





III.1. Környezetvédelmi Program végrehajtásának nyomonkövetése

Budapest 2021-2026 közötti időszakra szóló települési környezetvédelmi programját (BKP 2026) a Fővárosi Közgyűlés 141/2021. (I.27.) számú határozatával hagyta jóvá.

Mivel a főváros települési környezetvédelmi programjában foglalt feladatok végrehajtásáról, a végrehajtás feltételeinek biztosításáról gondoskodni kell, valamint a feladatok ellátását figyelemmel kell kísérni, továbbá a végrehajtás helyzetéről a lakosságot rendszeres időközönként tájékoztatni kell, ezért jelen fejezet a BKP 2026-ban meghatározott feladatok végrehajtásának 2022-es év végi helyzetét foglalja össze (azaz a 2023. év során megvalósult projekteket, intézkedéseket az alábbi táblázat még „folyamatban lévőknek” jelöli).




A BKP-2026-ban kitűzött feladatok megvalósulásának értékelése

 megvalósult 2022 végéig / folyamatosan megvalósul	 folyamatban volt 2022-ben	 megvalósítás előtt / nem volt előrelépés 2022-ben	 nincs adat
---	---	---	--



Feladat	Érintett szervezet	Megvalósulás szöveges értékelése	Projektek
Környezeti program cél: A-1 Levegőminőség			
A-1-1 Szmogriadó jogszabályi környezetének felülvizsgálata	FPH Klíma- és Környezetügyi Főosztály	 Folyamatban	<p>Megvalósult</p> <ul style="list-style-type: none"> - 194/2020. (02. 26.) Főv. Kgy. határozat szerint „A Fővárosi Közgyűlés úgy döntött, hogy az 1474/2017. (X. 25.) Főv. Kgy. határozat alapján továbbra is indokoltnak tartja a szmoghelyzetekkel kapcsolatos felsőbb szintű jogszabályi környezet felülvizsgálatát a hivatkozott határozathozatalhoz tartozó előterjesztés 2. sz. melléklete szerinti tartalommal [...]”. - A 29/2022. (VII. 14.) Főv. Kgy. rendelet – amely a fővárosi szmogriadó rendeletet módosította – további szigorításra került a szmogriadó esetén korlátozás alá eső gépjárművek köre (lásd még A-1-3 feladat), továbbá a módosítás értelmében a rendelet háromévenként helyett kétfévente felülvizsgálatra fog kerülni. <p>Folyamatban</p> <p>–</p> <p>Tervezett</p> <p>2024. I. negyedévében válik időszerűvé a fővárosi szmogriadó rendeletet kétfévenkénti felülvizsgálata.</p>
A-1-2 Levegőminőség előrejelző rendszer fejlesztése	FPH Klíma- és Környezetügyi Főosztály	 Folyamatban	<p>Megvalósult</p> <ul style="list-style-type: none"> - A fő légszennyező anyagok szintjére vonatkozóan az Országos Meteorológiai Szolgálat (OMSZ) Budapestre is térképes előrejelző szolgáltatást indított a megújított honlapján¹. - A Fővárosi Önkormányzat kiegészítő légszennyezettségi méréseket végeztetett az Országos Meteorológiai Szolgálattal a 2021-2022-es időszakban, nyolc hónapon át négy budapesti helyszínen (Ferencváros, Erzsébetváros, Újbuda és a Margitsziget). Az adatok kiértékelését az 1.6. <i>Levegőminőség</i> fejezet tartalmazza. - A légszennyezettségi tájékoztatásokkal kapcsolatban az Országos Meteorológiai Szolgálat 2022-ben átvette a Fővárosi Önkormányzatnál már 2020 óta alkalmazott szakmai szempontokat: 2022 februárjától óránként frissítve folyamatosan olyan új tájékoztatást tesz közzé Budapestre (és az egész országra is), amelyben az aeroszolok (PM_{2,5}/PM₁₀) szennyezettségi szintjére is két napra visszamenőleg értékelést ad, valamint a következő két napra vonatkozóan a PM_{2,5} komponensre is előrejelzést adnak úgy, hogy itt már alkalmazzák a WHO szakmai ajánlását is (a frissülő levegőminőségi előrejelzéseket l. a Budapest Portálon: https://budapest.hu/Lapok/szmoq.aspx) <p>Folyamatban</p> <p>–</p> <p>Tervezett</p> <p>–</p>
A-1-3 Szennyező gépjárművek fokozatos visszaszorítása a városi közlekedésben	FPH Klíma- és Környezetügyi Főosztály, kerületi önkormányzatok	 Folyamatban	<p>Megvalósult</p> <p>(A közösségi közlekedés járműállományának környezetbarát tételével kapcsolatos projekteket lásd még D-3-1 feladatnál)</p> <p>- A Fővárosi Közgyűlés 1286/2021. (IX. 1.) Főv. Kgy. határozatával döntött a fővárosi gépjárműforgalomból eredő levegőszennyezés csökkenését eredményező szakpolitikai koncepció és intézkedési terv előkészítéséről széleskörű társadalmi párbeszéd lefolytatása mellett.</p>

Feladat	Érintett szervezet	Megvalósulás szöveges értékelése	Projektek
			<p>- A fenti határozat alapján a Fővárosi Önkormányzat közösségi gyűlést szervezett a közlekedésből eredő légszennyező anyagok mennyiségének mérséklése céljából (2022. szeptember 10-11-én és 2022. szeptember 24-25-én „<i>Lélegezz fel, Budapest!</i>” címmel, 50 fő önkéntes részvételével).</p> <p>- A közösségi gyűlés 16 elfogadott ajánlása között megtalálhatók a budapesti közösségi közlekedés szolgáltatásainak fejlesztésére, a város köztereinek zöldítésére, illetve egészségesebbé tételére, illetve a parkolási rendszer harmonizációjára és racionalizálására irányuló javaslatok. Továbbá a kerékpáros infrastruktúra fejlesztését és egyes területek forgalomcsillapítását is javasolták a résztvevők. A javaslatok támogatottságuk alapján súlyozva fognak bekerülni a fővárosi közlekedés-szervezési tervekbe, végül pedig a Fővárosi Közgyűlésen döntenek ezek megvalósíthatóságáról.</p> <p>- A 29/2022. (VII. 14.) Főv. Kgy. rendelet módosítása révén további szigorításra került a szmogriadó esetén korlátozás alá eső gépjárművek köre, az EURO-3-as benzines, valamint a hibrid-dízel vegyesüzemű gépjárművekkel. Így szmogriadó esetén továbbra is a fővárosi gépjárművek szennyezettebbik fele (45-55%-a) esik korlátozás alá.</p> <p>Folyamatban</p> <p>–</p> <p>Tervezett</p> <p>–</p>
A-1-4 Légszennyező tüzelési módok visszaszorítása	FPH Klíma- és Környezetügyi Főosztály,	 Folyamatban, előkészítés alatt.	<p>Megvalósult</p> <p>A „Zöld Budapest” lakossági tanácsadó irodában a Fővárosi Önkormányzat tanácsadást nyújtott többek között a helyes fűtési technikákról is (<i>lásd E-3-1 feladat</i>).</p> <p>Folyamatban</p> <p>- A légszennyező tüzelési módok visszaszorítását is szolgálják a fővárosi épületállomány komplex, épületenergetikai felújítását célzó intézkedések (<i>lásd C-1-1 feladat</i>).</p> <p>- Budapest Főváros Önkormányzata „<i>Ne égess!</i>” címmel 2021-ben közös felvilágosító kampányt indított a Budapesti Közművek, a Levegő Munkacsoport és a Humusz Szövetség részvételével a lakossági hulladékégetés visszaszorítása és a helyes fűtési módok terjedése céljából. A HungAIRy program keretében oktatóanyagok készültek a fenti témában.</p> <p>Tervezett</p> <p>- A Fővárosi Önkormányzat a légszennyező tüzelési módok visszaszorítását célzó szabályozási, intézkedési javaslatok bevezetését, országos, vagy legalább agglomerációs szintű alkalmazását tervezi kezdeményezni.</p> <p>- A Fővárosi Önkormányzatnak koordináló, közvetítő szerepet kíván vállalnia annak érdekében, hogy a lakossági fűtés támogatása (szociális tűzifa támogatás) során az érintett helyi önkormányzatokkal közösen megtalálják a szociális és környezetvédelmi szempontokat egyaránt érvényesítő legjobb megoldásokat.</p>
Környezeti program cél: A-2 Alkalmazkodás az éghajlatváltozás helyi hatásaihoz			
A-2-1 A klímaváltozás hatásaikhoz alkalmazkodó épített környezet kialakítása	FPH Klíma- és Környezetügyi Főosztály, BFVT, BKK, BKM, FCSM, FV	 Folyamatban	<p>Megvalósult</p> <p>- <u>Településrendezés:</u> A településszerkezeti tervben beépítésre szánt területek nagysága csökkent (pl. Mocsárosdűlő területének visszaminősítése beépítésre nem szánt területbe).</p> <p>- <u>Kisléptékű közterületi beavatkozások:</u> Hűsítő szigetek szezonális kialakítása, ivókutak folyamatos telepítése (<i>lásd A-2-2 intézkedés</i>).</p> <p>- <u>Klíma barát zöldfelület-gazdálkodás (BKM FŐKERT-Divízió):</u></p> <p>- 2022-ben megvalósult (egygyáriából évelő ágyások) virágágy átalakítás: 794 m²-en, 29,4 hektáron alternatív gyepgazdálkodás, természetes méhlegelő kijelölésével és a kaszálási gyakoriság csökkentésével. A XI. kerületi Andor utcában három foltban összesen 71,4 m²-en, továbbá a Folyamőr parkban létesítettek minierdőt.</p> <p>- <u>Átfogó közterület-megújítások:</u> A Fővárosi Önkormányzat által koordinált és a klímaadaptációs szempontok szerint 2021-2022-ben megvalósított átfogó közterület-megújítási projektek: a pesti Duna-part belvárosi szakaszának megújítása, a Blaha Lujza tér és a Bakáts tér megújítása és a Pünkösdfürdői park létrehozása</p> <p>- Népliget (stratégiai terv jóváhagyását követően az ötletpályázat kiírásra került).</p> <p>- Városháza park (tervpályázat lebonyolításra került).</p>

Feladat	Érintett szervezet	Megvalósulás szöveges értékelése	Projektek
			<p>- Óbudai-sziget stratégiai terv jóváhagyásra került.</p> <p>Folyamatban</p> <p>- <u>Klímabarát zöldfelület-gazdálkodás (BKM FŐKERT Divízió):</u> az alternatív gyepgazdálkodási program folytatódik 30,4 hektáron. A virágágyak tervezett átalakítása is folytatódik (egynyáriból ökológikus évelő ágyások) további 140 m²-en. RDH Pesti hídfőnél Miyawaki erdő létesítése.</p> <p>- <u>Átfogó közterület-megújítások:</u> A Fővárosi Önkormányzat által koordinált, vagy közreműködésével végzett átfogó közterület-megújítási projektek a klímaadaptációs szempontok szerint kerülnek kialakításra.</p> <p>- <u>Előkészítési, tervezési fázisban lévő projektek:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - RAK-PARK projekt (Duna-part Kossuth tér – Fővám tér közötti szakasz felújításának utolsó tervezési fázisa), - Buda-Duna projekt (a budai belvárosi Duna-part megújítása, kiviteli tervezési fázis megkezdődött), - Kossuth-Rákóczi tengely (tanulmányterv), - Nagykörút megújítása (ötletpályázat és tanulmányterv), - Andrássy út megújítása (tanulmányterv), - Gellérthegy közpark fejlesztése (stratégiai terv jóváhagyva), - Vérmező stratégiai terv (stratégiai terv jóváhagyva, megújítása folyamatban van, közösségi tervezés zajlik), - Mocsárosdűlő stratégiai terv (kidolgozás alatt), - Terebesi erdő megújítása stratégiai terv (kidolgozás alatt). <p>Tervezett</p> <p>- <u>Klímabarát zöldfelület-gazdálkodás (BKM FŐKERT Divízió):</u> további nehezen fenntartható, rendezetlen területek ökológikus évelőfelületté, biodiverz rétté való alakítása tervezett. MTA Tájökológiai Kutatócsoportjával egyeztetést folytat a BKM FŐKERT Divízió újabb biodiverz projektekben, valamint új mintaterületek kijelölése van tervben. További Miawakyminierdők telepítését irányozta elő a BKM FŐKERT Divízió: II. kerület Ribári u. - Bimbó utca</p>
A-2-2 Intézkedések rendkívüli időjárás esetekre	FPH Klíma- és Környezetügyi Főosztály, FCSM	 Folyamatban	<p>Megvalósult</p> <ul style="list-style-type: none"> - A Fővárosi Vízművek Zrt. és a Fővárosi Önkormányzat 2020-ban 22 ivókat alakított ki, melyek száma 2021-ben 12-vel bővült, a város számos pontján. 2022-ben további 6 darab új ivókút került kialakításra. - A Fővárosi Önkormányzat a kerületi önkormányzatokkal együttműködve 2021 nyarán két hűsítő szigetet hozott létre a Boráros téren és a Baross téren. 2022-ben a Városház parkban létesült hűsítő sziget. <p>Folyamatban</p> <ul style="list-style-type: none"> - További (kb. 25 db) új ivókút telepítése folyamatban van a közösségi költségvetés keretében. - A Fővárosi Önkormányzat együttműködésével (a Hegyvidéki Önkormányzat (XII. kerület) vezetésével) folyamatban van a 2021-2025 között részben uniós forrásból megvalósuló "LIFE – Városi Eső" projekt, amelynek fő célja a városi klímaadaptáció támogatása csapadékkezelés terén a zöld és kék infrastruktúrák közötti szinergiák megtalálásával és ezek erősítésével. <p>Tervezett</p> <ul style="list-style-type: none"> - A 2022-es közösségi költségvetés szavazása alapján a fővárosi közterületi gyalogos terek árnyékolása és zöldfelületi fejlesztése is tervezett (összesen 50+133 MFt értékben).

Feladat	Érintett szervezet	Megvalósulás szöveges értékelése	Projektek
Környezeti program cél: A-3 Zajterhelés			
A-3-1 Stratégiai zajtérkép intézkedési tervének végrehajtása, zajtérképezés alkalmazása	<p>FPH Klíma- és Környezetügyi Főosztály</p> <p>FPH Városüzemeltetési Főosztály,</p> <p>FPH Várostervezési Főosztály,</p> <p>BKK,</p> <p>BK,</p> <p>kerületi önkormányzatok,</p>	 <p>Folyamatban</p>	<p>Megvalósult</p> <ul style="list-style-type: none"> - a 80a jelű Budapest-Hatvan vasútvonal felújítása kapcsán történtek zajcsökkentési intézkedések, beruházások, a beruházás részeként az érintett szakaszon 900 m hosszúságban zajvédő falat építettek. - A Jászberényi út mentén szintén zajvédő fal épült, amely Kőbánya-Kertváros és Akadémiaújtelep lakóterületeit védi. - Az M0-s autópályán Déli szektorának rekonstrukciója részeként a Deák Ferenc híd fejlesztése során zajárnyékoló falak épültek a forgalomból adódó zajterhelés csökkentése érdekében. Az M6-os autópályára és az 51. számú főút közötti szakaszt érintő kivitelezési munkák 2018-ban kezdődtek, amely során zajárnyékoló falrendszer beépítésére került sor. A már meglévő zajvédő falakat magasabb, hosszabb és jobb hanggátló tulajdonságú falakra cserélték. <p>Folyamatban</p> <p>A Budapest Közút vezetésével a lakossági panaszok alapján zajmérések megrendelése van folyamatban.</p> <p>Tervezett</p> <ul style="list-style-type: none"> - A 2017. évi stratégiai zajtérképek felülvizsgálata és megújítása 2023-ban vált volna időszzerűvé (az illetékes minisztérium megújításról szóló tájékoztatása függőben).
A-3-2 Légiforgalom zajterhelésének csökkentése	<p>FPH Klíma- és Környezetügyi Főosztály,</p> <p>FPH Várostervezési Főosztály</p>	 <p>Folyamatban</p>	<p>Megvalósult</p> <p>Budapest Liszt Ferenc Nemzetközi Repülőtér zajgátló védőövezetének kijelölése 2016-ban vált végrehajthatóvá (emelkedett jogerőre).</p> <ul style="list-style-type: none"> - A zajcsökkentési intézkedési terv célkitűzéseinek végrehajtására az alábbi intézkedések kerültek megvalósításra 2021-ben: - Lakossági ablakszigetelési program indult 2017-ben, elsősorban a védőövezettel érintett ingatlanok tulajdonosai körében. 2021-ben a BUD támogatás igénybevétele a környező oktatási, nevelési közintézmények számára is lehetővé tette. - A 2021-es évtől a repülőtér teljes területén tilos az éjszakai időszakban (22 és 06 óra között) történő hajtóműpróbázás. - 2021 tavaszán a X. kerületi Keresztúri úton lévő zajmérő állomás áthelyezésre került a Bajcsy-Zsilinszky Kórház és Rendelőintézet területére, hogy a mérőállomás a repülési zajnak leginkább kitett lakóközösségek területén működjön, ezáltal hatékonyabbá téve a zajszintek ellenőrzését. - 2022-ben elkészült Budapest Liszt Ferenc Nemzetközi Repülőtér stratégiai zajtérképének felülvizsgálata². - A ferihegyi nemzetközi repülőtér működtetésével kapcsolatos – a zajjal leginkább terhelt területek zajcsökkentése érdekében tett – jogszabálymódosítási és további fővárosi intézkedési javaslatokat (l. 1.7. <i>Zajterhelés</i>³ fejezet 190-191. o.) a főpolgármester 2022 októberében elküldte a közlekedésügyért felelős miniszternek. <p>Folyamatban</p> <ul style="list-style-type: none"> - Folyamatos együttműködés és párbeszéd valamennyi érintett önkormányzattal, környékbeli civil szervezetekkel és a lakossággal. - A repülőtér üzemeltetésével kapcsolatos zajkérdésekkel kapcsolatban egy jogszabály³ által meghatározott – konzultatív, érdekegyeztető és tanácsadó testület – Zajvédelmi Bizottság működik, amelybe a Fővárosi Önkormányzat is tagot delegált. <p>Tervezett</p> <p>–</p>

Feladat	Érintett szervezet	Megvalósulás szöveges értékelése	Projektek
A-3-3 Sebesség-csökkentett övezetek kijelölése	FPH Klíma- és Környezetügyi Főosztály, FPH Városüzemeltetési Főosztály, FPH Várostervezési Főosztály BKK	 Folyamatban	<p>Megvalósult</p> <ul style="list-style-type: none"> - A Fővárosi Önkormányzat a kerületi önkormányzatokkal együttműködve 2020-ban 15 budapesti helyszínen mintaprojektet hajtott végre a forgalomcsillapítás érdekében. Ennek folytatásaként 2021-ben a város teljes területén további 14, majd 2022-ben 18 sebességcsökkentett övezet valósult meg. - A területi kiterjedésű forgalomcsillapított övezetek kijelölése mellett a közlekedésbiztonság és a károsanyag-kibocsátás szempontjából jelentős beavatkozás a fő- és gyűjtőúthálózati szerepkört betöltő útvonalakon a megengedett sebesség csökkentése. - Az Üllői úti forgalomcsillapítási projekt keretében a Határ út és az Ecseri út közötti szakaszon a megengedett legnagyobb sebesség 60 km/h-ról 50 km/h-ra csökkentésével az itt élő mintegy 22 ezer lakos zajérintettsége mérséklődött. <p>Folyamatban</p> <ul style="list-style-type: none"> - A belső és az átmeneti zóna sűrűn beépített területein a korlátozott várakozási övezetek területe folyamatosan bővül. A jellemzően lakó funkciójú területeken az átmenő forgalom csillapítása és a sebesség csökkentése érdekében a Tempo30 és a lakó-pihenő övezetek kijelölése folyamatos. A 2022-ben további 17 forgalomcsillapított övezet (Tempo30 vagy LPÖ) kijelölésének előkészítése zajlott. <p>Tervezett</p> <ul style="list-style-type: none"> - A város teljes területén további 12 forgalomcsillapított övezet (Tempo30 vagy LPÖ) kijelölése. A jelenleg egyeztetés alatt álló közlekedésbiztonsági stratégia és forgalomcsillapítási terv javaslata alapján a főúton a közterületi szerepüktől függően, a megengedett sebesség differenciált mértékű csökkentése tervezett.
A-3-4 Közterületi rendezvények zajterhelésének csökkentése	FPH Klíma- és Környezetügyi Főosztály, FPH Vagyongazdálkodási Főosztály	 Folyamatban	<p>Megvalósult</p> <ul style="list-style-type: none"> - <u>Városmajori Szabadtéri Színpad</u>: kiemelten figyel rendezvényeinek zajterhelésére. - A Fővárosi Önkormányzat és a <u>Sziget Fesztivál</u> 2022-2026 időszakra szóló közterület használati szerződése a zajhatások mérséklésére is kiemelt figyelmet fordít. A szerződésben foglaltak szerint a Sziget Fesztivál a rendezvény idején többek között zajmonitoring rendszert telepít, illetve működtet; helyszíni zajméréseket végez, telefonos ügyeletet működtet, továbbá a rendezvény honlapján legalább 15 nappal korábban közzéteszi a hangosított rendezvények tervezett kezdeti és befejezési idejét, időtartamát, valamint a zajszintre vonatkozó hatósági és a zajmonitor rendszerre vállalt kötelezettségeit. - A <u>Margitszigeten</u> található vendéglátóegységek és szabadidős telephelyek esetében a Főváros a nyári időszakban 0-24 órás zajügyeleti szolgálatot működtetett. (2017-ben a Fővárosi Közgyűlés megalkotta a Margitsziget helyi zajvédelmi szabályairól szóló 50/2017. (XII. 20.) Főv. Kgy. rendeletét.). A hatósági feladatellátás eredményeképp a margitszigeti működéssel kapcsolatos lakossági zajpanaszok a 2022. április-szeptemberi időszakban gyakorlatilag megszűntek, így – különösen a Fővárosi Önkormányzat egyre súlyosabb gazdasági helyzetére – 2023 áprilisától a margitszigeti zajügyeleti szolgálatot megszüntette azzal, hogy a hatósági intézkedésekhez szükséges megfelelő mérési kapacitás továbbra is a főjegyző rendelkezésére áll. <p>Folyamatban</p> <p>–</p> <p>Tervezett</p> <ul style="list-style-type: none"> - A program célkitűzése szerint a Fővárosi Önkormányzat tulajdonában álló zöldterületekre közterület-használati engedélyköteles rendezvények feltételeinek szabályozása tervezett.
Környezeti program cél: A-4 Talajok			
A-4-1 A szennyezett területekkel kapcsolatos átláthatóság biztosítása	FPH Klíma- és Környezetügyi Főosztály,	 Nem történt előrelépés.	<p>Megvalósult</p> <p>–</p> <p>Folyamatban</p> <p>–</p>

Feladat	Érintett szervezet	Megvalósulás szöveges értékelése	Projektek
	FPH Várostervezési Főosztály		<p>Tervezett</p> <p>- A javaslat alapján a Fővárosi Önkormányzat kezdeményezni kívánja az ingatlan-nyilvántartással kapcsolatos jogszabályok módosítását. A javaslat alapján a kármentesítés tényét rögzíteni kellene a közhiteles ingatlan nyilvántartásban.</p>
A-4-2 Potenciális talajszennyezett területek felmérése	FPH Várostervezési Főosztály, FPH Klíma- és Környezetügyi Főosztály	 Nem történt előrelépés	<p>Megvalósult</p> <p>-</p> <p>Folyamatban</p> <p>-</p> <p>Tervezett</p> <p>- A javaslat alapján a Fővárosi Önkormányzat – és a kerületi önkormányzatok – az illetékes hatósággal együttműködve felmérik a saját tulajdonában, illetve használatában (vagyongazdai körében) álló területeket, melyek a korábbi vagy jelenlegi területhasználatból adódóan feltételezhetően szennyezettek, majd kezdeményeznék a vizsgálatok eredményeinek a tulajdoni lapra történő földhivatali bejegyzését.</p>
A-4-3 Fővárosi Önkormányzat felelősségi körébe tartozó területek kármentesítése	FPH Klíma- és Környezetügyi Főosztály, FPH Vagyongazdálkodási Főosztály, FTSZV, FCSM, BKM, BKV	 2022. augusztusi adatok alapján a Fővárosi Önkormányzat felelősségi körébe tartozó kilenc terület kármentesítésében jelentős előrelépés nem történt	<p>Megvalósult</p> <p>- Az elmúlt időszakban két fővárosi önkormányzati érdekeltségű helyszínen került sikeresen lezárásra a kármentesítés (FTSZV XV. kerületi telephelye, valamint BKV Hamzsabégi úti buszgarázsa).</p> <p>Folyamatban</p> <p><u>Folyamatban lévő kármentesítési eljárások (2022):</u>- elvégzett műszaki beavatkozás (utómonitoring fázis): Észak budai fűtőmű, Kunigunda útja 49. (BKM); Termesztő telep, Keresztúri út 130. (BKM); autóbusz-garázs; bezárt hulladék-lerakó (Gergely utca - Sibrik M. u. – Harmat u. – Noszlopy út által határolt terület) (BKM)</p> <p>- műszaki beavatkozás folyamatban: Erőd utca 5.; BKV telephely, Pomázi út 15., Cséry-telep (BFFH, MNV), Ipacsfa utca).</p> <p>- tényfeltárás folyamatban: Csepeli volt szennyvíziszap lerakó, XXI. ker. (FCSM);</p> <p>- Naplás úti keleti bánya (BKM): folyamatban lévő peres ügy miatt jelenleg nincs hatályos kötelezés nincs vizsgálat.</p> <p>Tervezett</p> <p>-</p>
Környezeti program cél: A-5 Ivóvíz, szennyvíz			
A-5-1 Az ivóvíz szolgáltatás biztonságának fenntartása	FPH Városüzemeltetési Főosztály, FV	 Folyamatban	<p>Megvalósult</p> <p><u>- 2022-ben az ivóvízhálózaton a Fővárosi Vízművek Zrt. által saját forrásból elvégzett munkálatok:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - 6.944 fm ivóvízvezeték főnyomó- és elosztóvezeték rekonstrukció, - szerelvények, tűzcsapok és bekötések cseréje, - alacsony nyomású gyűjtőcsatorna felújítása, - gépházak felújítása, - elektromos berendezések, kábelek, valamint irányítástechnika rekonstrukciója. <p>- Budapesten 2022.12.31-én még 1.709 db ólombekötést tartottak nyilván, mivel 2022. évben már kicseréltek 1595 db-ot, melyből 1427 db a Főváros KEHOP-2.1.5-16-2017-00001 projektje keretében valósult meg. Továbbá a projekt keretében víztermelő kutak felújítása (21 db) is megtörtént.</p> <p><u>- 2022-ben a Fővárosi Önkormányzat megbízásából a Fővárosi Vízművek Zrt. által megvalósított fejlesztések (mind azbesztcement vezeték átépítése):</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - XI. kerület, Dayka zóna, XVII. kerület Vargha Gyula utca, XVI. kerület Érsekújvári utca és XVIII. kerület Szatmárnémeti utca vízellátást biztonságot és vízminőség javítást célzó fejlesztések. <p>2022-ben leselejtezett azbesztcement vezetékek hossza 6.204 fm volt (saját, fővárosi, illetve külső fejlesztő által finanszírozott beruházások összesen).</p>

Feladat	Érintett szervezet	Megvalósulás szöveges értékelése	Projekt
			<p>Folyamatban</p> <p><u>A Fővárosi Önkormányzat általi fejlesztések:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Folyamatos a főváros közterületein új ivókutak telepítése (lásd A-2-2 feladat). - A Fővárosi Önkormányzat közbeszerzési eljárás eredményeként kötött szerződést a „Budapest Főváros víztermelő kútjainak fejlesztése, vízminőségi és kapacitáskockázatok kezelése” projekt tervezési és kivitelezési feladatainak ellátására vonatkozóan. 2021 szeptemberétől 2023. október 31-ig a projekt keretében KEHOP forrás felhasználásával az ivóvízbiztonság fenntartása érdekében szükséges feladatok valósulnak meg. A projekt tartalmazza a klímaváltozás miatt szükséges – 60 db csápos kút felújítását tartalmazó – kútfelújítási programot, 2956 db ólom anyagú vízbekötés cseréjét, valamint a vízelosztó hálózat szempontjából a legjelentősebb vízminőségi kockázatot csökkentő hálózatfejlesztési munkákat, (mintegy 6 488 fm hosszban). - Az ólombekötések cseréje folyamatosan zajlik. <p>A fejlesztési projekt keretében további víztermelő kutak fejlesztése készül el 2023. évben (39 db).</p> <p>Tervezett</p> <ul style="list-style-type: none"> - Mivel a csápos kutak közel 50%-a egy évtizeden belül (1970-1980) épült, és mára elérték a 40-50 éves életkort, továbbá az ennél régebbi kutak is kiteszik a teljes kútszám több, mint 20%-át és prognosztizálható az ennek megfelelő ütemezésű teljes elhasználódásuk, így a következő években kb. évi 24 db kút felújítása (rekonstrukciója) lesz indokolt és szükséges. - Az üzemeltetés és felújítás-pótlás hosszútávú fenntarthatóságának visszaállítása érdekében az elkövetkező 15 évben indokolt és szükséges lenne legalább évi 70 km vezeték-hálózat felújítása. A kockázatos nagytérű sentab és öntöttvas anyagú vezetékek évi 3 km, a lakótelepi PVC hálózat évi 4 km, a 80 évnél idősebb öntöttvas elosztóhálózat évi 28 km, valamint a 60 évnél idősebb azbesztcement elosztóhálózat évi 35 km cseréje lenne indokolt - Az Üllői út 2023. évi felújításával párhuzamosan szükséges az Üllői utat érintő vízvezeték rekonstrukciós feladatok elvégzése
A-5-2 Szennyvizek biztonságos gyűjtésének és tisztításának megvalósítása	FPH Városüzemeltetési Főosztály, FCSM, FV, FTSZV	 Folyamatban	<p>Megvalósult</p> <p><u>2022-ben megvalósult csatornarekonstrukciók:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - 11 fővárosi utcaszakaszon épült újjá a közcsonna-hálózat korszerű anyagokból és kedvezőbb hidraulikai kialakítással, - Folyamatosan történő, hidraulikát javító (pontoszerű) beavatkozások (XVI., XVII., I., III., XV.; XI; XXII. kerület) melyeknek eredménye, hogy a meglévő rendszer üzembiztonsága növekszik. <p>2022-ben megvalósult szennyvízátemeléssel kapcsolatos fejlesztések: Angyalföldi szivattyútelepen homokelvételi rendszer korszerűsítése (I. ütem), Vas Gereben utcai szivattyútelepre híddaru tervezése telepítése beüzemelése a szivattyúk kiemelésére és mozgatására, János utcai automata telepen üzemelő szivattyú felújítása, Angyalföldi és Zsigmond téri Szivattyútelepen üzemelő 23 tonnás emelőasztalok felújítása, Angyalföldi szivattyútelepen üzemelő gépházi híddaru emelési magasságának kb. 1,6 méterrel való növelése, Angyalföldi Szivattyútelepen oxigénező szivattyú kiváltása, Béke tér II/1. ütem – Angyalföldi telepen hígított víz oldali szivattyúk cseréje.</p> <p>A <u>Budapest Központi Szennyvíztisztító Telepen</u> 2022. évben megtörténtek a fölősiszap szivattyúk cseréi, a gázmotorok felújításának I. és II. üteme (két db 80 ezer üzemórás szervíz), az irányfénycsövek/biztonsági világítások felújítása, a kifestőszívó nagyáramú megszakítók cseréi, a finomrács felújítása, a biológiai osztócsatorna felújítása, a keses tolózárok cseréi, a Saniter levegőztető rendszer felújításának I. üteme, a SDADA irányítástechnikai rendszer korszerűsítése, a sűrítő asztalok kapacitás bővítése, a Szippantott szennyvíz fogadó fejlesztésének tervezése, a Technológiai épületek szellőztető rendszereinek felújítása (C épület - II ütem), valamint az "O" épület bővítése, raktár építésének tervezetése.</p> <p>Az <u>Észak-pesti Szennyvíztisztító Telepre vonatkozó fejlesztések</u> 2022-ben: az elfolyó tisztított víz mozgási energiáját visszanyerő (rekuperációs) vízerőmű üzembehelyezésre került.</p>



Feladat	Érintett szervezet	Megvalósulás szöveges értékelése	Projektek
			<p>Elkészült a Zsilip utcai rácsházépületek teljes körű építészeti felújítása, korszerűsítése.</p> <p>Lezárult az iszapkiadás fejlesztésnek első üteme új kiadási pont kialakításával.</p> <p>Befejeződött az A-vonali medencéknél üzemelő kontróberendezéseket megvezető sínpárok cseréje minden szekciónál.</p> <p>- A 2-es számú csigaszivattyú hajtóműve kicserélésre került.</p> <p><u>A Dél-pesti Szennyvíztisztító Telepre vonatkozó fejlesztések 2022-ben:</u></p> <p>- Elkészült a csurgalékvizek átmeneti tárolására, későbbi kezelésére épített 1000 m³-es tározó,</p> <p>- Üzembehelyezésre került az elfolyó vizek energiájából villamosenergiát előállító mikro vízierőmű,</p> <p>- új iszapvíztelenítő centrifuga került telepítésre a kapcsolódó gépészettel,</p> <p>- a biogázmotorok korszerűsítése és kazánház átalakítása befejeződött</p> <p>- elkészült a 2-es és 3-as mezofil rothasztók gépészeti felújítása.</p> <p><u>- Az FCSM Zrt. és a Fővárosi Önkormányzat általi fejlesztések és műszaki előkészítések:</u> Kikötői közbenső átemelőtelep szennyvízes környezetben üzemelő kötődobozainak felújítása, Békásmgyeri Szivattyútelep- higított szennyvizek és záporvizek kivezetésének lehetősége Duna sodorvonalába (tanulmányterv), Angyalföldi szivattyútelep sodorvonali bevezetés átalakítása (tervezés), Béke tér II. ütem- Angyalföldi Szivattyútelep fejlesztése - új Durvarács gépház és csatlakozó létesítmények (tervezés és engedélyeztetés), Béke tér II. ütem- Angyalföldi Szivattyútelep fejlesztése - új Előmechanika és csatlakozó létesítmények (tervezés és engedélyeztetés), Békásmgyeri Szivattyútelep - Záporvízoldali és a hegyvíz oldali fejlesztések (tervezés), Pók utcai Szivattyútelep fejlesztése (tervezés és engedélyeztetés).</p> <p><u>A Life Runoff projekt keretében Budapest területén a magáningatlanok tetőfelületein összegyűjtött csapadékvíz részbeni tárolására és többek között öntözési célra történő felhasználására minta területek kerültek kijelölésre.</u></p> <p>Megvalósult az V. ker., Arany János utca 22. és 24. számú ingatlanok előtti közterületen elhelyezett csapadékvíztározó.</p> <p>Folyamatban</p> <p>- Ferencvárosi Szivattyútelep zápor szűrőház biofilterbe kapcsolódó légtechnikai rendszer II. rész kiváltása műanyag légtechnikai elemekkel, Zsigmond téri szivattyútelep átkapcsoló automatika felújítása.</p> <p>- A Városliget projekt és a Dózsa György út XIII. kerületi szakaszának teljes útfelújítása kapcsán a Dózsa György úti aluljáró csapadékvízvezetésének javítását célzó beruházás tervei elkészültek, annak kiépítése csak részben valósult meg.</p> <p>- Dél-pesti tisztító telepen kivitelezés alatt van az 1-es biológiai ág levegőszabályozásának automatizálása</p> <p><u>- Az FCSM Zrt. és a Fővárosi Önkormányzat általi fejlesztések és műszaki előkészítések:</u> Kelenföldi szivattyútelep befogadói kapacitásának felülvizsgálata. Szükségessé váló fejlesztések műszaki meghatározásának (tanulmány terv), Békásmgyeri Szivattyútelepen üzemelő leeresztő befedése és biofilteres levegő tisztítása, szagtalanítása, Ferencvárosi Szivattyútelep fő vészkiomló gerendazár helyett rozsdamentes acél betéttábla beépítése kiemelő szerkezettel, Ferencvárosi Szivattyútelep északi és déli szennyvízoldali (R1, R2) síkrács cseréje, 1 db Flygt 3356 140kW vagy azzal egyenértékű szivattyú beszerzése, 7 db Flygt 3356 140kW felújítása, Ferencvárosi Szivattyútelep 2 db vízkormányzó tolózár cseréje, Zsigmond téri Szivattyútelep záporvíz oldal (R3) síkrács cseréje, Zsigmond téri Szivattyútelep szennyvíz, zápor rács kihordó csiga cseréje, Kelenföldi Szivattyútelep, 3 db Flygt CZ3531 170kW felújítása, Kelenföldi Szivattyútelep déli szennyvízoldal (R2) síkrács cseréje, Kelenföldi Szivattyútelep higított víz oldal sodorvonali kivezetésére Na 1500 zsilip beépítése, Kelenföldi Szivattyútelep szennyvízoldali kihordó csiga és prés cseréje, Kikötői átemelő, 3 db NA 400 hidraulikus visszacsapó szelep cseréje, Kikötői átemelő, 4 db szivattyú nyomócsövének cseréje, szivattyú nyomókarimától a visszacsapó csatlakozásig, Váza utca, 1 db szivattyú beszerzése, Ártér utca, 1 db szennyvízdaráló beszerzése.</p>

Feladat	Érintett szervezet	Megvalósulás szöveges értékelése	Projektek
			<p>Ártér utca, 2 db DN400 vízkormányzó váltó tolózár cseréje, Pók utcai Szivattyútelep, 5 db szivattyúk felújítása, Pók utcai Szivattyútelep épület burkolat helyreállítása, osztóakna vízszigetelése.</p> <p>- <u>A Fővárosi Önkormányzat általi fejlesztések és műszaki előkészítések az Észak-pesti Szennyvíztisztító Telepen:</u> "A" biológiai vonal a levegőellátás korszerűsítése, a „B” biológiai vonalon a levegőztető membránok cseréje, a csatornaiszap fogadó fejlesztése, valamint a banánkeverők ütemezett cseréje mindkét biológiai vonalon.</p> <p>- <u>A Life Runoff projekt</u> keretében Budapest területén a magáningatlanok tetőfelületein összegyűjtött csapadékvíz részbeni tárolására és többek között öntözési célra történő felhasználására minta területek kerültek kijelölésre (V. ker., Arany János utca 22. és 24. sz-ú ingatlanok, VII. ker., Klauzál téri vásárcsarnok - Klauzál tér 11., VII. ker., Csicsergő óvoda - Rózsa utca 32., VII. ker., Magonc óvoda - Városligeti fasor 39-41.), csökkentve ezzel az egyesített rendszerű csatornahálózat terhelését és a vezetékes ivóvíz felhasználását. Továbbá a program keretében a XII. kerületben közterületen (János Zsigmond u. 30/b előtt és az Öröm utcában) szikkasztó mezők kerültek kialakításra a felszíni vízelvezetés megoldására.) A projektek során tervezett műtárgyak nem képezik a víziközmű-rendszer részét, azok esetleges megvalósulásáról az illetékes kerületi Önkormányzatok tudnak tájékoztatást adni.</p> <p>- Az FCSM Zrt.-nél továbbá fejlesztés és tesztelés alatt van a <u>hálózat üzemeltetését modernizáló digitális rendszer</u>, mely napi szinten irányítja és archíválja a vizsgálati és tisztítási folyamatokat, eredményeket, valamint a térinformatikai rendszerhez kapcsolódó műszaki dokumentációk arciválása és ezek összekapcsolása a digitális térben. Docuscan, tervtári dokumentációs állomány számára digitalizált rendszer kialakítása, okos eszközök beszerzése digitalizált munkalapok előállításához, kezeléséhez, munkaszervezés javításához</p> <p>- K+F program keretében meghatározásra kerül a teljes budapesti hálózat monitoring rendszere, mely online módon mutatná a hidraulikai jellemzőket. Továbbá az automata vízkormányzási helyek és lehetőségek is kiválasztásra kerülnek.</p> <p>- <u>A Budapest Központi Szennyvíztisztító Telepen 2022. évben folyamatban volt a</u> frekvenciaváltók cseréi, a kompresszorok cseréi, a telepi gázérzékelők és központjainak cseréje, a gázmotorok felújítás III. ütem megvalósítása (3. 80 ezer üzemórás szervíz), a biológiai vonalakon daruk, darupályák villamos felújítása, a 8 db Sedipac műtárgyból az első felújítása, az E műtárgy korszerűsítése, az Iszaprecirk szivattyúk cseréi (36 db), a Kogeneráció, vezérlőszekrények felújítása, a HV turbo felújítása (2 db), a Kotróhíd kapcsolószekrény felújítása (III/III ütem), a Villamos szekrények energiasínjeinek cseréi, a 11 kW feletti frekvenciaváltók cseréi, a Saniter levegőztető rendszer felújítása (II. ütem), a Technológiai épületek szellőztető rendszereinek felújítása, az F épület teljes felújítása (II. ütem), a P épület teljes épületgépészeti felújítása (II. ütem), a Vegyszerlefejtő pontok felújítása (B épület), a SEDIPAC osztócsatorna betonfelületeinek felújítása, a Telepi kommunikációs hálózat korszerűsítésének tervezése, az Energiamonitring kialakítása, a Szippantott szennyvíz fogadó fejlesztése (II. ütem – kivitelezés), a Technológiai épületek szellőztető rendszereinek felújítása (C épület - III ütem), a Telepi kapcsoló berendezések és transzformátorok hővédelmi monitorozása (I. ütem), az Olajtároló átalakítása a korszerű olajtárolás biztosítása érdekében, a T2, K1 épület csurgalékvíz visszavezetése a SEDIPAC "U" elosztó csatornára, a B1 homokmosó csurgalékvíz visszavezetés megvalósítása és a Biológiai elosztó csatorna elszívás kialakítása</p> <p>Tervezett</p> <p>- Csatornahálózati terv felülvizsgálata.</p>

Feladat	Érintett szervezet	Megvalósulás szöveges értékelése	Projektek
Környezeti program cél: A-6 Árvízügy			
A-6-1 Árvízvédelmi rendszer fejlesztése	FPH Városüzemeltetési Főosztály, FPH Várostervezési Főosztály, FCSM	 Folyamatban	<p>Megvalósult</p> <ul style="list-style-type: none"> - Pünkösdfürdői árvízvédelmi védvonal MÁSZ+1,3 m biztonsági szintnek megfelelő szintre történő kialakítása. - Az Aranyhegyi-patak árvízvédelmi létesítménye I. ütem. - Az Atlétikai Stadion kapcsán a Rákóczi híd és a Kvassay zsilip között a magas part alakult ki, a védvonal áthelyezésre került, a partvédelem megújult (vízjogi üzemeltetési engedély beszerzése folyamatban.) - Az Atlétikai Stadionhoz kapcsolódó bemelegítő pálya építése kapcsán a Kvassay zsilip és a központi szennyvíztisztító telep között a védvonalat kihelyezésre került a Duna partra (vízjogi üzemeltetési engedély beszerzése folyamatban). - A Barát-patak torkolati műtárgyának építése befejeződött. <p>Folyamatban</p> <ul style="list-style-type: none"> - Az Aranyhegyi-patak árvízvédelmi létesítménye II. ütem tervezési és kivitelezési munkáira az eredményes közbeszerzési eljárás lefolytatása után a Vállalkozói szerződés aláírásra került. A vízjogi létesítési engedélyezési eljárás folyamatban van. - A „Pest-Észak árvízvédelmi szakasz 35. számú védvonalszakasz tervezési és kivitelezési munkái” tárgyában vállalkozási szerződés jött létre. - A Pest-Észak 101., 37. és 38. sz. védvonalszakaszainak fejlesztéséhez kapcsolódó tervezés keretében a vízjogi létesítési és egyéb szükséges engedélyezési eljárások zajlanak. - A „Budapest, Római-part árvízvédelmi létesítmény megvalósíthatósági tanulmány elkészítése és kapcsolódó tervezési feladatok végrehajtása” tárgyú tervezési szerződés keretében a Megvalósíthatósági tanulmány dokumentációja készül. <p>Tervezett</p> <ul style="list-style-type: none"> - A Kvassay zsilip és a Budapesti Központi Szennyvíztisztító Telep között a védvonal kihelyezésre tervezett a Duna partra.
Környezeti program cél: A-7 Iparbiztonság			
A-7-1 A katasztrófavédelmi szempontból érintett lakosság folyamatos tájékoztatása	FPH Hivatalüzemeltetési és Intézményfejlesztési Főosztály, FPH Klíma- és Környezetügyi Főosztály	 Nem történt előrelépés	<p>Megvalósult</p> <ul style="list-style-type: none"> - A II.4. Gazdasági tevékenység fejezet tartalmazza a veszélyes anyagokkal foglalkozó üzemek aktuális listáját, az FKI adatszolgáltatása alapján. <p>Folyamatban</p> <p>–</p> <p>Tervezett</p> <ul style="list-style-type: none"> - A javaslat alapján megvalósulna a főváros területét érintő, katasztrófavédelmi szempontból fokozottan veszélyes anyagokkal foglalkozó üzemekkel kapcsolatos rendszeresen frissített, naprakész információk, valamint a veszélyes üzemek nyilvános biztonsági jelentésének közzététele a környezeti állapotértékelés keretében (hatásterületek, releváns információk, vészhelyzeti tervek), továbbá a felső küszöbértékű veszélyes üzemek által veszélyeztetett kerületek lakossági tájékoztatóinak egységes közzététele tervezett a fővárosi honlapon is.
Környezeti program cél: A-8 Településtisztaság			
A-8-1 Településtisztasággal kapcsolatos jogszabályok felülvizsgálata	FPH Városüzemeltetési Főosztály, FPH Klíma- és Környezetügyi Főosztály,	 Folyamatban	<p>Megvalósult</p> <p>A kerületi önkormányzatokkal az együttgondolkodás folyamata megindult, több beruházás úgy került megvalósításra, hogy a jogszabályi bizonytalanságot a felek közös karata egészítette ki, mely a jogi anomáliák és joghézagok kitöltését célozta, ezzel érve el a teljes feladatkör lefedését.</p> <p>Folyamatban</p> <p>–</p>


Feladat	Érintett szervezet	Megvalósulás szöveges értékelése	Projektek
			<p>Tervezett</p> <p>- A javaslat szerint a Fővárosi Önkormányzat kezdeményezni fogja a kerületi önkormányzatokkal történő együttműködést, majd a vonatkozó jogszabályok olyan módosítását, amely egyértelművé teszi a budapesti településtudásággal kapcsolatos (szabályozási és végrehajtási) hatáskörök, a feladatellátást egyértelmű megosztását a helyi önkormányzatok között.</p>
A-8-2 Fővárosi Önkormányzat településtudási feladatainak hatékonyságnövelése	FPH Városüzemeltetési Főosztály, BKM, közzolgáltatást végző gazdasági társaságok FÖRI	 Folyamatban	<p>Megvalósult</p> <p><u>Szervezeti átalakítás:</u> a hatékonyabb közzolgáltatás elvégzése tekintetben előrelépést jelenthet, hogy 2021 szeptemberében megalakult a BKM Budapesti Közművek Nonprofit Zártkörűen Működő Részvénytársaság, amely az öt korábbi fővárosi közzolgáltató gazdasági társaságot (FKF, FŐTÁV, FŐKERT, BTI és FŐKÉTÜSZ) jogutódjaként egyesíti, azok működését divíziókként foglalja magában. Az átszervezéssel a településtudási párhuzamosan végzett feladatkörök hatékonyabb elvégzése válik lehetővé.</p> <p><u>Beruházások a hatékonyságnövelés érdekében:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - utánfutós magasnyomású mosóberendezés beszerzése, - magasnyomású mosóberendezések beszerzése, - padlótakarító berendezések beszerzése, - gyalogos kíséretű utcai takarítógép beszerzése. <p><u>Közterületi hulladékgyűjtés:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - 2021-ben a Margitszigeten kihelyezésre került 198 db Konstruktív típusú, fedeles, szelektív hulladék gyűjtésére szolgáló hulladékgyűjtő edény (BKM FŐKERT Divízió). - 2022. január 1-vel a BKM FŐKERT Divíziótól a zöldterületen telepített, hulladékgyűjtő edények üzemeltetése, ürítése feladatellátás átkerült az FKF Köztisztasági Divízióhoz. A hatékonyságnövelés abból adódik, hogy a saját, FKF Köztisztasági Divízióhoz tartozó hulladékgyűjtő edények ürítése mellett, azonos járatban megoldható a kertészeti edények ürítése is. - Varjúbiztos hulladékgyűjtő fedelek felszerelése közterületi, nyitott edényekre. <p><u>Hulladékkal szennyezett területek feltérképezése, szankcionálás (FÖRI):</u> a Főváros illetékességi területein, valamint a természetvédelmi területeken folyamatos ellenőrzés, tettenérés esetén szankcionálás, illetve jelzésadás a problémás területekről + lomtalanítási feladatokban történő közreműködés. Terebesi erdő területén térfigyelő kamerarendszer telepítése az <u>illegális hulladéklerakás megelőzése érdekében (FÖRI)</u>.</p> <p><u>Ügyfélelégedettségi felmérés</u> készült 2021 és 2022 években (BKM FKF Köztisztasági Divízió és BKM FKF Hulladékgazdálkodási Divízió).</p> <p>Folyamatban</p> <p><u>Beruházások a hatékonyságnövelés érdekében:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - kéttengelyes cserefelépítményes eszközhordozó beszerzése, - elektromos tehergépjárművek beszerzése, - dobozos áruszállító beszerzése, - 3,5 és 5,5 tonna alatti tehergépjármű beszerzése, - rakodógépek beszerzése, - lombszívó felépítmény, utánfutó beszerzése, - elektromos járdatarakító gép beszerzése, - környezetbarát tisztítószer beszerzése, - utánfutós magasnyomású mosóberendezés beszerzése. - kézi vezetésű vegyszermentes gyomirtó beszerzése - Nagyobb volumenű hulladékgyűjtő csere az I. kerület Vérmező területén, szelektív edények kihelyezésével. Varjúbiztos hulladékgyűjtő fedelek felszerelése közterületi, nyitott edényekre

Feladat	Érintett szervezet	Megvalósulás szöveges értékelése	Projektek
			<p>Tervezett</p> <p><u>Beruházások a hatékonyságnövelés érdekében:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - kétszemélyes áruszállító beszerzése (patkányirtáshoz), - kéttengelyes, cserefelépítményes eszközhordozó beszerzése, - járdatarító célgépek beszerzése, - kézi vezetésű utcai takarítógép beszerzése. <p>Közös képviselők, illetve üzletek üzemeltetőinek bevonásával közbiztonsági és köztisztasági akciókban folyamatos részvétel (FÖRI).</p>
A-8-3 A rovar- és rágcsálóirtással kapcsolatos jogszabályok rendezési javaslata	FPH Városüzemeltetési Főosztály	 Folyamatban	<p>Megvalósult</p> <p>Több körös egyeztetés zajlott a szúnyoggyérítés országos szervezéséért felelős Országos Katasztrófavédelmi Főigazgatósággal a gyérítési munkálatok összehangolása érdekében. Az új közbeszerzési eljárás már ezzel a koncepcióval kiegészítve és a biológiai irtást előtérbe helyezve került kialakításra.</p> <p>Folyamatban</p> <p>-</p> <p>Tervezett</p> <p>- A javaslat alapján a Fővárosi Önkormányzat kezdeményezni fogja a rágcsálóirtással kapcsolatos törvények, és a vonatkozó országos szabályozás átfogó felülvizsgálatát, továbbá a rovarirtáson belül a szúnyoggyérítésben résztvevők munkájának nagyobb fokú összehangolását, a hatékonyabb védekezés érdekében, az ökológiai szempontból legkedvezőbb technológiai megoldások előnyben részesítését.</p>
A-8-4 Lomtalanítási rendszer fejlesztése	FPH Városüzemeltetési Főosztály, FPH Klíma- és Környezetügyi Főosztály, FKF	 Folyamatban, előkészítés alatt	<p>Megvalósult</p> <ul style="list-style-type: none"> - A koronavírus-járvánnyal összefüggésben az FKF 2020-ban öt kerületben (XII., XV., XVI., XXI., XXII.) a hagyományos lomtalanítás helyett egy új, kísérleti módszert alkalmazott. A lakosság ebben az öt kerületben 2020 őszén a kerületenként kijelölt gyűjtőpontokra szállítva adhatta le a lomhulladékokat. A módszer eredményei alapvetően kedvezőek voltak. - 2020 év végi rendeletmódosítás nyomán az FKF megszüntette azt a gyakorlatot, amely szerint a háztartásokban keletkező veszélyes hulladékokat a lomtalanítás során kijelölt gyűjtőpontokon lehetett leadni, helyette azokat a lakossági hulladékudvarokban vették át. Ez a tapasztalatok szerint tisztább állapotokat eredményezett a lomtalanításnál. <p>Folyamatban</p> <p>-</p> <p>Tervezett</p> <ul style="list-style-type: none"> - A hulladékgazdálkodási közszolgáltatási feladatok államosítása (majd koncesszióban adása miatt) 2023.06.30-ig felülről korlátos a megvalósítás. A lomtalanítási rendszert illetően módosításokat/fejlesztéseket 2022/2023 évben már nem tervez a BKM FKF Hulladékgazdálkodási Divízió. Amennyiben a leendő koncesszor feladatai – illetve a BKM FKF Hulladékgazdálkodási Divízió szerepe a hulladékgazdálkodási közszolgáltatást illetően – tisztázódnak, újra tervezhető lesz a hulladékgazdálkodási rendszer fejlesztése. - Újrahasználati konténerek elhelyezése a folyamatos nyitva tartású udvarokban (amennyiben az új irodakonténerek leszállításra kerülnek és a régiek áthelyezhetővé válnak).
A-8-5 Nyilvános illemhelyek bővítése	FPH Városüzemeltetési Főosztály, FCSM	 Folyamatban, előkészítés alatt	<p>Megvalósult</p> <ul style="list-style-type: none"> - Az FCSM 61 db illemhelyet üzemeltet, ezen illemhelyek kb. fele (2022-ben 33 db) használható akadálymentesen. Működőképességük megőrzése érdekében több helyszínen, kisebb korszerűsítéseket, állagmegóvó beavatkozásokat végzett. - A 2021-es részvételi költségvetésre leadott szavazatok alapján, a TÉR_KÖZ pályázat támogatásával 2021-2022 között összesen 5 új, akadálymentes nyilvános illemhelyet létesített a Főváros parkok és sétányok területén a kerületi önkormányzatokkal együttműködésben, valamint egy régi nyilvános mellékhelyiség is akadálymentesítésre került a felújításával egybekötve. <p>Folyamatban</p>

Feladat	Érintett szervezet	Megvalósulás szöveges értékelése	Projektek
			<p>- 2022-ben további 4 új nyilvános, akadálymentes illemhely kialakítása kezdődött meg: a megújított Blaha Lujza téren, továbbá a II. János Pál pápa téren, a Zugló vasútállomáson, valamint a TÉR_KÖZ pályázatból megvalósuló Szilas menti kerékpárút mellé is kerül új nyilvános mellékhelyiség.</p> <p>Tervezett</p> <p>- A 2022-es közösségi költségvetés szavazása alapján kísérleti jelleggel köztéri piszoárok létesítése tervezett.</p>
Környezeti program cél: B-1 Természetvédelem			
B-1-1 Helyi természetvédelmi területek bővítése	FPH Várostervezési Főosztály	 <p>Folyamatosan megvalósul (több védelemre érdemes terület védetté nyilvánítási eljárása folyamatban van, illetve valósult meg az elmúlt időszakban).</p>	<p>Megvalósult</p> <p>- További védelemre tervezett területek felmérése, alátámasztó dokumentációk elkészítése, az eljárások vonatkozó jogszabályok szerinti megindítása folyamatban van.</p> <p>- A Fővárosi Önkormányzat 2021 decemberében helyi jelentőségű védett területté nyilvánította az Óbudai-szigeti ártéri erdőt és a Jegyenye-völgyet (2022-től hatályos), valamint 2022-ben a Nagytétényi Duna-part területét.</p> <p>Folyamatban</p> <p>- További védetté nyilvánítási eljárások folyamatban vannak. Védelemre javasolt területek felmérése, dokumentálása, kezelési tervek kidolgozásában történő közreműködés, az új területek ellenőrzési tervbe illesztése.</p> <p>Tervezett</p> <p>- További területek védetté nyilvánítása érdekében a helyi jelentőségű védett természeti területekről szóló rendelet módosítása tervezett.</p>
B-1-2 Helyi természetvédelmi területek kezelésének hatékony megvalósítása	FPH Várostervezési Főosztály, BKM-FŐKERT, FÖRI	 <p>A Fővárosi Önkormányzat egyre több forrást biztosít a helyi védett természetvédelmi területek fenntartására, így a tájidegen fajok visszaszorítására sikeres erőfeszítések történtek.</p>	<p>Megvalósult</p> <p>- A Fővárosi Önkormányzat egyre több forrást biztosít a helyi védett természetvédelmi területek fenntartására. A BKM FŐKERT Divízió ezen feladatellátásához 2017-ben 44 millió Ft-ot, 2018-ban 41 millió Ft-ot, míg 2019-ben 65, 2020-ban és 2021-ben 63-63 millió Ft-ot fordított.</p> <p>- A Természetvédelmi Őrszolgálat létszáma bővült így hatékonyabban folyamatosan őrzi, kezeli, és monitorozza a helyi védettség alatt álló területeket.</p> <p>- A védett területeken az egyik legnagyobb kihívást az invazív fajok visszaszorítása jelenti. A BKM FŐKERT Divízió a védett területeken mintegy 70 ha-on gondoskodik az özönfajok visszaszorításáról természetvédelmi szempontból kedvező kaszálási technológia alkalmazásával.</p> <p>- Több helyi jelentőségű természetvédelmi területen (Felsőrákosi-rétek, Naplás-tó, Turjános természetvédelmi terület) kimutatható a tájidegen özönfajok visszaszorítása, az élőhelyekre jellemző védett növények megjelenése.</p> <p>- A kaszálással kezelt területek kiterjesztésével egyre több helyen jelennek meg az élőhelyre jellemző védett növények (Merzse-mocsár, Kőérberki szikes-rét).</p> <p>Erdőterületek:</p> <p>- 2022. évben elkészült a fővárosi önkormányzati tulajdonú erdőkre vonatkozó erdőkezelési koncepció és 10 évre szóló részletes munkaterv, mely alapján megindult az abban foglalt kezelési és üzemeltetési feladatvégzés.</p> <p>- 2022. évben több, mint 8.000 fás szárú növény ültetése történt meg az erdőterületeken, valamint a részvételi költségvetés keretein belül további 10.000 db facsemete.</p> <p>- A 2021 decemberében megkezdett, <u>Tétényi-fennsík Természetvédelmi Területre</u> irányuló, Vízbázisvédelmi hozzájárulásból finanszírozott kármentesítési munkálatok is folytatódtak 2022 januárjában, mely feladat le is zárult a hónap második felében. Összesen 4.100 tonna építési törmelék került ki az értékes és védett élőhelyről, a sített a Pusztazámori Regionális Hulladékkezelő Központ fogadta be. A kármentesített területet a munkálatok elvégzését követően folyamatosan figyelemmel kísérik, elsősorban az invazív fajok terjedésének megakadályozása céljából.</p> <p>Folyamatban</p>

Feladat	Érintett szervezet	Megvalósulás szöveges értékelése	Projektek
			<p>- Védelemre javasolt területek felmérése, dokumentálása, kezelési tervek kidolgozásában történő közreműködés, az új területek ellenőrzési tervbe illesztése (FÖRI).</p> <p>- A Vízbázisvédelmi Hozzájárulás másik projektrésze a <u>XI. kerületi Kőérberki szikes-rét Természetvédelmi Terület komplex vízbázisvédelmi élőhelyrekonstrukciójára</u> irányult. Ez a munkarész az igen bonyolult és sokrétű engedélyezési folyamatok, valamint a területre vonatkozó jogszabályi előírások következtében 2022 őszén kezdődhetett meg, tekintve, hogy a vegetációs időszakban a területen az élővilág védelme miatt tilos dolgozni. Ennek előkészületei kapcsán mintegy 2.430 méter hosszon tisztította meg a BKM FŐKERT Divízió a területen található, feltöltésre ítélt vizesárkok medrét és közvetlen környezetét a fásszárú vegetációtól. Ezt követően megkezdődhetett a feltöltés, amely az enyhe és sok csapadékot hozó téli időjárás miatt igen nehézkessé vált tekintettel arra, hogy a vizes élőhelyen a nehézgépjárművek nem tudtak közlekedni. Jelenleg a kivitelezési folyamatok lezárása zajlik.</p> <p>- A természetvédelmi területeken 2021-et követően is folytatódott az <u>invazív növényfajok visszaszorítása</u> a 2021-ben kezelt 70 ha-os összterületű gyepterületeken.</p> <p>- A BKM FŐKERT Divízió a természetvédelmi területeken korábban kihelyezett madárodútelepek kezelésének átvételével mintegy 350 darab <u>madárodú kezeléséről</u> fog gondoskodni, 2022-től a Magyar Madártani és Természetvédelmi Egyesülettel együttműködésben.</p> <p>Tervezett</p> <p>- Új védelemre érdemes területek vizsgálata, monitorozása (FÖRI).</p> <p>- Budapest Főváros Önkormányzata és a BKM FŐKERT Divíziójának részvételével két vizes élőhely – <u>Felsőrákosi-tó és Szilas-tó Természetvédelmi Területek – vízháztartásának javítására szolgáló tervezési folyamat</u> indult meg 2022-ben. A kutatás és tervezés eredményeként összeálló dokumentáció kiviteli terv szinten fogja összefoglalni a két terület vizes élőhelyeinek javítását és kibővítésének lehetőségeit tartalmazó feladatokat. A terv lehetőséget teremt arra, hogy két értékes élőhely állapota jelentősen javulhasson a jövőben.</p> <p>- A <u>Mocsáros-dűlő természetvédelmi célú rehabilitációjáról</u> szóló stratégiai terv kidolgozása. Ezzel párhuzamosan készül a Főváros LIFE Biodiverzitás pályázata, a Biodiverse City LIFE, aminek célterülete a Tétényi-fennsík és a Kőérberki szikes-rét mellett a Mocsáros-dűlő.</p>
B-1-3 Kisvízfolyások revitalizációja	FPH Várostervezési Főosztály, FPH Klíma- és Környezetügyi Főosztály, FPH Városüzemeltetési Főosztály, FCSM, BKM-FŐKERT	 Budapest Zöldinfrastruktúra Fejlesztési és Fenntartási Akciótervében a Városi kisvízfolyás-völgyek akcióterület projektjeiként jelenik meg több patak revitalizációja. A program időtárvlatában megvalósításuk csak részben várható.	<p>Megvalósult</p> <p>- A korábbi években készült tanulmánytervekkel (Rákos-patak revitalizációs tanulmányterve, Szilas-patak tanulmányterve) összhangban a Radó Dezső Terv az említett patakokat, valamint a Hosszúréti-patakot érintő revitalizációt projektelemként, az Aranyhegyi- és a Gyáli-patak patak komplex fejlesztését megalapozó tanulmányterv és mesterterv készítését akciótervi feladatként kezeli.</p> <p>- A TÉR KÖZ pályázat keretében megújításra került a Rákos-patak XIV. kerületi Egressy út – Mogyoródi út közötti szakasza (meder-rekonstrukció, zöldfelületi és rekreációs fejlesztés), továbbá településrendezési szerződés keretében (kapcsolódó ingatlanfejlesztéshez kapcsolódóan) került megújításra Rákos-patak Szugló utca és Egressy út közötti szakasza.</p> <p>- A Vízbázisvédelmi Hozzájárulás másik projektrésze a XI. kerületi Kőérberki szikes-rét Természetvédelmi Terület komplex vízbázisvédelmi élőhelyrekonstrukciójára irányult. Ennek előkészületeként 2022 őszén mintegy 2.430 méter hosszra került megtisztításra a feltöltésre ítélt vizesárkok medre és közvetlen környezete fásszárú vegetációtól. Ezt követően megkezdődhetett a feltöltés. Jelenleg a kivitelezési folyamatok lezárása zajlik.</p> <p>Folyamatban</p> <p>- A Rákos-patak menti kerékpárút kiviteli terveinek készítése, a szükséges terület kisajátítása folyamatban van (Rákos-patak menti ökoturisztikai folyosó c. projekt -VEKOP-5.3.1-15-2016-00012).</p> <p>Tervezett</p> <p>- Budapest Főváros Önkormányzata, a Fővárosi Vízművek Zrt. és a BKM FŐKERT Divíziójának részvételével megkezdődött a Szilas-patak Naplás-tó Természetvédelmi Területhez tartozó szakaszának természetesebbé tételéhez szükséges lépések előkészítése, a feladat tervezési folyamatainak 2022. év végén várható elindításával</p>

Feladat	Érintett szervezet	Megvalósulás szöveges értékelése	Projektek
			- A Kőérberki szikes rét természetvédelmi területen folyamatban van az élőhely-rekonstrukció a vízháztartás javítása érdekében.
B-1-4 Jogszabály-módosítási javaslatok a természetvédelem érdekében	FPH Várostervezési Főosztály, FPH Klíma- és Környezetügyi Főosztály, BDK	 Megkezdődött a jogszabálymódosításhoz vezető folyamat, első lépésként egyeztetések történtek az érintettekkel.	Megvalósult - Egyeztetésekre került sor a Jövő Nemzedékek Érdekeinek Védelmét Ellátó Biztoshelyettes Hivatalával és a Duna-Ipoly Nemzeti Park Igazgatósággal. - 2022-ben megalkotásra került a védett természeti területen található budapesti erdők tarvágásának tilalmáról szóló 33/2022. (IX. 4.) Főv. Kgy. rendelet, amely a fővárosi erdőterületek védelme érdekében, az országos jogszabály által szabályozott életviszonyokban kiegészítő jelleggel, a magántulajdonú védett erdőkre vonatkozóan is elrendelte a tarvágás tilalmát. Folyamatban - Tervezett -
B-1-5 Ökológiai szempontok érvényesítése a fővárosi zöldfelület-gazdálkodásban	FPH Várostervezési Főosztály, BKM FCSM	 A Fővárosi Önkormányzat és a BKM - FŐKERT 2021 tavaszán új, extenzív gyepgazdálkodási programot („Vadvirágos Budapest” program) vezetett be.	Megvalósult - 2021 folyamán a „Vadvirágos Budapest” program keretében, 22 helyszínen, mintegy 28 ha nagyságú területen létesült „méhbarát terület”, vadvirágos rét. 2022-ben az első év tapasztalatai és a lakossági visszajelzések alapján kis mértékben módosultak a kijelölt területek: a FŐKERT elhagyta a vártnál rosszabul teljesítő helyszíneket és bevontak pár új, ígéretesebb helyszínt a programba. - Glifozát tartalmú szerek használatának kivezetése, - Madárodú program: a 2020-ban indított program keretében 2022-ig összesen 1200 madárodút helyeztek ki a BKM FŐKERT Divízió által kezelt fővárosi területekre: 950-et városi parkokba, 250-et pedig természetvédelmi területeken. - A 2022-ben átadott Pünkösdfürdő park számos ökológiai szempontból előremutató megoldást tartalmaz (esőkert létesítése, honos társulásokat idéző többszintű zöldfelület, biodiverz rétek, kivitelezés alacsonyabb környezetterhelési megoldásai). - A közösségi komposztáló program további 5 komposztpontra gazdagodott. Gondozásukért helyi civil szervezetek felelnek. - 4 foltban telepített a BKM FŐKERT Divíziója Miyawaki minierdőt, így a kedvezőtlen körülmények között is jól fejlődő, a városi levegőtisztaságot javító mini-erdők száma 5-re emelkedett Budapesten. - A parkokban keletkező zöldhulladék komposztálás után visszakerül a fővárosi parkterületekre - Alternatív gyepgazdálkodás a kijelölt méhlegelő területeken. Lombgyűjtés ökológiai szemléletű újragondolása - Két esőkert létesült, melyekben a csapadékvíz helyszínen tartása megvalósul. Folyamatban - Új fővárosi parkfejlesztések tervezésekor minden esetben ökológikus évelőfelületeket, és parkhasználatától függően alternatív gyepfelületeket tervezünk. - A parkokban keletkező zöldhulladék komposztálás után visszakerül a fővárosi parkterületekre. - Újabb két esőkert létesítése tervezett (Vérmező). Tervezett -
B-1-6 Köz- és díszvilágítással kapcsolatos tervek és jogszabályok ökológiai szempontú felülvizsgálata	FPH Várostervezési Főosztály, BDK	 Folyamatban van.	Megvalósult - Az energia- és a klímaválásra reagálva a Főváros elfogadta az <u>első budapesti energiacsomagot</u> . Azonnali intézkedésként a Főváros a díszvilágítás napi 2 órával való rövidítéséről és a közvilágításban a 2020-tól zajtól LED-es korszerűsítési program felgyorsításáról határozott. - 2021-ben ~ 628 db közvilágítási és 52 db aluljáró világítására alkalmas LED-es lámpatest került felszerelésre. 2022 I. felében 3.739 db cseréje történt. Folyamatban - Nagynyomású nátriumlámpák energiatakarékos LED világítótestekre történő cseréje folyamatban van, melynek a fényhasznosítása kedvezőbb. A 2022-2024-es időszakban további 19.000 lámpatest cseréje valósul meg. - Az egyes beruházások terveinek egyeztetésekor kerül sor a fényszennyezés lehetőség szerinti csökkentésének vizsgálatára.

Feladat	Érintett szervezet	Megvalósulás szöveges értékelése	Projektek
			Tervezett - Előkészítés alatt 5.100 db világítóberendezés csere - közvilágítás korszerűsítés.
B-1-7 Felelős állattartás elősegítése	FPH Hivatalüzemeltetési és Intézményfejlesztési Főosztály	 Folyamatban van.	Megvalósult - Folyamatban - Budapesti Művelődési Központ (BMK): a felelős állattartásról interaktív előadások óvodás és iskolás csoportok számára a Budakeszi Vadasparkkal együttműködésben. - Fővárosi Önkormányzat Óvodája: a környezeti nevelés keretén belül díszállatok gondozása és megfigyelése. Tervezett -


Környezeti program cél: C-1 Klímavédelem és energetika

C-1-1 Fővárosi épületek energetikai jellemzőinek javítása	FPH Klíma- és Környezetügyi Főosztály, FPH Várostervezési Főosztály	 Folyamatban van.	Megvalósult BK - Világításkorszerűsítés 1./ 1115 Budapest, Bánk bán utca 8-12. sz. irodaház világításkorszerűsítése: megtakarítás 36,750 MWh/év. Élettartam: 10 év, üzembe helyezés: 2022.06.30. 2./ 1104 Budapest, Bihari utca 4. sz. telephely világításkorszerűsítése: megtakarítás 24,521 MWh/év. Élettartam: 10 év, üzembe helyezés: 2022.07.30. BKK: -Szabó Ervin téri diszpécser központ LED fényforrások telepítése. A Bosnyák téri telephely földszinti helyiségeiben LED fényforrások telepítése, A BKV Zrt-vel közös projektben. -Hőszivattyús berendezés felszerelése és hővédő fólia installálása a központi irattárba. A megtakarítás mértéke közvetlenül nem kimutatható, mert a Bérbeadó üzemeltetési díjában szerepel az energiahordozó költsége. BKM: - Összes 2022-ben befejeződött energiahatékonysági beruházás száma: 79 db. -Rippl Rónai utcai irodaház hűtési rendszer felújítása, a folyadékűtő cseréje, a VRV rendszer teljes cseréje. - Kunigunda utca Észak-Budai Fűtőmű fejépület tető hőszigetelése, vízszigetelése teljes felújítás. - Központi telephely Kalotaszeg u. 31. VI. pavilon komplett épületenergetikai felújítása tető hő - és vízszigetelés, ablakcserék, homlokzati hőszigetelő panelekkel homlokzati hőszigetelés. - Gyáli úti szociális épület teljes épületgépészeti korszerűsítés tervezése. - Alföldi utcai központi irodaépület ablakainak hővisszaverő fóliázása. - Margitszigeti szökkökút őrhelyiségi épület homlokzati hőszigetelése. - Erőd utcai telephelyen és Csillaghegyi telephelyen elektromos autótöltők kiépítése. BKV: - A BKV Zrt. egy telephelyén, a Forgalomirányító központban történt kazáncsere és napkollektor telepítés melynek megtakarítása 52,3 MWh/év; beépített kapacitása 0,002 MW - Teljes megtakarítás: 156MWh/év; EKR-ben elszámolt megtakarítás:52,3 MWh/év; kapcsolt aránya 33,5%; Projekt leírása: Diszpécserház kazáncsere és napkollektor telepítés - A BKV Zrt. két telephelyén összesen 260 kW beépített teljesítményű napelemes rendszer működik (Székház - 50 kW; Kelenföld buszgarázs - 210 kW) - A BKV Zrt. nyolc telephelyein összesen 190,6 kW beépített teljesítményű napkollektoros rendszer működik (Zugló kocsisz. - 21 kW; Széplóna kocsisz. - 12,3 kW; Száva kocsisz. - 7,9 kW; Cinkota buszgar. - 61,6 kW; Délpest buszgar. 45 kW; Galyatető - 3,9 kW; Troli buszgar. - 36,9 kW; Diszpécserház - 2 kW)
--	--	---	--



Feladat	Érintett szervezet	Megvalósulás szöveges értékelése	Projektek
			<p>-A BKV Zrt. négy telephelyein összesen 75,5 kW beépített fűtési teljesítményű hőszivattyús rendszer működik (M3 Nagyvárad tér megálló. - 17,8 kW; M3 Lehel tér megálló - 2, kW; Óbuda buszgj. - 31,5 kW; Galyatető - 24 kW)</p> <p><u>FCSM:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Dél-pesti Szennyvíztisztító Telep technológiai épületek: Rekuperációs kiserőmű létesítése a Dél-pesti Szennyvíztisztító Telepen. Az elérhető éves energiamegtakarítás mértéke (szekunder energiaforrás: villamos energia): 42,048 GJ. Dél-pesti eleveniszapos medencék levegőellátás korszerűsítése. Levegő ellátó vezetékek átalakítása (kétkörös levegőellátás), valamint MOV szabályozás kiépítése (L1, L2 medencék). Az elérhető éves energiamegtakarítás mértéke (szekunder energiaforrás: villamos energia): 172,8 GJ/év. - Észak-pesti Szennyvíztisztító Telep technológiai épületek: Rekuperációs vízerőmű blokk telepítése 15 kW-os névleges teljesítményű asszinkron generátorral; 2022-ben termelt villamos energia mennyisége: 18,27 GJ, a két erőmű együtt: 177,31 GJ - Egyéb: Földgáz fogyasztás racionalizálása során a Q4 időszakban 59 737 GJ energia került megtakarításra <p><u>FV:</u></p> <p>EKR szerint elszámolt megtakarítás: 1 254 GJ/év (2022-ben még folyamatban volt, illetve idén, 2023-ban kerül elszámolásra.)</p> <p><u>IVÓVÍZ ÁGAZAT:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Budaörsi gépház homlokzat rekonstrukció - Csepeli klórozó tető felújítás - Budaújlak tároló, műhely tetőszigetelés - Kelenhegy újmedence bejárati rész tetőszigetelés - Szépvölgyi úti gépház rekonstrukciója (68,22 GJ/év, előzetes kalk.) - Kazáncserék a VTO-n (Tahi diszpécserépület, Kelenhegyi gépház, Testvérhegy I. gépház; Földgáz megtakarítás mennyiségéről nincs adat.) - Kazán cseréje a Szállítási osztályon (kb. 500 m³ földgáz megtakarítás) - Kazán cseréje: Nefelejcs utca (földgáz megtakarítás még nem ismert) - Hajtásszabályozók ütemezett cseréje - 1 MW teljesítményű napeleemes rendszer a Békásmegyeri gépházhoz kapcsolódóan 2022.09.01-én üzembe lett helyezve. - Fűtési rendszer módosítása: Kunigunda utca (termoventillátorok beszerzése) - 2022-ben készült el a Szigetmonostor 1,0 MW teljesítményű napeleemes rendszer. Az első ütem (500 kW) beüzemelése 2022. III. negyedévben, a kettes üteme (500 kW) a IV negyedévben fejeződött be. <p><u>BKSZTT:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Saniter levegőztető rendszer felújítása - Gázmotorok 20.000 üzemórás gépkönyv szerinti felújítása - Légelszívás optimalizálása (NY-i oldali biológiai medencéknél) 17,5 MWh/év megtakarítás (számítások alapján) <p>Folyamatban</p>

Feladat	Érintett szervezet	Megvalósulás szöveges értékelése	Projektek
			<p>- A Fővárosi Önkormányzat a „<i>Budapest – Nappal hajtva</i>” elnevezésű projektje keretében 2022-ben összegyűjtötte és megvizsgálta a napelemek telepítésére vonatkozó kerületi szabályokat és fővárosi szintű szabályozást. A részletes elemzés elérhető a Főváros honlapján, amely szakembereknek, önkormányzatoknak és a lakosságnak is segítséget nyújt a szerteágazó szabályokban való eligazodáshoz. A „<i>Budapest – Nappal hajtva</i>” projekt elsődleges célja a fennálló akadályok lebontásával elősegíteni a napelemek gyorsabb terjedését Budapesten.</p> <p>BGYH:</p> <p>- KEHOP-5.2.8-17-2017 pályázat keretében a Csillaghegyi, Széchenyi és Lukács Fürdők energetikai fejlesztése. A 3 db fürdő energetikai fejlesztése, napelemekkel való ellátása, nyílászárócseréje, és termásvíz hőhasznosítása, összesen évente energiamegtakarítás 86,6 MWh napenergia által, és 8.328 GJ fűtési energia megtakarítása</p> <p>BK:</p> <p>- Napelemrendszer 1./ 1104 Budapest, Bihari utca 4. sz. telephelyen napelemrendszer telepítése. Teljesítmény: 50,63 kWp 2./ 1183 Budapest, Tóth Árpád utca 155755 Hrsz. (Gerely utcai) telephelyen napelem rendszer-telepítés. Teljesítmény: 37,35 kWp</p> <p>BKM:</p> <p>- Összes folyamatban levő energiahatékonysági beruházás száma: 120 db. - Kalotaszeg u. 31. "D" épület hűtési rendszer korszerűsítése új folyadékűtő beépítésével. - BKM FŐKERT Divízió: Margitszigeti üzemépület járható tető felújítása tető hőszigeteléssel, vízszigeteléssel. - Keresztúri út 130. és Népliget üzemépület épületenergetikai felújítás tervezése. - BKM FKF Hulladékgazdálkodási Divízió és FKF Köztisztasági Divízió Szent László utcai telephelyen, a Szállítók úti telephelyen és a Hulladékégető Mű telephelyen elektromos autótöltők telepítése.</p> <p>FCSM:</p> <p>-- Észak-pesti Szennyvíztisztító Telep technológiai épületek: Sziget üzemű napelem park bővítése a Tisztítótelepen 150 kW beépített teljesítménnyel. Az elérhető éves energiamegtakarítás mértéke (szekunder energiaforrás: villamos energia): 748,8 GJ. - Dél-pesti Szennyvíztisztító Telep technológiai épületek: Sziget üzemű napelem park bővítése a Tisztítótelepen 150 kW beépített teljesítménnyel. Az elérhető éves energiamegtakarítás mértéke (szekunder energiaforrás: villamos energia): 748,8 GJ.</p> <p>FV:</p> <p><u>-Energiahatékonyság projekt, szivattyúk cseréje (Budaújlak: 251,13 GJ/év; Mátyásföld: 1038,24 GJ/év, előzetes kalkulációk)</u> - Észak Budai Hálózatüzemeltetési Kirendeltség új telephelyének kialakítása, III. Budapest, Királyok útja 281. - Ideiglenes konténer megsejntetése és korszerű irodaépület kialakítása.</p> <p>Tervezett</p> <p>BK:</p> <p>- 1104 Budapest, Bihari utca 4. sz. telephely fűtőkorszerűsítése</p> <p>BKK:</p> <p>- Rumbach Center irodaház HVAC rendszerének korszerűsítése, valamint a teljes irodaház LED fényforrásokkal való felszerelése. Szabó Ervin téri díszpécs központ LED fényforrások telepítése.</p> <p>BKM:</p> <p>- Előkészítés alatt álló energiahatékonysági beruházások száma: 87 db.</p>




Feladat	Érintett szervezet	Megvalósulás szöveges értékelése	Projektek
			<p>- Kalotaszeg u. 31. központi telephely "C" csarnok homlokzat csere új ablakok, homlokzati hőszigetelő panelek felhelyezése.</p> <p>- BKM FŐKERT Divízió Keresztúri út 130. épület és Népligeti üzemépület komplett épületenergetikai felújítása.</p> <p>- Gyáli úti szociális épület komplett épületgépészeti korszerűsítése.</p> <p><u>FCSM:</u> a Soroksári úti telephelyen, a hőközpontban található korszerűtlen nyílt égésterű kazánok cseréje korszerű kondenzációs kazánokra. A modernizálás után az épület fűtését-hűtését a szennyvízhőt hasznosító hőszivattyú berendezés biztosítja. A használati melegvíz készítését napkollektoros rendszer kiépítése fogja támogatni, amelyet az épület lapostetős részére tervezik telepíteni. A hőközpontban a leírt rendszerekhez új elektromos és épületautomatika lesz kiépítve.</p> <p><u>FTSZ:</u></p> <p>- <u>Földgázfelhasználásunk csökkentését tervezzük, használatolaj kazán üzembehelyezésével</u></p> <p>- <u>Használatolaj kazán alkalmazásának vizsgálata ÁTI telephelyen.</u></p> <p><u>FV:</u></p> <p>- <u>További kazánok cseréje</u></p> <p>- <u>Felújítás és korszerűsítési feladatok: VKO kazán csere (itt kb. 600 m³ földgáz megtakarítás, becsült adat)</u></p> <p>- <u>Újpalotai gépház felújítás RF</u></p> <p>- <u>2024-ben két belterületi napelemes rendszert szeretnénk üzembe helyezni: Rákosszentmihályi gépház (140 kVA) és Gilice téri gépház (160 kVA).</u></p> <p>- Dél-Budai Hálózatüzemeltetési Kirendeltség, Iroda és raktár épület XII. Budapest, Gyár utca 3. és 6. Teljes telephely épületenergetika felújítása építéssel és gépészettel.</p> <p>- Vízminőség és Környezetvédelmi Labor, központi épület 1044 Budapest, Váci út 102. Korszerűtlen blokkégős gázkazánok cseréje.</p> <p>- Nagyfelszíni lakótelep raktár, irodaépület, 1044 Budapest, Váci út 121. Teljes tetőn víz és hőszigetelés.</p> <p>- 2023-ban három belterületi napelemes rendszert terveznek üzembe helyezni: Krisztina gépház (170 kVA), Rákosszentmihályi gépház (150 kVA) és a Gilice téri gépház (160 kVA). Ezek pályáztatása folyamatban.</p> <p><u>A KEHOP-5.2.2-16-2017-00116 számú, A Fővárosi Önkormányzat és intézményei épületeinek energetikai korszerűsítése tárgyú projekt keretén belül az alábbi munkák megvalósítása:</u></p> <p>- nyílászáró felújítási /csere programok: Fővárosi Szabó Ervin Könyvtár (FSZEK) XVIII/3., XIX/1., XIII/8., III/5., XIV/4. és XXIII/1. tagkönyvtárak;</p> <p>- fűtéskorszerűsítés (kazáncsere, fűtőtestek cseréje): FSZEK XVIII/3., XIX/1. III/5., XIV/4., XVII/2 és XXIII/1. tagkönyvtárak, Örkény Színház;</p> <p>- hőszigetelés: FSZEK XVIII/3., XIX/1., XIII/8., III/5, XIV/4. és XXIII/1. tagkönyvtárak;</p> <p>- napelemek telepítése, napenergia hasznosítás: FSZEK XVIII/3., XIX/1., XIII/8., III/5, XIV/4. és XXIII/1. tagkönyvtárak;</p> <p>- világítás-korszerűsítés (energiatakarékos LED világítótestek alkalmazása): BFL, Városmajori Szabadtéri Színpad.</p>
C-1-2			Megvalósult

Feladat	Érintett szervezet	Megvalósulás szöveges értékelése	Projekt
Távhő-rekonstrukciós Program felülvizsgálata, távhőfejlesztési koncepció megalkotása	FPH Városüzemeltetési Főosztály, FPH Klíma- és Környezetügyi Főosztály, FŐTÁV	 Folyamatban van.	- BKM FŐTÁV Divízió <u>Összes 2022-ben befejeződött energiahatékonysági beruházás száma: 23 db</u> - Rózsakerti fűtőmű hőforrásoldali korszerűsítése - XXI. Kiss János alt. u. vezeték felújítás - XIII. Tüzér u. 62. vezeték felújítás - XI. Budafoki út vezetékfelújítás szerelvényei - XIV. Ajtósi Dürer sor vezeték építés - I. Szent György tér oroszlános udvar vezeték - I. Logodi u. 38-40. vezetékfelújítás <u>- 16 db fogyasztói megkereséssel kapcsolatos fejlesztő beruházás elvégzése; jelentősebbek:</u> - XI. Kopaszi gát 5. Budapest BRF, BOG iroda és BOG szálloda - III. Bécsi út 68-84 Bécsi Greens - III. Kiscelli út 78-82. Gimnázium, I. ütem - IX. Lechner Ödön fasor 10. Millenium Gardens - XXI. Széchenyi István utca 92/B. - XIV. Városligeti tó, Robinson étterem - IX. Csengettyű u. 3. bővítés - VIII. Hungária krt 30/A. Hungaria Greens - XIV. Ajtósi Dürer sor 19. Dürer Park I.-II. ütem - V. Városház u. 9-11. Merlin - VIII. Kőrös u. 1-3. társasház bekötése <u>Távhűtés és létesített helyi hűtési rendszerek (tapasztalatszerzés folyamatban):</u> - Liget hűtés, - XI. Vahot utca 6. alatti hűtés, - XI. Hadak útja 5. - Budapest BRE lakóház hűtése.
			Folyamatban

Feladat	Érintett szervezet	Megvalósulás szöveges értékelése	Projekt
			<ul style="list-style-type: none"> - Folyamatban lévő energiahatékonysági távhőberuházás száma: 113 db. - Geotermikus fűtőmű létesítése - Új kazánok telepítése az Észak-budai fűtőműbe - XIII. Pannónia u. vezeték bővítés I. ütem - V. Apáczai Cs. J. u. vezeték kiépítés - XI. Nándorfejérvári út - Barázda u. távhővezeték felújítás - X. Mázsa u. 9. távhővezeték felújítás - XIII. Visegrádi u. távhővezeték felújítás - IV. Virág u. távhővezeték felújítás - XV. Nyírpalota u. távhővezeték felújítás - XIII. Frangepán u. távhővezeték felújítás - XIII. Juta u - Tomori u. leágazás építés - XIII. Gyöngyösi stny 5. új nyomvonal építés - Új kazánok telepítése az Észak-budai fűtőműbe - 2023. év végéig: 65 db hőközpont teljes felújítása (3660 GJ/év primer hőenergia várható megtakarítás), - <u>Jelentősebb fogyasztói megkereséssel kapcsolatos fejlesztő beruházások:</u> <ul style="list-style-type: none"> - XI. Kopaszi gát 5. Budapest BRF, BRG, BRL, BRK és BOG épületek - XIII. Váci út 81-85 Center Point irodaházak - XIV. Ajtósi Dürer sor 19. és 21. - Dürer Park I. és II. ütem távhőellátása - XIII. Proform Irodaházak - III. Bécsi út 68-84. Bécsi Greens - XI. Hengermalom u 18. Baker Street irodaház I. - XIII. Cserhalom u. Duna Terasz Grande 2. és 5. - V. Széchenyi tér 2. Sofitel Hotel távhőellátása - IX. Könyves K. krt. 34. - Liberty City távhőellátása - XVIII. Szigony utca - Corvin VII. II. ütem - V. Apáczai Csere János utca - Dorottya Palace Hotel - IX. Soroksári út 58. - City Pearl távhőellátása - Mélyfúró út HUHA épületek távhőre kötése <p><u>Távhűtés és létesített helyi hűtési rendszerek:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - BudaPart BRF, BRG és BRL lakóépületek hűtésének kialakítása - Hőszivattyús és folyadékhűtős hűtési-fűtési rendszer. <p>Tervezett</p> <p><u>BKM FŐTÁV Divízió:</u></p> <p><u>Előkészítés alatt álló energiahatékonysági beruházások száma: 74 db.</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - K+F Víz alatti geotermikus (szőkevény) hőforrások feltárása és hasznosítása - Mikro CHP létesítése vásárolt villamos energia kiváltására - Újpalotai fűtőműben 2. PTVM kazán átalakítása alacsony NOx-es tüzelésűre - Észak-budai fűtőmű területén 100 kW-os napelempark telepítése - XIII. Pannónia u vezeték bővítés II. ütem - Észak-pesti hőkörzet fejlesztése I-II. ütem - Kispesti kapacitás bővítő vezeték építés - Déli hőkooperáció kiépítése - Liget D3 - XI. Budafok - Dombóvári út átépítés - X. Harmat - Hang utca vezeték felújítás - XIII. Röppentyű u. távhővezeték felújítás - Keleti Károly utcai kazánház és hőközpont felújítás - XIX. Alsó erdősor térszint feletti vezeték átépítése - 2024-ben 50 db hőközpont teljes felújítás elvégzése - <u>Jelentősebb fogyasztói megkereséssel kapcs. fejlesztő beruházások:</u> <ul style="list-style-type: none"> - Duna Terasz Grande 2. és 5. ütem távhőellátása, - XIII. Váci u 81. Centerpoint - V. Apáczai CS. J. Dorottya Palace Hotel - XI. Kopaszi gát 5. BRG lakóépület - XII. Data City Láng negyed E2 és E3

Feladat	Érintett szervezet	Megvalósulás szöveges értékelése	Projektek
			<ul style="list-style-type: none"> - XI. Budafoki út, 9 épülethez - XI. Elite Lakópark II. és III. ütem - IX. Soroksári út 58. City Pearl, IX. Vágóhíd - Pékerdő társasház I. - XI. Egry József u. 18. BME R, T, RT, H, D épületek
C-1-3 Klímastratégia felülvizsgálata és Klíma Akcióterv készítése	FPH Klíma- és Környezetügyi Főosztály	 Megvalósult.	<p>Megvalósult</p> <ul style="list-style-type: none"> - A Fővárosi Közgyűlés a 638/2021. (III.31.) Főv. Kgy. határozattal elfogadta a Budapest Főváros Fenntartható Energia és Klíma Akciótervét (SECAP). - Ahhoz, hogy teljesülni tudjanak az akciótervben lefektetett klímacélok, nagyjából a 130-szorosára kell növelni a jelenlegi fővárosi napelem kapacitásokat. Ennek érdekében a Fővárosi Önkormányzat elindította a Nappal hajtva programot, amelynek célja a napenergia széleskörű elterjesztése és integrálása Budapest életébe. A napelem-program eredményeképp Budapest összes CO₂-kibocsátása 8%-kal csökkenne. A Fővárosi Önkormányzatnak nincs erőforrása és hatásköre arra, hogy a városi energiaellátás és a környezetvédelem komplex problémáit önállóan megoldja. A Főváros ugyanakkor szeretne szerepet vállalni a budapesti napelemes fejlesztések előmozdításában, az összes érintett: a lakosság, az áramszolgáltató, közösségi közlekedés, kerületi önkormányzatok, a finanszírozók, és iparági szakértők bevonásával. A program eredményeként 2022-ben elkészült a Budapest Szolár Térkép és elindult a napelemes tanácsadás a Zöld Budapest Tanácsadó Irodában. <p>Folyamatban</p> <p>–</p> <p>Tervezett</p> <p>–</p>
Környezeti program cél: C-2 Hulladékgyaldkodás			
C-2-1 Hulladékhasznosítás hosszú távú fejlesztése	FPH Városüzemeltetési Főosztály, FPH Klíma- és Környezetügyi Főosztály, BKM-FKF FŐKERT	 Folyamatban van.	<p>Megvalósult</p> <p><u>BKM FŐKERT Divízió:</u> A parkokban keletkező zöldhulladék komposztálás után visszakerül a fővárosi parkterületekre.</p> <p><u>BKM FKF Hulladékgyaldkodási Divízió:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Kompresszorállomás rekonstrukció (Atlas Copco) <p>Folyamatban</p> <p><u>BKM FKF Hulladékgyaldkodási Divízió:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Elkészült a PRHK középtávú fejlesztési koncepcióterve, amely megoldásokat kínál a lerakó melletti területek fejlesztésében a hulladéklerakás csökkentése irányában. - PRHK komposzttelepi gépparkjának megújítása tervezett, új gépek beszerzését kezdeményezték. Ezáltal a megnövelt befogadói kapacitáshoz illetve a feldolgozó rendszert. A zöldhulladék kezelő rendszer fejlesztése tervezett, melyhez folyamatban van az alkalmas telephely megtalálása Budapest keleti felében. - A Hulladékhasznosító Mű égetési kapacitáit maximálisan kihasználva csökkentik a lerakással ártalmatlanított hulladékok mennyiségét. - Bértárolatási rendszerre történő átváltoztatással, illetve a saját válogató üzembe helyezésével (2022. II. félév) a kevert csomagolási hulladék tekintetében a hasznosítási arány: 40% anyagában hasznosításra előkészítés, 60% energetikai hasznosítás. - Nagyválogató építése folyamatban volt a X. kerületben (1 műszakban 2023. február 6-án elindult). HVM-be beszállított kevert csomagolási hulladék tekintetében megvalósul a 100%-os hasznosítási arány (40% anyagában, 60% energetikai úton). Bértárolatás megvalósítására irányuló közbeszerzési eljárás folyamatban. A válogatóműben a lakossági házhozmenő szelektív gyűjtésből származó haszonanyag válogatása történik. - PRHK lerakótér III. Ütem. tervezése és kivitelezése. - K1, K2, K3, K4 kazánok túlhevítőinek cseréje - Szükségkondenzátor hőcserélő felújítás, csere - LED-es armatúra csere - teljes üzem világításának cseréje <p><u>BKM FŐKERT Divízió:</u> A FŐKERT-komposzttelep géppark korszerűsítési beruházások előkészítését végzik, a hatékonyabb, gazdaságosabb és környezetkímélőbb előállítási folyamatok érdekében.</p> <ul style="list-style-type: none"> - <u>Közösségi komposztálók programja</u> (lásd B-1-5).

Feladat	Érintett szervezet	Megvalósulás szöveges értékelése	Projektek
			<p>Tervezett</p> <ul style="list-style-type: none"> - BKM FKF Hulladékgazdálkodási Divízió: A hulladékgazdálkodási közszolgáltatási feladatok államosítása (majd koncesszióban adása miatt) 2023.06.30-ig felülről korlátos a hulladékgazdálkodással kapcsolatos fejlesztések megvalósítása. <u>Előkészítés alatt álló energiahatékonysági beruházások száma: 5 db.</u> - HUHA villamos rendszerének "szükség" áramellátás biztosítása, generátorral történő bővítése - HUHA K+F alapú hidrogén pilot projekt megvalósítása - Napelemes rendszer kiépítése a HUHA területén - Turbogépcsoport csere (turbina + generátor), valamint a kazánok füstgáz hő hasznosítása - Villanykazán vagy villamosenergia-tároló beépítés - <u>BKM-FŐKERT Divízió:</u> Hosszú távon a FŐKERT komposzttelepe területének bővítése tervezett.
C-2-2 Szennyvízkezelés energiahatékonyságának növelése, szennyvíziszap-kezelés hosszú távú megoldásának előkészítése	FPH Városüzemeltetési Főosztály, FPH Klíma- és Környezetügyi Főosztály, FV, BKM-FKF	 Folyamatban van.	<p>Megvalósult</p> <ul style="list-style-type: none"> - Iszapvíztelenítési rendszer korszerűsítése az Észak-pesti Szennyvíztisztító Telepen. Az elérhető éves energiamegtakarítás mértéke (szekunder energiaforrás: villamos energia): 706,2 GJ. - Technológiai vízhálózati rendszer korszerűsítése az Észak-pesti Szennyvíztisztító Telepen. Az elérhető éves energiamegtakarítás mértéke (szekunder energiaforrás: villamos energia): 113,5 GJ. - Dél-pesti Szennyvíztisztító Telepi eleveniszapos medencék levegőellátás korszerűsítése. Levegő ellátó vezetékek átalakítása (kétkörös levegőellátás), valamint MOV szabályozás kiépítése (L3, L4, L5, L6 medencék). Az elérhető éves energiamegtakarítás mértéke (szekunder energiaforrás: villamos energia): 1.728 GJ. <p>Folyamatban</p> <p>–</p> <p>Tervezett</p> <ul style="list-style-type: none"> - Dél-pesti Szennyvíztisztító Telepi eleveniszapos medencék levegőellátás korszerűsítése. Levegő ellátó vezetékek átalakítása (kétkörös levegőellátás), valamint MOV szabályozás kiépítése (L1, L2 medencék).
C-2-3 Szelektív hulladékgyűjtés bővítése	FPH Városüzemeltetési Főosztály, FPH Klíma- és Környezetügyi Főosztály, BKM-FKF	 Folyamatban van.	<p>Megvalósult</p> <p><u>BKM FKF Hulladékgazdálkodási és BKM FKF Köztisztasági Divízió:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Mobil hulladékudvar szolgáltatás pilot program lezárult, egyelőre az indítása várat magára (hulladékudvarral nem rendelkező vagy gyéren ellátott kerületekben, területeken) - 2022 szeptemberében átadásra került a XVIII. kerületi <u>Ipacsfa utcai Logisztikai Szolgáltató Központ</u>, amely átrakóállomás mellett szelektív hulladékgyűjtő udvart és konténermosót is magában foglal. - <u>Veszélyes hulladékgyűjtés</u> egész évben elérhető a lakosság számára a hulladékudvarokban. 2022. II. félévétől már öt nagy kiemelt hulladékudvar már vasárnap is a lakosok rendelkezésére áll. - <u>Közterületi szelektív gyűjtésre</u> 3,5 tonna alatti elektromos kisteherautók beszerzése, eredményes közbekszerezési eljárás alapján (a gépjárművek várhatóan 2022 végén kerülnek leszállításra). <p>Folyamatban</p> <p>–</p> <p>Tervezett</p>

Feladat	Érintett szervezet	Megvalósulás szöveges értékelése	Projektek
			<p>- Üveg gyűjtőhálózat - szelektív hulladékgyűjtő sziget - bővítése egyeztetés alatt. Első körben önkormányzati területeken próbálnak gyűjtőszigetek elhelyezésére alkalmas területeket találni, második körben nagyobb kiskereskedelmi üzleteket keresnek meg. A kerületi önkormányzatok megkeresése megtörtént, de érdemben eredménytelenül zárult a projekt.</p> <p>- A biológiailag lebomló háztartási hulladékok házhoz menő rendszerben történő szelektív gyűjtése több milliárdos beruházást (továbbá a megfelelő hulladékkezelő végpontok létesítését) feltételezi. A Hulladékgazdálkodási Divízió a hulladékgazdálkodási közszolgáltatási feladatok államosítása (majd koncesszióban adása) miatt nem tervezte a közszolgáltatás kiterjesztését a biológiailag lebomló háztartási hulladékokra. 2023.06.30. után, amennyiben a leendő koncesszor feladatai - illetve a BKM FKF Hulladékgazdálkodási Divízió szerepe a hulladékgazdálkodási közszolgáltatást illetően - tisztázódnak, újra tervezhetővé válik a hulladékgazdálkodási rendszer fejlesztése.</p>
C-2-4 Hulladék újrahasználatot ösztönző rendszer fejlesztése	FPH Városüzemeltetési Főosztály, FPH Klíma- és Környezetügyi Főosztály, BKM-FKF	 Folyamatban.	<p>Megvalósult</p> <p>–</p> <p>Folyamatban</p> <p>–</p> <p>Tervezett</p> <p>- Községi Javítóműhely kialakítása tervezett a Községi Költségvetésből. BKM FKF Hulladékgazdálkodási Divízió:-- Az újrahasználati szolgáltatás kibővítése tervezett a 2022 – 2023. évek során a jelenlegi 2, de 2022. II. félévétől 3, 12 órában és vasárnap is elérhető hulladékudvarnál. Az újrahasználati konténerek elhelyezésére (engedély esetén) akkor kerülhet sor, amennyiben az új irodakonténerek leszállításra kerülnek és a régiéket áthelyezhetővé válnak</p>
C-2-5 Hulladékgazdálkodási közszolgáltatás törvényi feltételeinek módosítására vonatkozó javaslatok elkészítése	FPH Városüzemeltetési Főosztály, FPH Klíma- és Környezetügyi Főosztály, BKM-FKF	 Nem történt előrelépés A BKP jóváhagyása óta a hulladékgazdálkodási közszolgáltatás jogszabályi körülményei ismét változtak (a közszolgáltatás állami koncesszióba került 2023-ban)	<p>Megvalósult</p> <p>–</p> <p>Folyamatban</p> <p>–</p> <p>Tervezett</p> <p>–</p>
Környezeti program cél: C-3 Csapadékvíz-gazdálkodás			
C-3-1 Belterületi csapadékvíz-rendszer felülvizsgálata	FPH Városüzemeltetési Főosztály, FCSM	 Folyamatban.	<p>Megvalósult</p> <p>- <u>Budapest Vízgazdálkodási Konceptiójának kidolgozása</u> befejezésre került (2015-2021). Az ebben lévő csapadékvíz gazdálkodási témakör teljes mértékben kitér a lehetséges fejlesztésekre és megoldásokra Budapest területén.</p> <p>- <u>Hidak víznyelőinek</u> rendszeres tisztítása és az <u>utak víznyelőinek</u>, szikkasztó kútjainak, szikkasztó árkainak rendszeres tisztítása megvalósult (FCSM).</p> <p>- 2022-ben elkészült a Gellért-hegy lefolyási modell;</p> <p>- <u>Utak víznyelőinek</u>, szikkasztókútjainak, szikkasztóárkainak rendszeres tisztítása (BK).</p> <p>Folyamatban</p>

Feladat	Érintett szervezet	Megvalósulás szöveges értékelése	Projektek
			<p>- A budapesti csatornahálózatban az FCSM Zrt. folyamatosan felülvizsgálja azokat az érzékeny területeket, ahol az elválasztott és egyesített szennyvíz csatornarendszerek csapadék eseménykor túlterhelődnek, az így felderített problémákra konkrét javaslatokat határoznak meg az önkormányzatok számára (tározók helyének meghatározása, szikkasztók véleményezése), Békásmegyeri Szivattyútelepre érkező záporvizek visszatartásának és kezelésének tanulmányterve.</p> <p>- Utak víznyelőinek, szikkasztókutjainak, szikkasztóárkainak rendszeres tisztítása (BK).</p> <p>Tervezett</p> <p>- Budapest lefolyási modellhez készülő terepmodell adatgyűjtés, elemzés, modellezés koncepciójának kidolgozása (VárosiEső – LIFE Runoff).</p> <p>- Lokális klímamodell statisztikai leskálázása csapadétparaméterek vonatkozásában.</p>
C-3-2 Zöldfelületek fenntartható vízutánpótlásának megoldása	FPH Várostervezési Főosztály, BKM-FŐKERT, FV	 Folyamatban.	<p>Megvalósult</p> <p>- 2021-ben a Tabán I. kerületi részére (Kereszt utca-Kőműves lépcső közötti területen) 92 db, a XI. kerületi részére 40 db, valamint Gazdagrétre 14 db öntözőzsák került kihelyezésre.</p> <p>- 2022-ben az I. kerület, Tabánba (Kereszt utca-Kőműves lépcső közötti területen) 93 db, az V. kerületbe 19 db, valamint a XIII. kerületbe 61 db öntözőzsák került kihelyezésre.</p> <p>- Két esőkert létesült, melyekben a csapadékvíz helyszínen tartása megvalósul.</p> <p>- Gellért-hegy lefolyási modell elkészítése 2022-ben.</p> <p>Folyamatban</p> <p>- A Fővárosi Önkormányzat és számos más szakmai partner együttműködésével 2021 és 2025 között részben uniós forrásból megvalósuló "LIFE – Városi Eső" projektet hajt végre, amelynek fő célja a városi klímaadaptáció támogatása csapadékkezelés terén a zöld és kék infrastruktúrák közötti szinergiák megtalálásával és ezek erősítésével. A projekt nemzetközi és hazai jó gyakorlatokra támaszkodva cél, hogy a hatékony városi csapadék kezelés érdekében új szabályozások és irányelvek szülessenek meg.</p> <p>- Újabb két esőkert létesítését tervezzük (Vérmező, Pünkösdfürdő)</p> <p>Tervezett</p> <p>- Csapadékvíz-gazdálkodás fejlesztési lehetőségeiről tervezési segédlet készítése.</p>
Környezeti program cél: C-4 Települési zöldinfrastruktúra			
C-4-1 Jogszabály-módosítási javaslatok a városi zöldfelületek hatékonyabb védelme érdekében	FPH Várostervezési Főosztály, BKM-FŐKERT	 Folyamatban.	<p>Megvalósult</p> <p>- Jogszabály módosításokhoz kapcsolódóan megalakult egy favédelmi munkacsoport, mely a főjegyző fás szárú növények feletti tulajdonosi jogok gyakorlásával kapcsolatos munkáját segíti. A munkacsoport feladata, hogy minden egyes közműtervet és úttervet favédelmi szempontból is átvizsgál, ezáltal már a tervezés során megmenthető bizonyos kivágásra ítélt faegyedek, melyek indokolatlanul esnének áldozatul a fejlesztéseknek.</p> <p>- Az építési jogszabályok módosultak, amelyekben a Fővárosi Önkormányzat számos véleménye (többek közt a zöldfelületek védelme érdekében) elfogadásra került. Ugyanakkor számos tekintetben további jogalkotási, jogharmonizációs folyamat szükséges a zöldfelületek védelme érdekében.</p> <p>Folyamatban</p> <p>- A biológiai aktivitásérték számítási módszerének felülvizsgálata és fejlesztésének javaslatai c. tanulmányterv kidolgozása a szükséges jogszabálymódosítások kezdeményezése érdekében.</p> <p>Tervezett</p> <p>-</p>
C-4-2 Zöldfelület-gazdálkodás hosszú távú forrásbiztosítása	FPH Várostervezési Főosztály, BKM-FŐKERT	 Folyamatban.	<p>Megvalósult</p> <p>- A forráshiány mérséklése a BKM FŐKERT Divízió zöldfelület-gazdálkodási feladatainál (növekvő szerződött főösszeg).</p> <p>- Támogatási források bővülése: 2022-ben a legnagyobb volumenű támogatásokat a következő cégek nyújtották: a Westend City Center 3,28 millió forint értékben támogatta az Andrássy úti fasor megújítását, a Jane Goodall Intézet 1,46 millió forinttal, a Yettel Magyarország Zrt. pedig 762 ezer</p>

Feladat	Érintett szervezet	Megvalósulás szöveges értékelése	Projektek
			forinttal támogatta a Gellérthegy erdősítését, valamint a Jane Goodall Intézet 1,1 millió forinttal a Szépvölgyi-erdő erdősítéséhez is hozzájárult. - Zöld Budapest Alapítvány létrehozása, amelynek bevételi forrásait Budapest zöldítéséért felelősséget érző vállalkozások támogatásai, közcélú adományok jelenthetik, melyek transzparens és átlátható felhasználásához az alapítvány átalakítását követően kidolgozásra kerülő szervezeti és működési szabályzat biztosítja a kereteket.
			Folyamatban -A Jane Goodall Intézet ismét facsemeték ültetését támogatja 1,9 millió forinttal a Szépvölgyi-erdőben, amelynek az előkészítése folyamatban van.
			Tervezett -


C-4-3 Erdőterületek fejlesztése és fenntartása	FPH Várostervezési Főosztály, BFVK	 Jelentős előrelépés történt.	Megvalósult - 2022-ben elkészült a Fővárosi Önkormányzat tulajdonában álló erdők kezelési-fenntartási terve, amely új alapokra helyezi 309 hektáryi erdő kezelését. A koncepció lényege, hogy a természetvédelmi, klímavédelmi és rekreációs szempontok előtérbe kerülnek, a fokozatos szerkezetátalakítás célja változatos összetételű őshonos erdők létrehozása. A 2022-2031-ig terjedő 10 éves időszakra részletes terv készült. A feladat jellegéből adódóan a munka 10 év alatt nem fog befejeződni, az első években a természetvédelmi és védelemre javasolt területeken álló erdők átalakítása kezdődik meg. A megvalósításért a BKM FŐKERT Divízióon belül újonnan megalakult Természetvédelmi és Erdőkezelési Osztály felel. -- Városi erdők - részvételi költségvetés keretében két területen történt erdősítés 2022 novembere-decembere folyamán, Pesterzsébet-Soroksári erdő és a Rákosliget területén. - 2022 végéig a Főváros több mint 20 ezer darab új fát ültetett el Budapesten a Radó Dezső Tervben elfogadott célkitűzések szerint. Ebből több mint 7.300 darab a többször iskolázott előnevelt fa, amelyek a fővárosi utakat szegélyező fasorokban, fővárosi parkokban vagy strandfürdőkben kaptak helyet. Közel 16 ezer erdészeti csemete és konténeres erdészeti csemete került kiültetésre a megújuló erdőterületekbe. Ennek a programnak megvalósítását a Főpolgármesteri Hivatalban, és a BKM FŐKERT Divízióján belül az erdők kezelésével és a természetvédelemmel foglalkozó szakértői csoportok felállítása tette lehetővé. 2022-ben megvalósult szervezetfejlesztés: a BKM FŐKERT Divízióján belül létre jött a Természetvédelmi és Erdőkezelési Osztály. Folyamatban - Pesterzsébeti és Rákocsabai erdőtagok erdősítési és infrastrukturális fejlesztése - Két további helyszínen történik erdősítés a közszolgáltatási szerződés keretében a Merzse erdő és a Rákoskerti erdő területén.- Fővárosi erdőfejlesztési és -telepítési terv összeállítása. Tervezett - Folytatódik a közösségi költségvetés keretében az erdők közjóléti funkcióit is erősítő erdősítés: 2022 őszére történő tervezése és előkészítése a XXIII. Kerületi Pesterzsébeti-erdőben és a XVII. Kerületi Rákocsabai-erdőben. Közszolgáltatás keretében a 2022 tavaszán történt 3.000 darab konténeres facsemete elültetésén túl.
C-4-4 Közhasználatú zöldterületek mennyiségi és minőségi fejlesztése	FPH Várostervezési Főosztály, BKM-FŐKERT	 Számos parkfejlesztés előkészítése zajlik, néhány megvalósítása már folyamatban van.	Megvalósult - Bakáts tér megújítása (TÉR_KÖZ projekt) – 2022-ben megvalósult. - Pünkösfürdő park létesítése 7 hektáron – 2022-ben megvalósult. - XIII. kerület, Kubala László park megvalósítása (TÉR_KÖZ projekt). - Átadásra került Budapest első land art alkotása, a Nelson Mandela parkban. - Alternatív gyepgazdálkodás a kijelölt méhlegelő területeken. Lombgyűjtés ökológiai szemléletű újragondolása. Folyamatban - Zöldebb és élhetőbb Mester utca, Közösségi funkciók a Szent István parkba projektek kiviteli tervei a részvételi költségvetés keretében elkészültek, kivitelezés előkészítése folyamatban. - Alternatív gyepgazdálkodás a kijelölt méhlegelő területeken. Ökológiai szemléletű lombgyűjtés.


Feladat	Érintett szervezet	Megvalósulás szöveges értékelése	Projektek
			<p>Tervezett</p> <ul style="list-style-type: none"> - Fővárosi intézménykertek rendezése, fejlesztése: FSZEK Sashalmi Könyvtár kertjében virágos kert és fűszerkert létesítése. - Margitszigeti Mező projekt (kiviteli tervek elkészült). - Flórián tér környezetrendezése– tervezés folyamatban. - Klinikák park létrehozása engedélyezési és kiviteli tervek – tervezés folyamatban. - Andrássy út zöldsétány kialakítása - kiviteli tervek készítése (Oktogon – Kodály körönd). - Városháza park megvalósítása érdekében tervpályázat kiírása megtörtént. - Vérmező zöldfelületeinek megújítása (stratégiai és koncepcióterv készült). - Gellért-hegyi közpark megújítása (stratégiai tervek készült). - Népliget megújítása (stratégiai tervek készült, ötletpályázat kiírásra került – 2023-ban sikeresen lezárult). - Óbudai-sziget megújítása (stratégiai tervek készült). - Fehérdűlő megújítása (stratégiai tervek előkészítése megkezdődött). - Bókay kert integrált játszótér tervezése folyamatban.
C-4-5 Városi faállomány védelme és fejlesztése	FPH Várostervezési Főosztály, BKM-FŐKERT, BKM-BTI	 A fasorok fokozatos megújítása folyamatban van	<p>Megvalósult</p> <p><u>2021-ben elvégzett jelentősebb faültetések:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Újpesti rakpart fasorának megújítása (161 darab, előnevelt mezei juharfa); - Bartók Béla úti fátelépítés Budapesten elsőként Stockholm Faültetési Rendszerrel (SFR) valósult meg; - az id. Antall József rakparton, 34 darab, kocsányos tölgyet telepítettek gyökércellás módszerrel. <p><u>2022-ben 678 parkfa, 853 kiemelt fásori fa és 396 fásori fa lett telepítve, többek között:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - a Fiumei úti szervízút leromlott állapotú, balesetveszélyes fáinak cseréje, - a Zugligeti úti fasor cseréje, - a Szilágyi Erzsébet fasor megújítása, - faültetés a Slachta Margit rakparton. - VII. Rottenbiller utca, XII. Böszörményi utca, XII. Fodor utca, VI. Andrássy út, VIII. Fiumei út - magas darabszámú fakivágás és visszapótlás mindegyik helyszínen. <p><u>Intézményesített favédelem:</u> Az előző önkormányzati vezetéstől örökölt tervek felülvizsgálatával 2021-2022 időszakában mintegy 1800 egészséges fát mentett meg a Fővárosi Önkormányzat a kivágástól. Az Óbudai-sziget értékes ártéri erdejét letaroló gátépítés megakadályozása további kb. 1.000 értékes fa megóvását eredményezte. A fővárosnál megalakult Favédelmi csoport szakemberei új szemléletet hoztak a hivatali működésbe és a tervezőmérnökök gondolkodásába is.</p> <p>Folyamatban</p> <ul style="list-style-type: none"> - Fásor rekonstrukciók, biodiverz fasor tervezése, szakfelügyeleti rendszer fejlesztése. -XIX. Ady Endre út - fakivágás/ültetés alginít/bentonit, mikorrhiza (gomba-gyökér szimbiózis) alkalmazása <p>Tervezett</p> <ul style="list-style-type: none"> - Több évre előre tervezett fasorfelújítások, fakataszteri adatbázis folyamatos frissítése. -XV. Rákos út - kivágás/visszapótlás, XVII. Pesti út - kopaszfjefre metszés, VIII-X. Hungária krt. - ültetés alginít/bentonit, mikorrhiza (gomba-gyökér szimbiózis) alkalmazása, XI. Bartók Béla út - SFR ültetés, IX. Mester utca - SFR ültetés.
C-4-6 Egységes fővárosi zöldkataszter létrehozása és naprakész üzemeltetése	FPH Várostervezési Főosztály, BKM-FŐKERT	 A zöldkataszter folyamatosan bővül.	<p>Megvalósult</p> <ul style="list-style-type: none"> - A Fatár közösségi alkalmazás funkció és tartalom bővítése: kereső funkciók bővítése, fővárosi kezelésű erdőterületek adatbázisba vétele, BKM FŐKERT Divíziójának honlapon lévő tájékoztató tartalom létrehozása és az alkalmazásban a hivatkozás lefejlesztése.

Feladat	Érintett szervezet	Megvalósulás szöveges értékelése	Projektek
			<p>Folyamatban</p> <ul style="list-style-type: none"> - A Városliget Zrt. FATÁR adatbázishoz való csatlakozása egyeztetés alatt van. - A Fatár közösségi alkalmazás háttéradatbázisának fejlesztése: BKM FŐKERT Divízió kertész szakmai leltáradatbázisának frissítése és bővítése (eddig kb. 28.000 tétel); - Budapesti temetők csatlakozása egyeztetés alatt. - Miyawaki-minierdők; vadvirágos, extenzív gyepek jelölése. <p>Tervezett</p> <p><u>A Fatár közösségi alkalmazás adattartalmának bővítése:</u> Tömegközlekedési útvonalak fővárosi tulajdonú szakaszai és a hozzájuk kötődő fővárosi tulajdonú faállományok megjelenítése az alkalmazásban (előreláthatóan 32.000 tétel)</p>
Környezeti program cél: D-1 Környezetbarát tervezési módszerek			
D-1-1 Kompakt város kialakítását célzó terület- és településrendezés megvalósítása	FPH Várostervezési Főosztály	 Folyamatban van.	<p>Megvalósult</p> <p>–</p> <p>Folyamatban</p> <ul style="list-style-type: none"> - A kompakt város kialakításának, fenntartásának eszközrendszerének vizsgálata c. tanulmányterv kidolgozása. - Budapest és a fővárost körülvevő agglomerációs települések viszonya c. tanulmányterv kidolgozása. <p>Tervezett</p> <p>–</p>
D-1-2 Energiahatékonyság költséghatékonyság növelése	FPH Klíma- és Környezetügyi Főosztály, FPH Városüzemeltetési Főosztály Hivatalüzemeltetési és Intézményfejlesztési Főosztály BKM-FŐTÁV Divízió	 Folyamatban: a közszolgáltató gazdasági társaságoknál folyamatosan valósulnak meg energiahatékonyságot növelő beruházások	<p>Megvalósult</p> <p><u>BDK:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - világítóberendezés csere alapján keletkezett villamosenergia megtakarítás 1.415.863kWh, ami 1.316.753kg/CO₂-megtakarításnak felel meg. - 2022-ben 6.430 db világítóberendezés csere történt - közvilágítás korszerűsítés eredményeképpen villamosenergia megtakarítás mértéke 1.415.863kWh, ami 5.097GJ megtakarításnak felel meg. <p><u>BKV:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - A várható energiamegtakarítás Energiahatékonysági kötelezettségi rendszerbe (EKR) kapcsolt aránya 34 % (182 GJ). - Metró Diszpécserházban a kazánok cseréje, energiamegtakarítás várható mértéke 15,3 ezer m³ (532 GJ) földgáz évente. <p><u>FCSM:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Rekuperációs kiserőmű létesítése az Észak-pesti Szennyvíztisztító Telepen. Az elérhető éves energiamegtakarítás mértéke (szekunder energiaforrás: villamos energia): 252 GJ. - Dél-pesti Szennyvíztisztító Telepi eleveniszapos medencék levegőellátás korszerűsítése. Levegő ellátó vezetékek átalakítása (kétkörös levegőellátás), valamint MOV szabályozás kiépítése (L3, L4, L5, L6 medencék). Az elérhető éves energiamegtakarítás mértéke (szekunder energiaforrás: villamos energia): 1.728 GJ. - Rekuperációs kiserőmű létesítése a Dél-pesti Szennyvíztisztító Telepen. Az elérhető éves energiamegtakarítás mértéke (szekunder energiaforrás: villamos energia): 45,36 GJ. <p><u>FV:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Energiahatékonysági felújítások: Sibrik gépház, Széchenyi gépház, Irhás gépház Pócsmegyer II. kútcsoport 1,2,3 kutak 2-es gép, Ráckevei kútcsoport 11-es kút 2-es gép, 15-ös kút 1-es gép, 19-es kút 2-es gép. - Főtelep szerverterem energetikai optimalizálása, - Szivattyúk és egyéb gépek beszerzése, Tahi diszpécser nyílászáró cserék, - Megújuló energia projekt: Tahi 1,5 MW napelem II. ütem.

Feladat	Érintett szervezet	Megvalósulás szöveges értékelése	Projektek
			<p>Folyamatban</p> <p><u>BDK:</u> -világítóberendezés csere alapján várt villamosenergia megtakarítás 199.958kWh, ami 185.961kg/CO2-megtakarításnak felel meg. - 2022-ben 1.049 db világítóberendezés csere van folyamatban - közvilágítás korszerűsítés eredményeképpen várt villamosenergia megtakarítás mértéke 199.958kWh, ami 720GJ megtakarításnak felel meg.</p> <p><u>FV:</u> Megújuló energia projekt: Szigetmonostor II ütem.</p> <p>Tervezett</p> <p><u>BDK:</u> - világítóberendezés csere alapján becsült villamosenergia megtakarítás 666.000kWh, ami 620.000kg/CO2-megtakarításnak felel meg. -5100db világítóberendezés csere tervezett - közvilágítás korszerűsítés eredményeképpen becsült villamosenergia megtakarítás mértéke 666.000kWh, ami 2.400GJ megtakarításnak felel meg.</p> <p><u>FCSM:</u> Dél-pesti Szennyvíztisztító Telepi eleveniszapos medencék levegőellátás korszerűsítése. Levegő ellátó vezetékek átalakítása (kétkörös levegőellátás), valamint MOV szabályozás kiépítése (L1, L2 medencék). Az elérhető éves energiamegtakarítás mértéke (szekunder energiaforrás: villamos energia): 172,8 GJ.</p> <p><u>FV:</u> Az ivóvízellátó hálózat rejtett vízfolyásainak felderítésével és javításával elérhető, EKR-rendszerben értékesíthető megtakarítási lehetőségek előkészítése folyamatban van.</p>
D-1-3 EMAS általános bevezetése, majd fenntartása a közszolgáltatást végző gazdasági társaságoknál	FPH Várostervezési Főosztály, FPH Klíma- és Környezetügyi Főosztály, BVH, közszolgáltatást végző gazdasági társaságok	 Folyamatban: a közszolgáltatásokat végző gazdasági társaságok minőségbiztosítási alrendszereinek áttekintése, a környezetvédelmi hatóságokkal szembeni kötelezettségek teljesítésének, az esetleg meghatározott bírságok okainak felmérése megkezdődött.	<p>Megvalósult</p> <ul style="list-style-type: none"> - Az EMAS-hitelesített közszolgáltató társaságok száma 3, azok összesen 23 telephelye rendelkezik EMAS szabvánnyal <i>(lásd II.4 fejezet)</i> - 2021-ben a BKV Zrt. M4 Metró Járműtelepe és Budafok Villamos Járműtelepe szerzett EMAS minősítést. <p>Folyamatban</p> <ul style="list-style-type: none"> - FTSZV EMAS minősítettetése (2023-ban megvalósult). <p>Tervezett</p> <ul style="list-style-type: none"> - A BFVK Zrt. EMAS minősítettetése 2024-ben megvalósul.
D-1-4 Zöld gazdaság ösztönzése, zöld közbeszerzés	FPH Közbeszerzési és Projektmenedzsment Főosztály, közszolgáltatást végző gazdasági társaságok	 Nem történt előrelépés	<p>Megvalósult</p> <p>-</p> <p>Folyamatban</p> <p>-</p> <p>Tervezett</p> <p>-</p>


Környezeti program cél: D-2 Barnamezős területek

D-2-1 Barnamezős területek	FPH Várostervezési Főosztály	 Folyamatban:	Megvalósult -
-------------------------------	------------------------------	---	-----------------------------

Feladat	Érintett szervezet	Megvalósulás szöveges értékelése	Projektek
megújításának elősegítése			<p>Folyamatban</p> <p>A budapesti barnamezős és belvárosi használaton kívüli területek kataszter adatállománya évente aktualizálásra került, de a részletes adatbázis jelenleg nem nyilvános.</p> <p>Tervezett</p> <p>-</p>
Környezeti program cél: D-3 Közlekedésügy			
D-3-1 Közösségi közlekedés fejlesztése	<p>FPH Városüzemeltetési Főosztály,</p> <p>FPH Klíma- és Környezetügyi Főosztály,</p> <p>BKK</p> <p>BKV</p>	 <p>Folyamatban</p>	<p>Megvalósult</p> <ul style="list-style-type: none"> - Az elmúlt években forgalomba állított korszerű, Euro 6-os, valamint a 2021-ben érkezett 32 db új autóbusznak köszönhetően a járműpark környezetterhelése jelentősen mérséklődött, az autóbuszok életkora 9,8 évre csökkent. - A jelenleg 141 daraból álló trolibuszflotta átlagéletkora 16,4 év. - Az akadálymentesen elérhető szolgáltatások aránya 2021-hez képest az autóbuszok esetében 98,1%-ról 98,7%-ra nőtt, a trolibuszoknál 79,6%-ról 80%-ra, a villamosoknál 43,9%-ról 45,7%-ra, míg a metrónál 20,4%-ról 20,6%-ra. -2022. I. negyedévben akadálymentesítésre került sor az 50-es villamosvonal megállóhelyek vonatkozásában, valamint megvalósult a trolibusz felsővezeték hálózat és áramellátás fejlesztése a Baross utca – Üllői út – Kálvin tér nyomvonalon. - Megvalósult a Blaha Lujza tér rekonstrukciója, valamint felújításra került Bp, VI. ker. Podmaniczky utca (Teréz körút – Bajcsy-Zsilinszky út között) és a Bp. XIII. ker. Göncöl utca (Rákospatak – Kámför utca). - 2022. I. negyedévben akadálymentesítésre került sor az 50-es villamosvonal megállóhelyek vonatkozásában, valamint megvalósult a trolibusz felsővezeték hálózat és áramellátás fejlesztése a Baross utca – Üllői út – Kálvin tér nyomvonalon -2022. IV. negyedévében állt forgalomba a BKV-nál 35 db saját tulajdonú (22 szóló, 13 csuklós) és 100 db bérelt (50 szóló, 50 csuklós) autóbusz, mellyel párhuzamosan régi, nagyfogyasztású járművek kerültek ki a forgalomból. -2022. évben 6 db új SST trolibusz állt forgalomba. - Az év első felében 12 db CAF villamos is üzembe állt, ezzel a villamos és trolibusz járműbeszerzési projekt II. ütemében megrendelt 26 villamos és 21 trolibusz forgalomba állítása befejeződött. - Elkészült a Baross utcai troli felsővezeték-hálózat korszerűsítése, így a Harminckettesek tere és a Szabó Ervin tér között is felsővezetékes üzemmódban jár a troli. A vonalon korszerű, 2019-ben üzembe állított trolibuszok közlekednek. - 2022 szeptemberétől a 83-as trolibusz vonala a Népligetig meghosszabbításra került. A Kálvária tér és a Népliget között nincs felsővezeték, a trolibuszok akkumulátoros üzemmódban, károsanyag-kibocsátás nélkül közlekednek. - Befejeződtek a Széchenyi Lánchíd felújításának kivitelezési munkái, a Bp., XIV. ker. Vezér utca felújításának kivitelezési munkái, továbbá megkezdődtek a XV. ker. Zsókvár és Erdőkerülő utca felújításának kivitelezési munkái is. - Befejeződött az M3 metró rekonstrukciója, - 2018 óta felújított szerelvények közlekednek - így a pótlási tevékenység szükségtelenné válik, jelentősen visszaesik a közösségi közlekedés károsanyag és CO₂-kibocsátása. - MOL Bubi közbringa rendszer bővítésére került sor 2022. I. félévben a VIII. kerület és a XI. kerületben. <p>Folyamatban</p> <ul style="list-style-type: none"> - XXII. ker. Tóth József utcai körforgalom kivitelezése - 2022-ben megkezdődtek a VEKOP program keretében a közlekedésfejlesztési és kerékpárosbarát intézkedések kivitelezési munkái a következő kerületekben: X., XV., XIX., XX. - Folyamatban vannak az EuroVelo6 és EuroVelo14 nemzetközi kerékpárútvonalak fejlesztésének tervezési és engedélyezési munkái, továbbá szintén folyamatban vannak a pesti belvárosi Duna-part Kossuth tér – Fővám tér közötti szakaszának megújításának és a budai belvárosi Duna-part megújításának tervezési munkái.

Feladat	Érintett szervezet	Megvalósulás szöveges értékelése	Projektek
			<p>- Folyamatban vannak a Széchenyi lánchídhöz kapcsolódó közterületek rekonstrukciójának és fejlesztésének tervezési munkái, a Szilágyi Erzsébet fasor, továbbá a IX. ker. Mester utca (Ferenc körút – Haller utca) felújításának tervezési munkái.</p> <p>- 2022-ben megkezdődött az M3 metróvonalhoz kapcsolódó gyalogos aluljáró rekonstrukciója (Határ út).</p> <p><u>Járműbeszerzések:</u></p> <p>- A budapesti villamos és trolibusz járműpark további korszerűsítése érdekében a BKK Zrt. 2021-ben további 48 db alacsonypadlós trolibusz járművet rendelt meg (12 db szóló, 36 db csuklós trolis), amelyek 2022. év végétől ütemezetten állnak forgalomba.</p> <p>- Lehívásra került 20 db alacsonypadlós CAF villamos.</p> <p>- 22 db szóló-, illetve 13 db csuklós új autóbusz, szállítási határidő: 2022. év vége (BKV Zrt.).</p> <p>- BKV Zrt. aláírta a 10 évre szóló tartós járműbérleti szerződését, mely alapján 2022. év végére - 2023. év elejére 50-50 db szóló és csuklós új jármű állhat forgalomba.</p> <p>- Előkészítés alatt áll 51 db alacsonypadlós villamos megrendelése (5 db hosszú + 46 db rövid villamos).</p> <p>Tervezett</p>

Feladat	Érintett szervezet	Megvalósulás szöveges értékelése	Projektek
			<p>-2023. májusban az A7 és A8 operátori szerződések több ütemben megszűnnek, ezzel párhuzamosan elindul a C7 és C8 szerződés. Ennek köszönhetően 161 db közel 10 éves jármű helyett áll forgalomba 162 db új autóbusz, melyek jobb, környezetkímélőbb motorral szereltek.</p> <ul style="list-style-type: none"> - További 42 új trolibusz forgalomba állásával (2023. májusáig) feltételezhetően csökken a villamos energiafelhasználás (alacsonyabb fajlagos fogyasztás, önjáró képesség). <p>-2024. szeptembertől folyamatosan áll forgalomba 51 db CAF villamos, mellyel párhuzamosan régi járművek kivonása is megvalósul. A járműcsere eredményeként csökken a felhasznált energia mennyisége.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Peronfelújítás az 56/56A villamosok vonalán - Forrás rendelkezésre állása esetén 2022. II. félévben további 31 db alacsonypadlós CAF villamos megrendelésére kerülhet sor. - A MOL Bubi rendszer bővítése Budapest I. és XIV. kerületében - Első fővárosi bringasztráda-hálózat létesítése (Kerékpáros útvonalak kialakítása a legfontosabb útvonalakon: Üllői út, Váci út, Andrássy út, Kerepesi út, Thököly út, Nagykörút, Kiskörút) - A VEKOP program keretében a közlekedésfejlesztési és kerékpárosbarát intézkedések az alábbi kerületekben van 2022-ben előkészítés alatt (kivitelezési feladatok közbeszerzés alatt): III., XIII., XI., XIV., XVII. - Trolibusz beszerzéshez kapcsolódó infrastruktúrafejlesztés, - Trolibusz hálózat fejlesztése (A jelenlegi trolibusz hálózat bővítése a következő vonalakon: Baross utcai trolivonal meghosszabbítása Kőbányáig, Pongrác úti trolivonal meghosszabbítása Kőbányáig, Népliget trolivonal visszaépítése a Kálvária tértől, 115-ös autóbusz kiváltása trolibusszal a Dráva utca - Göncz Árpád városközpont szakaszon, 82-es trolibusz meghosszabbítása a Kassai térig, 77-es trolis Blaha Lujza térig történő meghosszabbítása a Thököly úton keresztül), - 2-es villamos vonal rekonstrukció - Villamoshálózat összekötése a Deák tér és Lehel tér között (Bajcsy-Zsilinszky út-Váci út nyomvonalon) - Fővárosi villamos járműpark megújítása, Villamos járműbeszerzés, A már megrendelt, gyártás alatt álló CAF villamosok fogadásához szükséges fejlesztések, - A Gellért-hegyi sikló megvalósítása (A Rác Fürdőtől a Citadellaig új sikló infrastruktúrájának kiépítése, járművek beszerzése), - Elektromos buszok beszerzése (40 db tisztán elektromos működtetésű busz beszerzése töltő-oszloppal együtt), - Igényvezérelt közösségi közlekedési szolgáltatások fejlesztése, - A budapesti közösségi közlekedési forgalomtervezési, forgalomirányítási és utastájékoztatási integrált rendszerfejlesztése, - Energetikai fejlesztések (Közösségi közlekedés megállóiban napelemes energiatermelés). - A MILLFAV (Kisföldalatti) és a Fogaskerekű vasúti járművek cseréjének előkészítése az ITM-mel kötött TSZ keretében történik. A BKV a Fővárossal és kerületeivel pályázatot nyújtott be a LIFE éghajlatpolitikai alprogram (alacsony szén-dioxid kibocsátású, megújuló energiára építő modellértékű beruházások Budapesten) 2020-as év pályázati lehetőségére. - A MILLFAV meghosszabbításának előkészítése folyamatban van. (A Kisföldalatti északi meghosszabbítása első ütemben a Kassai térig történik, majd ezt követően az M3 szervízútja mellett, a felszínen vezetve éri el a Körvasutat, illetve az itt kialakítandó P+R parkolót. A Vörösmarty tér – Vígadó tér közötti szakasz megvalósítása a 2-es villamossal való kapcsolatot és a pesti Dunakorzó közvetlen elérését biztosítja. A rekonstrukció során a megállóhelyek akadálymentesítésre kerülnek, a vonalra új, a jelenleginél hosszabb, nagyobb kapacitású szerelvények érkeznek.) - A közösségi közlekedés terén további jelentősebb, előkészítés alatt álló projektek: az M3-as metróvonal északi meghosszabbítása, az 50-es és 56-os villamosvonalak akadálymentesítése, a fogaskerekű rekonstrukciója és meghosszabbítása, valamint a városi- és elővárosi hajózás fejlesztése.

Feladat	Érintett szervezet	Megvalósulás szöveges értékelése	Projektek
D-3-2 Környezetbarát járművek használatát elősegítő infrastruktúra-fejlesztés kezdeményezése	FPH Városüzemeltetési Főosztály, FPH Klíma- és Környezetügyi Főosztály, BKK	 Folyamatban	<p>Megvalósult</p> <ul style="list-style-type: none"> - A MOL Bubi a fővárosi közösségi közlekedési rendszer részeként 2014 őszén 76 gyűjtőállomással és 1.100 kerékpárral adták át. A közbringarendszerben 2019-ig 156 gyűjtőállomás került telepítésre. A megújult MOL Bubi közbringa-szolgáltatás 2021 májusától üzemel. A korszerűsített rendszer indulása óta 2021-ben 96.427-en regisztráltak. A felhasználók 2021-ben 1.300.761 db bérletet generáltak a rendszerben. Az év során a kerékpárflotta több lépcsőben, 350 darab kerékpárral bővült, ezáltal 2021-ben már 1.560 darab kerékpár volt elérhető a rendszerben. 2022-ben a korábbi 1.560 darab kerékpár mellé összesen további 500 új kerékpár érkezett, a szolgáltatási terület bővítésével a gyűjtőállomások száma 178-ra nőtt. - 2022-ben a közösségi költségvetési keretből 80 helyszínen létesültek kerékpártámaszok, - 2020-ban 27 helyszínen létesült B+R kerékpártároló a kombinált utazás támogatása érdekében. - A közösségi közlekedési járműveken 2021-től 240 darab Tátra villamoson szállítható biztonságosan a kerékpár, valamint 2022-től az 57-es és a 257-es buszokon is lehet biciklit szállítani. Így már 14 villamosra, 16 buszjáratra, a 77-es trolira és valamennyi HÉV járatra fel lehet rakni a kerékpárokat. - Új kerékpártárolók kerültek elhelyezésre a fővárosi intézményeknél: FSZEK 31 tagkönyvtára (a könyvtár honlapja információt nyújt a biciklitároló elérhetőségéről), BFL, BMK, Örkény Színház, Budapest Bábszínház. - Felújításra került a Bulcsú utca és a Bajza utca közötti gyalogos-kerékpáros alagút. - A megosztáson alapuló mikromobilitási eszközök felvételi és leadási helyeinek szabályozására mikromobilitási pontok (ún. Mobi-pontok) kerülnek kijelölésre. Jelenleg a jellemzően belső kerületeket lefedő hálózatban 510 Mobi-pont található. - 2020-ban ideiglenes kerékpársávok kerültek kijelölésre a Bartók Béla úton, a Tétényi úton, a Baross utcában, a Nagykörúton, az Üllői úton és a Villányi úton. - A nagykörúti kerékpáros infrastruktúra budai folytatásaként 2022-ben kétoldali irányhelyes kerékpársáv létesült az Irinyi József utcában, az Október huszonharmadika utcában, valamint a Karolina úton is. <p>Folyamatban</p> <p><u>Közösségi kerékpáros közlekedési rendszer:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - A MOL Bubi közbringa rendszer területi lefedettségének bővítése folyamatos. <p><u>Kerékpárutak fejlesztése:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - 2021-ben megkezdődött a EuroVelo 6 és EuroVelo 14 nemzetközi kerékpár-útvonalak fejlesztésének tervezési és engedélyezési munkái. - 2022-ben megkezdődtek a VEKOP program keretében a <u>közlekedésfejlesztési és kerékpárosbarát intézkedések</u> az alábbi kerületekben: III., X., XI., XIII., XIV., XV., XVII., XIX. és XX. <p><u>Komplex közterületfejlesztések (gyalogos-kerékpáros fejlesztések):</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - 2021-ben megkezdődtek a pesti belvárosi Duna-part Kossuth tér – Fővám tér közötti szakaszának megújításának és a budai belvárosi Duna-part megújításának tervezési munkái. Folyamatban vannak a Széchenyi lánchídhöz kapcsolódó közterületek rekonstrukciójának és fejlesztésének tervezési munkái. - 2022-ben megkezdődött az M3 metróvonalhoz kapcsolódó gyalogos aluljáró rekonstrukciója (Határ út), - Akadálymentes szintbeni gyalogátkelőhelyek kialakítása az aluljárók helyett a közúti csomópontokban (pl. Blaha Lujza tér). - További 130 helyszínen kerülnek elhelyezésre kerékpártámaszok. <p>Tervezett</p> <ul style="list-style-type: none"> -- Első fővárosi bringasztráda-hálózat létesítése (Kerékpáros útvonalak kialakítása a legfontosabb útvonalakon: Üllői út, Váci út, Andrássy út, Kerepesi út, Thököly út, Nagykörút, Kiskörút). - EuroVelo 14 fejlesztése - Új híd műtárgy építése a 70-es vasútvonal keresztezésében.


Feladat	Érintett szervezet	Megvalósulás szöveges értékelése	Projektek
Környezeti program cél: E-1 Környezeti állapotértékelés			
E-1-1 Évenkénti környezeti állapotértékelés és annak közzététele	FPH Klíma- és Környezetügyi Főosztály, BK	 Megvalósult.	Megvalósult - A környezeti állapotértékelések 2011. óta minden évben kidolgozásra kerültek. A 2022-es környezeti állapotértékelést a Fővárosi Közgyűlés 1114/2022. (XII. 14.) Főv. Kgy. határozatával hagyta jóvá. A fővárosi portálon környezetvédelmi aloldal (https://budapest.hu/Lapok/Hivatal/Kornyezetvedelem.aspx) került kialakításra, ahol az érvényes, továbbá az archívumban a korábbi évek állapotértékelései is elérhetők. Folyamatban A Budapest Térinformatikai Portálon a környezeti állapotértékeléssel kapcsolatos adatok aktualizálása folyamatban van. Tervezett -
Környezeti program cél: E-2 Szemléletformálás			
E-2-1 Szemléletformálás és tájékoztatás	FPH Klíma- és Környezetügyi Főosztály, FPH Várostervezési Főosztály, FPH Koordinációs Főosztály, közszolgáltatást végző gazdasági társaságok	 Környezetvédelmi szemléletformáló tevékenységet rendszeresen végeznek a fővárosi közszolgáltató társaságok az elektronikus és nyomtatott sajtón keresztül, továbbá a környezetvédelemmel kapcsolatos rendezvényeken.	Megvalósult A Fővárosi Önkormányzat közvetetten – intézményei és közszolgáltató vállalatai révén – széleskörű szemléletformáló tevékenységet végez. A szemléletformálásban aktívan résztvevő fővárosi intézmények többek között a FSZEK, a Budapesti Művelődési Központ, a Budapest Bábszínház, Városmajori Szabadtéri Színpad, a Fővárosi Önkormányzat Óvodája és a Cseppkő Óvoda. Több fővárosi közszolgáltató társaság, mint a BKM, a BKK, a BKV, az FCSM és az FV folyamatos szemléletformáló tevékenységet végez és aktív szerepet vállal a szemléletformáló programokban, mint pl. az Európai Mobilitási Hét rendezvényein, különösen az Autómentes napon. <u>BKM FKF Hulladékgyűjtési Divízió kiemelt kommunikációs témák voltak:</u> - Veszélyes hulladékgyűjtés egész évben elérhető a lakosság számára. - Négy nagy kiemelt hulladékudvar már vasárnap is a lakosok rendelkezésére áll. - Szemléletformáló és Újrahasználati Központok, mint a lomtalánítás alternatívája (ne dobd ki, ami használható - hulladék megelőzés). - Italoskarton átkerül a sárga (vegyes csomagolási hulladék) tartályba és általában a szelektív gyűjtés szabályainak és fontosságának kommunikációja. -Hulladékudvarokat népszerűsítő kommunikáció. - Szemléletformálás keretében a BKM lehetőséget biztosít a lakosság számára egyes létesítményeink látogatására (Fővárosi Hulladékhasznosító Mű, Szemléletformáló és Újrahasználati Központok). <u>BKM FŐTÁV Divízió:</u> - Környezetvédelmi szemléletformáló tevékenységet rendszeresen végeznek a fővárosi közszolgáltató társaságok az elektronikus és nyomtatott sajtón keresztül, továbbá a környezetvédelemmel kapcsolatos rendezvényeken (pl. Autómentes Nap). - BKM FŐTÁV Divízió részt vesz a LIFE HungAiry levegőminőségvédelmi projektben, melynek célja a fővárosi levegőminőség és a városi klíma javítása, valamint a lakossági szemléletformálás hatékonyságának növelése. - 2022-ben további három LIFE információs nap került megszervezésre, melyek közül egy már április folyamán meg is valósult, a nagyobb elérés és látogatószám érdekében online webinárium formájában. Az eseményen a levegőtisztaság-védelem kérdését taglalva a Városháza és a Budapesti Közmuvek távhőszolgáltatási és Kertészeti Divíziók vezető képviselői tartottak előadást. - A távhő klímavédelemben betöltött fontos szerepét, a szolgáltatás környezetbarát jellegét több alkalommal szerepeltették a nagy olvasottságú médiumokban, célzott pr-anyagok elhelyezése révén. - 2022-ben is csatlakoztak a MEKH „Erőművek Éjszakája” rendezvényéhez, a látogatók megismerhették közelebbről a távfűtést, az Észak-budai Fűtőmű működését, az energiatermelés folyamatát, továbbá a Fővárosi Hulladékhasznosító Műben kiemelt hangsúlyt kapott a távfűtés környezetbarát jellegének bemutatása.

Feladat	Érintett szervezet	Megvalósulás szöveges értékelése	Projektek
			<p>BKM FŐKERT Divízió:</p> <ul style="list-style-type: none"> - A közösségi komposztáló program további 5 komposztpontra gazdagodott. Gondozásukért helyi civil szervezetek felelnek. - 4 foltban telepítettek Miyawaki-erdőket, így a kedvezőtlen körülmények között is jól fejlődő, a városi levegőtisztaságot javító mini-erdők száma 5-re emelkedett Budapesten. - Bevezetésre kerültek a jelentősebb zöldfelületi beavatkozásokat (jellemzően favágásokat) megelőző edukatív, informatív lakossági fórumok, bejárások. - Beindult a „Fogadj örökbe egy zöldterületet” program. A sikeres próbát követően megtörtént a program nyilvános meghirdetése, a beérkező jelentkezések értékelése. <p>BKK:</p> <ul style="list-style-type: none"> - <u>Válts közösségi közlekedésre!</u> – az autóval közlekedők átültetése a közösségi közlekedéssel, pl.: busz sávok használata busszal; a havi-bérlet nem emelkedik, de az üzemanyag igen; bármennyit utazhat ugyan azon az áron havi-bérlettel -<u>MOL Bubi</u>: tavaszi imázs kampány- vedd lazán a várost, tekerj MOL Bubival; -<u>Edukációs kampány - figyeljünk egymásra az utakon</u> - VEKOP projekt: Kerékpárosbarát fejlesztések Kőbányán, átnézeti térképek és látványtervek kommunikációja közösségi media felületen. - Föld napja – Ingyenes utazás forgalmi engedéllyel, - Megújult a MOL Bubi közbringarendszer, - Bringázz a munkába! kampány, - EUROVELO projekt kommunikáció, - Mercedes és BYD elektromos busz tesztelése, - Válts közösségi közlekedésre! – Autós bevonzó kampány, havi bérlet ajánlással. - MOL Bubi őszi kampány, - Bringás reggeli, - Troli és CAF projektkommunikáció. <p>FCSM:</p> <p>A "Mi változzunk, ne a környezet!" elnevezésű szemléletformáló kampány 2019-ben indult. Az uniós forrásból megvalósuló, 2022-ig tartó kampány a helyes csatorna-használati szokásokra és a csapadékvíz gyűjtésével történő víztakarékosságra ösztönzi a lakosságot. 2022-ben széles körű reklámkampánnyal, nagyszabású iskolai és lakossági rendezvényekkel, továbbá népszerű online-játékokkal hívta fel a figyelmet a társaság az épített és a természeti környezet védelmére.</p> <p>FV:</p> <p>-A Víz világnapja, illetve a Föld napja alkalmából szervezett nyílt napokon a résztvevők (túlnyomórészt fogyasztóink) első kézből és interaktív módon tájékozódhatnak az ivóvíztakarékosságról, így arról, hogy fogyasztóként mit tehetnek vagy mit kell tenniük a takarékoság érdekében. A kérdés iránt sokkal fogékonyabb fiatal generációk számára külön előadásokat, bemutatókat és üzemi látogatásokat szerveztünk. A VízPlusz szolgáltatásokat (lakás- és locsolási mellékvízmérő, vízszereleési és csőtöréskeresés) érintő marketingtevékenység során az egyik fő cél a fogyasztók szemléletformálása és a takarékos vízfelhasználás tudatosítása. A vízbázisvédelemre közösségimédia-felületünkön hívjuk fel a figyelmet, illetve tudatosítjuk, hogy egyes védelmi intézkedéseink miért és hogyan állnak összefüggésben az ivóvízbiztonság megőrzésével, illetve erősítésével.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Tájékoztató elektronikus anyagok az agglomerációban élőknek; - Tudatos vízhasználatot támogató kereskedelmi termékek népszerűsítése a közösségi platformokon, médiában, eseményeken <p>BKV:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Virtuális Erőmű Programban, Energiatudatos Vállalat cím, - Fenntarthatósági Témahét: általános- és középiskolások számára szervezett pályázat és előadások, - A BKV múzeumai (Földalatti Vasúti Múzeum, Városi Tömegközlekedési Múzeum) minden évben részt vesznek az alábbi eseményeken: Múzeumok Majálisa, Múzeumok Éjszakája. - Nyílt napok a BKV telephelyein. <p>Folyamatban</p>

Feladat	Érintett szervezet	Megvalósulás szöveges értékelése	Projektek
			<p><u>BKM FKF Hulladékgazdálkodási Divízió 2022-ben is kiemelten kommunikált témák:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Italoskarton átkerült a sárga (vegyes csomagolási hulladék) tartályba – korábbi kommunikáció erősítése, a tudás szinten tartása, - Szelektív hulladékgyűjtés és a gyűjtési szabályok népszerűsítése, a gyűjtés értelmének kommunikációja, - Hulladékudvarok népszerűsítése, - Szelektív hulladékgyűjtő-szigetek népszerűsítése, - Szemléletformáló és Újrahasználati Központok ismertségének növelése, az újrahasználat népszerűsítése, - "Könyvespolc projekt" és kommunikációjának előkészítése, kiemelt célja az újrahasználat népszerűsítése. <p><u>BKM FŐKERT Divízió:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Az érzékenyítő lakossági bejárásokat továbbra is szervezzük, leginkább a fakivágásokkal kapcsolatban. - A 2022-ben megkezdett lakossági egyeztetéseket folytatjuk, workshopokat szervezünk a Főváros közösségi költségvetéses, Zöld Infra, ill. TOP pályázatokhoz kapcsolódó közösségi tervezés projektjeiben, amelyek közösségépítők, növelik az egyéni felelősségérzetet az elkészülő fejlesztések kapcsán. <p><u>BKM FŐTÁV Divízió:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - A BKM FŐTÁV Divízió részt vesz a LIFE HungAiry levegőminőség-védelmi projektben, melynek célja a fővárosi levegőminőség javítása, valamint a lakossági szemléletformálás hatékonyságának növelése. - Folyamatos kommunikáció zajlik a fővárosi távhőhálózatot érintő fejlesztések kapcsán. <p><u>BKK:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Válts közösségi közlekedésre! kampány - Mobi-pontok népszerűsítése, bevezetése <p><u>FCSM:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - A "Mi változunk, ne a környezet!" elnevezésű szemléletformáló kampány során 2023-ben is széles körű reklámkampánnyal, nagyszabású iskolai és lakossági rendezvényekkel, online-játékkal igyekezett a társaság a szemléletet formálni. A környezettudatosági kutatások alapján sikerrel. <p><u>FV:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - A Víz világnapja, illetve a Föld napja alkalmából szervezett nyílt napokon a résztvevők első kézből és interaktív módon tájékozódhatnak az ivóvíztakarékosságról, így arról, hogy fogyasztóként mit tehetnek, vagy mit kell tenniük a takarékoság érdekében. A kérdés iránt sokkal fogékonyabb fiatal generációk számára külön előadásokat, bemutatókat és üzemlátogatásokat szerveztek. - A VízPlusz szolgáltatásokat (lakás- és locsolási mellékvízmérő, vízszereleési és csőtöréskeresés) érintő marketingtevékenység során az egyik fő cél a fogyasztók szemléletformálása és a takarékos vízfelhasználás tudatosítása. A vízbázisvédelemre az FV közösségimédia-felületén hívja fel a figyelmet, illetve tudatosítja, hogy egyes védelmi intézkedéseik miatt és hogyan állnak összefüggésben az ivóvízbiztonság megőrzésével, illetve erősítésével. - Tájékoztató elektronikus anyagok az agglomerációs települések számára; - Tudatos vízhasználatot támogató kereskedelmi termékek népszerűsítése tartalom a közösségi platformokon, médiában, eseményeken. <p>Tervezett</p> <p><u>BKM:</u> A BKM különböző divízióiban végzett tevékenységekre épülő szemléletformáló program kialakítása. A komplex programban kiemelt téma a hulladékmennyiség csökkentése, a környezetre gyakorolt hatásainak bemutatása. A programhoz kapcsolódóan létesítménylátogatások biztosítása a lakosság részére. L.: Szemléletformáló és Újrahasználati Központ, Fővárosi Hulladékhasznosító Mű, stb.</p> <p><u>BKM FŐKERT Divízió:</u></p>

Feladat	Érintett szervezet	Megvalósulás szöveges értékelése	Projektek
			<ul style="list-style-type: none"> - Állandó, széles körben és egész évben elérhető, a BKM szaktevékenységeihez kapcsolódó ismeretterjesztő, szemléletformáló program kidolgozása. - Stratégiai célkitűzés a FŐKERT divízió kezelésébe került erdőterületek megismertetése, hasonlóan a természetvédelmi területekhez. <p>BKM FŐKERT Divízió:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Állandó, széles körben és egész évben elérhető, a BKM szaktevékenységeihez kapcsolódó ismeretterjesztő, szemléletformáló program kidolgozása. - Stratégiai célkitűzés a BKM FŐKERT Divízió kezelésébe került erdőterületek megismertetése, hasonlóan a természetvédelmi területekhez. <p>BKM FŐTÁV Divízió: - A létesítmények látogathatóságát biztosító nyílt napokat szervez, valamint olyan programokhoz csatlakozik, mint az Erőművek Éjszakája.</p> <ul style="list-style-type: none"> - A LIFE projekt keretében, a FŐTÁV okos fogyasztásmérőkhöz kapcsolódó mobil applikáció fejlesztésével segíti a környezettudatos fogyasztói magatartás kialakulását. - A BKM FŐTÁV Távhőszolgáltatási Divízió tovább bővíti a 2021-ben megkezdett bemutatótermi átalakítást, és átfogó közmű-látogatóközponttá fejleszti a főváros egyik legmeghatározóbb energiatermelő helyszínén, a Hulladékhasznosító Mű telephelyén. <p>BKK:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Összehozzuk a várost imidzskampány - Én viszlek el járművezetői kampány - Váltás közösségi közlekedésre kampány - Európai Mobilitási Hét programsorozat, - MOL Bubi őszi kampány, - BudapestGO app: Az app mint zöld eszköz (nem papíralapú jegy, ivókutak, MOL BUBI állomások, defibrillátorok layere az applikációba), - B+R: B+R használata, hol található, miért jó, bringaszállítás szabályai - Téli kerékpározás: kerékpárok felkészítése a télre, helyes öltözet, mire figyelj a téli közlekedés során. <p>FV:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Nyílt napok szervezése: a BKSZTT-ben, ahol az ivóvízhasználat, illetve a csatornahasználat és a szennyvízkezelés összefüggéseit mutatják be demonstratív eszközökkel; valamint a kőbányai medencénél, ahol mobil laborkörülmények között a vízminőség ellenőrzését és az ivóvíz tisztaságával összefüggő vizsgálatokat mutatják be, továbbá a Biztonsági Osztály közreműködésével az ivóvízbázisok védterületeinek ellenőrzéséről és védelméről tartanak látványos bemutatót - Tájékoztató elektronikus anyagok az agglomerációban élőknek, - Tudatos vízhasználatot támogató kereskedelmi termékek népszerűsítése a közösségi platformokon, médiában, eseményeken.
E-2-2 Környezettudatosság javítása a Főpolgármesteri Hivatal és a fővárosi intézmények, gazdasági társaságok esetében	FPH Klíma- és Környezetügyi Főosztály, FPH Várostervezési Főosztály, közszolgáltatás t végző gazdasági társaságok		<p>Megvalósult</p> <ul style="list-style-type: none"> - A Fővárosi Önkormányzat intézményeiben a szemléletformálást segíti a szelektív hulladékgyűjtési gyakorlat megvalósulása, egyes intézményeiben a környezetbarát ivóvíz felhasználásra, papír felhasználásra is figyelmet fordítanak. Emellett elsősorban az oktatási intézmények környezeti neveléssel is foglalkoznak. <p>Folyamatban</p> <ul style="list-style-type: none"> - FCSM DVJ (Digitális Vizsgálati Jelentés): A hagyományos papír alapú munkairányítási és vizsgálati feladatok kiváltása teljeskörű digitális folyamatirányítással, munkakörnyezettel. <p>Tervezett</p> <p>–</p>
E-2-3 Szelektív hulladékgyűjtési program hirdetése köznevelési	FPH Klíma- és Környezetügyi Főosztály, FPH Kulturális, Turisztikai,	 A BKM FKF Hulladékgazdálkodási Divízió folyamatosan	<p>Megvalósult</p> <ul style="list-style-type: none"> - A Fővárosi Önkormányzat által fenntartott két köznevelési intézményben, a Fővárosi Önkormányzat Óvodájában és a Cseppkő Óvodában napi gyakorlat a szelektív hulladékgyűjtés, komposztálás, ezáltal folyamatossá válik a szelektív hulladékgyűjtés gyakorlatának rutinná válása a gyerekek körében. - A BKM FKF Hulladékgazdálkodási Divízió folyamatos szemléletformáló-educációs tevékenységet végez a budapesti és agglomerációs nevelési-

Feladat	Érintett szervezet	Megvalósulás szöveges értékelése	Projektek
intézményekben	Sport és Ifjúságpolitikai Főosztály BKM-FKF Hulladékgazdálkodási Divízió	végez szemléletformálási tevékenységet.	oktatási intézményekben és a Szemléletformáló és Újrahasználati Központokban. Folyamatban – Tervezett –
E-2-4 Budapest természeti értékeit népszerűsítő programok támogatása	FPH Várostervezési Főosztály	 Folyamatosan megvalósul, különböző szemléletformálási módokon.	Megvalósult - Természetvédelmi kiadvány terjesztése (Helyi védett természeti értékek Budapesten, 2016.), Természetvédelmi Őrszolgálat vezetésével tanösvénytúrák szervezése, részvétele a Föld Napja rendezvényein. - A BKM FŐKERT Divízió folyamatosan kapcsolatot tart a civil szervezetekkel és együttműködik velük természetvédelmi feladatokban. Folyamatosan kapcsolatot tart és gyakorlati programokat valósít meg a Fővárosi közép- és felsőfokú intézményekkel. (pl. középiskolai közösségi szolgálat, egyetemi terepgyakorlat). Jeles zöld napok alkalmával és egyéb természetvédelmi, természetvédelmi rendezvényeken rendszeres részt vesz. (pl. Te szedd!, Takarítási világnap, Európai madármegfigyelő napok) Folyamatban - BMK: Kerttulajdonosok, balkonkertészek és a BMK Kertészkedők Klubja, több mint 1.000 fős, aktív nyílt csoport tagjai számára arborétumi séták, Budapest és környéki zöldterületek, védett természeti értékek, budapesti séták, agglomerációs zöld és fenntarthatósági, továbbá nemzeti parki programok bemutatása. - A korábbiaknál lényegesen erősebb kommunikációs támogatást kap Budapest természetvédelmi területeinek, a bennük élő flóra és fauna bemutatása, ökológia szerepének megismertetése. Tervezett - A BKM FŐKERT Divízió szaktevékenységeihez kapcsolódó ismeretterjesztő, szemléletformáló program kidolgozása. Stratégiai célkitűzés a BKM FŐKERT Divízió kezelésébe került erdőterületek megismertetése, hasonlóan a természetvédelmi területekhez.
Környezeti program cél: E-3 Partnerség, kezdeményezés támogatása			
E-3-1 Tapasztalatcsere, együttműködés, tanácsadás	FPH Klíma- és Környezetügyi Főosztály	 Folyamatban.	Megvalósult - A Fővárosi Önkormányzat 2021. december 7-én „Zöld Budapest” néven lakossági tanácsadó irodát nyitott, kettős funkcióval. Egyrészt a Life HungAIRy projekt keretében tanácsadást nyújtanak a helyes fűtési technikákról, komposztálásról, és tájékoztatást adnak a levegőtisztaság javítását célzó hazai és uniós pályázatokról. Másrészt az iroda otthont ad a RenoPont Energetikai Otthonfelújítási Központnak is, ahol a lakástulajdonosok teljeskörű tanácsadást kaphatnak lakásuk energetikai felújításával kapcsolatban. A Nappal Hajtva projekt keretében napelemes tanácsadás is zajlik. Folyamatban - 2019 januárjában indult el a LIFE-IP HungAIRy nevű projekt, amely a levegőtisztaság javítását célozza meg Magyarország 8 régiójában. Budapest Főváros Önkormányzata projektpartnerként vesz részt a megvalósításban. A projekt feladatai között kiemelt jelentőségű a szemléletformálás, a lakosság tájékoztatása, amelyet egy újonnan alapított, főként természettudományos háttérrel rendelkező szakemberekből álló tanácsadó-hálózat lát el (az ún. Ökomenedzser-hálózat tagjai). - FSZEK és WWF Magyarország, ld. E-2-2. - Örkény Színház és Menerko Kft: Energia fogyasztással, hatékonysággal, költségcsökkentéssel kapcsolatos egyeztetések. Tervezett -
E-3-2 Alulról jövő, környezeti állapotot javító kezdeménye-	FPH Klíma- és Környezetügyi Főosztály	 Folyamatban.	Megvalósult - Folyamatban - „Égig érő fű” udvarzöldítési pályázat társasházak, lakásszövetkezetek számára a belső udvarok zöldítésére. A rendelkezésre álló támogatási

Feladat	Érintett szervezet	Megvalósulás szöveges értékelése	Projektek
zések támogatása			<p>keretösszeg évente: bruttó 30 millió Ft, amelyből 800 ezer - akár 2 millió Ft vissza nem térítendő pénzbeli támogatást is elnyerhetnek a pályázók.</p> <p>- Két pályázati ciklus (2021 és 2022-es) alatt már 28 budapesti társasház nyert támogatást ahhoz, hogy belső udvarán új zöldfelületet alakítson ki, vagy a meglévőt továbbfejlessze, bővítse. Az Égig érő fű pályázat célja, hogy a legsűrűbben beépített, nyaranta hőszigetként izzó városrészekben növekedjen a zöldfelület. A pénzügyi támogatás elősegíti azt is, hogy a házak saját forrásaikból is költsenek zöldfelületeik fejlesztésére. 8 nyertes házban már meg is valósult az átalakítás, a többi háznál még folyamatban van a tervezési, engedélyezési vagy a kivitelezési munka.</p> <p>Tervezett</p> <p>-</p>
E-3-3 Közösségi szempontok érvényesítése a közterületi fejlesztések során	<p>FPH Koordinációs Főosztály,</p> <p>FPH Várostervezési Főosztály</p>	 Folyamatban.	<p>Megvalósult</p> <p>-</p> <p>Folyamatban</p> <p>- 2020 óta a Fővárosi Önkormányzat számos részvételiességgel kapcsolatos folyamatot indított el: több budapesti park fejlesztését online közösségi tervezéssel készítette elő, közösségi gyűléseket szervezett, a közösségi költségvetés keretében egymilliárd forint sorsáról a lakosok kezébe adta a döntést, a lakosságot bevonta a forgalomcsillapítási mintaprojektek értékelésébe, társadalmi vitára bocsátotta a civil rendelet megújítását, továbbá létrehozta a Budapest polgári kezdeményezés fórumát.</p> <p>- Az rd.t.budapest.hu oldalon keresztül a lakosság kérdőíves formában oszthatja meg véleményét a fővárosi közterületeket, parkokat érintő tervekről.</p> <p>Tervezett</p> <p>-</p>

A fejezet hivatkozásai

¹ <https://legszenyezettseg.met.hu/modellezes/terkep>

² https://www.bud.hu/file/documents/5/5696/blfnr_strategiai_zajterkepe_2022.pdf

³ A repülőterek környezetében létesítendő zajgátló védőövezetek kijelölésének, hasznosításának és megszüntetésének szabályairól szóló 176/1997. (X. 11.) Korm. rendelet 21. § (6)-(7) bekezdések alapján a repülőterek környezetében létesítendő zajgátló védőövezetek kijelölésének, hasznosításának és megszüntetésének részletes műszaki szabályairól szóló 18/1997. (X. 11.) KHVM-KTM együttes rendelet 13/A. § - 13/D. §.