

# FRISSÍTETT KÖRNYEZETVÉDELMI NYILATKOZAT

## SIÓFOKI KÖZÖS ÖNKORMÁNYZATI HIVATAL

2021. év



*Adatlap*

<b>Szervezet:</b>	Siófoki Közös Önkormányzati Hivatal		
<b>Az EMAS-ban résztvevő egységek:</b>	A Siófoki Közös Önkormányzati Hivatal teljes szervezete		
<b>Cím:</b>	Siófoki Közös Önkormányzati Hivatal 8600 Siófok, Fő tér 1.		
<b>Hivatalos honlap:</b>	<a href="http://www.siofok.hu">www.siofok.hu</a>		
<b>Polgármester:</b>	Dr. Lengyel Róbert	<b>Telephelyek száma:</b>	1 (3825m <sup>2</sup> )
<b>Jegyző:</b>	Dr. Boda Zsuzsanna	<b>Alkalmazottak száma:</b>	135 fő
<b>EMAS vezető:</b>	Varga Péter	<b>Telefonszám:</b>	84/504-266
	városfejlesztési és üzemeltetési ügyintéző	<b>E-mail:</b>	<a href="mailto:varga.peter@siofok.hu">varga.peter@siofok.hu</a>
<b>EMAS munkacsoport tagjai:</b>	Varga Péter Kiss Anikó Dr. Melnyák Viktória Bukta Zsuzsanna		
<b>Egyéb adatok:</b>	<b>Tevékenység:</b>	Önkormányzat	
	<b>TEÁOR szerinti besorolás / NACE kód:</b>	84.11 Helyi önkormányzatok, valamint többcélú kistérségi társulások igazgatási tevékenysége	
	<b>Regisztrációs szám:</b>	HU-000017	
	<b>Környezetvédelmi nyilatkozat érvényesítése:</b>	2020. szeptember 17.	
	<b>Következő hitelesítés ideje:</b>	2022.	
<b>Készítette:</b>	Balatoni Integrációs Közhasznú Nonprofit Kft.		
<b>Hitelesítő:</b>	Ferjancsik Zsombor	<b>Akkreditálási száma:</b>	HU-V-0006/2019
		<b>Akkreditálásra vonatkozó területe:</b>	O 84

## TARTALOM

I. Siófoki Közös Önkormányzati Hivatal.....	5
<b>1. Önkormányzat</b> .....	12
<b>2. A Hivatal</b> .....	12
II. Az EMAS rendszer bevezetése.....	16
<b>1. Az EMAS rendszer története a hivatalban</b> .....	16
III. A vezetési rendszer főbb pontjainak bemutatása.....	16
<b>1. Környezeti politika</b> .....	17
<b>2. A hivatal szervezetében kiépített rendszer leírása</b> .....	19
<b>2.1 Szerepek, felelősségi körök, hatáskörök</b> .....	19
<b>2.2 Képzési igény feltárása</b> .....	22
<b>2.3 Külső és belső kommunikáció</b> .....	23
<b>2.4 Dokumentáció, a dokumentumok kezelése</b> .....	25
<b>2.5 Működés szabályozása</b> .....	25
<b>2.6 Környezeti tényezők azonosítása</b> .....	26
<b>2.7 Jogi és egyéb követelmények</b> .....	38
<b>3 Célok, előirányzatok és programok</b> .....	38
3.1 A Siófoki Közös Önkormányzati Hivatal működését érintő környezetvédelmi programok teljesülése (közvetlen célok és programok) 5. sz. táblázat.....	40
3.2 A közvetett intézkedések, feladatok teljesülése a város környezetvédelmi programja (Siófok Város Környezetvédelmi Programjának Megújítása 2017-2022) alapján 6. sz. táblázat.....	43
3.3 Siófok Város klímastratégiája: A kibocsátáscsökkentési intézkedések összefoglalása 7. Számú táblázat.....	49
3.4 Siófok Város klímastratégiája: Az alkalmazkodási intézkedések összefoglalása 8. Számú táblázat.....	50
3.5 Siófok Város klímastratégiája: A szemléletformálási intézkedések összefoglalása 9. Számú táblázat.....	53

<b>3.6</b>	<b>Környezeti teljesítménymutatók</b> .....	54
<b>3.7</b>	<b>Fajlagos mutatók</b> .....	60
<b>3.8</b>	<b>Alapmutatók EMAS III. alapján</b> .....	61
<b>3.9</b>	<b>Vészhelyzetekre reagálás</b> .....	63
<b>3.10</b>	<b>Figyelemmel kísérés és mérés</b> .....	63
<b>3.11</b>	<b>Megfelelési kötelezettségek</b> .....	63
<b>3.12</b>	<b>Feljegyzések kezelése</b> .....	65
<b>3.13</b>	<b>Belső audit</b> .....	65
<b>3.14</b>	<b>Vezetőségi átvizsgálás</b> .....	65
	<b>A környezetvédelmi hitelesítő nyilatkozata a hitelesítésről és az érvényesítésről</b> .....	66

# I. SIÓFOKI KÖZÖS ÖNKORMÁNYZATI HIVATAL

## Szervezeti környezet bemutatása

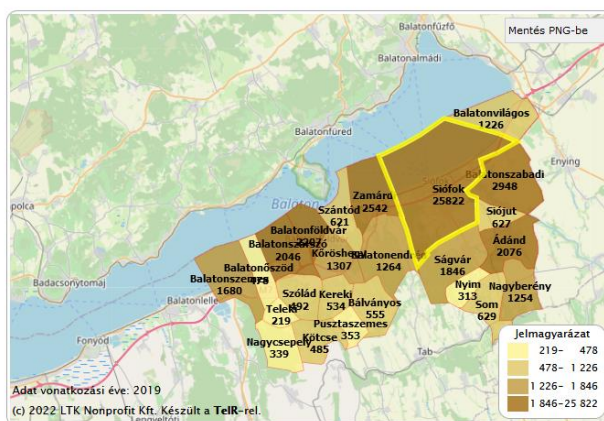
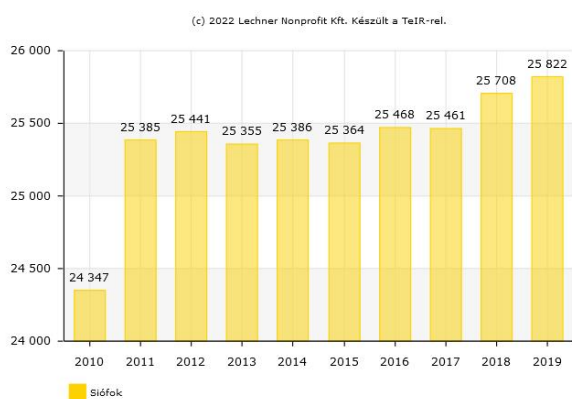
Siófok a Balaton szélesebb, keleti medencéjének közepén, a Sió-csatorna kifolyásánál fekszik. Északról a Balaton, keletről a Mezőföld szélét képező hullámos fennsíkok, délről és nyugatról pedig a Balaton déli oldalára jellemző szelíd lejtésű domborok határolják.

Siófok Somogy megye második legnagyobb városa, lakóinak száma 25.080 fő (2021). A város közel 17 km hosszban a Balaton partján helyezkedik el. Teljes közigazgatási területe 125 km<sup>2</sup>

A város életének meghatározó eleme az idegenforgalom. Nyári időszakban a városlakók száma 30-35 ezerrel is megnőhet. Csúcsidőben akár 80 ezer fős is lehet. Azonban a regisztrált szállás férőhelyek száma 12363.

### Lakónépesség (fő)

A lakónépesség az adott területen lakóhellyel rendelkező és másutt tartózkodási hellyel nem rendelkező személyek, valamint az ugyanezen területen tartózkodási hellyel rendelkező személyek együttes száma.



Siófok környéke már a rómaiak korában is lakott terület volt. A honfoglalás után, 1055-ből származó tihanyi alapítólevélben lehet találkozni e hely említésével. Fuk, mint falunév először 1137-ben szerepel írásban az adózó helységek között, míg a Siófok szóösszetétel 1790 óta ismeretes. Rákóczi szabadságharca idején itt húzódott Vak Bottyán híres Sió-vonala, amelynek végső sarkpontja volt a siófoki erősség. 1703-ban II. Rákóczi Ferenc fejedelem, a mai címer alapjául szolgáló pecsétet adományozott Fok falunak, majd 1736-ban épült fel a Szűz Mária szeplőtelen fogantatása tiszteletére a barokk stílusú plébániatemplom. Jelentősebb fejlődés az 1800-as években indult el a településen. A víz szabályozása 1810-től kezdődött a faluban. Majd Beszédes József vízügyi mérnök elképzelése alapján a Sió medrét kitisztogatták, újra malmokat üzemeltettek. A település életében jelentős változást hozott a Balatoni Gőzhajózási Részvénytársaság megalakulása 1846-ban.

1850-es években Siófok területét Veszprém megyéhez csatolták, ami eddig Somogy megyéhez tartozott. A megyehatárt a Sió-csatorna jelezte. 1861-ben adták át a forgalomnak a Buda-Nagykanizsa közötti vasutat. 1863-ban elkészült a vasúti állomás, egy év múlva pedig megépült az első, mólókkal védett hajó kikötő. Ugyanebben az évben megnyitották a siófoki zsilipet,

amelynek fő feladata a vízszint-szabályozás volt. Mezővárosi rangot, azaz országos vásártartási engedélyt 1865-ben kapott. A Veszprémi Káptalan 1885-ben kezdett telkeket parcelláztatni és megkezdődött a mai fürdőtelep kiépülése. 1888-ban Baross Gábor nyújtott állami támogatást a Balatoni Gőzhajózási Részvénytársaság újjászervezéséhez. 1889-ben vízre bocsátották az új utasszállító hajót, a "Kelén"-t, aztán 1891-ben elkészült a "Helka" és az új "Kelén". 1891. áprilisában Siófok Balatonfürdő Rt. néven alakult meg az a tőkecsoport, amely megváltotta a káptalantól a fürdőjogot, s megvásárolta az építkezésekhez és parkosításhoz szükséges 60 holdnyi bozotos, vizes, mocsaras területet, s azt földdel töltötte fel. Megindult a nagyobb szállodák: a Sió és a Hullám, később a Központi Szálló építése. 1900-ban kezdte meg működését a Balatoni Halásznai Részvénytársaság. A második világháború végén a települést nagy károk érték. A két hónapig itt húzódó frontvonal a parti építményekben, a nyaralókban, a szálló- és lakóépületekben, a hajóparkban sok kárt tett. Később Siófok a szakszervezeti és vállalati üdültetés központja lett. Újjáépült üdülőháza, valamint a csatornázás, szennyvíztisztítás és a vízmű, illetőleg a partvédő művek kialakítása a tó környék legnagyobb, legjelentősebb, nagy tömegeket befogadó helyévé tette Siófokot. 1950-től újra Somogy megyéhez tartozik a település és ettől az évtől járási székhelyé vált. 1958-tól indult meg a turisztikai, idegenforgalmi fejlesztés, újra megjelentek a külföldi vendégek. 1962-ben megépült a szállodasor, a hatvanas évek közepén megélnélt a lakásépítés is. 1968 – Siófok várossá válásának időpontja. Hamarosan felépült a 400 ágyas kórház és a dél-balatoni feladatokat ellátó kulturális központ és könyvtár. Helyi újság és nyílt sugárzású helyi televízió kezdte meg működését a városban. A rendszerváltást követő 1990-es helyhatósági választásokat követően 18 tagú képviselőtestület irányítja a várost. Jelenleg Siófok Magyarország egyik legjelentősebb idegenforgalmi központja. Az ideérkező vendégek pihenését, kikapcsolódását a tó lágy vize mellett a látnivalók, a szervezett programok és a szívélyes vendéglátás szolgálja.

### **Földtani, domborzati viszonyok**

A település közigazgatási területe a Dunántúli – dombság nagytájon belül, a Balaton - medence déli része közepén és Kelet – Külső – Somogy kistáj északi részének találkozásánál fekszik.

Geomorfológiai egységeket tekintve a Balaton medence, a Jaba – Balaton és a Jaba – Kis – Koppány közti háta, valamint a Sió – Kapos menti löszfelszín érintkezésénél található.

### **Klimatológiai viszonyok**

A Balatonnak, mint sekély vízű tónak sajátos tulajdonsága, hogy az időjárás változásaira gyorsan reagál. A vízfelszín feletti levegő hőmérséklete nyáron alacsonyabb, télen – amíg a vízfelszín be nem fagy – általában magasabb, mint a környékre jellemző. Éghajlata a kontinentális és az óceáni közötti átmeneti vonásokat mutatja: kiegyensúlyozott, kellemes. E jellegnek nem mondanak ellent a - főleg nyáron időről időre - váratlanul kitörő viharok sem.

Az évi 2100 óra körüli napfénytartammal Siófok térségének napsütése csak kevéssel marad el az ország napfényben leggazdagabb Duna-Tisza közti tájaitól. A Balaton vizének hőmérséklete igen kedvező, hiszen a sekély mélység következtében a tó gyorsan felmelegszik. A kedvező tavaszi időjárás már májusban fürdésre alkalmassá teszi a vizet, nyár közepén nem ritka a 24-27°C. Ugyancsak kis mélysége miatt tud az uralkodó északi/észak-nyugati szél erős, meredek hullámzást kelteni. A legendásan erős és hirtelen balatoni viharok akár 2 méteres hullámokat is korbácsolhatnak, amelyek gyakran okoznak tragédiát. Ha a tó befagy, a jég 20-30, de akár 60 cm-

re is meghízhat. Átlagosan 600 mm az évi csapadék. Májusban a szárazföld erőteljes felmelegedésével helyi záporokból és zivatarokból hullik jelentős csapadék. Siófok levegőjének nedvességtartalma a Balatonnak köszönhetően szinte valamennyi évszakban nagyobb az országos átlagnál. Az időjárási frontokkal többnyire északias, a meleg beáramlással délies szélérősödések, szélviharok jelentkezhetnek. Szélcsend leginkább az őszi hónapokban fordul elő.

### **Levegőminőség**

A településen jelentős pontszerű szennyező forrás nincs, azonban Siófok a Balaton déli partjának kiemelt célállomása ezért az átmenő forgalom kiemelkedő. A légszennyezőanyag-terhelés vonatkozásában a közúti közlekedés okozta légszennyezőanyag kibocsátás, valamint a lakosság és az intézmények hőenergia szükségletének biztosítása a meghatározó.

### **A talajviszonyok leírás**

Siófok határának a Balaton menti, alapvetően a belterülethez tartozó része a Balaton-medence természetföldrajzi tájegységhez tartozik. A tó hajdani öntésterülete, sík felszínű; eredeti állapotában a karbonátos homokon kialakult réti öntés, öntés réti talajok jellemezték. Az emberi tevékenység, a beépítés, a közműtelepítés következtében ezen a területen antropogén talajok alakultak ki.

A várostól, az üdülő övezettől délre elhelyezkedő határrész domborzati és talajtani adottságai alapján Külső-Somogy része; pontosabban a Sió-csatornától K-re eső területet már a Mezőföldhöz sorolják.

A Külső-Somogyhoz tartozó rész hullámos felszínű, ahol a termékeny löszös üledéken kialakult erdőmaradványos csernozjom talajok találhatóak, és jelentős részén gyümölcsös ültetvényekkel hasznosítják. A hullámos felszín miatt, elsősorban a hullámdalok területe a rendszeres talajművelés következtében erodálódik, ezért a talajvédelmi követelmények betartása fontos.

A Mezőföldhöz tartozó határrész lényegében sík felszínű, és a löszös üledéken kialakult mészlepedékes csernozjom talajok jellemzik. A sík felszín valójában mikrohullámos, és a talaj erózióérzékenysége miatt a talajpusztulás jelenségével itt is lehet találkozni.

### **Felszíni, felszín alatti vizek**

Siófok közigazgatási területén a Balaton vízfelülete, a Sió csatorna, a Cinege patak - melynek felduzzasztásával jöttek létre a Töreki halastavak -, a Sós tó és a Békás-tó valamint kisebb vízfolyások (Csárdaréti-árok, Malom-árok) találhatóak.

Siófok 17 km széles partszakaszának Balatonba folyó élővize a Cinege-patak. Időszakos jellegű vízfolyás, amely a Siófok-Széplaktól délre levő dombvidék vizeit gyűjti össze, és egy kiterjedt halastórendszeren, majd a Töreki-lápon áthaladva az Ezüstparti kemping mellett érkezik a Balatonba. A torkolati létesítmények elsődleges célja a patak-víz Balatonba való elkeveredésének biztosítása. A patakra telepített 10 db, összesen 38 hektár területű völgyzárógátas halastó-lánc átfolyásos rendszerű, ezért fontos szerepe van a hordalék visszatartásában.

## A táj élővilágának ismertetése

Florisztikai szempontból a település a Somogyi flórajárásba (Somogyicum) tartozik. Az éghajlat mérséklődésével, a növényzet számára kedvező klíma alakult ki, amely a szubmediterrán fajok elterjedésének kedvezett. Megjelent a cser tölgy /*Quercus Cerris*/, a molyhos tölgy /*Quercus Pubescens*/, az ezüsthárs /*Tilia Argenta*/. Az éghajlat hűvösebbé, csapadékosabbá válásával a bükk /*Fagus*/, a gyertyánfa /*Carpinus*/ honosodott meg Siófok és térsége területén, ami a mai vegetáció növénytársulását is jellemzi. A szakszerű erdőművelés bevezetésével az erdők faállománya, annak összetétele megváltozott.

Az eredeti erdei növénytársulásokon kívül az ősi táj növénykultúráján kívül még igen sok növénytársulás található a térségben.

## Településszerkezet

A település szerkezetet alapvetően a vízparti fekvés határozza meg. Az infrastruktúra is ehhez alkalmazkodik: a legmeghatározóbb és legrégebbi úthálózati elemek, a vasút és a 7. sz. főút a part mentén futnak. A parttól egy kicsit távolabb, ezekkel párhuzamosan épült meg az autópálya.

Az utak és a vasút közé szorul be a város intenzíven beépített rész, a vasút és a vízpart közötti keskeny sávba pedig az üdülőterületek.

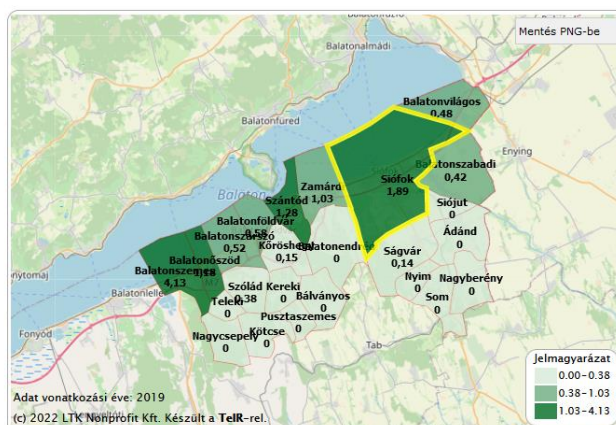
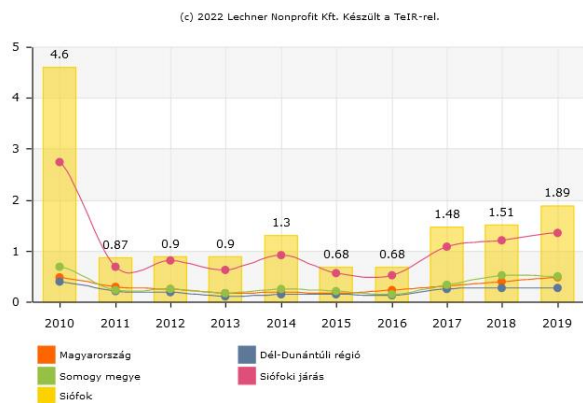
A lineáris szerkezetet keresztirányú tengellyel egészíti ki déli irányban a Szekszárd felé tartó 65. sz. főút, amelyre ráépült a korábban önálló Kiliti. A falu mostanra teljesen egybe épült a vízparti Fokkal. A két településrész lakóterületeit a település lakosságát kiszolgáló, elsősorban kereskedelmi-gazdasági terület kapcsolja össze.

A keresztirányú tengely másik irányú hangsúlyos végpontja a kikötő.

A településszerkezet másik sajátosságát a természeti környezet változatossága adja: a Balatonra merőleges irányban a város belterületét átszelő Sió és a szintén a tóra merőlegesen, hosszan elnyúló Töreki tavak, a két kisebb tó (Sóstó es Békás tó), valamint a Balaton déli partjára jellemző lapályból kiemelkedő dombok: a Kiliti és a Töreki szőlőhegy.

### Új építésű lakások aránya (százalék)

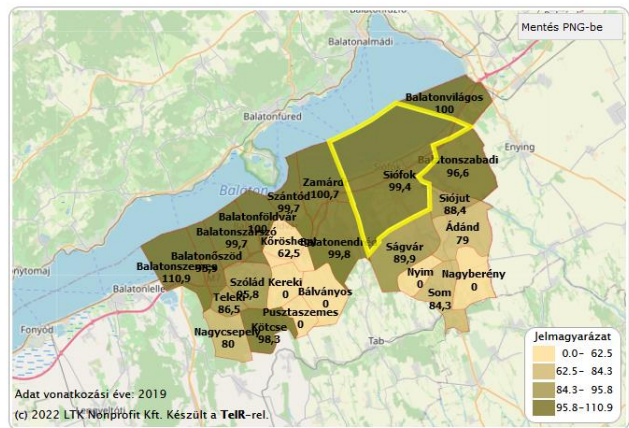
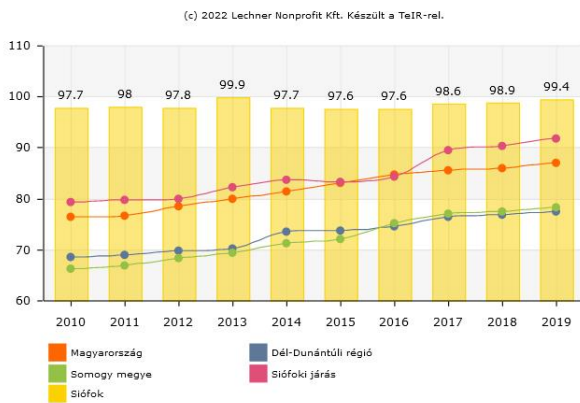
A tárgyévben épített lakások aránya az év végi lakásállományon belül.





**Közműöllő (%)**

Közcsatornahálózatba bekapcsolt lakások aránya a vezetékes ivóvízhálózatba bekapcsolt lakások százalékában



**Klímaváltozás**

A klímaváltozás Magyarországon – Európa nagy részéhez hasonlóan – nem az érintetlen természetre hat, hanem egy ember által már átalakított tájra. A természetes, önfenntartó rendszerek viszonylag elszigetelt mozaikokban vannak jelen, az átjárhatóság az egyes foltok között egyre csökken az emberi tevékenységnek köszönhetően, ezáltal a klímaváltozás hatásai iránti érzékenységük, veszélyeztetettségük fokozottabbá vált.

A hazai klímapolitikai tervezés az országos jellemzők figyelembevételével készült el, azonban a hatások földrajzi térségenként mások és mások, az országon belül is eltérő kitettségű és érintettségű területek vannak. A természetföldrajzi alapú felosztás helyett megyei szintű klímastratégiák kidolgozására került sor, ami nem veszi figyelembe a Balaton és vízgyűjtője, mint ökológiai rendszer egységét, valamint azt, hogy a tó a környező területek éghajlatára, meteorológiai eseményeire erős hatással van, kialakítva egy a klímaváltozás szempontjából csakis egyben és önállóan vizsgálható térséget, mely a megyéktől eltérő klímaspecifikus adaptációs megközelítést igényel.

A klímaváltozáshoz történő alkalmazkodás kulcsa a Balaton, mint ökológiai rendszer és mint gazdasági potenciál megóvásának is. Ezt szem előtt tartva kell a tó ökoszisztémáját óvni, hiszen a társadalom, az infrastruktúra és a gazdaság is a Balaton élő rendszerére támaszkodik. Ez egyúttal azt is jelenti, hogy a Balatont nem mint jól körülhatárolható tavat, hanem mint komplex rendszert, a teljes vízgyűjtő területét kell vizsgálni. Siófok város klímastratégiájának kidolgozására is ennek figyelembe vételével került sor, kitérve a helyi sajátosságokra.

A klímaváltozás az élet minden területére hatással van. Ezek közül is ki kell emelni az emberi egészség, az élelmiszerlánc biztonság, a természeti környezet, az inváziós fajok elterjedése és kártételei, az idegenforgalom, illetve a közlekedés és a városi infrastruktúra területét. Siófok városnak szembe kell néznie ezekkel a kihívásokkal. A klímaváltozás hatásai szerteágazóak és minden felmerült probléma más-más megközelítést igényel. Az idegenforgalom esetében egyértelmű az éghajlatváltozással szembeni közvetlen kitettség és sebezhetőség, de az alkalmazkodási stratégiát nem a jelenlegi helyzethez kell megalkotni, hanem Siófok azon törekvéséhez, mellyel egy másik vendégkört kíván a városba vonzani. Tehát egy olyan vendégkört kell megszólítani, a változékony, egyre forróbb nyarakon az alkalmazkodásukat segíteni, amelyet még nem ismer a város.

Somogy megye üvegházhatású gáz kibocsátása kapcsán viszonylag kedvező helyzetben van, melynek hátterében a nagyipar csaknem teljes hiánya, valamint a kiterjedt erdőterületek jelentős szén-dioxid megkötő hatása áll. Ez ugyan jellemző Siófokra is, de a településen az idegenforgalmi szezonban a közlekedésből adódó és a hűtési igények kiszolgálása miatti energiafelhasználás okán a kibocsátások nagyobb mértékűek lehetnek a megyei átlagnál. Tehát komoly mitigációs potenciálok állnak még rendelkezésre a lakossági energiahasználat pazarló jellegéből, a közlekedés nagyfokú emissziójából, valamint a népesség klímatudatosságának lehetséges ösztönzéséből kifolyólag. Az üvegházhatású gáz kibocsátása kapcsán a megye kedvező helyzete egy olyan hamis képet festhet, ami látszatra már semmi kibocsátáscsökkentésre irányuló cselekvést nem tesz szükségessé. Ez sajnos nem így van. Az ország lakosságának az életmódja minden egyes ember számára kibocsátáscsökkentésre irányuló cselekvések egész sorát teszi lehetővé és szükségessé. Az életmód szoros kapcsolatban van az értékrenddel, ami fogyasztásra és a javak felhalmozására ösztönöz.

Ezért bír különös jelentőséggel a mielőbbi, minél szélesebb kört elérő klímaspecifikus szemléletformálási tevékenység kereteinek és végrehajtásának a kidolgozása. El kell indulni a klímatudatosabb és egészségesebb népességhez vezető úton.

A lakosság vagyoni helyzetének következtében klímabarát fogyasztási szokások megjelenése nem valószínűsíthető a jövőben, illetve a klímatudatos attitűd megjelenése lassú folyamat lesz. A növekvő számú, de romló műszaki állapotú gépjárműpark, a 2014-ig tapasztalt gázfűtésről az olcsóbb, de környezeti és éghajlati szempontból szennyezőbb fa- (és vegyes) tüzelésre való áttérés mind a növekvő üvegházhatású gáz kibocsátás felé elmozduló lakossági magatartást jelzi. A lakóépületek idős kora, kevésbé hatékony fűtési technológiája, jellemzően rossz szigetelése további felesleges kibocsátást eredményez. Ezen területeken a változás nem jön könnyen. A büntudat és félelemkeltéssel, megszegényítéssel nem, ellenben empátiával, türelemmel és jó példával kell a változásra való igényt kialakítani. A változás az otthonokban kezdődik, de nem ér véget a bejárati ajtónál – ez a város számára azt jelenti, hogy a lakossággal együtt a városnak is el kell indulni a változás felé. A legfontosabb pedig, hogy ezt kis lépésekben tegye. Nem kell azonnal nagy változásokban gondolkodni, hanem, kicsi, vállalható feladatokat kell kitűzni. A smart city technológiák előkészítése, az elektromos töltőállomások számának növekedése, a kerékpáros infrastruktúra folyamatos fejlesztése, a zöldterületek fejlesztése mind példa a városban a kis lépésekben történő folyamatos haladásra.

Siófok Város Önkormányzata elindult azon az úton, ahol peremfeltételként minden egyes döntés meghozatalakor, de leginkább már a döntések előkészítésekor fókuszban van a klímaváltozás csökkentése, illetve az ahhoz való alkalmazkodás. Ez az attitűd lehetővé teszi a város számára, hogy előremutató, megalapozott és mindenre kiterjedően átgondolt döntéseket hozhassanak. A lakosság és a civilek bevonása, tájékoztatása, illetve a tudatformálás és a hiteles információátadás alakulóban van – így valósítható meg a lakosság és a városvezetés közötti kommunikáció, illetve a közös munka.

**Siófok vonzó középvárosként, megtartva hagyományos, mozaikos városi karakterét, de arculatában is megújulva, magas életminőséget, lakó- és munkahelyet nyújt a helyi és térségi lakosság számára, erősíti központi szerepkörét, s környezeti adottságait megőrizve és fenntartható módon hasznosítva, egyre magasabb színvonalú szolgáltatásaival, élénk programkínálatával és attrakcióival nemzetközi és hazai szinten kiemelkedő idegenforgalmi és rekreációs szerepet tölt be.**



Jelenleg Siófokon az önkormányzat képviselő-testülete 11 tagú, plusz egy tag a polgármester, akit közvetlenül választottak meg a polgárok. A képviselő-testület működését 5 szakbizottság segíti.

A bizottságok tagjai választott képviselők, illetve külső tagok.

2013. január 1. napjától megváltozott a Polgármesteri Hivatal szervezeti felépítése (1. ábra), továbbá 2013. március 1. napjától az elnevezése is módosult.

Új elnevezés: Siófoki Közös Önkormányzati Hivatal

## 1. ÖNKORMÁNYZAT

Az önkormányzat jogi személy. Az önkormányzati feladatok és hatáskörök a képviselőtestületet illetik meg. A képviselőtestületet a polgármester képviseli és vezeti.

A képviselőtestület a hatásköreiben elvégzendő feladatainak elvégzésére bizottságokat hoz létre, amely bizottságok - feladatkörükben - előkészítik a képviselőtestület döntéseit, szervezi és ellenőrzi a döntések végrehajtását; ellenőrzi a képviselőtestület hivatalának a képviselőtestület döntéseinek az előkészítésére, illetve végrehajtására irányuló munkáját. A képviselőtestület döntési jogot adhat bizottságainak, a bizottság döntését felülvizsgálhatja, önkormányzati rendeletben hatósági hatáskört állapíthat meg bizottságának.

Siófok oktatási intézményekkel jól ellátott. A város 1 bölcsődével, 9 óvodával, 4 általános iskolával, 1 művészeti iskolával, 3 középiskolával rendelkezik. Siófok Város Önkormányzata a középiskolák feletti tulajdonjogát (a Perczel Mór Gimnázium esetében fenntartói jogát is) megtartotta.

## 2. A HIVATAL

A Siófoki Közös Önkormányzati Hivatal jogi személy, önálló költségvetési szerv. Az önkormányzat költségvetése határozza meg a működéséhez szükséges előirányzatokat, működési és fenntartási költségeit.

A Magyarország helyi önkormányzatairól szóló 2011. évi CLXXXIX. törvény (MöTv) 13. §-a szerinti kötelező feladatok ellátása Siófok Város Önkormányzata illetékességi területen az alábbi keretek között történik:

- Település fejlesztés, település rendezés: Siófoki Közös Önkormányzati Hivatal
- település üzemeltetés:
  - köztemetők kialakítása és fenntartása: Önkormányzat saját cége: Siófoki Temetkezési Kft.
  - a közvilágításról való gondoskodás: az aktív elemek és Siófok Város Önkormányzat tulajdonában álló passzív elemek karbantartását a Termofok Sió Kft. (az önkormányzat saját, 100%-os tulajdonú gazdasági társasága) vállalkozói szerződés keretében látja el. A passzív elemek karbantartását az EON Dél-dunántúli Arám hálózati Zrt. végzi.
  - kéményseprő-ipari szolgáltatás biztosítása: Somogy Megyei Katasztrófavédelmi Igazgatóság
  - a helyi közutak és tartozékainak kialakítása és fenntartása: Siófoki Közös Önkormányzati Hivatal
  - a kiemelten kezelt zöld felülettel ellátott közterületek (parkok) fenntartását 2020. szeptembertől a Siókom Nonprofit Kft. végzi
  - gépjárművek parkolásának biztosítása: Siófoki Közös Önkormányzati Hivatal
- környezet egészségügy:
  - köztisztaság, települési környezet tisztaságának biztosítása: Siókom Nonprofit Kft. (részben önkormányzati tulajdonban álló nonprofit társaság)

- helyi autóbuszos közlekedés biztosítása: Volán Vállalatok (közszolgáltatási szerződés keretében)
- hulladékgazdálkodás: Siókom Nonprofit Kft. (részben önkormányzati tulajdonban álló nonprofit társaság)
- táv hőszolgáltatás: Termofok Sió Kft. (az önkormányzat saját, 100%-os tulajdonú gazdasági társasága) az Energetikai Hivatal által kijelölt táv hőszolgáltató engedély alapján
- viziközmű-szolgáltatás, Dunántúli Regionális Vízművek Zrt.
- nem közművel összegyűjtött folyékony hulladék: Dunántúli Regionális Vízművek Zrt. közszolgáltatási szerződés alapján.
- helyi közutak fenntartása: Siókom Nonprofit Kft. hó és- síkosság mentesítés (közszolgáltatási szerződés keretében). A javítások egyedi megrendelők és szerződések alapján történnek.

### *Érdekeltek meghatározása*

Közös Önkormányzati Hivatal vezetői, dolgozói, az önkormányzati tisztségviselők, az illetékes hatóságok. A Hivatal tevékenységében döntő szerepet kap a kapcsolattartás és egyeztetés a lakossággal, civil szervezetekkel, ügyfelekkel, valamint a területileg illetékes megyékkel, járásokkal és önkormányzatokkal.

Az egységes hivatalon belül a következő szervezeti egységek működnek *(a szervezeti egységek feladatok szerinti belső tagozódását az SZMSZ 1. számú melléklete szerinti szervezeti ábra mutatja be)*:

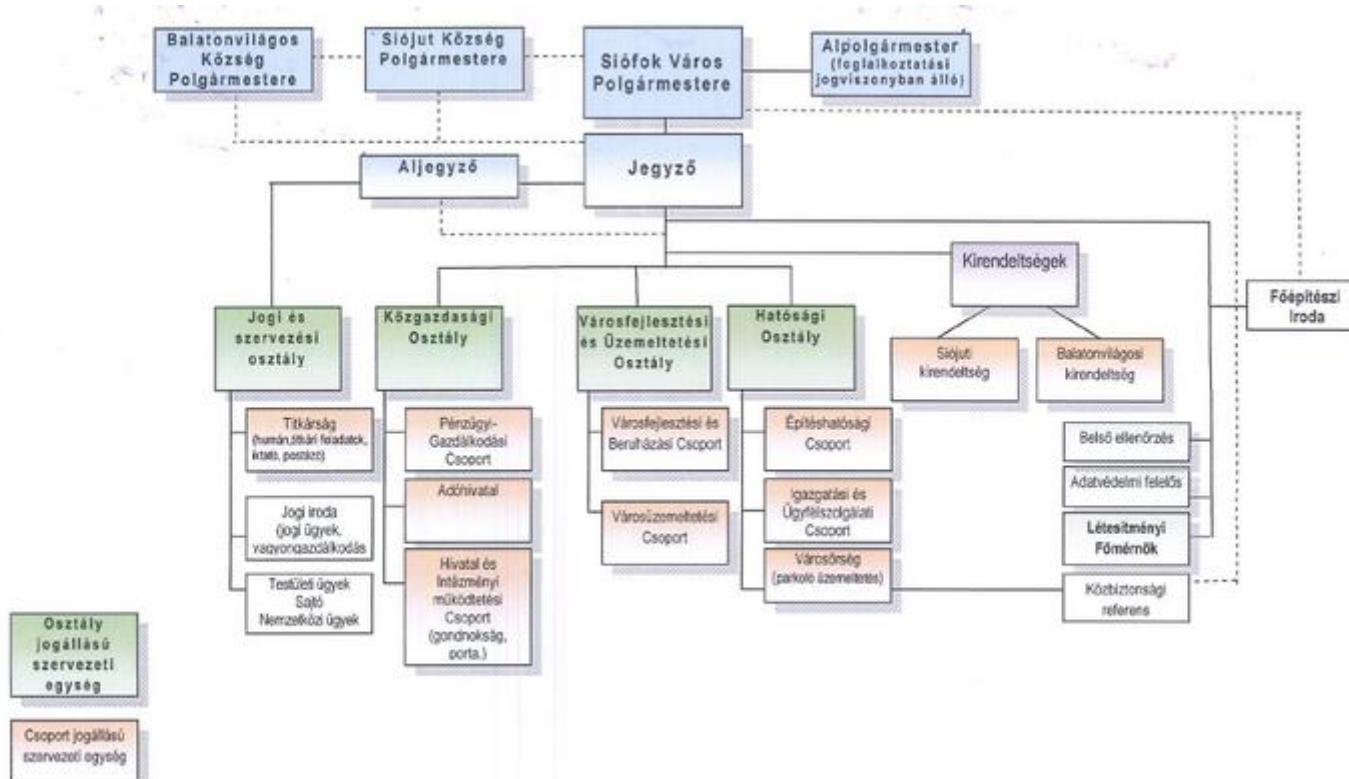
- a) Jegyző**
- b) Aljegyző**
- c) Jogi és Szervezési Osztály**  
Titkárság
- d) Közgazdasági Osztály**  
Pénzügyi - Gazdálkodási Csoport  
Adóhivatal (csoport)  
Hivatal és Intézményi Működtetési Csoport
- e) Városfejlesztési és Üzemeltetési Osztály**  
Városfejlesztési és Beruházási Csoport  
Városüzemeltetési Csoport
- f) Hatósági Osztály**  
Építésügyi Csoport  
Igazgatási és Ügyfélszolgálati Csoport  
Városőrség (csoport)
- g) Főépítési Iroda**
- h) Siófoki KÖH Balatonvilágosi Kirendeltsége**
- i) Siófoki KÖH Siójuti Kirendeltsége**
- j) Belső Ellenőrzés**
- k) Adatvédelmi Felelős**
- l) Létesítményi Főmérnök**

### Általános adatok

Megnevezés	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	Egység
Munkatársi létszám	126	128	131	132	129	131	132	135	fő
Bevétel	824142	753417	779695	819773	873489	1015419	9888731	19794	eFt
Kiadás	820476	737379	774327	809147	867001	1005617	960002	1014707	eFt
Alapterület	1812	1812	1812	1812	1812	1812	1812	1812	m <sup>2</sup>

A hivatal hierarchikus felépítését az 1. ábra mutatja.

1. sz. ábra: Siófoki Közös Önkormányzati Hivatal szervezeti felépítése



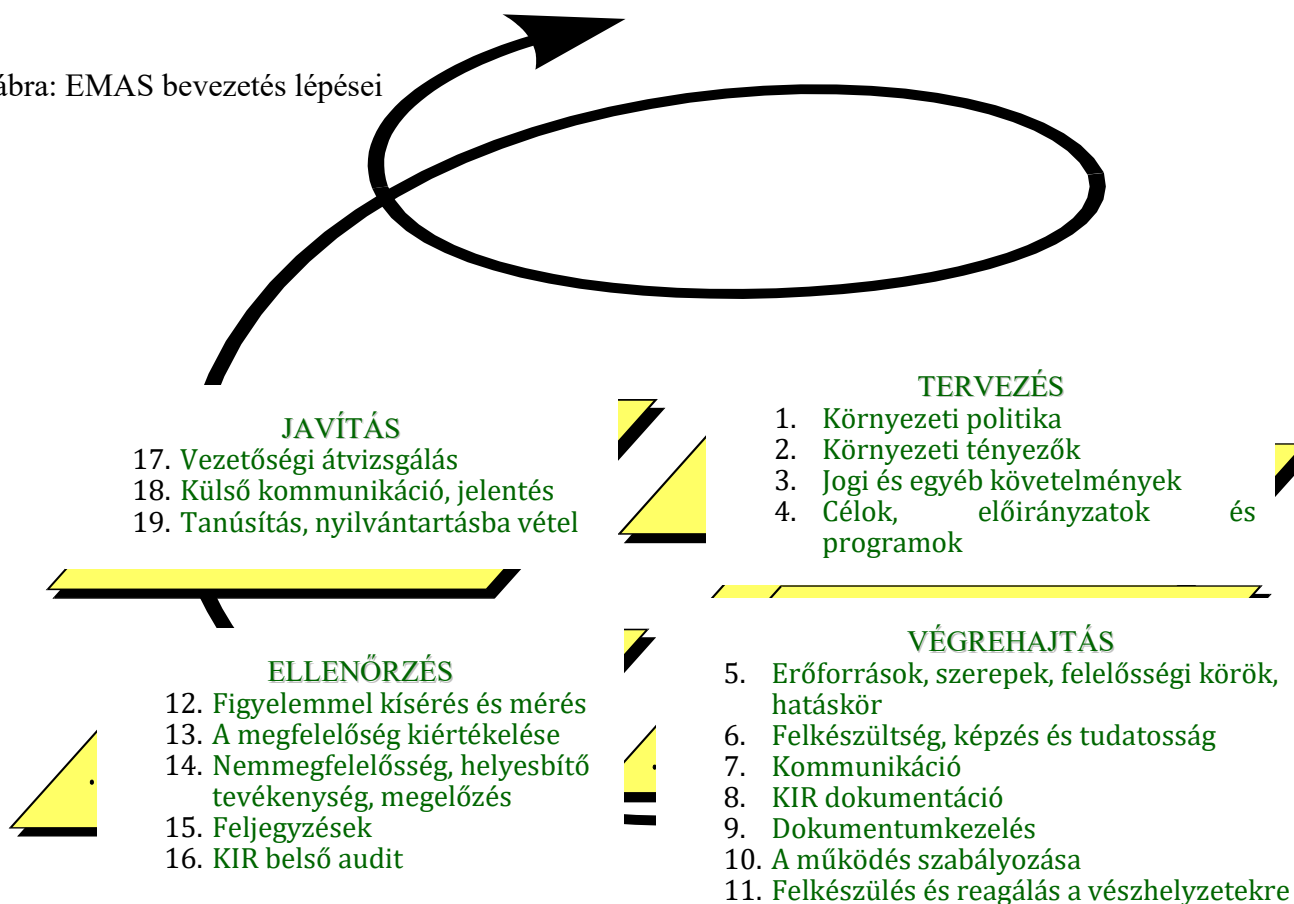
## II. AZ EMAS RENDSZER BEVEZETÉSE

### 1. AZ EMAS RENDSZER TÖRTÉNETE A HIVATALBAN

Siófok Város Önkormányzat Polgármesteri Hivatala 2007. során kialakította az EMAS szerinti környezetközpontú irányítási rendszerét.

A rendszer kiépítését a Környezettudatos Vállalatirányítási Egyesület (KÖVET) segítette az ún. EMAS Egyszerűen program keretében. A programban résztvevő szervezetként szakembereink négy, havonta megrendezendő csoportos képzésen vettek részt, amelyek az EMAS bevezetésének négy fő lépését – tervezés, bevezetés, ellenőrzés és javítás – dolgozták fel (lásd: 2. ábra). A képzések között lévő időszakok alkalmasak arra, hogy a képzésen elsajátított ismereteket a gyakorlatban alkalmazzuk, vagyis kiépítsük a rendszert és javítsuk a felmerülő hibákat. A rendszer bevezetését a KÖVET szakértői a hivatalban is segítették. Az ökotérképezés módszerével mértük föl a Polgármesteri Hivatal közvetlen környezeti problémáit és a környezeti teljesítmény változását. A hivatal közszolgálati tevékenysége során kifejtett, ill. okozott közvetett környezeti hatásokat és problémákat pedig egy alkalommal az osztályvezető és más érintett kollégák részvételével megrendezett ötletbörze során vettük számba, állapítottuk meg.

2. sz. ábra: EMAS bevezetés lépései





### III. A VEZETÉSI RENDSZER FŐBB PONTJAINAK BEMUTATÁSA

#### 1. KÖRNYEZETI POLITIKA

A környezeti politika 2007 márciusában készült el és évente felülvizsgálatra kerül, minden munkatárs véleményét kikérve.

Aktuális környezeti politikánkat a Siófoki Közös Önkormányzati Hivatal frekventáltabb pontjain helyeztük el /1. sz. fénykép/, a dolgozók felé ismertettük és Siófok városának internetes honlapján (címe: [www.siofok.hu](http://www.siofok.hu)) is elérhetővé tettük.

1. sz. fénykép: Környezeti politika



## KÖRNYEZETI POLITIKA

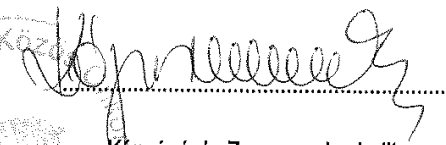
### Siófoki Közös Önkormányzati Hivatal

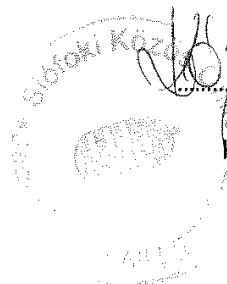
Siófok a Balaton legnagyobb üdülővárosa, ezért kiemelkedő jelentőségű a hivatalhoz tartozó közszolgálati feladatok magas minőségű ellátása. A Közös Önkormányzati Hivatal környezeti politikája általános céljaként jelöli meg a lakosság életkörülményeinek, környezetének és életfeltételeinek folyamatos javítását. Szem előtt tartva a természetes környezet megőrzését, a gazdasági növekedés és a környezetvédelem összhangjának megteremtését célzó fenntartható gazdasági és társadalmi fejlődés szemléletét. Ezen meggyőződésből adódó konkrét céljai:

- a környezet és természet védelmét szolgáló jogszabályok végrehajtásának biztosítása, a kapcsolódó hatósági feladatok ellátása,
- tevékenysége során folyamatosan törekszik az önkormányzat és a környezeti teljesítményének fejlesztésére, anyag és energiatakarékos megoldások alkalmazására;
- a szennyezés és a környezeti ártalmak megelőzése, csökkentése és megszüntetése (illegális hulladékok felszámolása, szelektív hulladékgyűjtési rendszer továbbfejlesztése, stb.);
- a természeti erőforrások ésszerű használatának biztosítása (pl.: napenergia hasznosítása, a rendelkezésünkre álló villamos és földgáz vagy egyéb energiatakarékos felhasználása);
- a fejlődés minőségi követelményeknek megfelelő irányítása, különösen az élet- és munkakörülmények javításával;
- a környezeti szempontok figyelembevétele a várostervezésben és a földhasznosításban (a városi zöldfelületek növelése, vegyi szűnyogirtás helyett biológiai módszer alkalmazása, stb.);
- a környezeti problémák közös megoldásának keresése a lakossággal, vállalkozásokkal egyéb hazai vagy nemzetközi szervezetekkel, és ezek folyamatos tájékoztatása;
- az emberi egészség védelméhez való hozzájárulás (pl.: városi közlekedés szervezésében környezetvédelmi szempontok figyelembe vétele)

Az előbbi célok elérése érdekében a Siófoki Közös Önkormányzati Hivatal elkötelezte magát az EMAS (Eco-Management and Audit Scheme) környezetközpontú irányítási rendszer folyamatos működése mellett, amely a hatékony városi környezetfejlesztést szolgálja; és példaként szolgál azoknak, akikért felelősséggel tartozik és támogatja minden irányú környezetvédelmi tevékenységüket.

Siófok, 2015. november

  
Könyáné dr. Zsarnovszky Judit  
jegyző



A környezeti politikával összhangban, a település változásra, megújulásra való igényének és lehetőségeinek figyelembevételével fogalmazódott meg Siófok Város Klímastratégiájának részeként a város jövőképe, mottója.

**„Siófok a Balaton part legnagyobb városaként vállalja a felelősséget a település klímaváltozáshoz való hozzájárulásában és a fenntartható fejlődés útjára lépve átgondolt fejlesztési tervekkel, az öko- és szelíd turizmusban rejlő lehetőségek kihasználásával és a racionális fogyasztás értékeinek felvállalásával kíván tenni a klímaváltozás ellen.**

## 2. A HIVATAL SZERVEZETÉBEN KIÉPÍTETT RENDSZER LEÍRÁSA

### 2.1 Szerepek, felelősségi körök, hatáskörök

A Siófoki Közös Önkormányzati Hivatalon belül egy 4 fős munkacsoportot hoztunk létre, akik a rendszer kiépítését végezték és működéséért felelnek. A 2017. év óta 4 fős munkacsoport a városfejlesztési- és üzemeltetési ügyintéző (Varga Péter), mint környezeti megbízott - az EMAS munkacsoporton belül - vezetésével dolgozik a rendszer fenntartásában. A rendszer működtetésében résztvevő minden dolgozó felelős a munkakörének megfelelő módon részt venni a rendszer folyamatos működtetésében, fejlesztésében.

Munkacsoporttagok: Bukta Zsuzsanna (Városfejlesztési- és Üzemeltetési Osztály)  
 Dr. Melnyák Viktória (jogi ügyintéző, Jogi és Szervezési Osztály)  
 Kiss Anikó (Közgazdasági Osztály)

A rendszerhez kapcsolódó feladatok elosztását felelősségi mátrixban rögzítettük (lásd: 1. táblázat).

1. sz. táblázat: Felelősségi mátrix

A környezetközponitú irányítási rendszer feladatainak felelősei	Jegyző	Környezeti megbízott	Munkacsoport-tagok	Munkatársak
<b>Tervezés</b>				
4.2 Környezeti politika	F	V	T	T
4.3.1 Kezdeti környezeti állapotfelmérés	T	V	T	T
4.3.2 Jogsabályi megfelelés	T	V	T	T
4.3.3 Célok és előirányzatok	F	V	T	T
<b>Bevezetés és működtetés</b>				
4.4.1 Szervezeti felépítés és felelősség	F	T	T	T
4.4.2 Képzési szükségletek azonosítása és képzés	F	V	T	T
4.4.3 Külső és belső környezeti kommunikáció	F	V	V	T
4.4.4 A rendszer dokumentációja	T	V	T	T
4.4.5 Dokumentumok kezelése	T	V	V	T
4.4.6 A működés szabályozása	T	V	T	T

4.4.7 Felkészülés és reagálás a vészhelyzetekre	T	V	T	T
<b>Ellenőrzés és helyesbítő tevékenység</b>				
4.5.1 Figyelemmel kísérés és mérés	T	V	V	T
4.5.2 A megfelelés kiértékelése	T	V	V	T
4.5.3 Helyesbítő és megelőző tevékenységek	T	V	T	T
4.5.4 Feljegyzések	T	V	V	T
4.5.5 Belső audit	F	V	T	T
<b>Vezetőség átvizsgálás</b>				
4.6 Felülvizsgálat	F/V	V	T	T
Környezeti nyilatkozat	F	V	T	T

F – döntésért felelős személy, V – megvalósítást vezető személy, T – tájékoztatott személyek

### Tervezés

A Hivatal környezeti állapotfelmérését, elemzését az új EMAS rendelet alapján (Bizottság 2017/1505 rendelete a szervezeteknek a közösségi környezetvédelmi vezetési és hitelesítési rendszerben (EMAS) való önkéntes részvételéről szóló 1221/2009/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet I., II. és III. mellékletének módosításáról), valamint a szervezeteknek a közösségi környezetvédelmi vezetési és hitelesítési rendszerben (EMAS) való önkéntes részvételéről szóló 1221/2009/EK rendelet értelmében a közigazgatási ágazatban alkalmazandó legjobb környezetvédelmi vezetési gyakorlatokat, ágazati környezeti teljesítménymutatókat és kiválósági referencia követelményeket megállapító ágazati referenciadokumentumról szóló az EU Bizottságának 2019/61 határozatában foglaltakat figyelembe vételével végeztük el.

A környezeti irányítási rendszer szervezeten belüli működésével kapcsolatban a kockázatok és lehetőségek meghatározására a SWOT analízis módszerét alkalmaztuk.

Erősségek	Gyengeségek
<ul style="list-style-type: none"> <li>- kedvező megközelíthetőség (közúton, vasúton, repülőtér közelsége – Siófok-Kiliti)</li> <li>- Balaton turisztikai jelentősége</li> <li>- gazdasági stabilitás</li> <li>- biztos vízbázis</li> <li>- stabil vendégkör, magas visszatérési arány</li> <li>- rendezett utcák, terek, szép városkép, virágosítási versenyek előkelő helyezése</li> <li>- szálláskínálat dinamikus bővülése</li> <li>- gazdag nyári programkínálat, fesztiválok</li> <li>- csendes, nyugodt, pihenésre alkalmas környezet, jelentős zöldövezet (Töreki természetvéd. ter.)</li> <li>- TDM szervezet (hatékony megjelenés a turisztikai piacon)</li> <li>- országos turisztikai magterület</li> <li>- térségi szerepkör, amely több funkció esetében a járáson is túlmutat</li> <li>- városi jellegű intézményhálózat (kórház, iskolák, kulturális intézmények, Balaton Fejlesztési Tanács)</li> <li>- nagyvállalati jelenlét</li> <li>- megfelelő szolgáltatási lefedettség a szezonon kívüli időszakban</li> <li>- megvalósult az új, korszerű szennyvíztisztító telep és ezzel együtt nőtt a város csatornázottsága is, jelentősen csökkentve a természeti környezet terhelését</li> <li>- nagy kiterjedésű, több funkciós, központi elhelyezkedésű közparkok megléte</li> <li>- értékes zöldfelületi elemek megőrzését szolgáló intézkedések, helyi védelem alá vonás</li> <li>- Siófok kiemelkedő közlekedési ellátottsága</li> <li>- környezetbarát kerékpáros közlekedés, kerékpáros turizmus lehetőségei adottak</li> <li>- nincs jelentős környezetszennyezést okozó ipari tevékenység</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- gazdasági terület telephelyeinek rossz műszaki állapota, kihasználatlansága</li> <li>- turizmus központú, egyoldalú gazdaság szerkezet</li> <li>- szabadtéri programok szezonális időjárástól függés</li> <li>- parkoló-kapacitás főszezonban tapasztalható szűkössége</li> <li>- szezonális miatt magasfokú elvándorlás, nagy fluktuáció, szezonális munkanélküliség markáns jelenléte</li> <li>- az üdülőszezonban megnövekedett népesség mellett a zöldfelületi rendszer rekreációs és kondicionáló szerepe nem elegendő</li> <li>- szakképzett munkaerő hiánya</li> <li>- kedvezőtlen forrásszerző képesség, pályázati aktivitás</li> <li>- számos településrészben (pl. Újhely, Sóstó-Szabadifürdő) eltűnőben van az eredeti tájkarakter az új lakónegyedek, apartmanház építések terjedésével.</li> <li>- alacsony az erdőterületek aránya</li> <li>- zöldfelületi ellátottság további növelése a frekvenciált parti sávban nem biztosítható a part menti területek beépültsége miatt</li> <li>- a lakótelepi lakóházak és a közintézmények egy része épületenergetikai szempontból korszerűtlen</li> <li>- az intenzív lakóparki társasházépítésekkel nem tud megfelelően lépést tartani a kommunális infrastruktúra hálózatok és közszolgáltatások fejlesztése</li> <li>- nincs összefüggő kerékpárút-hálózat</li> <li>- fedett kerékpártárolók hiánya a buszpályaudvar és a strandok közelében</li> <li>- rendelkezésre álló szennyvízhálózatra való hiányos rácsatlakozás</li> <li>- a város területén egyre gyakrabban előfordul illegális hulladéklerakás</li> </ul>



Lehetőségek	Veszélyek
<ul style="list-style-type: none"> <li>- valódi több generációs szolgáltatások</li> <li>- folyamatos és tudatos termékfejlesztés a projektterületen (siófoki imázs)</li> <li>- kapcsolódó szállás és parkoló-kapacitás további bővülése</li> <li>- versenyképességet biztosító fejlesztések megvalósulása, újabb magánszolgáltatások kiépülése</li> <li>- egyedi arculat és szolgáltatási kör kialakítása</li> <li>- egészségturizmus iránti kereslet növekedése</li> <li>- hagyományos, természeti gyógymódok iránti kereslet növekedése</li> <li>- teljes Dél-Dunántúli régió erőteljes fejlődése</li> <li>- konferencia-lehetőségek bővülése</li> <li>- befektetési övezetek összhangban a városrendezési tervvel</li> <li>- iparterületek bővíthetősége</li> <li>- térségszervező erő hatékonyabb kihasználása</li> <li>- esélyegyenlőségi programok létszámnövekedése</li> <li>- humán infrastruktúra-hálózat pozitív minőségi és mennyiségi változásai</li> <li>- aktív- és smart turizmusban rejlő lehetőségek</li> <li>- a táji értékek szélesebb körű, de fenntartható idegenforgalmi célú használata</li> <li>- a zöldfelületi rendszer átgondolt, hálózatszerű fejlesztése a városi klíma javítását, Siófok klímaváltozás hatásaival szembeni ellenállóképességének fokozását is szolgálja</li> <li>- közel nulla energiafogyasztású, intelligens épületek építése hozzájárul a város ÜHG gázkibocsátás csökkentéséhez</li> <li>- energiatudatos nevelési program elindítása</li> <li>- a településen belüli egyéni gépjármű közlekedés helyett a környezetbarát közlekedési módok térnyerésével, a közösségi közlekedés rendszerének átszervezésével, valamint megfelelő parkoló kapacitások kiépítésével a légszennyezettség és a zajterhelés további csökkenése várható</li> <li>- a hulladékudvar fejlesztésével csökkenthető lenne az illegális hulladéklerakás</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- gazdaságpolitikai helyzet negatív hatásai (vendégszám csökkenés, magánfejlesztések elmaradása)</li> <li>- fokozódó versenyhelyzet kialakulása a régióban</li> <li>- erőtlen városmarketing, nem elég hatékonyan működő TDM szervezet</li> <li>- fejlesztések karbantartásának elmaradásával csökkenhet az elégedettség</li> <li>- kiegészítő kínálati elemek, programok színvonalát nem sikerül az alap kínálati elemek színvonalával szinkronba hozni</li> <li>- beruházások nagyságrendjét nem követi a fajlagos költség növekedése</li> <li>- védettség és támogatottság hiányában egyes épített értékek megsemmisülnek</li> <li>- fejlesztések elmaradása</li> <li>- úthálózat további amortizálódása</li> <li>- megújuló energiahasznosítás beruházásának megtérülése bizonytalan és hosszú távú, magasabb üzemeltetési költségek</li> <li>- a koronavírus járvány alatt megnőtt az állandó lakosság a partmenti településen, ami Siófok súlyának, szerepkörének változásához vezethet, tovább növelve a centrum-periféria helyzet kiélesedését a térségen belül</li> <li>- nem lakott lakóegységek számának további növekedése</li> <li>- forráshiány miatt elmaradó minőségi fejlesztések</li> <li>- tömegturizmus és a lakónépesség további növekedése egyre nagyobb terhet ró az önkormányzatra</li> <li>- Balaton parti sávjának jelentős része magántulajdon, ebből adódó veszély a degradálódása pl. illegális partfeltöltések, nádasok kivágása útján, az önkormányzat eszközei korlátozottak</li> <li>- távhőrendszer fenntartásának problémája, fenntartási költség csökkentése nagy beruházási költségigényű</li> <li>- lakosság magatartása a környezettudatos szemléletmóddal ellentétesen változik</li> </ul>

Forrás: Siófok Város Önkormányzata ciklusra vonatkozó gazdasági programjának, fejlesztési tervének meghatározása, 2015; Siófok Településfejlesztési Koncepció és Integrált Településfejlesztési Stratégia I. kötet: Megalapozó Vizsgálat, 2021

## 2.2 Képzési igény feltárása

Tevékenységünkől adódóan minden munkatársunk folyamatosan mélyítheti ismereteit környezetvédelmi területen. A munkatársak képzési igényéről az évente ismétlődő ökotérképzéshez kapcsolódó környezeti időjárás-jelentés elnevezésű kérdőív kitöltése alkalmával nyerünk információt. Fontosnak tartjuk, hogy minden alkalmazottunk részt vegyen az általunk tartott képzéseken. A környezeti programjainkat a munkacsoport tagokkal közös megbeszélésen ismerteti a környezeti vezető, és miután azok elfogadásra kerültek, a szükséges ismeretekkel ellátja a munkatársakat. Az elfogadásra került programokat a „környezeti tényezők” sablonra vezetjük rá.



## 2.3 Külső és belső kommunikáció

A munkatársak bevonása a KIR-be a különböző eszközök rendszeres és mindenre kiterjedő használata során történik, pl. ökotérképezések alkalmával, kérdőívek (időjárás-jelentések) segítségével /2. sz. fénykép/, megbeszéléseken.

### 2. sz. fénykép: Időjárás jelentés

Milyen a polgármesteri hivatal környezetvédelmi tevékenysége?

Kérlek, jelöld be véleményed a vállalat tevékenységéről a következő oszlopok valamelyikében!				
Mennyire bánnak takarékosan a világításhoz használt energiával?				
Kihasználják a természetes fényt?				
Mennyire bánnak takarékosan a fűtéshez/hűtéshez használt energiával?				
Mennyire bánnak takarékosan a berendezésekhez (számítógép, fénymásoló, nyomtató stb.) használt energiával?				
Mennyire gazdálkodunk jól a papírral?				
Mennyire bánnak takarékosan a vízzel?				
Mennyire figyelünk a beltéri levegőtisztaság csökkentésére (gépek használata, növények, szellőztetés)?				
Mennyire környezetbarátak az irodában lévő bútoraink?				
Mennyire gyűjtjük szelektíven a hulladékokat?				
Ödöfigyelünk, hogy hová kerül a szelektíven gyűjtött hulladék?				
Mennyire tároljuk biztonságosan a veszélyes anyagokat (pl. oltóanyagok, tonerek, fénycsövek)?				
Nagy tételekben vásároljuk az irodaszereket, illetve élelmiszereket, hogy csökkentjük a csomagolási hulladékot?				
Mennyire figyelünk arra, hogy környezettudatosan közlekedjünk?				
Környezeti szempontból milyenek a rendezvényeink, a rendezvényeken az ellátás?				
Milyen a munkatársak környezettudatossága?				
Mennyire vonjuk be partnereinket a környezetvédelmi tevékenységbe?				
Mennyire figyelünk környezetvédelmi szempontokra az irodai termékek beszerzésekor?				
Mennyire segít pályázati kiírásaink a város környezetbarátabbá tételét?				
Mennyire figyelünk az intézményeink fenntartásánál azok környezettudatos irányba fejlesztésére?				
Mennyire figyelünk a városüzemeltetés (pl. közvilágítás, szelektív gyűjtők) során környezetbarát szempontokra?				
Van környezetvédelmi oktatás a polgármesteri hivatalban?				
Mennyire változott saját környezettudatosságod e képzések hatására?				

Szerinted milyen környezetvédelmi intézkedésekkel, fejlődhetne tovább az Önkormányzat?

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

Környezeti céljaink és programjaink nyilvánosak, a hivatalban minden dolgozó számára a hozzáférhető közös meghajtón. Sőt Siófok város honlapján is megtalálható, hogy a lakosság, üdülők és különböző szervezetek, vállalkozások is értesüljenek környezetirányítási rendszerünkről, környezeti prioritásainkról, programjainkról.

A környezeti nyilatkozat megjelentetése évente történik elektronikus formában. A nyilatkozatot közzé tesszük a város honlapján is.

A külső és belső kommunikációért a jegyző, a környezeti megbízott és a munkacsoporttagok is felelősek (pl. információkérés, külső kapcsolattartás, adatszolgáltatások), melynek célja minden esetben a tudatosság növelése és a célcsoportok érzékenyítése.

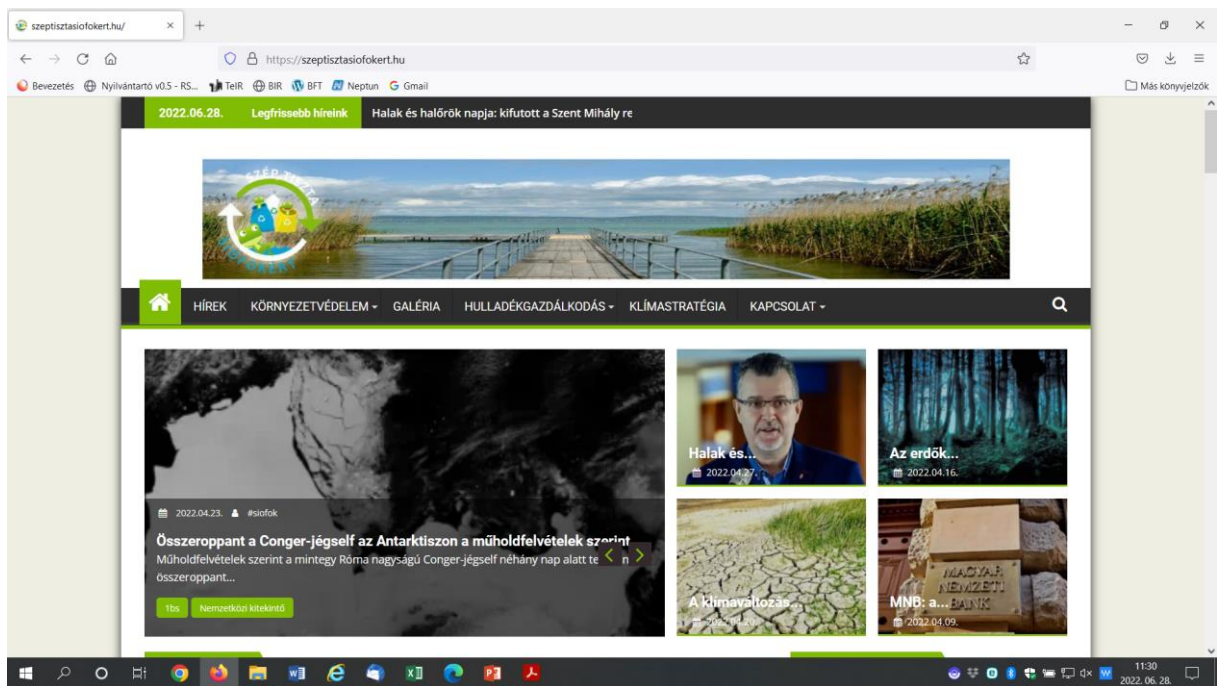
A hivatal támogatja a környezetvédelmet szolgáló pozitív tevékenységet (pl: a hivatal portájánál elemgyűjtő van elhelyezve, amit az azt kihelyező cég ürít rendszeresen).

A Siófoki Hírek című kiadványunkban beszámolunk az éppen aktuális környezeti pályázatban való részvételünkről, környezetvédelmi akciókról és azok előnyeiről. A hivatal a klímaváltozás hatásaihoz való alkalmazkodásként hőhullámok alkalmával párapaput/kat állít fel a település frekventált területein. A Szép, Tiszta Siófokért projekt keretében 2020-ban és 2021-ben a



pandémia miatt sajnos nem tudtak folytatódni a személyes részvételű rendezvények, ezért az önkormányzat a honlap fejlesztésére és aktualizálására fordított több energiát.

3.sz. fénykép: Szép, tiszta Siófokért logó és honlap - felvétel



A város a klímastratégiájában megfogalmazott egy törekvést, mely szerint: „az alkalmazkodási stratégiát nem a jelenlegi helyzethez kell megalkotni, hanem Siófok azon törekvéséhez, mellyel egy másik vendégkört kíván a városba vonzani. Tehát egy olyan vendégkört kell megszólítani, a változékony, egyre forróbb nyarakon az alkalmazkodásukat segíteni, amelyet még nem ismer a város.” Ehhez kapcsolódóan a város több lépcsőben megkezdte a vendégkör átalakítását, illetve szemléletformálását. Ennek eszköze az alkoholfogyasztás közterületekről való kitiltása. A közterületi alkoholfogyasztás maga után vonja az üveg és üvegtörmelék-hulladékok, valamint a cigarettacsikkek és egyéb „bulizáshoz” kapcsolódó hulladékok növekedését. Ennek megszüntetésére irányul az alkoholtilalom, melynek első lépcsője a vasúttól északra eső területek szabályozása volt.



4. sz. fénykép: Alkoholfogyasztási tilalom jelzése közterületeken



## 2.4 Dokumentáció, a dokumentumok kezelése

A vonatkozó dokumentumok a környezeti megbízottnál találhatók egy iratrendezőben, illetve az elektronikus formátumúak a központi szerveren. A környezeti megbízott végzi a dokumentumok kezelését és időszakonkénti felülvizsgálatát.

A különböző dokumentumok dátummal és sorszámmal vannak ellátva és időrendi, illetve logikai sorrendbe vannak rendezve. A papír alapú dokumentumok megőrzési ideje 3 év, az elektronikus dokumentumoké korlátlan. A dokumentumok felülvizsgálata félévente történik. A dokumentumokat a jegyző hagyja jóvá és írja alá, a megfelelő dokumentumok rendelkezésre állásáról és az elavultak begyűjtéséről a környezeti megbízott és a munkacsoporttagok gondoskodnak. Az elfogadott dokumentáció egy példányának kinyomtatva és aláírva is rendelkezésre kell állnia. A különböző dokumentumok a szerveren elektronikusan rendelkezésre állnak és elérhetőek.

## 2.5 Működés szabályozása

A KIR a Siófoki Közös Önkormányzati Hivatal teljes területe és tevékenysége során alkalmazandó. A hivatal nagysága és a munkatárs számossága miatt a rendszer működése a munkacsoporttagok hatékony munkáját és a dolgozók aktív közreműködését igényli.

A jelentős környezeti tényezőkkel kapcsolatos műveletekre az eljárásokat a környezeti megbízott dolgozza ki, és a megbeszéléseken ismerteti a munkacsoporttagokkal és azután a munkatársakkal.

Az utasítások betartását a munkacsoporttagok ellenőrzik, kisebb nem-megfelelés esetén figyelmeztetik munkatársukat, komolyabb nem-megfelelés esetén szólnak a környezeti megbízottnak.

A jogszabályoknak való megfelelést az éves belső audit és a féléves felülvizsgálatok alkalmával ellenőrizzük. A munkacsoport tagok közül a jogász kolléganő követi nyomon és értelmezi a jogszabályi változásokat a Környezetvédelmi Lemeztörvénytár CD alapján, és ő menti le a központi szerverre a vonatkozó jogszabályokat. A hivatal közvetlen környezetre gyakorolt hatásaihoz kapcsolódó jogszabályi követelmények nyilvántartása is náluk történik.

A programokat és célokat félévente felülvizsgáljuk, és amelyek megvalósultak azokat zöld színű kiemeléssel jelöljük.

A KIR általános feladataihoz rendelt felelősségi köröket a felelősségi mátrixban határozzuk meg. Az egyes környezeti programok felelőseit az egyes ökotérképekre jegyezzük fel.

## **2.6 Környezeti tényezők azonosítása**

A Siófoki Közös Önkormányzati Hivatal környezeti hatása két csoportba sorolható: közvetlen és közvetett hatások. Az irodai tevékenységből fakadó közvetlen hatások a természeti erőforrások felhasználása, hulladék keletkezése, légszennyezés, esetleges havária okozása révén jutnak érvényre (összefoglalva lásd a 2. táblázatban). A közvetett hatások mértéke néha ennél lényegesen nagyobb, mind időben, mind térben, mind pedig a hatás nagyságának tekintetében. A környezeti tényezők értékelése az életciklus szemlélet figyelembe vételével történik. A hivatal közszolgálati tevékenységének végzésével befolyással van a közszolgáltatást ellátó cégek működésére, közvetve azok környezet-terhelésére. A közreműködés a szabályozási tervek kimunkálásában, szennyvíz- és hulladék-kezelési nagyberuházásokban, természetvédelmi akciókban jelentős befolyásra nyújt lehetőséget.

2.sz. táblázat: a hivatal tevékenysége során felhasznált a környezeti hatást kifejtő anyagok, eszközök

Megnevezés	2014. év	2015. év	2016. év	2017. év	2018. év	2019. év	2020. év	2021. év
Takarítószer (l)	1344	1560	674	698	576	306	360	392
<i>környezetbarát (l)</i>	0	0	0	10	0	0	0	0
<i>nem környezetbarát (l)</i>	1344	1560	674	688	576	306	360	392
Fénymásoló és tintapatronok (db)	169	51	71	21	17	22	16	24
Papír (ezer lap)	715	860	1055	1237	1297	1326	918	826
<i>másoló papír (ezer lap)</i>	715	860	1055	0	0	0	358	28
<i>körny.bar. pap.(ezerlap)</i>	0	0	0	1237	1297	1326	560	798
Repülőút (km)	0	3 234	0	6520	8300	6200	0	0
Hajóút (km)	220	80	200	0	76	57	0	0
Hivatali autó által megtett út (km)*	116770	101585	102555	141653	113665	106810	128291	116408
Felhasznált üzemanyag diesel (liter)	3986	2587	3543	2191,68	1057,31	1014,25	604	1577
Felhasznált üzemanyag benzin (liter)	6916	6940	6075	9949,25	8138,13	7883,77	7190	5325
Veszélyes hulladék (elektronikus + hűtő) kg	0	180	0	0	650**	0	0	0
Papír hulladék (kg)	2 759	1 082	5429	6145	6443	6500	6500	6500
Vegyés hulladék (kg)	24 960	25 120	29359	25740	25740	25740	25740	25740
Műanyag hulladék (kg)	752	129	315	772	772	770	770	770
Kiadványok (kg)	29764	16547	16547	16547	16547	16547	15982	15982
Földgázfogyasztás (GJ)	2625,82	2681,18	2838,20	2915	3211	2786,3	2559	2503
Villamosenergia-fogyasztás (kWh)	253127	253434	248126	208577	223785,1	197194,9	140037	156307
Vízfogyasztás (keletkező szennyvíz menny.) (m <sup>3</sup> )	793	895	981	960	925	1003	1070	805

\*Megjegyzés: A hivatali autót nem tartalmazza a hivatal dolgozóinak munkába járással megtett km mennyiségét. A dolgozók 51%-a gépkocsival, 33%-a gyalogosan vagy kerékpárral jár be a hivatalba, 16% valamilyen tömegközlekedési eszközt vesz igénybe a hivatalba járása során (2016).

\*\*Informatikai hulladék selejtezésére került sor 2018. évben.

### 2.6.1 A Siófoki Közös Önkormányzati Hivatal környezetre gyakorolt közvetlen hatása

A környezeti teljesítmény javítása érdekében az első és legfontosabb feladat szembesíteni magunkat a környezeti problémákkal, a változtatás lehetőségeivel és szükségességével. Ennek egyik eszköze az ökotérképezés, amely mintegy tükröt tart a szervezet elé, segítő szándékkal mutatva rá a környezetvédelmi hiányosságokra. A módszer haszna abban rejlik, hogy egyszerű, olcsó, kevés időt vesz igénybe, mégis pontosan azonosítani tudja azokat a területeket, ahol fejlesztésre van szükség. Jó eszköz arra is, hogy a munkatársakban tudatosítsuk a környezeti problémákat, és hogy bevonjuk őket a javításokba, amik az ő munkakörülményeiket is egészségesebbé, kellemesebbé teszik.

Az ökotérképezés során a vállalat belső embere és/vagy egy külső megbízott a telephely helyszíni bejárása során rendre felméri a vízhez, talajhoz, energiához, hulladékhoz, levegőhöz, kockázatokhoz fűződő jó és rossz gyakorlatokat, a felmerülő problémákat és a javítás lehetőségeit.

Az ökotérképezést kiegészíti egy kérdőív, melyet a kollegák töltenek ki. Véleményük, ötleteik rendszerint komoly segítséget jelentenek a problémák azonosításában és megoldásában. A kérdőíveket összesítve kiderül, hogy mely területeket ítélik ők problémásnak, így ezeken a területeken érdemes javítási megoldásokat keresni.

A feltárt problémákat és a javasolt intézkedéseket azok megvalósíthatósága, környezeti és gazdasági haszna szerint értékeljük, aminek eredménye egy prioritási lista (lásd: 3. táblázat). A lista élén a könnyen megvalósítható, jelentős gazdasági és/vagy környezeti haszonnal járó intézkedések állnak, melyekkel a szervezetnek érdemes környezeti teljesítményének javítását elkezdenie, míg a lista végén a nehezebben megvalósítható javaslatok vannak, melyeket a hosszabb távú tervek közé lehet beilleszteni.

3. sz. táblázat: A Siófoki Közös Önkormányzati Hivatal ökotérképezése során feltárt közvetlen környezeti tényezők/hatások

Terület	Helyiség	Probléma	Intézkedési javaslat	Megvalósít-hatóság	Környezeti haszon	Gazdasági haszon	Össz.
Energia	Irodák, Testületi terem	Bekapcsolva hagyott monitorok	Tudatformálás	5	4	4	13
Energia	Irodák	Klíma használata ésszerűtlen	Irodahelyiségek hűtésének szemléletformálása	5	4	4	13
Hulladék	Irodák	Egyszer használatos tollak, nem környezetbarát irodaszerek	Irodaszerek beszerzésének átgondolása, környezetbarát beszállítók felkutatása, ügyfeleknek helyhez kötött toll	4	4	4	12
Hulladék	Mosdók	Papír kéztörlők szükségesen felüli használata	Figyelemfelhívó táblák kihelyezése	5	4	3	12
Levegő	Utazás	A gépjárműpark nem környezetbarát	Gépjármű vásárlásakor hibrid autó vásárlása	4	5	3	12
Víz, levegő	Mindenhol	Nem környezetbarát, veszélyes anyagnak minősülő	Takarítószeres környezetbarátra cserélése, ahol csak	3	5	3	11

Terület	Helyiség	Probléma	Intézkedési javaslat	Megvalósít -hatóság	Környezeti haszon	Gazdasági haszon	Össz.
		takarítószer	lehetséges				
Energia	Irodák	A kikapcsolt elektromos eszközök is fogyasztanak energiát	Kikapcsolható elosztók beszerelése	3	4	4	11
Levegő	Utazás	A hivatal dolgozói túlnyomórészt gépjárművel érkeznek munkahelyükre	Környezetbarát közlekedési módok használata (kerékpár, tömegközlekedés)	3	4	4	11
Hulladék	Mindenhol	Szelektív hulladékgyűjtés csak a papírra terjed ki	Szelektív gyűjtés kiterjesztése: gyűjtőpont kihelyezése az Önkormányzat bejáratához, mellé tábla, hogy az Önkormányzat támogatja a szelektív gyűjtést	3	4	3	10
Hulladék	Mindenhol	Eldobható poharak, ételesdobozok használata	Figyelemfelhívás saját poharak, bögrék használatára	3	4	3	10
Energia	I.-II. em. mosdó, irattár	Elvétve égve hagyott világítás	Tudatformálás, távozáskor a villany lekapcsolására vonatkozó figyelmeztetés kiragasztása az ajtókra	5	3	4	12
			Mozgásérzékelős világítás	3	2	2	7
Energia	Irodák	Fűtés kialakítása elavult, korszerűtlen	Fűtési rendszer átépítése	1	3	2	6

5. sz. fénykép: A dolgozók és ügyfelek szemléletének formálása







### 2.6.2 Jelentős tényezők azonosítása

A környezeti tényezők azonosítása évente történik, egyrészt az ökotérképezés módszerével (közvetlen tényezők és hatásaik), másrészt a tevékenységeink hatásainak (közvetett tényezők és hatásaik) értékelésével. Az így feltárt problémákat sorrendbe állítjuk három szempont szerint: megvalósíthatóságok, környezeti haszon, gazdasági haszon. Ezen túl környezeti tényezőinket egy mátrixban értékeljük 1-3 értékkel, az adott szempont jelentősége alapján. Az értékelési szempontok a következők:

- Anyag- és energiaáram,
- Jogszabályi megfelelés,
- Környezeti hatások,
- Aktuális gyakorlat a hivatalnál,
- Dolgozói vélemény

Az Ökotérképezés szemléletes, egyszerű és gyakorlatias eszköz a szervezet környezeti teljesítményének felmérésére és javítására. Segíti a környezeti adatok egyszerű, szisztematikus gyűjtését, tudatformáló hatása a dolgozók részére és gyakorlati kommunikációs technikaként is felfogható. Az időközönként elvégzett Ökotérképezéssel a szervezet környezeti teljesítményének alakulása is nyomon követhető.

Az Ökotérképezés elvégzése során a telephely alaprajza segítségével, helyszíni bejárás során





tártuk fel a levegő-, víz és talajszennyezés, a hulladékok, kockázatok és energiafelhasználás problémáit és megoldási lehetőségeit. Az Ökotérképezés eredménye egy intézkedési lista lett a felmerült problémákkal és a javasolt intézkedésekkel, amelyeket a várható gazdasági és környezeti haszon, illetve a megvalósíthatóság szerint rangsoroltunk.

### **Irodai tevékenységek és azok hatásai**

Az irodai tevékenységeket és az azokkal összefüggő hatásokat a korábban bemutatott ökotérképezés módszerével elemeztük. Az irodai tevékenységek a következők:

- Irodai berendezések használata, karbantartása
- Irodai eszközök beszerzése
- Rendezvények szervezése
- Pályázatok készítése
- Kiadványok szerkesztése
- Postai küldemények rendszerezése
- Utazások (belföldi, külföldi utazások)

Az irodai munkával összefüggő jelentősebb környezeti tényezők:

- Villamosenergia-felhasználás
- Hőenergia felhasználás (gázfogyasztás)
- Papír, mint anyag felhasználás
- Papír hulladék keletkezése
- Irodai veszélyes hulladék keletkezése
- Üzemanyag erőforrás felhasználás (gépjármű-használat)
- Utazások légszennyező anyag kibocsátása
- Kommunális hulladék keletkezése
- Szociális vízfelhasználás, szennyvíz kibocsátás

### **Nem irodai tevékenységek és azok hatásai**

Az önkormányzat tevékenységei közül kiemelkedően fontos a különböző pályázati rendszerekben való részvétel, támogatás elnyerésére vonatkozóan. A források felhasználásának közvetett hatásai a település teljes közigazgatási területén jelentkeznek, amelyek a következők:

- Szennyvízcsatorna hálózat bővítése, szennyvíztisztító telep fejlesztése
- Csapadékvíz-elvezető rendszer kialakítása, folyamatos karbantartása
- Településkép javítás (zöldfelület növelés, virágosítás, fásítás, műemlékek környezetének rendben tartása)
- Parti sétány alakítása, parkosítás, parlagfű mentesítés
- Út-hálózat fejlesztés
- Kerékpárút kialakítás, kerékpárút környezetének rendben tartása
- Strandok higiéniai állapotának javítása
- Önkormányzati intézmények fűtőkorszerűsítése, energiahatékonyságuk növelése
- Közvilágítás fejlesztése

**4.sz. táblázat: A 2021. évben megvalósuló, valamint 2021. évben benyújtásra és jóváhagyásra került Siófok települést érintő projektek, pályázatok jellemző adatai (Ft-ban)**

Operatív program	Projekt	Elfogadott összköltség (Ft)	Megítelt támogatás (Ft)	Kifizetés 2021- ig (Ft)
KEHOP-1.3.0-15-2015-00007	Sió-csatorna felújítása – természetvédelmi célú beavatkozások, meder-rehabilitáció, Sió-zsilip rekonstrukció	26224800	12000000000	n.a.
KEHOP-2.1.3-15 Felhívás a derogációval érintett, valamint ammónium-ionra vonatkozó ivóvízminőség-javító projektek megvalósítására	A Balaton és térsége ivóvízellátásának modernizációjához kapcsolódó előkészítés	3200000000	3200000000	1249876300
GINOP-1.2.11-20 Magyar Multi Program IV. „Zöld Nemzeti Bajnokok” - Energiahatékonysági fejlesztéseket kiszolgálni képes mikro-, kis- és középvállalkozások technológiafejlesztése és kapacitásbővítése	Energiahatékony épületelem gyártás technológiai és kapacitásfejlesztése a Comfort Ablak Kft.-nél.	371968200	185984100	46496025
	Új, automatizált gyártóüzem létesítése inverter és napelem vezérlő gyártás területén	782597900	391298950	97824737
GINOP-3.2.2-8-2-4-16 Vállalati komplex infokommunikációs és mobilfejlesztések, felhőalapú online üzleti szolgáltatások terjesztésének támogatása	SAP Busines One rendszer bevezetése a SEND-EX 2000 Kft.-nél	13334585	4667104	n.a.
	Integrált vállalatirányítási rendszer bevezetése a BTDM Kft.-nél	27573000	11029200	2757300
GINOP-4.1.3-19 Napelemes rendszer telepítésének támogatása mikro-, kis- és középvállalkozásoknak	Nagy Autobontó Kft napelemes fejlesztése	2000000	2000000	2000000
	Villamos energiafelhasználás kiváltása saját termeléssel a Centrum Autó Kft.-nél Siófokon	3000000	3000000	n.a.
	Villamos energiafelhasználás részleges kiváltása saját termelésű rendszerrel a TRG Kft.-nél	3000000	3000000	n.a.
	Napelemes rendszer telepítése a COMPETENCE Kft.-nél.	2340000	2340000	2340000

Operatív program	Projekt	Elfogadott összköltség (Ft)	Megítélt támogatás (Ft)	Kifizetés 2021-ig (Ft)
GINOP-4.1.4-19 Megújuló energia használatát, energiahatékonyság növelését célzó épületenergetikai fejlesztések támogatása	Autós műszaki mérnökség, elektromos gépjármű szolgáltató központ villamos energia ellátásának környezettudatos, fenntartható fejlesztése Siófokon	14048000	7723000	n.a.
	Napelemes rendszer telepítése a VSZM Kft. telephelyén	115720830	63646456	n.a.
	Energiahatékonyság növelését célzó épületenergetikai fejlesztés a Comfort Ablak Kft telephelyén	58920000	32406000	21063900
	Napelemrendszer kiépítése a Villa Italia Kft.-nél	13264000	7295200	
GINOP-4.1.4-19 Megújuló energia használatát, energiahatékonyság növelését célzó épületenergetikai fejlesztések támogatása	Peresa Kft. 52,08 kWp –os napelemrendszerének telepítése	15051120	8278116	n.a.
	Energetikai korszerűsítés az Adytum Kft. (8654 Ságvár - hrsz 0247/3) telephelyén	10581848	5820016	n.a.
	Megújuló energia használatával megvalósuló épületenergetikai fejlesztés a Sió Top-Ker Kft-nél.	15271344	8399239	6282496
	Energiahatékonysági fejlesztés az Elektronika Vonala Security KFT siófoki távfelügyeleti központjában	9505518	5228034	1307008
	Napelemes rendszer telepítése a THERMO-SIO Kft.-nél.	5985120	3291816	n.a.
	Megújuló energia használatát, energiahatékonyság növelését célzó épületenergetikai fejlesztések a Belvárosi Panzió épületén	26382560	14510408	n.a.
	Napelemes rendszer létesítése a siófok Transzker-M3 Kft.-nél	9843080	5413694	1353423
	Megújuló energia használatát, energiahatékonyság növelését célzó épületenergetikai fejlesztések Anonymus Vendégház épületén	37291880	20510534	n.a.
	Napelemes rendszer telepítése a siófoki Lucullus Kert éttermen	15495000	8522250	n.a.
	Napelemes rendszer telepítése a SILVER TOJÁS Kft.-nél	17626700	9694685	2423671

Operatív program	Projekt	Elfogadott összköltség (Ft)	Megítélt támogatás (Ft)	Kifizetés 2021-ig (Ft)
GINOP-4.1.4-19 Megújuló energia használatát, energiahatékonyság növelését célzó épületenergetikai fejlesztések támogatása	A Sió-Invest székhelyének napelemes fejlesztése	84982950	46740622	n.a.
	Energetikai korszerűsítés a CSIKÓ- CENTER 97 Kft.-nél	87050000	47877500	n.a.
	Napelemes rendszer telepítése a SMART OIL Kft.-nél	11054250	6079837	1519959
TOP-7.1.1-16-ESZA TOP CLLD ESZA típusú helyi támogatási kérelmek	Előadások szervezése vízisport és vízi élővilág témában	3594100	3594100	n.a.
	Vízimentési, környezet- és természetvédelmi ismeretek bővítése a Balatonon és vízrendszerén	8000000	8000000	n.a.
<b>Összesen</b>		<b>4991706785</b>	<b>16116350861</b>	<b>1435244819</b>

Forrás: Fejlesztéspolitikai Adatbázis és Információs Rendszer (FAIR), 2022

A Siófoki Közös Önkormányzati Hivatal által megvalósuló / megvalósult fejlesztések 2021. évben:

#### Áthúzódó beruházások

Parti sétány (Csongor u.- Bakony u. közötti területen) tervezése
Mikrocsoves rendszer kiépítése
Somogyi u Reviczky utcától északra lévő szakasz felújítás tervezése
Sorház u teljes körű felújításának tervezése
Rózsakert megújítása I. ütem
Baross híd közvilágítási kandeláberek beszerzése
Millennium park öntöző rendszer tervezés
Városház tér szökőkút gépészeti tervezése
Közösségi ház megvalósítás volt könyvtár épületben -tervezés
Fő téri nyilvános WC felújítás és korszerűsítés tervezése
Aranypart, Tömörkény és Csúszda utcai szakaszon közvilágítás kivitelezése
Fő tér aluljáró korlát rekonstrukció
Bláthy Ottó utca és Kardvirág utca kereszteződésénél gyalogátkelőhely tervezése
Közterületi tűzcsapok az Erkel Ferenc utcában (tervezés)
Baross Iskola villámvédelmi rendszer anyagai

#### Pályázott beruházások

"Siófok déli városrész csapadékvíz elvezető rendszerének fejlesztése" TOP-2.1.3-15-SO1-2016-00017
Nemzeti Stadionfejlesztési program- tervezési fázis

**Egyéb fejlesztések (Városfejlesztési és Üzemeltetési Osztály beruházásai)**

Fonyódi erdőberuházás
Zöldfelületi alapba történő befizetések felhasználása
Eszköz beszerzés városüzemeltetés részére
Beruházások és egyéb fejlesztések dologi kiadásai (pl. engedélyezési és eljárási díjak, illetékek)
Műszaki ellenőrzések
Hajókikötő előtti rendezvénytér-Krúdy sétány felújítás tervezés, pályázat készítés
Társulati beruházásban megépült szennyvízcsatornák elmaradt bekötéseinek kiépítése
Jókai parkban lévő pergola újjáépítése ( Petőfi sétány felől )
Murvás utak pormentesítése, stabilizálása II. ütem
Balatonkeresztúri 073 hrsz területen lévő lerakónál engedélyek meghosszabbítása
Teherautó beszerzés közmunkaprogramban résztvevők részére
Integrált Településfejlesztési Stratégia módosítása, aktualizálása
Projekt Előkészítő Tanulmány(ok) és pályázat(ok) készíttetése "Élhető települések " témájú pályázatok benyújtásához
"Ovi-sport program" előkészítési és utómunkálatai a Napsugár óvodában
"Okos zebra" kialakítás további 2-3 helyszínen
Üdvözlő táblák kihelyezése a város bevezető útjainál
Koch Róbert u. 9/a. alatti játszótér eszközeinek cseréje ( a jelenlegi játszótéri eszközök nem felelnek meg az előírásoknak)
Gyöngyvirág utcai játszótér, játszótéri eszközök beszerzése és telepítése gumiburkolattal
Sió utca-Fő utca-Mártírok útja körforgalom tervezés, engedélyeztetés
Malomárok kétoldali mederburkolása
Parkoló kialakítás tervezése a 6814/2 hrsz-ú és 6815/15 hrsz-ú ingatlanon. (Baross híd mellett ) + a Koch R. tervezése
Attila utca átépítés ( út, járda, csapadékvíz, zöldfelület ) tervezés
Siófok Város közlekedési felülvizsgálat készíttetése
Földesutak kőszórással történő ellátása ( Gaál György utca)
Koch Róbert utca 13/C. mellett 6 db parkoló kialakítása (kivit)
Koch Róbert utca 27. mellett parkoló bővítés (kivit)
Autóbusz pályaudvar és vasútállomás környezetének rendezése Kálmán Imre sétánnyal, tervezés

Forrás: A Siófoki Közös Önkormányzati Hivatal, 2022

## 2.7 Jogi és egyéb követelmények

A hivatal működéséhez közvetlenül kapcsolódó jogszabályok maradéktalanul betartásra kerülnek, melyeket a környezeti megbízott folyamatosan nyomon követ és értelmezi a jogszabályi változásokat, valamint a vonatkozó hatályos környezetvédelmi jogi előírások nyilvántartását kezeli. A jogszabályoknak való megfelelést a belső audit és a féléves felülvizsgálat alkalmával ellenőrizzük. Az eddigi ellenőrzések során a Polgármesteri Hivatal (2013. március 1. napjától a Közös Önkormányzati Hivatal) működése jogszabályoknak megfelelt. A belső audit és a vezetőségi átvizsgálás a Bizottság 2017/1505 rendeletét figyelembe véve lett elvégezve.

## 3 CÉLOK, ELŐIRÁNYZATOK ÉS PROGRAMOK

Környezetvédelmi stratégiánkat a környezeti politikánkban fogalmazzuk meg.

Célokat, előirányzatokat és programokat az ökotérképezés során azonosított problémákra és a jelentős tényezőkre készítünk. A problémákat, célokat, programokat, határidőket és felelősöket dokumentáljuk. Közvetlen célokat és programokat fogalmazzunk meg a Siófoki Közös Önkormányzati Hivatal szervezetének környezetközpontú működése érdekében és közvetett célokat és programokat a közfeladatok ellátása során végzett tevékenységeink környezetünk védelme és minőségi javulása céljából.

A Városfejlesztési - és Üzemeltetési Osztály tevékenységének minden területén alkalmazza, és szem előtt tartja a környezet védelmét. Természetesen e szempontot a helyi jelentőségű természeti értékek őrzése érdekében; az állategészségügyi, természetvédelmi hatáskörének alkalmazásakor; vadkárrendezéssel kapcsolatos eljárás lefolytatásakor; közterület-használattal kapcsolatos hatáskörök alkalmazásakor, valamint tőszabályozás, partvédművek felújítása, kőszórás rendezése, felhúzése, mólószár javítása során is figyelembe veszi. Ezen kívül a közvilágítási feladatok ellátása során: az energiatakarékos megoldások alkalmazása; zajkibocsátási határértékek betartatása, ill. zajt, rezgést okozó tevékenység korlátozásakor; működő légszennyező forrás esetén a környezetvédelmi jogkör gyakorlása; nádas, növényi hulladék, valamint tarlóégetés engedélyezése/tiltása esetén. Továbbá a közlekedési hatósági feladatok ellátása során: az útsatlakozás létesítéséhez történő hozzájárulás, helyi közlekedés menetrendjének jóváhagyása, közút megrongálásának kijavíttatása, közlekedés résztvevőinek figyelmeztetése, sebesség és súlykorlátozás elrendelése alkalmával, a közút forgalmi rendjének kialakításakor, felülvizsgálatakor. A környezetvédelmi szempontok érvényesülnek a helyi vízkárelhárítás műszaki feladatainak, közműves ivóvízellátással és szennyvízelvezetéssel összefüggő feladatok ellátásakor, a lakossági fűt és ásott kutak fennmaradási és üzemeltetési eljárásainak lefolytatásakor, a települési folyékony hulladékok leeresztő helyen történő elhelyezésének engedélyezésekor, üdülőterületen biológiai zárt szennyvíztisztító elhelyezésének megvizsgálásakor; köztisztasággal kapcsolatos kötelezettségek teljesítésének ellenőrzésekor; továbbá a közterületek tisztántartásáról gondoskodás, települési szilárd hulladék elhelyezésére, hulladéklerakók üzemeltetésére – végső lezárásig és monitoring ellátására (Balatonszabadi, Ordacsehi, Zamárdi és Balatonkeresztúr); illegális hulladéklerakások felszámolására, védelemre tervezett természeti területen veszélyeztető tevékenység megtiltása, helyi védelem alatt álló természeti értéket veszélyeztető tevékenység megtiltása, közlekedés és tartózkodás korlátozása; ebek kötelező védőoltásának megszervezése; növényvédelmi feladatok ellátása, fenntartása során. A klímaváltozás kibocsátáscsökkentési/alkalmazkodási/szemléletformálási törekvései és a környezetvédelem közötti szoros kapcsolat indokolja a klímavédelemi szempontok érvényesülését is.

Siófok Város Önkormányzata - tekintettel arra, hogy Magyarország az éghajlatváltozás szempontjából Európa egyik legérzékenyebb, legsérülékenyebb országa, a megelőzés, kibocsátás csökkentés és az alkalmazkodás lehetséges formái jelentős mértékben elősegíthetik az élet- és vagyonbiztonság, a megfelelő környezeti minőség és a környezeti potenciál megőrzését és a település élhetőségének biztosítását – az elkészült Klímastratégiát alapul véve 2021-ben is folytatta az előkészítését a klímavész helyzet megállapításának lehetőségéről és egy hozzá kapcsolódó cselekvési terv kidolgozásáról.

A következő öt táblázatban a 2020. évi közvetlen (5. táblázat) majd pedig a közvetett (6. 7. 8. 9. táblázat) környezet- és klímavédelmi programok kerülnek bemutatásra.

3.1 A Siófoki Közös Önkormányzati Hivatal működését érintő környezetvédelmi programok teljesülése (közvetlen célok és programok) 5. sz. táblázat

Ssz.	Tényező	Cél	Program	Megvalósulás 2021. 12.31-ig	Határidő	Költség	Felelős
1.	Vízszennyező anyagok kibocsátása (liter)	Környezetbarát szerek használata, ahol lehetséges	Környezetbarát tisztítószer beszerzése koncentrátumként nagy kiszerelesben	A 2021. évben környezetbarát tisztítószer nem került felhasználásra.	2022.12.31	30000 Ft / félévente	Varga Péter
2.	Vízfelhasználás (m3)	Vízfelhasználás csökkentése	Vízcsapokra perlátorok szerelése, amelyek a kifolyó vizet levegővel dúsítják – így kevesebb víz is elég	A 2021. évben nem valósult meg.	2022.12.31	2000-3000 Ft/db	Varga Péter
3.	Légszennyező anyagok kibocsátása (NO <sub>x</sub> emisszió)	Környezetbarát autók használata	Szolgálati autók cseréje környezetbarát üzemeltetésűre	A 2020. év decemberben egy hibryd üzemanyag takarékos autó került beszerzésre (Suzuki SX4 HIBRYD)	2022.12.31.	Belső erőforrás	Varga Péter
4.	Légszennyező anyagok kibocsátása (CO <sub>2</sub> emisszió)	1000 km-en belüli távolságra autó vagy vonat / busz használat több résztvevő utazása esetén	Repülővel megtett távolság csökkentés (CO <sub>2</sub> emisszió 10%-os csökkentése), hosszabb repülő utak kiváltása telekommunikációs eszközök alkalmazásával (pl. telefon/videó/web-meeting	A 2021. évben a pandémia következtében nem valósult meg repülővel történő utazás, helyette az online egyeztetések kerültek előtérbe.	2022.12.31.	Belső erőforrás	Varga Péter
5.	Légszennyező anyagok kibocsátása (CO <sub>2</sub> emisszió)	Légszennyezés csökkentése	Öko-driving előadás, helyszínelések megszervezése	A 2021. évben 12%-kal csökkent az üzemanyaghasználat az előző évi értékhez viszonyítva.	2022.12.31.	Belső erőforrás	Varga Péter
6.	Levegő szennyezettség (db)	Növények számának növelése	Növények vásárlása (növények számának növelése (10%-kal)	A 2021. évben nem valósult meg.	2022.12.31.	2000-3000 Ft/db	Bukta Zsuzsanna
7.	Villamos energia felhasználás (kWh)	Energia felhasználás csökkentése (6%-kal)	Munkatársak képzése, tudatformálás az energiatakarékossággal kapcsolatban, hírlevél szerkesztése	A 2021. évben a pandémia következtében nem valósult meg képzésen való részvétel, azonban a villamos energia használat 11%-kal növekedett.	2022.12.31	Belső erőforrás	Bukta Zsuzsanna



Ssz.	Tényező	Cél	Program	Megvalósulás 2021. 12.31-ig	Határidő	Költség	Felelős
8.	Villamos energia felhasználás (kWh)	Energia felhasználás csökkentése	LCD monitorok és/vagy laptopok beszerzése, CRT monitorok cseréje	2021. évben nem használtak CRT monitorokat a hivatal dolgozói.	2022.12.31	Belső erőforrás	Borda Benjámin
9.	Földgáz felhasználás (m <sup>3</sup> )	Földgáz felhasználás csökkentése (6%-kal)	Fűtési rendszer korszerűsítési lehetőségeinek felülvizsgálata – energetikai tanúsítvány készítése az épületről – nyílászárók cseréje, szigetelés megvalósítása – irodai fűtés szabályozás optimalizálása	A 2021. évben 2%-kal csökkent a földgáz felhasználás az előző évi értékhez viszonyítva.	2022.12.31.	Belső erőforrás	Varga Péter
10.	Nyersanyag felhasználás (%)	Festékhasználat és a papírhasználat csökkentése (15 %-kal) nyomtatások során	Elektronikus rendszerek alkalmazása a kevesebb papír és festékhasználat érdekében: – elektronikus, on-line könyvelési rendszer alkalmazása – takarékos nyomtatás alkalmazása	A 2021. évben 50%-kal emelkedett a festékpatronok felhasználása az előző évi értékhez viszonyítva.	2022.12.31.	Belső erőforrás	Borda Benjámin
11.	Nyersanyag felhasználás (%)	Papírfelhasználás csökkentése és nagyobb arányú „újrapapír” használata	Környezetbarát papírbeszerzés arányának növelése (70-80%)	A 2021. évben 11%-kal csökkent a papírfelhasználás és ennek 96 %-a környezetbarát papír volt.	2022.12.31.	Belső erőforrás	Isó Károly
12.	Nyersanyag előállítás (%)	Ökocimkével rendelkező termékek beszerzésének előnyben részesítése	Környezetbarát papírból és festékkel készült kiadványok rendelésének megvalósítása	A 2021. évben a Siófoki Hírek újság nem környezetbarátpapírra került sokszorosításra.	2022.12.31.	Belső erőforrás	Bukta Zsuzsanna

Ssz.	Tényező	Cél	Program	Megvalósulás 2021. 12.31-ig	Határidő	Költség	Felelős
13.	Erőforrás-felhasználás (%)	Környezetbarát irodaszerek beszerzése	Környezetbarát irodaszerek (borítékok, tollak...) beszerzése negyedévente nagyobb beruházás formájában webshopon keresztül	A 2021. évben 2-3 alkalommal került sor nagyobb mennyiségben irodaszerek beszerzésre.	2022.12.31	Belső erőforrás	Varga Péter
14.	Környezettudatosság	Belső kommunikációs és oktatási rendszer fejlesztése	Belső oktatási rendszer és kommunikációs rendszer hatékonyságának növelése – energiatakarékossgal, eco-driving módszerekkel kapcsolatban) – környezettudatosság és szemléletformálás poszterek, plakátok, hírlevelek alkalmazásával	A hivatal bejárata mellett rendszeresen elhelyeznek plakátokat környezeti szemléletformálás céljából.	2022.12.31	Belső erőforrás	Varga Péter
15.	Környezettudatosság	Külső kommunikáció fejlesztése	A szervezet tevékenységének elismerése: – környezetvédelmi cikkek rendszeres megjelentetése helyi újságban.	A szeptisztasiofokert.hu honlap fejlesztése, üzemeltetése továbbra is megvalósult.	2022.12.31	Belső erőforrás	Varga Péter

**3.2 A KÖZVETETT INTÉZKEDÉSEK, FELADATOK TELJESÜLÉSE A VÁROS KÖRNYEZETVÉDELMI PROGRAMJA (SIÓFOK VÁROS KÖRNYEZETVÉDELMI PROGRAMJÁNAK MEGÚJÍTÁSA 2017-2022) ALAPJÁN 6. SZ. TÁBLÁZAT**

<b>TELEPÜLÉS LEVEGŐMINŐSÉGÉNEK JAVÍTÁSA</b>						
<b>Ssz.</b>	<b>Feladat, tervezett intézkedés</b>	<b>Megvalósítás várható időpontja</b>	<b>Eredmény indikátor</b>	<b>Következmény indikátor</b>	<b>Felelős, közreműködő</b>	<b>Megvalósulás 2021.12.31-ig</b>
1.	Elkerülő út kiépítése a 65-ös körforgalmi csomóponttól a Marosi útnál a Kele u. végéig	2019-2024	Járműforgalom csökken (jármű/nap), levegőszennyezés és zajterhelés csökken (%)	A légszennyezési adatokban mutatkozó káros anyag csökkenés, porterhelés csökkenése	önkormányzat <sup>1</sup>	A Kiliti-zsilip rekonstrukciója miatt a hídra új engedély beszerzése megtörtént, az útépítésre vonatkozóan új engedély beszerzése szükséges, de ez még nem valósult meg.
2.	A városban forgalomlassító intézkedések bevezetése Sió u.-Mártírok u. (körforgalmak kiépítése)	2022	Kisebb balesetveszély, energiatakarékosság (lámpák helyett)	Javul a közlekedés biztonsága, környezetbarát megoldás	önkormányzat <sup>1</sup>	Nem valósult meg.

FENNTARTHATÓ TERÜLET ÉS FÖLDHASZNÁLAT						
Ssz.	Feladat, tervezett intézkedés	Megvalósítás várható időpontja	Eredmény indikátor	Következmény indikátor	Felelős, közreműködő	Megvalósulás 2021.12.31-ig
3.	A hirtelen lezúduló csapadék ellen a csapadékvíz elvezető rendszerek folyamatos karbantartása (50 km zárt, 150 km árok), hordalékfogók kiépítése	2017-től folyamatosan	Csapadékvíz elvezető hálózat hossza (km), kapacitása (m <sup>3</sup> /nap)	Megoldódik a felszíni víz elvezetés, csökken a talajlefordás	önkormányzat <sup>2</sup> , Közép-dunántúli VIZIG	Folyamatos fejlesztés előrehaladtával javul az állapota
4.	Csapadékvíz-elvezető rendszer kapacitásának bővítése (500->800), új hálózat kiépítése (Déli városrész)	2016-2021	Korszerű csapadék-csatornahálózat hossza nő (1500 m)	Javul a felszíni víz elvezetés, csökken a Balaton terhelése	önkormányzat <sup>1</sup>	Tervek elkészültek, megvalósítás folyamatban.
5.	Csapadékvíz-elvezető rendszer kapacitásának bővítése új hálózat kiépítése Szent L. utca	2021	Korszerű csapadék-csatornahálózat hossza nő (604 m)	Javul a felszíni víz elvezetés, csökken a Balaton terhelése	önkormányzat <sup>1</sup>	Tervek elkészültek
6.	Csapadékvíz-elvezető rendszer zárttá tétele Deák F. sétány	2021	Korszerű csapadék-csatornahálózat hossza nő	Javul a felszíni víz elvezetés, csökken a Balaton terhelése	önkormányzat <sup>1</sup>	Tervek elkészültek

TELEPÜLÉSFEJLESZTÉS						
Ssz.	Feladat, tervezett intézkedés	Megvalósítás várható időpontja	Eredmény indikátor	Következmény indikátor	Felelős, közreműködő	Megvalósulás 2021.12.31-ig
7.	A település zöldterületeinek ápolása, bővítése parkosítással, kivágásra kerülő fák pótlása (40 000m <sup>2</sup> -en)	2017-től folyamatosan	A gondozott, parkosított, virágosított területek növekedése (m <sup>2</sup> )	A helyiek és a vendégek közérzete javul, a település vonzereje nő, környezettudatosság, levegőminőség javul	önkormányzat <sup>2</sup> , helyi lakosok	Kristály u. fásítás 40 db fa ültetéssel, 1,5 millió Ft értékben

**TELEPÜLÉSI KÖZSZOLGÁLTATÁSOK ÉS A KÖRNYEZETVÉDELEM – ENERGIAGAZDÁLKODÁS**

Ssz.	Feladat, tervezett intézkedés	Megvalósítás várható időpontja	Eredmény indikátor	Következmény indikátor	Felelős, közreműködő	Megvalósulás 2021.12.31-ig
8.	A megújuló energiaforrások alkalmazásának elősegítése település közintézmények energiatakarékos üzemeltetésével kapcsolatban, napkollektoros rendszerek kiépítése ( 2 db)	2017-től folyamatosan	Napkollektoros rendszerek kiépítése közintézmények (db, kWh)	Kevesebb fosszilis energia fogyasztás, olcsóbb energia felhasználás, komfortos életkörülmények	önkormányzat <sup>2</sup> , energiaszolgáltatók, alternatív rendszerek kiépítésével foglalkozó cégek	Baross Gábor Szakközépiskola teljes külső hőszigetelése befejeződött. A Katicabogár óvodánál és Rendelőintézetben napelemes rendszer került kiépítésre. Pöttyös Óvoda lapostető szigetelés megtörtént.  Hernyó sor fűtőkorszerűsítés megtörtént. (Ablakcsere idén)
9.	Elektromos töltőállomások létesítése	2017-től folyamatosan	Légszennyezés csökkentése	Levegőminőség javulása	önkormányzat <sup>1</sup>	Elektromos töltőállomás került kiépítésre 5 helyszínen: Koch R. utca, Krúdy sétány, Darnay tér, Petőfi sétány, Deák Ferenc tér.
10	Önkormányzat tulajdonában lévő épületek állapotának felülvizsgálata, a szükséges intézkedések megtervezése	2017-től folyamatosan	Felújított, korszerű, energiahatékony épületek	Költséghatékony energiagazdálkodás	önkormányzat <sup>1</sup>	Vak Bottyán Ált. Isk. energetikai korszerűsítése megvalósult. A Katicabogár óvodában a belső villamos rendszer megújult, az alagsori épületrész felújításra került. A Krúdy Gy. Szakközépis. vizesblokkja megújult, a Pöttyös óvoda felújítására és bővítésére a tervek elkészültek, részben megvalósult. Az önkorm. épületében klímaberendezések telepítése és burkolatcsere II. ütem is megtörtént. A Semmelweis utca 2. szám alatti épület felújítására került (EFOP iroda). Pöttyös Óvoda lapostető szigetelés valamint a Hernyó sor fűtőkorszerűsítése megtörtént.

TELEPÜLÉSI KÖZSZOLGÁLTATÁSOK ÉS A KÖRNYEZETVÉDELLEM – ENERGIAGAZDÁLKODÁS						
Ssz.	Feladat, tervezett intézkedés	Megvalósítás várható időpontja	Eredmény indikátor	Következmény indikátor	Felelős, közreműködő	Megvalósulás 2021.12.31-ig
11	Napelemes közvilágítás	2017-től folyamatosan	Korszerű közvilágítás	Költséghatékony energiagazdálkodás	önkormányzat <sup>1</sup>	Baross híd közvilágítási kandeláberek felújítása megkezdődött. Az Aranypart, Tömörkény és Csúszda utcai szakaszon közvilágítás kivitelez. befejeződött (LED), gyalogátkelőhelyek megvilágításának felülvizsgálata megvalósult (LED), továbbá a Megyer utca, Hunor utca közvilágítás kiépítése befejeződött (LED), valamint a Koch Róbert utca 10-12 szám előtti gyalogátkelőhely közvilágítás tervezése, kivitelezése befejeződött. Rózsakert LED-es közvilágítása, díszvilágítása megvalósult. A Szent László u. vége Evező és Csónak u. közötti szakasz új közvilágítása megtörtént.

A KÖRNYEZETTUDATOS SZEMLÉLET ÉS GONDOLKODÁSMÓD ERŐSÍTÉSE						
Ssz.	Feladat, tervezett intézkedés	Megvalósítás várható időpontja	Eredmény indikátor	Következmény indikátor	Felelős, közreműködő	Megvalósulás 2021.12.31-ig
12	Környezetvédelmi események szervezése, ismeretterjesztő előadások, tanfolyamok szervezése (25 db)	2017-től folyamatosan	Előadások száma, közös akciók száma, résztvevők száma	Javul a lakosság környezeti felelőssége és a környezettudatos magatartás	önkormányzat <sup>2</sup> , civil szervezetek	A 2021. évben nem került sor jeles napok megszervezésére a pandémia miatt.
13	A környezetvédelemmel kapcsolatos rendeletek folyamatosan felülvizsgálata, a szükséges korrekciók megtétele, a rendelet betartatása a lakosság és a vállalkozók körében	2017-től folyamatosan	Rendeletek felülvizsgálata, szankcionálás	Hatékonyabb környezetvédelmi intézkedések	önkormányzat <sup>1</sup> , érintettek	A környezetvédelemmel kapcsolatos rendeletek felülvizsgálata folyamatosan történt.
14	Települési Éghajlatvédelmi Stratégia készítése	2018.	Éghajlatvédelmi Stratégia	Hatékonyabb éghajlatvédelmi és alkalmazkodási intézkedések	önkormányzat <sup>1</sup>	Elkészült a város klímavédelmi stratégiája.

A KÖRNYEZETTUDATOS SZEMLÉLET ÉS GONDOLKODÁSMÓD ERŐSÍTÉSE						
Ssz.	Feladat, tervezett intézkedés	Megvalósítás várható időpontja	Eredmény indikátor	Következmény indikátor	Felelős, közreműködő	Megvalósulás 2021.12.31-ig
15	Kerékpártárolók létesítése	2017-től folyamatosan	Egészségmegőrzés (db)	Javul a lakosság egészségi állapota, Levegőtminőség javulása	önkormányzat <sup>1</sup>	Az alábbi helyszíneken valósult meg kerékpár tároló kialakítása: Tinódy téri játszótér, Puskás Tivadar utca, Foki hegyen a kutya futtatónál, Vasút utcai játszótérnél, Akácós téren.  Városház tér

KÖRNYEZET ÉS EGÉSZSÉG						
Ssz.	Feladat, tervezett intézkedés	Megvalósítás várható időpontja	Eredmény indikátor	Következmény indikátor	Felelős, közreműködő	Megvalósulás 2021.12.31-ig
16	Az allergén gyomnövények felmérése és gyérítése (500 m <sup>2</sup> )	2017-től folyamatosan	Tisztított területek nagysága (m <sup>2</sup> ) megbetegedések száma csökken (0 db)	A környezet terhelése csökken, egészségi állapot javul	önkormányzat <sup>2</sup> , Népegészségügyi Szakigazgatási Szerv, szennyező intézmények	Tájékoztatás történt az allergén gyomnövényekkel kapcsolatban. Csökkenő mennyiség.
17	Veszélyeztetett csoportok tájékoztatása és felkészítése az időjárási szélsőségekre	2017-től folyamatosan	Megbetegedések száma csökken (db)	Egészségi állapot, alkalmazkodóképesség javul	önkormányzat <sup>2</sup> , Népegészségügyi Szakigazgatási Szerv, civil szervezetek	2021. évben nem valósult meg.

önkormányzat<sup>1</sup>: közvetlen önkormányzati feladatok, amelyeket az önkormányzat szervezeteinek kell megoldaniuk

önkormányzat<sup>2</sup>: a város és más gazdálkodó szervezetek, illetve a lakosság bevonásával megoldandó feladatok, amelyekhez szükséges az önkormányzat szervezési intézkedése

önkormányzat<sup>3</sup>: államigazgatási (nem helyi szervek) által megoldható, illetőleg elősegíthető feladatok, amelyek megoldását az önkormányzatnak szorgalmaznia célszerű



### 3.3 SIÓFOK VÁROS KLÍMASTRATÉGIÁJA: A KIBOCSÁTÁSCSÖKKENTÉSI INTÉZKEDÉSEK ÖSSZEFOGLALÁSA 7. SZÁMÚ TÁBLÁZAT

Sor-szám	Intézkedés	Ütemezés	Felelős	Becsült költség, Ft	Elsődleges forrás
1.	A villamosenergia-igények mérséklése érdekében szemléletformálási ösztönzők bevezetése, és a civil szereplők bevonásával információk terjesztése a fogyasztással és a technológiai lehetőségekkel kapcsolatban – Siófoki Hírekben és a város honlapján is.	folyamatosan	Önkormányzat	-	S
2.	Okos mérők, LED világítás és egyéb technológiai megoldások bevezetésének műszaki gazdasági tervezése, felmérése.	folyamatosan	Önkormányzat	részletes költségelemzést igényel	P
3.	Smart city technológiák előkészítése.	2022	Önkormányzat,	részletes költségelemzést igényel	P/S
4.	Az épületenergetikai követelmények, előírások, ajánlások következetes alkalmazása.	folyamatosan	Önkormányzat	-	-
5.	Fokozatos elmozdulás a közel nulla energiafogyasztású, intelligens épületek építése felé.	folyamatosan	Önkormányzat	-	P/S
6.	Energiahatékony és -takarékos megoldások bevezetése (nyílászáró csere, épületszigetelés, fűtőkorszerűsítés az önkormányzati ingatlanokban)	folyamatosan	Önkormányzat, Intézmények	részletes költségelemzést igényel	P/S
7.	Kiadvány szerkesztése, amelyben fel kell hívni a lakosság figyelmét a házi hulladékégetés veszélyeire. Siófoki Hírekben és a város honlapján is (szeptisztasiofokert.hu honlap)	évente	Önkormányzat	600.000	S
8.	Önkormányzati rendelet felülvizsgálata az avarégetésről, ha szükséges kiegészítése, betartásának fokozott ellenőrzése.	folyamatosan	Önkormányzat	-	-
9.	A kerékpáros közlekedés népszerűsítésének érdekében infrastruktúra fejlesztés.	2018-tól folyamatos	Önkormányzat	részletes költségelemzést igényel	P
10.	Autómentes nap.	évente	Önkormányzat	50.000	S
11.	Kerékpárkölcsonzó rendszer kiépítéséhez tanulmány készítése, lehetőségek felmérése.	2022	Önkormányzat	-	-
12.	Parkolóhely keresése közbeni bolyongás minimalizálására okos megoldások, térképek illetve, parkolóhely számlálók telepítésére koncepció terv kidolgozása.	folyamatosan	Önkormányzat	részletes költségelemzést igényel	S
13.	Biogáz hasznosítás lehetőségeinek vizsgálata.	folyamatosan	Önkormányzat	részletes költségelemzést igényel	S
14.	Városi tömegközlekedés népszerűsítése, fejlesztési koncepció kidolgozása.	folyamatosan	Önkormányzat	részletes költségelemzést igényel	S

## 3.4 SIÓFOK VÁROS KLÍMASTRATÉGIÁJA: AZ ALKALMAZKODÁSI INTÉZKEDÉSEK ÖSSZEFOGLALÁSA 8. SZÁMÚ TÁBLÁZAT

Sor-szám	Intézkedés	Ütemezés	Felelős	Becsült költség, Ft	Elsődleges forrás
15.	Csapadékvíz tározás és újrafelhasználás elősegítése a lakosság számára – ismertető anyagok készítése.	2022	Önkormányzat	részletes költségelemzést igényel	S
16.	Ökológiai és vízminőségvédelmi szempontú belterületi csapadékvízgazdálkodás kialakítása, csapadékvíz elvezető rendszerek kiépítése, a meglévők korszerűsítése elszivárogtatással. – Viharkertek/esőkert létesítése	folyamatosan	Önkormányzat	részletes költségelemzést igényel	P
17.	Közterületeken új burkolatok létesítése esetén permeábilis burkolatok alkalmazása.	folyamatosan	Önkormányzat	részletes költségelemzést igényel	S
18.	Társasházak energiahatékonyságot megcélzó felújításaikhoz önkormányzati támogatások nyújtása.	folyamatosan	Önkormányzat	részletes költségelemzést igényel	S
19.	Önkormányzati beruházások esetén a vizek helyben tartására való törekvés megvalósítása (ökogreen térkő használata, földmedrű árkok kialakítása, karbantartása)	folyamatosan	Önkormányzat	részletes költségelemzést igényel	S
20.	Esővíztározók létesítése, és/vagy földalatti tartályok használata, csapadékvíz helyszíni megtartása - ivóvízzel történő locsolás helyett sportpályákon, köztéri zöldterületeken, parkokban.	folyamatosan	Önkormányzat	részletes tervet, költségbecslést igényel	S
21.	Növényzettel borított partvonalak, vizes élőhelyek fenntartása és megóvása, ökológiai folyosók létesítése a biodiverzitás növelése és a hőszigetelhetőség csökkentése, a város átszellőztetése érdekében.	folyamatosan	Önkormányzat	-	-
22.	Az invazív fajok nyomon követése, az információk frissítése. Zöldfelületeket ápoló, gondozó szakemberek képzése az invazív fajok felismerése, eltávolítása érdekében.	folyamatosan	Civil szervezetek Önkormányzat	-	
23.	Tájékoztató kampányok az emberek tudatosságának növelése érdekében az invazív fajokat érintően. Siófoki Hírekben, a város honlapján, kiadványok szerkesztése.	folyamatosan	Civil szervezetek Önkormányzat	részletes költségelemzést igényel	S
24.	Az invazív fajok elszaporodásának csökkentése vagy megakadályozása – helyi rendelet, kertészetek tájékoztatása a Balaton-felvidéki Nemzeti Park Igazgatóság nyilvántartása alapján.	folyamatosan	Önkormányzat	-	-
25.	A meglévő zöldterületek, őshonos társulások, fasorok, parkok gondozása, bővítése hő- és szárazságtűrő fajok ajánlásával. Balaton-felvidéki Nemzeti Park Igazgatóság ajánlása alapján.. Lakosság tájékoztatása e témakörben kommunikációs kampány, kiadványok segítségével.	folyamatosan	Önkormányzat	részletes költségelemzést igényel	S
26.	A talaj megóvása és kezelésének megváltoztatása, az erózió csökkentése, a talaj tömörítésének visszaszorítása és a vízmegtartó képessége fokozása érdekében, a talaj élővilágának megóvása aktív zöldfelületek növelésével. Szemléletformálás a mezőgazdasági vállalkozók, kiskerttulajdonosok irányában is.	folyamatosan	Önkormányzat ingatlantulajdonosok	-	-

Sor-szám	Intézkedés	Ütemezés	Felelős	Becsült költség, Ft	Elsődleges forrás
27.	A tótól nem függő turisztikai vonzerők fejlesztése. Kerékpáros, öko- és szelíd turizmus fejlesztése érdekében koncepció terv kidolgozása.	folyamatosan	Önkormányzat turisztikai vállalkozások	részletes költségelemzést igényel	P
28.	A kulturális rendezvények kapcsán az alkalmazkodási feladatok megoldása, „Hőség pontok” kijelölése (hőhullámok elleni védekezés, árnyékolás, vízosztások, tájékoztató kiadványok, kvizek, ajándékok, egészségügyi ellátás segítségével; extrém esőzések, viharok elleni védelem fedett helyszínek biztosításával, menekülőtutak pontos kijelölésével).	folyamatosan	Önkormányzat rendezvényszervezők	részletes költségelemzést igényel	P/S
29.	Az éghajlatváltozás hatásaihoz alkalmazkodó építészeti megoldások alkalmazása mind az új mind a régi épületek esetében. Új és meglévő épületek szigetelése, valamint hatékony hűtési rendszerek alkalmazása. – Tudatformálási tevékenység a természetes hűtési megoldások érdekében (zöldhomlokzatok, fák ültetése, stb.)	folyamatosan	Önkormányzat lakosság	részletes költségelemzést igényel	P/S
30.	Rendelet alkotás a klímaváltozás szélsőséges hatásainak, szélviharoknak fokozottan kitett építmények, vendéglátóipari egységek („bódék”) állapotának, illetve ezek téliesítésének biztonságtechnikai szempontú műszaki követelményeiről.	folyamatosan	Önkormányzat	-	S
31.	Utcabútorok, buszvárók, kerékpártárolók napelemmel történő ellátása információs panelek, telefontöltők működtetése érdekében.	folyamatosan	Önkormányzat	részletes költségelemzést igényel	S
32.	A település faállományának felmérése, fakataszter létrehozása	folyamatosan	Önkormányzat	részletes költségelemzést igényel	S
33.	Közterületek megfelelő átalakítása, növényzettel, fákkal való borítottságának ösztönzése. (Pl. Virágos Magyarország)	folyamatosan	Önkormányzat	részletes költségelemzést igényel	S
34.	Közterületi ivókutak kiépítése, párapapuk felállítása hőség esetére.	folyamatosan, hőségriadó esetén	Önkormányzat	részletes költségelemzést igényel	P
35.	Fény/hővisszaverő fólia a közintézményekhez a klimatizálásra fordított energia csökkentése érdekében.	folyamatosan	Önkormányzat		P
36.	Hőhullámok előrejelzése, lakosság felkészítése, tájékoztatása. – Hőség, illetve egyéb extrém időjárási esemény (vihar, hófúvás) esetére riadóterv készítése, légkondicionált helyiségek kijelölése a városközpontban. A sérülékeny csoportok felmérése a segítség, illetve a felkészítés és az információ pontos célbajuttatásának érdekében.	folyamatosan	Önkormányzat	részletes költségelemzést igényel	S
37.	Helyi információs és tájékoztatási rendszer kiépítésének megtervezése – napelemes működtetésű digitális információs táblák telepítésével.	folyamatosan	Önkormányzat	részletes költségelemzést igényel	S
38.	Kulacsújrátöltő pontok kijelölése az önkormányzati épületekben.	folyamatosan	Önkormányzat	-	S
39.	Szúnyogok élőhelyeinek a felmérése, vállalkozók és a lakosság tájékoztatása a szúnyogok által	folyamatosan	Önkormányzat	részletes	S

Sor-szám	Intézkedés	Ütemezés	Felelős	Becsült költség, Ft	Elsődleges forrás
	terjesztett betegségek, élőhelyük és szaporodásuk vonatkozásában, a vállalkozók és a lakosság felelősségének kialakítása.			költségelemzést igényel	
40.	Parlagfű mentesítés, egyéb allergiát okozó növények fokozatos cseréje.	folyamatosan	Önkormányzat	részletes költségelemzést igényel	S
41.	Víz által terjesztett megbetegedések, élelmiszer és közvetítő eredetű fertőzések figyelése, ellenőrzése, lakosság tájékoztatása.	folyamatosan	Népegészségügyi Főosztály	-	-
42.	Játszóterek árnyékolásának megvalósítása (fa, bokor, ernyő).	folyamatosan	Önkormányzat		P/S
43.	Szálláshelyek, panziók, szállodák kerékpárok, gyereküléssel ellátott kerékpárok, fiatalok számára rollerek beszerzésére ösztönzése érdekében kommunikációs kampány szervezése.	folyamatosan	Önkormányzat , turisztikai vállalkozók	600.000	S
44.	Tudatformálási tevékenység keretében ösztönözni szükséges a lakosságot, hogy rövid távú utazásaikhoz kerékpárt, robogót használjanak.	folyamatosan	Önkormányzat	600.000	S
45.	Vonzóvá kell tenni a kerékpáros közlekedést kerékpártárolók, árnyékolt pihenőhelyek, ivókutak létesítésével a kiemelt helyeken.	folyamatosan	Önkormányzat	ivókút 50.000/db –tól pad 20.000/db-tól	P/S
46.	Fesztiválok szervezőivel való egyeztetés és koncepció kidolgozása, a fesztiválok hulladékmentesség/műanyagmentesség tételével kapcsolatban.	folyamatosan	Önkormányzat	-	S
47.	Utcai ételárusok hulladékgyűjtőinek szabályozására rendelet alkotás.	folyamatosan	Önkormányzat	-	S
48.	Péntek esti piac – helyi vállalkozók, helyi termékek, piknikhangulat, fröccs, zene - a fenntarthatóságot, környezet védelmét, a magas minőséget értékelő és értő közönség számára.	folyamatosan	Önkormányzat	részletes költségelemzést igényel	S

3.5 SIÓFOK VÁROS KLÍMASTRATÉGIÁJA: A SZEMLELETFORMÁLÁSI INTÉZKEDÉSEK ÖSSZEFOGLALÁSA 9. SZÁMÚ TÁBLÁZAT

Sor-szám	Intézkedés	Ütemezés	Felelős	Becsült költség, Ft	Elsődleges forrás
49.	Oktatás, képzés, tájékoztatás a helyi lakosság, civil szervezetek, döntéshozók és vállalkozások körében.	folyamatosan	Önkormányzat		S
50.	Siófok Város csatlakozása a Klímabarát Települések Szövetségéhez.	2022	Önkormányzat	-	-
51.	Siófoki vászontáskák, szemléletformáláshoz kapcsolódó egyéb tárgyak	folyamatosan	Önkormányzat	részletes költségelemzést igényel	S
52.	Szemléletformálási tevékenység tájékoztató kiadványok, előadások, programok szervezése, illetve a szabályozási lehetőségek áttekintése a telkek indokolatlan mértékű burkolásának mérséklése érdekében.	folyamatosan	Önkormányzat	részletes költségelemzést igényel	S
53.	Szemléletformálási tevékenység tájékoztató kiadványok, előadások, programok szervezése a szúnyogok és kullancsok által terjesztett betegségek megelőzéséről, illetve a szúnyogok irtásáról.	folyamatosan	Önkormányzat	részletes költségelemzést igényel	S
54.	Szemléletformálás a hulladék mennyiségének csökkentése céljából – tudatos fogyasztói magatartásra való ösztönzés a csomagolási hulladékok mennyiségének csökkentése érdekében. PL: „Szívószálmentes Siófok” program kidolgozása.	folyamatosan	Önkormányzat	-	S
55.	Óriásplakátok elhelyezése a Siófokra vezető utak mellett – kifejezve Siófok elkötelezettségét a környezet- illetve klímavédelem mellett, annak az igénynek a kifejezése, hogy mit, milyen magatartást vár el a város az idelátogatóktól.	folyamatosan	Önkormányzat	részletes költségelemzést igényel	S
56.	„Szívószálmentes Siófok” program létrehozása – a vendéglátó egységek figyelmének felhívása a szívószálmentességre, ösztönzők kidolgozása.	folyamatosan	Önkormányzat	részletes költségelemzést igényel	S
57.	Gyorséttermek, gyroszók hulladékainak megfelelő gyűjtésére a vállalkozó kötelezése szelektív, nagyméretű hulladékgyűjtő edényzet kihelyezésére.	folyamatosan	Önkormányzat	részletes költségelemzést igényel	S

S: saját forrás

P: pályázati forrás

### 3.6 Környezeti teljesítménymutatók

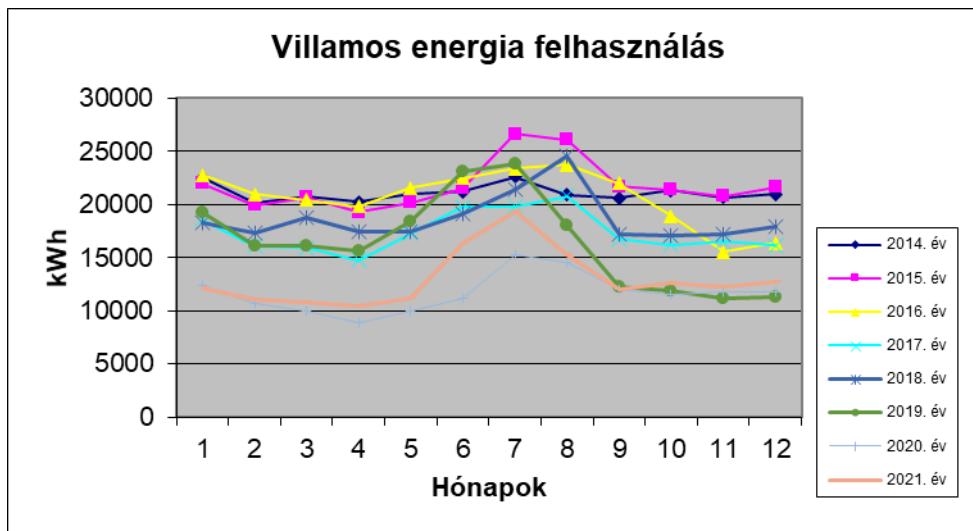
Az EMAS rendszer egyik legfontosabb célja a szervezet környezeti teljesítményének folyamatos javítása. A környezeti teljesítmény javítása gyakran a gazdasági hatékonyság növekedésével is együtt jár. A környezeti irányítási rendszer hatékonyságát, a szervezet tevékenységei által okozott szennyezőanyag kibocsátást és a nyersanyagok felhasználásának alakulását a legegyszerűbben az anyagáramok segítségével tudjuk lemérni.

#### 3.6.1 Villamos energia felhasználás

10. sz. táblázat: Siófoki Közös Önkormányzati Hivatal villamos energia felhasználás (kWh)

Év	1. hó	2. hó	3. hó	4. hó	5. hó	6. hó	7. hó	8. hó	9. hó	10. hó	11. hó	12. hó	Összesen
2014	22514	20221	20718	20281	21010	21189	22631	20925	20641	21366	20657	20974	253127 kWh
2015	21985	19920	20698	19288	20191	21545	26641	26092	21722	21398	20795	21610	261885 kWh
2016	22761	20967	20404	19858	21607	22506	23397	23751	22000	18918	15574	16383	248126 kWh
2017	18598	16077	15918	14747	17296	19763	19809	20778	16746	16188	16515	16142	208577 kWh
2018	18317	17355	18808	17420	17444	19127	21426	24504	17149	17077	17223,4	17934,7	223785 kWh
2019	19300	16145	16156	15656	18383	23060	23853	18018	122665	11895	11130	11331	197195 kWh
2020	12330	10662	10011	8917	9912	11231	15302	14516	12013	11555	11802	11786	140037 kWh
2021	12123	11026	10808	10456	11138	16375	19385	15311	11977	12646	12281	12781	156307 kWh

3.sz. ábra: Siófoki Közös Önkormányzati Hivatal villamos energia felhasználása



A 10. sz. táblázat alapján megállapítható, hogy a 2014. évhez viszonyítva emelkedett a villamos energia felhasználás a 2015. évben 3%-kal. A 2016. évtől kezdődően azonban egy csökkenő tendencia figyelhető meg. A 2016. évben 5%-kal csökkent majd további 16%-kal csökkent annak ellenére, hogy az épület második emeletén 22 db klímaberendezést szereltek be. A 2018. évben azonban a meleg nyári hónapok miatt (július, augusztus) a villamos energia fogyasztás 7%-kal emelkedett az újonnan beszerelt klímaberendezések megnövekedett használata következtében. 2019 évben 12%-os csökkenés volt tapasztalható a villamos energia felhasználás tekintetében. A 2020. évben a pandémia következtében több hónapos otthoni munkavégzés került elrendelésre, emiatt jelentősen lecsökkent (29%-kal) az irodai eszközök által használt villamos energia

mennyisége. Azonban 2021. évben 11%-kal emelkedett a villamos energia használat, de ez még mindig a alatta marad a 2014. évi felhasználásnak (38 %-kal)!!!

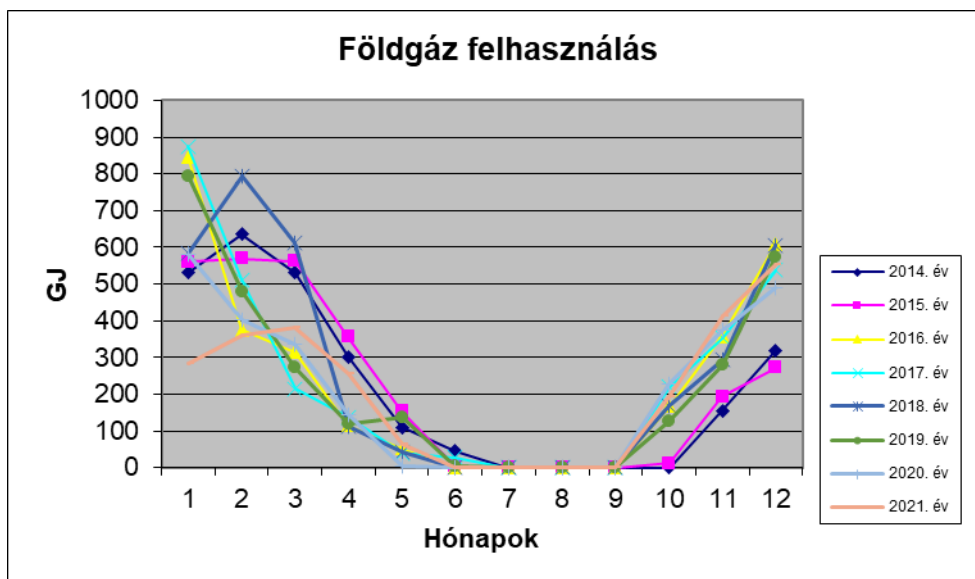
### 3.6.2 Földgáz felhasználás

Az irodai tevékenységgel összefüggően jelentős környezeti tényező a hő-energia felhasználás (távhő - földgáz-fogyasztás formájában).

11. sz. táblázat: Siófoki Közös Önkormányzati Hivatal távhő felhasználása (GJ)

Év	1. hó	2. hó	3. hó	4. hó	5. hó	6. hó	7. hó	8. hó	9. hó	10. hó	11. hó	12. hó	Összesen
2014	530	636	531	301	109	44,67	0	0	0	0	154,39	319,76	2625,82 GJ
2015	561,08	569	561,4	355,6	153	3,74	0	0	0	11,46	192,9	273	2681,18 GJ
2016	847,2	375	314	115	52	0	0	0	0	168	357	610	2838,2 GJ
2017	874	511	215	137	39	28	0	0	0	219,9	353,1	538	2915 GJ
2018	583	795	613	113	42	0	0	0	0	167	293	605	3211 GJ
2019	793	478	273	121	136	3,3	0	0	0	128	280	574	2786,3 GJ
2020	580	401	337	144	5	0	0	0	0	227	374	491	2559 GJ
2021	283	359	380	256	63	0	0	0	0	194	414	554	2503 GJ

4.sz.ábra: Siófoki Közös Önkormányzati Hivatal távhő felhasználása (GJ)



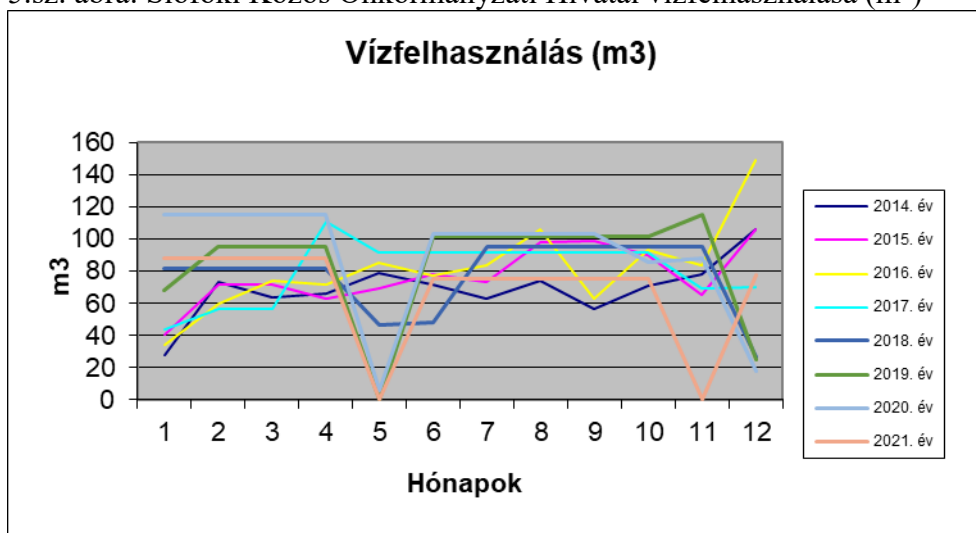
A 11. sz. táblázat alapján nyomon követhető a Hivatal távhő felhasználása, amely 2018-ig egy növekvő tendenciát mutat, majd egy csökkenő tendenciát. A 2014. évi távhő felhasználáshoz 2015. évben 2%-kal emelkedett, és 2016. évben még egy közel 6%-kal, és 2017. évben 2%-kal, míg a 2018. évben további 10%-kal emelkedett az érték, ami a hideg tél miatti megnövekedett fűtéssel van összefüggésben. 2019-ben 13%-kal csökkent a távhőfelhasználás. A 2020. évben további csökkenés volt tapasztalható (8%-kal), amit a villamos energia használatához hasonlóan az otthoni munkavégzés elrendelése eredményezett. Emiatt nagy valószínűséggel az alkalmazottak saját ingatlanjainak a fogyasztásai emelkedtek. A 2021. évben további csökkenés volt tapasztalható távhő felhasználása terén, melynek értéke 2 %-os volt. Összességében megállapítható, hogy a 2014. évhez viszonyítva a 2021. évi távhő felhasználás 5%-kal csökkent.

## 3.6.3 Vízfelhasználás

A szociális jellegű vízfelhasználás és a hozzákapcsolódó szennyvíz-kibocsátás szintén a Hivatal tevékenységeivel összefüggő környezeti tényezők közé tartozik. A Hivatal vízfelhasználásának mérése a vízóra állás mérőműszer segítségével történik. A keletkezett kommunális szennyvíz a felhasznált víz mennyiségétől függ.

12. sz. táblázat: Siófoki Közös Önkormányzati Hivatal vízfogyasztása (m<sup>3</sup>)

Év	1. hó	2. hó	3. hó	4. hó	5. hó	6. hó	7. hó	8. hó	9. hó	10. hó	11. hó	12. hó	Összesen
2014	28	73	64	66	79	72	63	74	57	71	78	106	831 m <sup>3</sup>
2015	41	72	72	63	69	78	73	98	99	90	65	106	926 m <sup>3</sup>
2016	34	60	74	72	85	77	84	106	63	93	84	149	981 m <sup>3</sup>
2017	44	57	57	111	92	92	92	92	92	92	69	70	960 m <sup>3</sup>
2018	82	82	82	82	47	48	95	95	95	95	95	27	925 m <sup>3</sup>
2019	68	95	95	95	0	102	102	102	102	102	115	25	1003 m <sup>3</sup>
2020	115	115	115	115	6	103	103	103	103	86	88	18	1070 m <sup>3</sup>
2021	88	88	88	88	0	75	75	75	75	75	0	78	805 m <sup>3</sup>

5.sz. ábra: Siófoki Közös Önkormányzati Hivatal vízfelhasználása (m<sup>3</sup>)

A 12. sz. táblázat alapján nyomon követhető a Hivatal vízfelhasználása, amely egy növekvő tendenciát mutat és csak a 2021. évben csökken le a vízfogyasztás. A 2014. évi vízfogyasztáshoz 2015. évben 11%-kal és 2016. évben még egy közel 6%-kal emelkedett az érték. A 2017. évben azonban fordulat állt be, 2%-kal csökkent a vízfelhasználás az előző évi értékhez viszonyítva és 2018-ban további 4%-kal csökkent az érték. 2019-ben 8%-kal nőtt a vízfelhasználás, ami az épületben történt többlépcsős felújításhoz kapcsolódó (festés, burkolatcsere) technológiai vízfelhasználás illetve a felújítást végző szakemberekkel megnövekedett felhasználószám számlájára írható. A 2020. évben a pandémia következtében a fertőtlenítőszer nagyobb mértékű használata, a többszöri rendszeres kézmosás, takarítás eredményeképpen annak ellenére, hogy otthoni munkavégzésre került sor a vízfelhasználás 6%-kal emelkedett az előző évihez képest. A 2021. évben azonban jelentős csökkenés volt tapasztalható a vízfelhasználás terén, amelynek értéke 25 % volt, annak ellenére, hogy a pandémia miatt továbbra is jelentős tisztítószer felhasználásra került sor, ami indokolta volna a magasabb vízfogyasztást.



### 3.6.4 Gépjármű használat, üzemanyag felhasználás

A Hivatal irodai és nem irodai tevékenysége utazási igénnyel is jár. A munkatársak szolgálati útjaikra szolgálati személygépkocsikat használnak. A gépjárműhasználat és az abból adódó légszennyező anyag kibocsátás jelentős környezeti tényezők közé tartozik. A belföldi kiküldetések, utazások mellett ezen kívül előfordul külföldi rendezvényeken, kiküldetésben való részvétel egy-egy testvérvárosi kapcsolat építése, vagy egy-egy nemzetközi projekt keretében. A külföldi utazások nagyrészt különféle légitársaságok járatainak igénybevételével történnek, azonban kisebb távolságok esetében a gépjárműhasználat is előfordul.

Az utóbbi években a siófoki önkormányzatnál is egyre inkább látható, hogy mind az Önkormányzatnak, mind az irodában dolgozó munkavállalóknak változnak az irodával szemben támasztott elvárásai. A munkába járás különböző módjai, a legfiatalabb munkavállalók újfajta igényei is teljesen más környezetet teremtenek, amihez a város vezetőségének is alkalmazkodni kell.

A dolgozók munkabajárási szokásainak jellemzője, hogy az idegenforgalmi szezon megnövekedett forgalma miatt kialakuló dugók és a nehézkes parkolás miatt, aki teheti a gépkocsit kerékpárra, illetve motorkerékpárra cseréli. A kerékpározás környezetbarát, olcsó, javítja az egészségi állapotot és relatíve kevés helyet foglal. A kerékpáros munkába járás támogatása azon túl, hogy olyan pozitív hatásokkal jár, ami egyaránt jelentkezik a munkavállaló és a munkáltató számára, a tevékenység maga szorosan illeszkedik egy olyan felelősségvállaló, környezetvédelmet és a fenntarthatóságot szem előtt tartó attitűdbe, amit a város vezetése a Siófoki Közös Önkormányzati Hivatal környezeti politikájában megfogalmazott. Szükséges feltétel azonban az infrastrukturális alapok megléte, kerékpártárolók kiépítése. Az ösztönzésre azonban mindig szükség van.

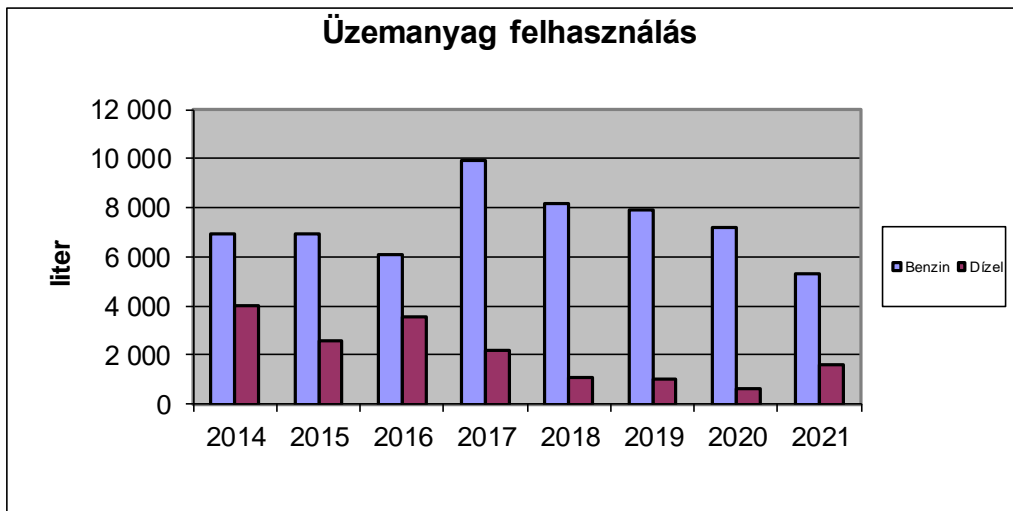
Az önkormányzat alkalmazottai által használt gépjárművek és főbb jellemzői:

<b>Bérelt gépjárművek</b>			
gépjármű típus	lóerő (kW)	üzemanyag használat	norma (fogyasztása 100 km-en literben kif.)
Renault Clio	54	benzin	5,5
Renault Clio	54	benzin	5,5
Renault Megan	84	benzin	5,6
<b>Önkormányzati tulajdonú gépjárművek</b>			
gépjármű típus	lóerő (kW)	üzemanyag használat	norma (fogyasztása 100 km-en literben kif.)
Ford Focus	74	benzin	6,7
Ford Focus	74	benzin	6,7
Ford Mondeo	85	dízel	5,8
Ford Mondeo	85	dízel	5,8
Dacia Duster	77	benzin	7,1
Suzuki SX4 HIBRYD*	95	benzin + softhibrid	5,4
Dacia Duster*	85	dízel	4,9

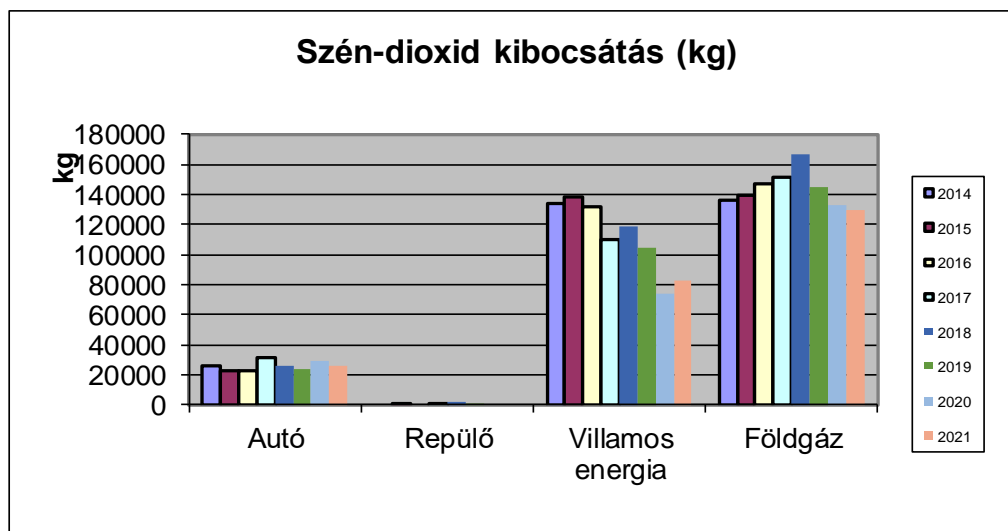
\*2020. decemberében vásárolt gépjármű

Forrás: Siófoki Közös Önkormányzati Hivatal, 2022

6.sz.ábra: A Hivatal üzemanyag felhasználása



7.sz. ábra: A Hivatal munkatársainak munkával összefüggésben történő utazása során keletkezett levegőszennyező anyag kibocsátás (CO<sub>2</sub> kibocsátás, kg)



A belföldi és külföldi utazások okozta levegőszennyező anyag kibocsátás (CO<sub>2</sub> kibocsátás) meghatározása – fajlagos értékek felhasználásával történt, amelyek a következők:

- Személyautó: 223 g/km
- Repülő: 180 g/km
- Villamos energia: 530 g/kWh
- Földgáz elégetés: 1,775 kg/m<sup>3</sup>

Forrás:

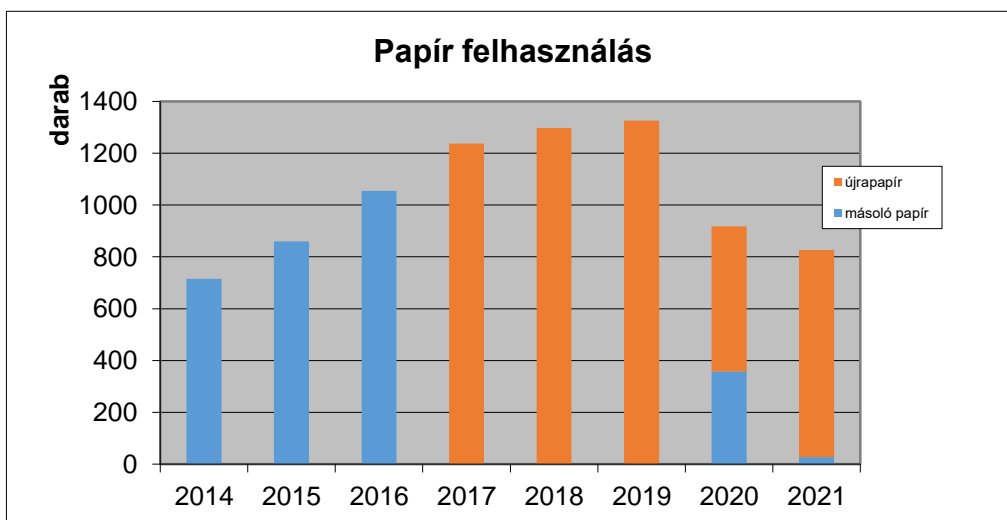
<http://www.dolceta.eu/magyarország/Mod5/A-fenntarthato-mobilitas-fele.html>  
[http://www.klimaklub.greendependent.org/letoltheto/kalkulator\\_GD\\_GodolloiKlimaKlub.pdf](http://www.klimaklub.greendependent.org/letoltheto/kalkulator_GD_GodolloiKlimaKlub.pdf)  
<http://www.carbonarium.com/articles.aspx?show=1&id=2>

### 3.6.5 Hulladékgazdálkodás

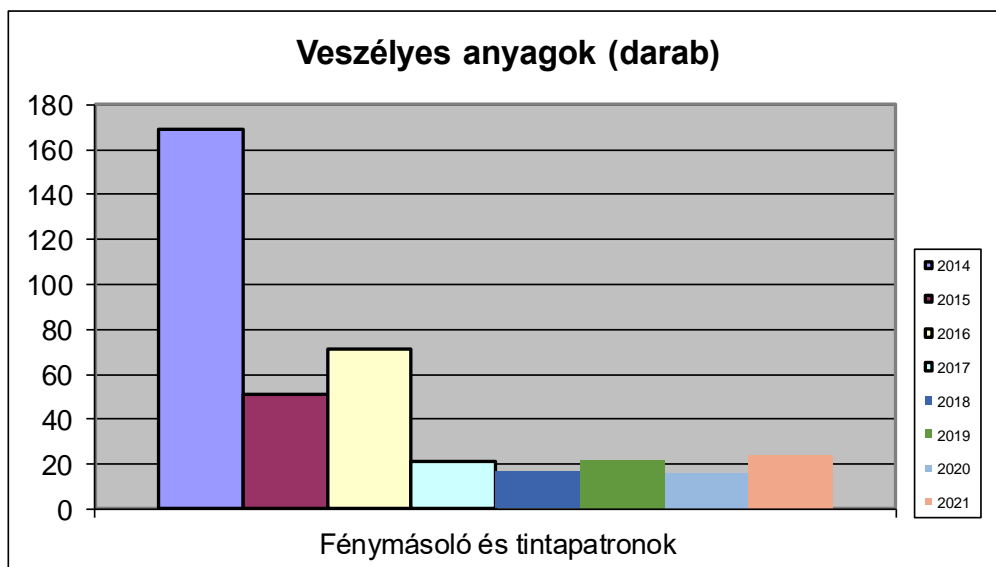
Az irodai tevékenység hulladékok keletkezésével is együtt jár, ami szintén egy jelentős környezeti tényező. Ez a jelentőség részben a keletkező hulladékok mennyiségének, részben pedig a keletkező hulladékok veszélyességének köszönhető. Az irodai és nem irodai tevékenységek során keletkező hulladékok legnagyobb frakcióját a kommunális és a papír, kisebb mértékben a műanyag és veszélyes hulladékok (pl. tonerek, szárazelemek, telefon-, számítógép akkumulátorok) alkotják. A Hivatal a Siókom Nonprofit Kft.-től bérlő a kommunális hulladékgyűjtéshez szükséges 1100 literes gyűjtőedényzeteket.

A keletkező kommunális hulladékok mennyiségére vonatkozóan nem állnak rendelkezésre pontos adatok. Egyedi hulladékkezelési szerződés keretében a Siókom Nonprofit Kft. hetente üríti a Hivatal 1100 literes gyűjtő edényzeteit és a hulladékot az általa üzemeltetésben levő lerakóhelyen ártalmatlanítja. A Hivatal teljes irodaházában szelektív hulladékgyűjtés történik a papír és a műanyag frakciókra vonatkozóan.

8.sz. ábra: A Hivatal irodai tevékenysége során történt papír-felhasználás jellemző adatai (ezer lap)



9.sz. ábra: A Hivatal tevékenysége során szelektíven gyűjtött veszélyes hulladékok mennyiségei (db)



### 3.7 Fajlagos mutatók

Az irodai hulladékok keletkezését és az energiafelhasználást nagyban befolyásolhatja a Hivatal alkalmazottainak száma. A 2014. évben az alkalmazottak létszáma 126 fő volt, 2015-ben további 2 fővel, majd 2016-ban további 3 fővel, míg 2017-ben további egy fővel emelkedett így 132 lett, azonban 2018-ban 3 fővel csökkent a létszám. 2019-ben a létszám 131-re változott, míg 2020-ban 132 főre, 2021-ben pedig 135 főre emelkedett. A fajlagos mutatók segítségével nyomon követhetőek az alkalmazottak számának különbségéből adódó mennyiségi változások. Ennek következtében a 2014. - 2021. években több mutató tekintetében javulás volt tapasztalható.

13. sz. táblázat: A Hivatal fajlagos mutatóinak változása az elmúlt nyolc évben

Megnevezés	2014. év	2015. év	2016. év	2017. év	2018. év	2019. év	2020. év	2021. év	Változás
Munkatársak létszáma	126	128	131	132	129	131	132	135	☺
Takarítószer (l)	11	12	5	5	4	2	3	3	☹
Fénymásoló és tintapatronok (db)	1	0	1	0	0	0	0	0	☺
Papír (lap)	5675	6719	8053	9371	10054	10122	6955	6119	☺
Repülőút (km)	0	25	0	49	64	47	0	0	☺
Hajóút (km)	2	1	2	0	1	0	0	0	☺
Hivatali autó által megtett út (km)	927	794	783	1073	881	815	972	862	☺
Felhasznált üzemanyag diesel (liter)	32	20	27	17	8	8	5	12	☹
Felhasznált üzemanyag benzin (liter)	55	54	46	75	63	60	54	39	☺
Veszélyes hulladék (elektronikus + hűtő) kg	0	1	0	0	5	0	0	0	☺
Papír hulladék (kg)	22	8	41	47	49	49,6	49	48	☺
Vegyeshulladék (kg)	198	196	224	195	200	196	195	190	☺
Műanyag hulladék (kg)	6	1	2	6	6	6	6	6	☺
Kiadványok (kg)	236	129	126	125	128	126	121	118	☺
Földgázfogyasztás (GJ)	21	21	22	22	25	21	19	19	☺
Villamosenergia-fogyasztás (kWh)	2009	1980	1894	1580	1735	1505	1061	1158	☹
Vízfogyasztás (keletkező szennyvíz menny.) (m <sup>3</sup> )	6	7	7	7	7	8	8	6	☺

### **3.8 Alapmutatók EMAS III. alapján**

Az EMAS III. rendelet alapján a szervezet alapmutatóit az alábbi területekre kell meghatározni:

- Energiahatékonyság
- Anyagfelhasználás
- Víz
- Hulladék
- Biológiai sokféleség
- Kibocsátások

Mivel a Polgármesteri Hivatalban termelési tevékenység nem folyik, ezért a szervezet teljes éves kibocsátási mutatóját ("B") a dolgozók létszámára vonatkoztatva adtuk meg.

14. sz. táblázat: A Hivatal Alapmutatói EMAS III. szerint

Megnevezés	“A” szám	“B” szám	“R” szám 2014	“R” szám 2015	“R” szám 2016	“R” szám 2017	“R” szám 2018	“R” szám 2019	“R szám” 2020	“R szám” 2021
Energiahatékonyság (teljes éves energia felhasználás)	Villamos energia: 562,70 GJ Gáz: 2503 GJ Benzin: 172,79 GJ Gázolaj: 60,31 GJ Összesen: 3298,81 GJ	135	31,48 GJ/fő	30,60 GJ/fő	31,02 GJ/fő	30,27 GJ/fő	33,49 GJ/fő	28,9 GJ/fő	25,14 GJ/fő	24,43 GJ/fő
Anyagfelhasználás	Papír: 4,1035 tonna	135	0,026 tonna/fő	0,021 tonna/fő	0,04 tonna/ fő	0,046 tonna/ fő	0,049 tonna/fő	0,050 tonna/fő	0,049 tonna/fő	0,030 tonna/fő
Vízfelhasználás	805 m <sup>3</sup>	135	6 m <sup>3</sup> /fő	6,99 m <sup>3</sup> /fő	7 m <sup>3</sup> /fő	7 m <sup>3</sup> /fő	7 m <sup>3</sup> /fő	7,6 m <sup>3</sup> /fő	8,1 m <sup>3</sup> /fő	5,96 m <sup>3</sup> /fő
Hulladék	Települési szilárd hull.: 26,51 tonna vegyes+műanyag	135	0,22 tonna/fő	0,21 tonna/fő	0,22tonna/ fő	0,20tonna/ fő	0,20tonna/ fő	0,20tonna/ fő	0,20tonna/ fő	0,19 tonna/fő
Biológiai sokféleség (beépített terület)	1812 m <sup>2</sup>	135	14,38 m <sup>2</sup> /fő	14,15 m <sup>2</sup> /fő	13,83 m <sup>2</sup> /fő	13,72 m <sup>2</sup> /fő	14,04 m <sup>2</sup> /fő	13,8 m <sup>2</sup> /fő	13,72 m <sup>2</sup> /fő	13,42 m <sup>2</sup> /fő
Kibocsátás (üvegházhatást okozó gázok)	Autó: 25959 kg CO <sub>2</sub> Repülő: 0 kg CO <sub>2</sub> Vill. energia: 82843 kg CO <sub>2</sub> Földgáz: 129907 kg CO <sub>2</sub> Összesen: 238709 kg CO <sub>2</sub>	135	2400 kg CO <sub>2</sub> /fő	2360 kg CO <sub>2</sub> /fő	2303 kg CO <sub>2</sub> /fő	2231,8 kg CO <sub>2</sub> /fő	2419,3 kg CO <sub>2</sub> /fő	2092,03 kg CO <sub>2</sub> /fő	1785,17 kg CO <sub>2</sub> /fő	1768,21 CO <sub>2</sub> /fő

Energiahatékonyság számolásánál felhasznált adatok forrása:

<http://www.convertworld.com/hu/energia/kWh.html>

<http://hu.wikipedia.org/wiki/F%C5%B1t%C5%91%C3%A9rt%C3%A9k>

<http://www.tigazdso.hu/ugyfelek/tajekoztatas>

<http://injektor.hu/contents/printwindow.jsp?id=2&main=181>

<http://hu.wikipedia.org/wiki/S%C5%B1r%C5%B1s%C3%A9g>

<http://www.free-energy.hu/pajert/index.htm?FoAblak=../pajert4/VizSzamitas.html>

<http://webcache.googleusercontent.com/search?q=cache:UFjSpdLpfjEJ:eur->

[lex.europa.eu/LexUriServ/LexUriServ.do?3Furi%3DCELEX:32007D0508:HU:HTML+&cd=1&hl=hu&ct=clnk&gl=hu&client=firefox-a](http://lex.europa.eu/LexUriServ/LexUriServ.do?3Furi%3DCELEX:32007D0508:HU:HTML+&cd=1&hl=hu&ct=clnk&gl=hu&client=firefox-a)

[ftp://ftp.energia.bme.hu/pub/Energetikai\\_folyamatok\\_es\\_berendezesek/Megujulok-2.pdf](ftp://ftp.energia.bme.hu/pub/Energetikai_folyamatok_es_berendezesek/Megujulok-2.pdf)

<http://www.origo.hu/auto/20110623-eletszerutlen-modszerrel-merik-az-autok-fogyasztasat.html> [http://hu.wikipedia.org/wiki/Eur%C3%B3pai\\_kibocs%C3%A1t%C3%A1si\\_norm%C3%A1k](http://hu.wikipedia.org/wiki/Eur%C3%B3pai_kibocs%C3%A1t%C3%A1si_norm%C3%A1k)

A táblázatban szereplő CO<sub>2</sub> kibocsátásra vonatkozó értékek az alábbi internetes oldalakon található módszerek alapján kerültek kiszámításra: [www.carbonarium.com](http://www.carbonarium.com), [www.emkas.hu](http://www.emkas.hu)



### 3.9 Vészhelyzetekre reagálás

A lehetséges vészhelyzeteket a „Kockázatok” ökotérképen azonosítottuk, az ökotérképezések során felülvizsgáljuk. Az eredményt kockázattértékelésben összesítjük és programokat dolgozunk ki a kockázatok csökkentésére.

### 3.10 Figyelemmel kísérés és mérés

Az Ellenőrzés sablon elnevezésű „nyomtatványunk” tartalmazza, hogy miket és milyen rendszerességgel mérünk.

A környezeti vezető és a belső auditor a féléves felülvizsgálat és a belső audit keretében ellenőrzi a rendszerrel kapcsolatos adatokat.

### 3.11 Megfelelési kötelezettségek

#### Jogi megfelelés

A jogi és egyéb követelményeknek való megfelelés kiértékelése félévente történik az Ellenőrzés sablon segítségével. Néhány példa a hivatalra vonatkozó lényeges, beazonosított jogszabályokra:

- A Magyarország helyi önkormányzatairól szóló 2011. évi CLXXXIX. törvény (MöTv)  
Az Alaptörvényben adott jogalkotási felhatalmazás alapján a helyi önkormányzati rendszert a meglévő értékek megőrzésével és több új elem beillesztésével újíttotta meg, megőrizve a demokratikus jogállam alapelveinek a helyi hatalomgyakorlásban is érvényesülő szabályait.  
Alapvető célja, hogy a választópolgároknak a helyi önkormányzathoz való joga változatlanul és hiánytalanul érvényesüljön, ugyanakkor az önkormányzati szervezet és működés átalakítása segítse elő a közigazgatási szolgáltatások színvonalának emelését.  
Általános célja egy olyan modern, költségtakarékos, feladatorientált önkormányzati rendszer kiépítése, amely lehetőséget biztosít a demokratikus és hatékony működésre, ugyanakkor – a választópolgárok önkormányzathoz való kollektív jogait érvényre juttató és védendő módon – szigorúbb (felügyeleti jellegű) kereteket szab az önkormányzati autonómiának, ugyanakkor átalakítja az összeférhetlenség szabályait is.
- 2012. évi CLXXXV. törvény a hulladékról  
A törvény célja: a környezet és az emberi egészség védelme, a környezetterhelés mérséklése, a természeti erőforrásokkal való takarékos gazdálkodás, az erőforrás-felhasználás hatásainak csökkentése, hatékonyságának javítása, továbbá a hulladékképződés, illetve a képződő hulladék káros hatásainak megelőzése, mennyiségének és veszélyességének csökkentése, továbbá a használt termékek újrahasználata.
- 2018. évi CXXXIX. törvény Magyarország és egyes kiemelt térségeinek területrendezési tervéről  
A törvény célja, hogy az ország egészére, valamint egyes kiemelt térségekre meghatározza a térségi területfelhasználás feltételeit, a műszaki infrastruktúra-hálózatok összehangolt térbeli rendjét, a terület- és gazdaságfejlesztés hatékony területi, területhasználati orientálása érdekében, tekintettel a fenntartható fejlődésre, valamint a területi, táji, természeti, ökológiai és kulturális adottságok, értékek, honvédelmi érdekek és a

hagyományos tájhasználat megőrzésére, illetve erőforrások védelmére. A hatékony és korszerű területrendezés ennek érdekében folyamatos, rendszeresen megújuló, összehangolt rendszert alkot az ország területi képét megalkotó fejlesztési stratégiákkal.

- 42/2004.(XII.30.) TNM rendelet Siófok vízpart-rehabilitációs szabályozási követelményekkel érintett területének lehatárolásáról és vízpart-rehabilitációs tanulmánytervének elfogadásáról.
- 23/2018. (X. 31.) OGY határozat a 2018-2030 közötti időszakra vonatkozó, 2050-ig tartó időszakra kitekintést nyújtó második Nemzeti Éghajlatváltozási Stratégiáról  
Az éghajlatváltozás mérséklése érdekében tett erőfeszítések mellett azonos súllyal kell kezelni az éghajlatváltozás kedvezőtlen hatásaihoz történő alkalmazkodást, különösen az éghajlatváltozás hatásaival szemben kiemelkedő mértékben sérülékeny ágazatokban és térségekben. Az éghajlatváltozás elleni sikeres fellépés csak a fenntarthatóság elveivel összhangban, az érdekelték széles körének bevonásával valósítható meg. Az éghajlatváltozás mérséklésére irányuló törekvés, továbbá a megváltozott körülményekhez való alkalmazkodás csak akkor lehet hatékony, ha az ezt szolgáló intézkedések szükségességét és indokoltságát társadalmi és szakpolitikai konszenzus övezi. Az éghajlatváltozással kapcsolatos szemléletformálás célja ezért a klímatudatosság és a fenntarthatóság szempontjainak integrálása a tervezésbe, a döntéshozatalba és a cselekvésekbe a társadalom minden szintjén.

*Siófok Város Önkormányzatának rendeletei:*

- 1/2018.(I.30.) önkormányzati rendelet a településkép védelméről
- 97/2021. (IV. 14.) számú polgármesteri határozat a településkép védelméről szóló 1/2018.(I.30.) önkormányzati rendelet módosításáról
- 8/2018.(II.28.) rendelet a köztisztaság fenntartásáról
- 22/2017.(VI.29.) rendelet a települési hulladékról és a hozzá kapcsolódó közszolgáltatásról
- 38/2020.(IX.28.) rendelet a zöldterületek és zöld felületek megóvásáról, használatáról, fenntartásáról és létesítéséről.
- 12/2022. (VI. 29.) önkormányzati rendelet Siófok város közterületein az elektromos vagy más gépi meghajtású közlekedési, sport vagy szabadidős eszközök használatáról
- 23/2005.(IV.29.) rendelet Siófok város helyi építési szabályzatáról és szabályozási tervéről
- 7/2017.(III.31.) rendelet a közterületek használatának szabályozásáról
- 23/2009.(VI.30.) sz. rendelettel módosított 17/2008 (V.30.) sz. rendelet a helyi zaj- és rezgésvédelmi szabályok megállapításáról
- 19/2004.(VI.30.) sz. rendelettel módosított 31/1994.(VIII.18.) sz. rendelet a Töreki halastavak és térsége természetvédelmi területté nyilvánításáról



## **Érdekelteknek való megfelelés**

A Siófoki Közös Önkormányzati Hivatal alkalmazottjai törekszenek arra, hogy tudásuknak, képességeiknek, kompetenciájuknak megfelelően lássák el mindennapi feladataikat, az önkormányzat hatósági, lakossági és egyéb ügyfeleinek megelégedésével.

A Hivatal alkalmazottai elkötelezettek a környezetvédelmi és más jogszabályok maradéktalan betartása és a környezettudatosság fejlesztése mellett.

### **3.12 Feljegyzések kezelése**

A KIR-hez kapcsolódó feljegyzéseket a feljegyzés sablonon a környezeti megbízott gyűjti és rendszerezi. A papír alapú feljegyzések egy iratrendezőben vannak a környezeti megbízottnál, az elektronikus formátumúak pedig a központi szerveren.

### **3.13 Belső audit**

A belső auditot a vezetőségi átvizsgálás előtt végzik a környezeti megbízott és a belső auditor. A belső audit minden területre és minden rendszeremre kiterjed. Az audit programot az Ellenőrzés sablon tartalmazza. A belső audit során megállapításra került, hogy a Hivatalnál kiépítésre került környezetirányítási rendszer megfelel a vonatkozó rendeletek, jogszabályok követelményeinek.

### **3.14 Vezetőségi átvizsgálás**

A féléves felülvizsgálatot és a belső audit eredményét az éves vezetőségi átvizsgálás alkalmával értékeljük ki. A célok teljesülését évente vizsgáljuk meg, az egyes ökotérképek segítségével. A hatásköröket és felelőségeket szintén felülvizsgáljuk, és az esetleges változásokat megjelenítjük a felelősségi mátrixban. A vezetői átvizsgálás hagyja jóvá a környezeti nyilatkozatban megjelenő információkat.

## A KÖRNYEZETVÉDELMI HITELESÍTŐ NYILATKOZATA A HITELESÍTÉSRŐL ÉS AZ ÉRVÉNYESÍTÉSRŐL

**Ferjancsik Zsombor** EMAS környezetvédelmi hitelesítői nyilvántartási szám: **HU-V-0006/2019** akkreditált vagy engedélyezett a következő hatáskörben: **O 84 (NACE-kód)** kijelenti, hogy hitelesítette, hogy a szervezet frissített környezetvédelmi nyilatkozatában szereplő egész szervezet **Siófoki Közös Önkormányzati Hivatal**, amelynek a nyilvántartási száma: **HU-000017** teljesíti-e a közösségi környezetvédelmi vezetési és hitelesítési rendszerben (EMAS) való önkéntes részvételéről szóló, 2009. november 25-i 1221/2009/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet valamennyi előírását.

E nyilatkozat aláírásával igazolom, hogy:

- A hitelesítés és az érvényesítés végrehajtása teljességében megfelel a 1221/2009/EK rendelet előírásainak,
- a hitelesítés és az érvényesítés eredménye megerősíti, hogy semmi nem utal arra, hogy a szervezet ne teljesítene a környezettel kapcsolatos hatályos jogi előírásokat,
- a Siófok Város Önkormányzat Polgármesteri Hivatala frissített környezetvédelmi nyilatkozatának adatai és információi megbízható, hiteles és helyes képet adnak Siófok Város Önkormányzat Polgármesteri Hivatala összes tevékenységéről, a frissített környezetvédelmi nyilatkozatban meghatározott alkalmazási körön belül.

Ezen okmány nem egyenértékű az EMAS keretében való nyilvántartásba vétellel. Az EMAS keretében történő nyilvántartásba vételt kizárólag a(z) 1221/2009/EK rendelet szerint illetékes testületek végezhetnek. Ezen okmány nem használható fel önálló nyilvános közleményként.

Kelt: Siófok, 2022.10.12.



Ferjancsik Zsombor