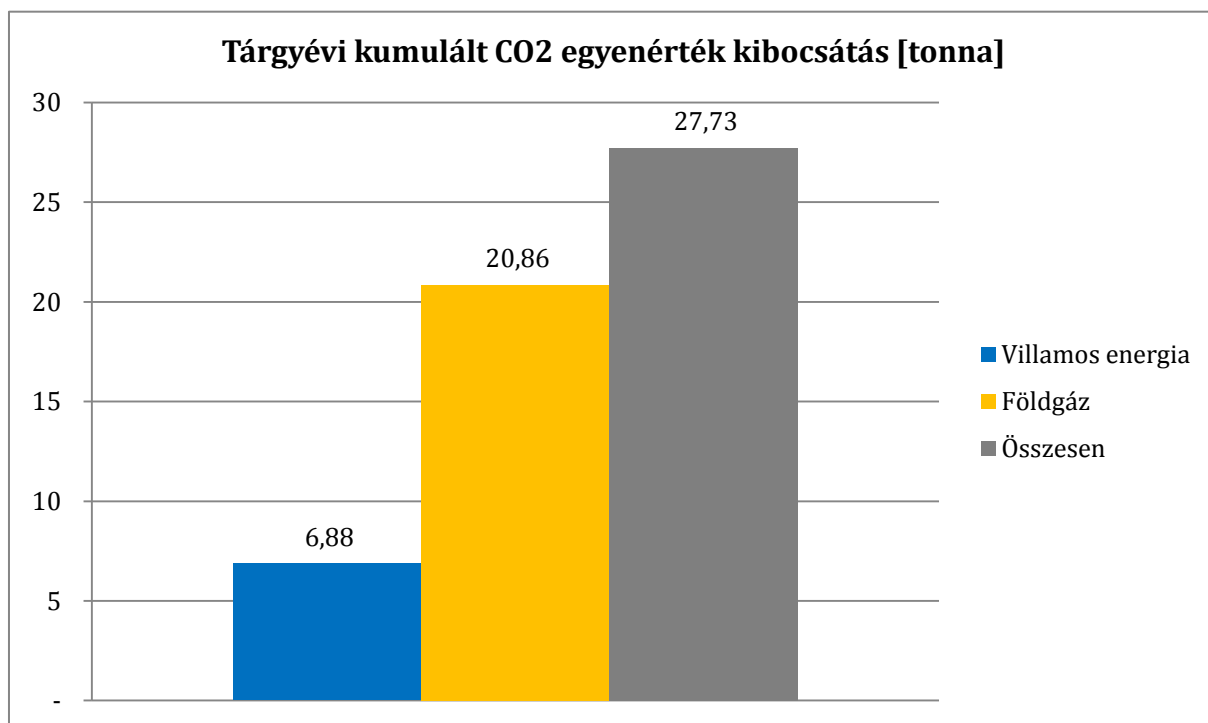
18. ábra Tárgyévi havi villamos energia fogyasztás



19. ábra Tárgyévi havi földgáz fogyasztás



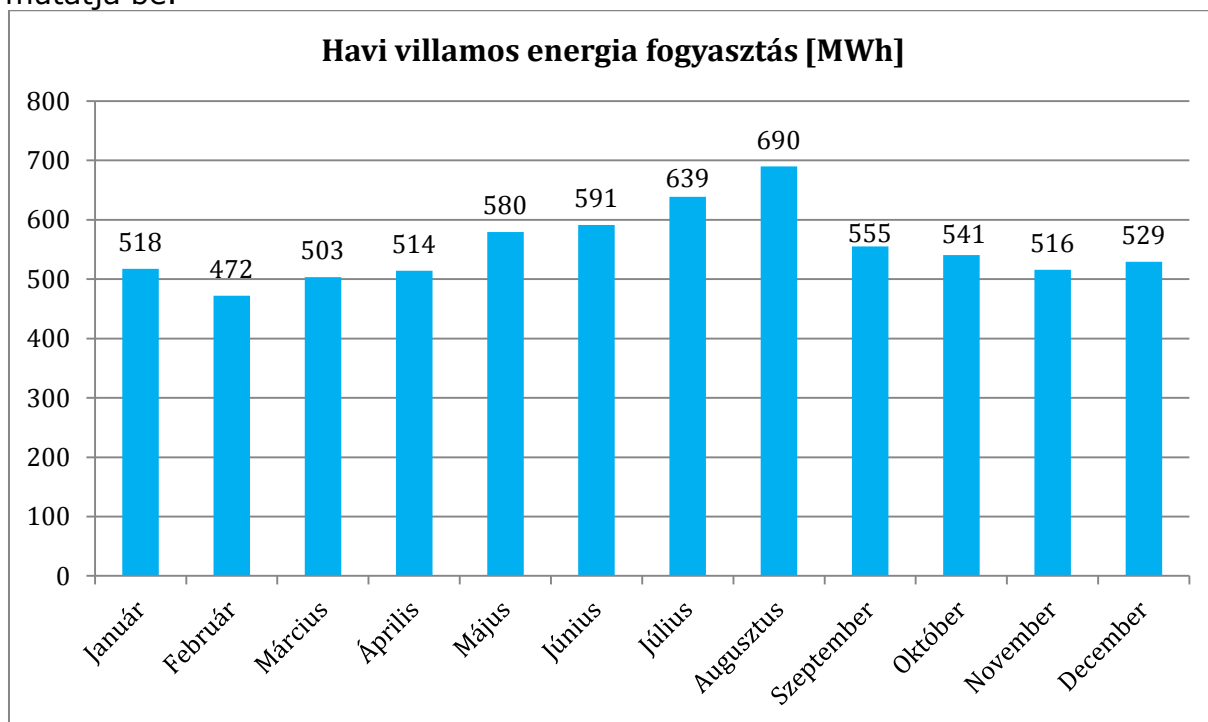
20. ábra Tárgyévi kumulált fogyasztások



21. ábra Tárgyévi kumulált CO2 egyenérték kibocsátás

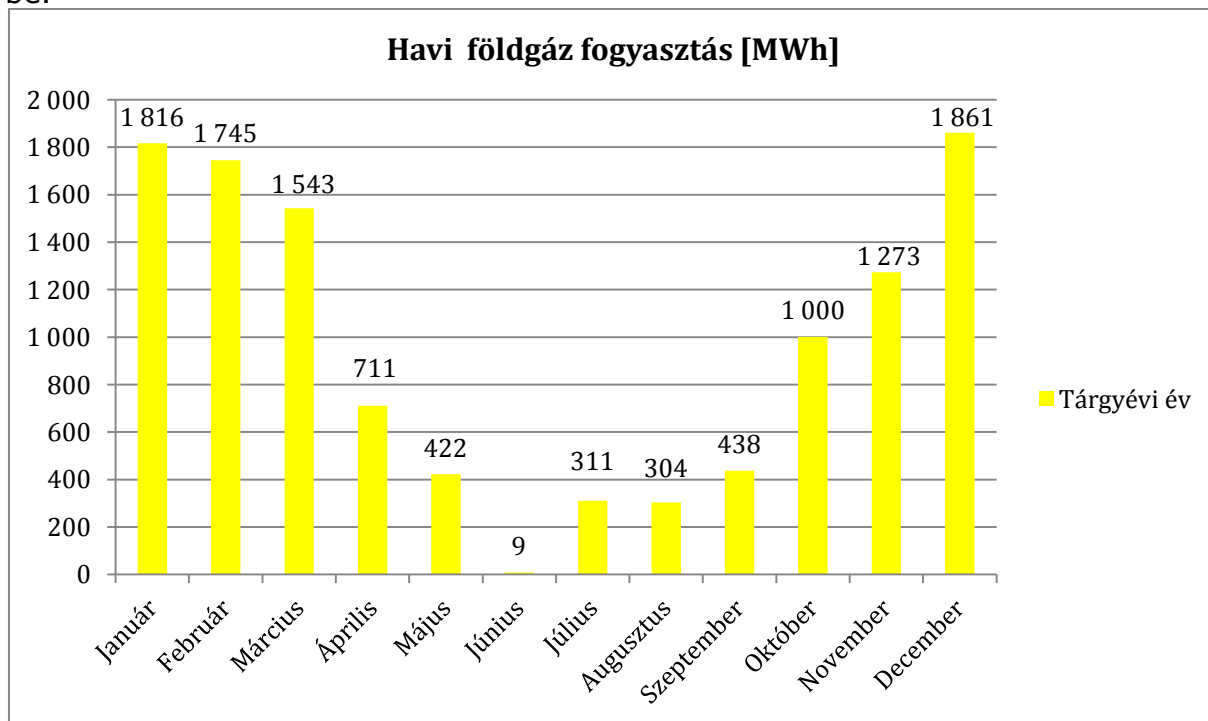
8) Gazdálkodó szervezet 2018. évi összesített energiafelhasználása

A Uzsoki utcai kórház Uzsoki utcai, Hungária körúti és Amerikai úti telephelyeinek 2018. évi összesített villamos energia felhasználását a 22. ábra mutatja be.



22. ábra Tárgyévi összesített havi villamos energia fogyasztás

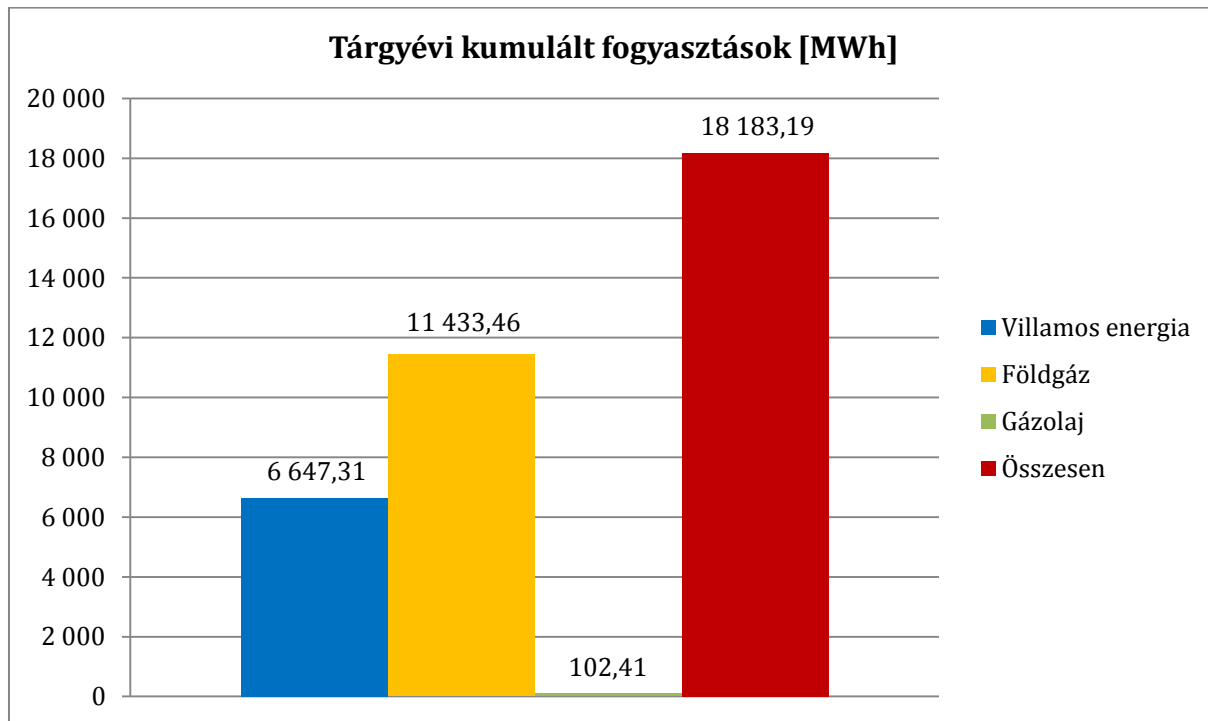
A Uzsoki utcai kórház Uzsoki utcai, Hungária körúti és Amerikai úti telephelyeinek 2018. évi összesített földgáz felhasználását a 23. ábra mutatja be.



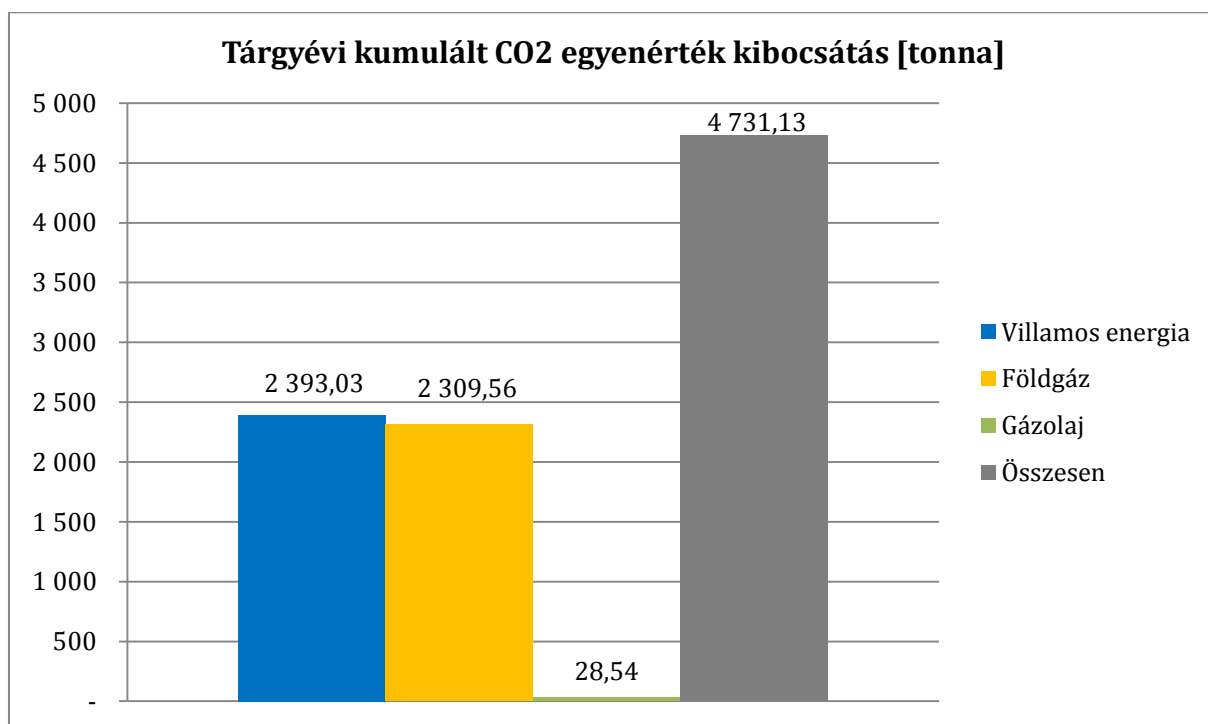
23. ábra Tárgyévi összesített havi földgáz felhasználás

Az Uzsoki utcai kórház közúti járműveinek összesített gázolaj fogyasztása a 2018-as év során 10 468 Liter volt.

A 2018. év összesített kumulált energiafelhasználását a 24., összesített szén-dioxid egyenérték kibocsátását pedig a 25. ábra mutatja be.

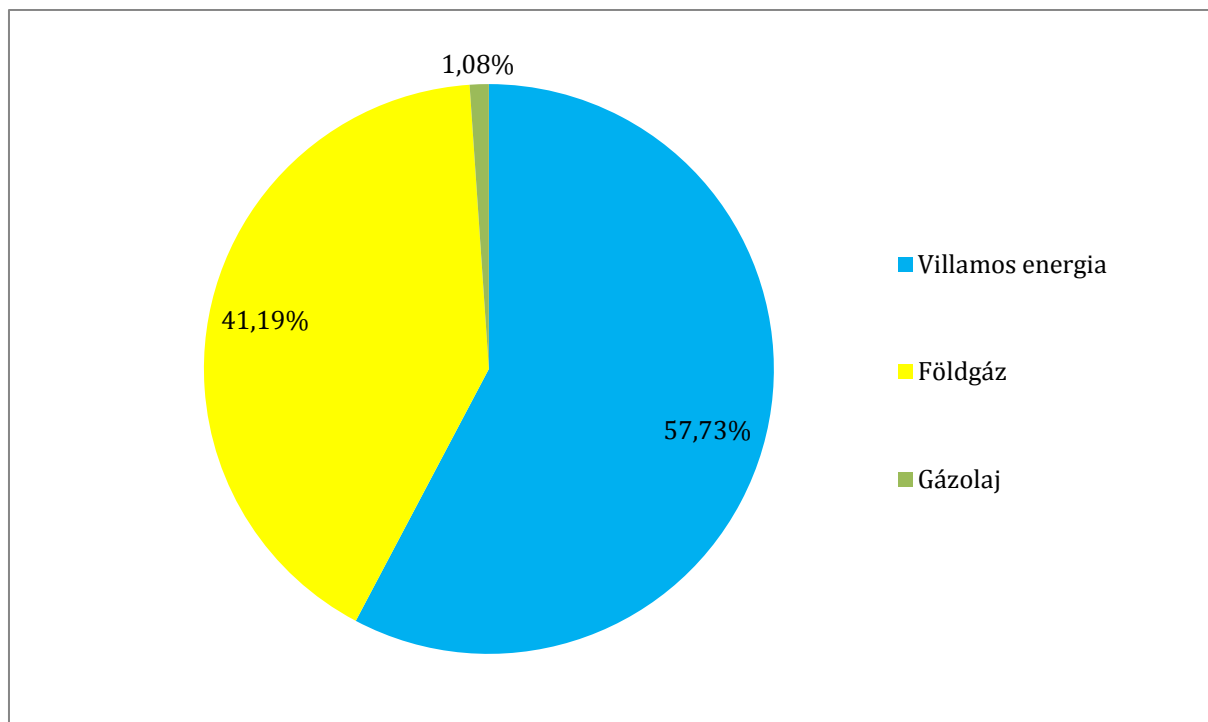


24. ábra Tárgyévi kumulált fogyasztások



25. ábra Tárgyévi kumulált CO2 egyenérték kibocsátás

A 2018. évi energiaköltség az alábbi tételekből tevődik össze.



26. ábra Energiaköltségek energiahordozók szerint

9) 2018. évi megvalósult energiahatékonysági intézkedések

2018-ban a KEHOP-5.2.11 Fotovoltaikus rendszerek kialakítása központi költségvetésű szervek részére című pályázat keretében az Uzsoki Utcai Kórház alábbi épületeire kerültek visszatáplálás-mentesített napelemes rendszerek.

- 1) Róna utcai parkoló Carport
402 db ECODelta EC0-270P napelem modul, összesen 108,54 kWp
beépített teljesítményű napelemes rendszer



- 2) Róna utcai épület „Lapostető”
297 db ECODelta EC0-270P napelem modul, összesen 80,19 kWp
beépített teljesítményű napelemes rendszer
- 3) Róna utcai épület - Korong utcai épületszárny „Nyeregteretű”
874 db ECODelta EC0-270P napelem modul, összesen 235,98 kWp
beépített teljesítményű napelemes rendszer



A napelemes rendszerek PVGIS alapján becsült éves villamos energia hozama:
~ 458 000 kWh/év.

2018-ban a napelemes rendszer termelése mindössze 13,6 MWh volt, mivel a beüzemelés a szolgáltató részéről csak az év második felében valósult meg.

A tervek szerint 2019-ben további napelemek kerülnek telepítésre a kórház primerenergia felhasználásának csökkentése érdekében.

Kelt: Budapest, 2019. május 14.
Készítette:



.....
Zalai Norbert
Energetikai mérnök
Okleveles Létesítménymérnök
Energetikai Tanúsító
Kamarai szám: 01-65300
Energetikai szakreferens EA-1/2017/10