

KÉPVISELŐ-TESTÜLETI ELŐTERJESZTÉS

Előterjesztő: Dr. Mező Barna osztályvezető

Tárgy: Környezeti állapotjelentés

Ügyintéző: Szabó Nóra

Iktatószám: /2021

Melléklet: 1. melléklet: Környezeti állapotjelentés
2. melléklet: Tájékoztatás a TUNGSRAM Operations Kft. gyárának területén és annak környékén folyó kármentesítés jelenlegi állásáról

Feladatot jelent: Városfejlesztési és Városüzemeltetési Osztály
Dr. Mező Barna osztályvezető

Véleményező bizottság: Gazdasági, Fejlesztési és Környezetvédelmi Bizottság

Bizottsági elnök: Bertalan János

Egyéb véleményező szerv: -

Törvényességi véleményezésre benyújtás időpontja: 2021. június 14.

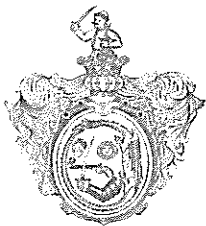
Törvényességi ellenőrzést végezte: Dr. Molnár Szabolcs János
 2021.06.14.

Látta: Koláné dr. Markó Judit jegyző


Egyéb meghívottak:

Györffy István – TUNGSRAM Operations Kft., istvan.gyorffy@tungsram.com

NYILVÁNOS ÜLÉS/ ZÁRT ÜLÉS



Hajdúböszörmény Polgármesteri Hivatal
VÁROSFEJLESZTÉSI ÉS VÁROSÜZEMELTETÉSI OSZTÁLY
VEZETŐJÉTŐL
4220 Hajdúböszörmény, Bocskai tér 1.
(52) 563-200 Fax: (52) 563-296
www.hajduboszormeny.hu

TISZTELT KÉPVISELŐ-TESTÜLET!

Tájékoztatom a Tisztelt Képviselő-testületet, hogy a 27/2021. (I.29.) kormányrendelettel kihirdetett veszélyhelyzet jelenleg is fennáll, azonban a Kormány 307/2021. (VI.5.) kormányrendeletében (a továbbiakban: kormányrendelet) a katasztrófavédelemről és a hozzá kapcsolódó egyes törvények módosításáról szóló 2011. évi CXXVIII. törvény egyes rendelkezéseinek eltérő alkalmazásáról döntött.

A kormányrendelet 1.§-a alapján a katasztrófavédelemről és a hozzá kapcsolódó egyes törvények módosításáról szóló 2011. évi CXXVIII. törvény 46. § (4) bekezdésétől eltérően a települési önkormányzat képviselő-testülete, a fővárosi, megyei közgyűlés, illetve ezek bizottsága feladat- és hatáskörét maga gyakorolja. A rendelkezés 2021. június 15. napjával lépett hatályba.

A környezet védelmének általános szabályairól szóló 1995. évi LIII. törvény (továbbiakban: Ktv.) 51. § (3) bekezdése szerint „a lakóhelyi környezet állapotának alakulásáról a települési önkormányzat szükség szerint, de legalább évente tájékoztatja a lakosságot.” A 136/2020 (XII. 17.) számú polgármesteri határozattal elfogadott 2021. évi munka- és ülésterv alapján 2021. júniusi képviselő-testületi ülésre tervezett napirendi pont alapján terjesztem a Képviselő-testület elé a környezeti állapotjelentésről szóló előterjesztést.

Jelen előterjesztés keretében a város környezeti állapotjelentésével egy időben, és ahhoz kapcsolódóan hozzuk a Képviselő-testület 83/2020. (VI. 24.) Önk. számú határozatában kért TUNGSRAM Operations Kft. gyáranak területén és környékén folyamatban lévő kármentesítés előrehaladásával kapcsolatos tájékoztatót.

I. Környezeti állapotjelentés

Hajdúböszörmény Város Önkormányzata szem előtt tartva a fenti rendelkezést az elmúlt években és a veszélyhelyzet alatt is rendszeresen tájékoztatta a lakosságot a település környezeti elemeinek állapotáról, változásáról, az aktuális környezeti problémákról. A hosszú távú tervezés fontosságát figyelembe véve Hajdúböszörmény Város Önkormányzata rendelkezik Környezetvédelmi Programmal, Fenntarthatósági Tervvel (Local Agenda 21-el), továbbá társulási szintű hulladékgazdálkodási tervvel.

A mellékelt állapotjelentés 2020. évre vonatkozóan környezeti elemenként haladva veszi számba a hatóságok, illetékes cégek által ismert adatokat, információkat, programokat és a lefolytatott vagy folyamatban lévő eljárásokat, azok eredményeit. Az anyag elkészítéséhez adatokat, információkat szolgáltatott a Hajdú-Bihar Megyei Kormányhivatal Környezetvédelmi, Természetvédelmi és Hulladékgazdálkodási Főosztálya (továbbiakban: Környezetvédelmi és Természetvédelmi Főosztály), a Hajdú-Bihar Megyei Katasztrófavédelmi Igazgatóság Igazgató-helyettesi Szervezet Katasztrófavédelmi Hatósági Szolgálat (továbbiakban: Vízügyi Hatóság), a Hajdú-Bihar Megyei Kormányhivatal Hajdúböszörményi Járási Hivatala, a Hajdúsági Hulladékgazdálkodási Nonprofit Kft., a Városüzemeltetési Intézmény és a Hajdúböszörményi Polgármesteri Hivatal illetékes ügyintézői.

Az előterjesztés határozati javaslata tartalmaz egy intézkedési tervet, mely az anyagban nyitva maradt kérdésekre, illetve megfogalmazott feladatok kidolgozására biztosít akció tervet, továbbá a hosszú távú problémákat hivatott nyomon követni, kezelni.

II. Tájékoztatás a TUNGSRAM Operations Kft. gyárának területén és annak környékén folyó kármentesítés jelenlegi állásáról

Az előterjesztés első részében szereplő környezeti állapotjelentés is tartalmaz tájékoztatást a TUNGSRAM Operations Kft. gyárának területén és annak környékén folyó kármentesítés előrehaladásáról, mely anyag a Környezetvédelmi és Természetvédelmi Főosztálytól kapott információk alapján készült. A Képviselő-testület kérésére a TUNGSRAM Operations Kft. is elkészítette a témában a tájékoztatóját, mely az előterjesztés 2. számú mellékletében található.

Kérem Tisztelt Képviselő-testület, hogy az előterjesztést megtárgyalni, és az alábbi határozati javaslatot egyszerű többséggel elfogadni szíveskedjen.

HATÁROZATI JAVASLAT

Hajdúböszörmény Város Önkormányzatának Képviselő-testülete a katasztrófavédelemről és a hozzá kapcsolódó egyes törvények módosításáról szóló 2011. évi CXXVIII. törvény egyes rendelkezéseinek eltérő alkalmazásáról szóló 307/2021. (VI.5.) kormányrendelet 1.§-ban kapott felhatalmazás alapján, a Magyarország helyi önkormányzatairól szóló 2011. évi CLXXXIX. törvény 13. -ban meghatározott feladatkörébe eljárva a környezet védelmének általános szabályairól szóló 1995. évi LIII. törvény 51. § (3) bekezdése alapján a „**Környezeti állapotjelentés**” című előterjesztést megtárgyalta és az alábbi döntést hozta:

- I. A Képviselő-testület a 2020. évre vonatkozó környezeti állapotjelentést elfogadja. Felkéri a Városfejlesztési és Városüzemeltetési Osztály vezetőjét, hogy az előterjesztés 1. mellékletének közlésével a helyi médián keresztül tájékoztassa Hajdúböszörmény város lakosságát a város környezeti állapotáról.

Határidő: 2021. augusztus 16.

Felelős: Dr. Mező Barna osztályvezető

- II. A Képviselő-testület az intézkedési terv alábbi feladatait fogadja el:

1. A fűtési szezon elején a Katasztrófavédelem Kéményseprőipari szerve bevonásával az idei évben is tájékoztatni kell a lakosságot a helyes tüzelési technikákról, valamint fel kell hívni a figyelmet a hulladékégetés és a nem megfelelő tüzelőanyagok használatának káros következményeire, a fűtés megkezdése előtt szükséges vizsgálatokra, a hatósági szankciókra.

Határidő: 2021. október 31.

Felelős: Dr. Mező Barna osztályvezető

2. A TUNGSRAM Operations Kft. gyárának területén és környékén lévő felszín alatti vízszennyezés ügyében Hajdúböszörmény Város Önkormányzatának folyamatos tájékoztatása, és az illetékes hatóságokkal rendszeres egyeztetés történjen meg a szennyezés minél előbbi felszámolása érdekében.

Határidő: 2022. június 30.

Felelős: Kiss Attila polgármester

Dr. Mező Barna osztályvezető

Györffy István projektmérnök TUNGSRAM Operations Kft.

3. Önkormányzati forrásból gyűjtőnap kerüljön szervezésre a lakosságnál keletkező veszélyes hulladékok begyűjtésére.

Határidő: 2021. október 31.

Felelős: Dr. Mező Barna osztályvezető
Kathy Zsigmond ügyvezető HHG Kft.

- III. A Képviselő-testület elfogadja a tájékoztatást a TUNGSRAM Operations Kft. gyárának területén és annak környékén folyó kármentesítés jelenlegi állásáról.

Határidő: 2021. június 24.

Felelős: Kiss Attila polgármester

Hajdúböszörmény, 2021. június 14.



Dr. Mező Barna
osztályvezető

KÖRNYEZETI ÁLLAPOTJELENTÉS, HAJDÚBÖSZÖRMÉNY (2020)

1. Zaj- és rezgésvédelem

1.1. A Jegyző hatáskörébe tartozó zaj –és rezgésvédelmi eljárások

A környezeti zaj és rezgés elleni védelem egyes szabályairól szóló 284/2007. (X. 29.) Korm. rendelet (továbbiakban: Korm. rendelet) értelmében zaj- és rezgésvédelmi ügyekben az elsőfokú hatósági jogkört szabadidős zajforrások (vendéglátóegységek és zenés rendezvények) tekintetében, valamint további a Korm. rendelet 1. számú mellékletében szereplő esetekben Hajdúböszörmény Város Jegyzője gyakorolja.

2020. évben nem volt zaj- és rezgésvédelmi eljárás.

A témakört érintően két panasz érkezett, melyek kapcsán zajhatósági eljárás nem indult.

1.2. A Környezetvédelmi és Természetvédelmi Főosztály hatáskörébe tartozó zaj - és rezgésvédelmi eljárások

Zajkibocsátási határérték megtartására kötelező határozat Hajdúböszörmény város közigazgatási területén 2020. évben 1 telephely vonatkozásában került kiadásra.

Tevékenység megszűnése miatt zajkibocsátási határértékek megtartására kötelező határozat visszavonására 2020. évben nem került sor, zaj- és rezgésvédelemmel kapcsolatban panasz és közérdekű bejelentés nem érkezett a környezetvédelmi hatósághoz.

2. Levegővédelem

2.1. Levegőtisztasági mérések

Hajdúböszörmény levegőminősége – általánosságban - mérsékelt szennyezettként jellemezhető, a legjelentősebb légszennyező forrás a közlekedés. A légszennyező anyagok közül a szénmonoxid (CO) mennyisége a legmagasabb.

A városban 1 db szálló por (PM₁₀ frakció) mintavevő ponton végez a Felügyelőség méréseket 2010. évtől. A mérőpont a város egy kívül eső részén került kijelölésre, a Muraköz téren, a Vízmű területén. A méréseket negyedévente kéthetes mintavételi intervallumban végezték.

Hajdúböszörmény város 2010-2020. évi PM₁₀ szennyezettsége az OLM manuális mérőhálózat mintavételi pontjainak adatai alapján

Szálló por PM₁₀ frakció éves periódusok statisztikai paraméterei 24 órás átlagok alapján

PM ₁₀ (mérőpont száma)		Hajdúböszörmény										Minősítés
		Átlag µg/m ³	Max µg/m ³	Perc. 99.9%	Perc. 98%	Perc. 50%	Elmé- leti db	Gya- korlati db	Adat- rend. %	24 órás h.é. túllép. db	24 órás h.é. túllép. %	
2010	1	33,12	122,60	122,34	116,01	24,45	56	56	100	10	17,86	Megfelelő
2011	1	52,66	137,30	137,08	133,16	38,10	56	56	100	21	37,50	Szennyezett
2012	1	29,03	87,50	86,25	63,38	23,60	56	53	94,6	9	17,0	Jó
2013	1	32,45	89,40	89,15	83,49	28,70	55	55	100	5	9,09	Megfelelő
2014	1	32,15	103,40	102,69	89,79	23,40	57	56	98,3	12	21,43	Megfelelő
2015	1	39,05	158,60	156,01	111,21	26,70	59	59	100	17	28,81	Megfelelő
2016	1	29,07	104,60	103,74	88,99	21,55	56	56	100	6	10,71	Jó
2017	1	24,76	60,10	59,76	53,99	21,7	59	57	96,6	4	7,02	Jó
2018	1	30,35	66,30	65,94	60,02	27,40	60	60	100	5	8,33	Jó
2019	1	33,85	125,70	124,01	96,94	28,50	60	60	100	8	13,33	Megfelelő
2020	1	24,00	68,00	67,48	58,66	19,80	60	60	100	7	11,67	Jó

Jelmagyarázat:

- Az adatrendelkezésre állás mértéke 90% és 75% között van
- Az adatrendelkezésre állás mértéke 75% és 50% között van
- Az adatrendelkezésre állás mértéke 50% alatt van

* Tárgyévre nem rendelkezünk értékelhető adattal

A városban 1 db szálló por (PM₁₀ frakció) mintavevő ponton végeztünk méréseket (2010. évtől).

A 2020. ÉVBEN ÉRVÉNYBEN LÉVŐ LÉGSZENNYEZETTSÉGI INDEX

Index	Értékelés	PM10 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)
		középtérték
		éves
1	kiváló	0-16
2	jó	16-32
3	megfelelő	32-40
4	szennyezett	40-80
5	erősen szennyezett	80-

Szálló por PM₁₀ frakció benzo(a)pirén tartalom éves periódusok statisztikai paraméterei, 24 órás átlagok alapján

PM ₁₀ – BaP (mérőpont száma)		Hajdúböszörmény benzo(a)pirén									
		Átlag ng/m ³	Max ng/m ³	Perc. 99,9%	Perc. 98%	Perc. 50%	Elmé- leti db	Gya- korlati db	Adat- rend. %	24 órás h.é. túllép. Db	24 órás h.é. túllép. %
2010	1	1,89	12,51	12,44	11,12	0,46	56	56	100	21	37,50
2011	1	6,13	34,19	33,95	29,55	1,43	56	56	100	28	50,00
2012	1	2,00	17,15	16,94	12,82	0,07	56	53	94,6	21	39,6
2013	1	2,10	11,67	11,58	9,96	0,41	55	55	100	25	45,45
2014	1	3,28	16,48	16,48	16,23	0,25	57	56	98,3	26	46,43
2015	1	4,11	29,82	29,42	22,75	0,69	59	59	100	29	49,15
2016	1	3,64	28,67	28,60	26,82	0,44	56	56	100	25	44,64
2017	1	2,53	16,6	16,34	11,74	1,23	59	57	96,6	29	50,88
2018	1	1,89	8,63	8,56	7,46	0,44	60	60	100	29	48,33
2019	1	3,82	25,69	25,61	23,63	0,54	60	60	100	29	48,33
2020	1	2,41	14,82	14,68	12,39	0,71	60	60	100	25	41,67

A 2020. évre érvényes egészségügyi határértékek $\mu\text{g}/\text{m}^3$ mértékegységben, 101,3 kPa nyomáson és 293 K hőmérsékleten (szálló por és összetételénél környezeti paraméterekre)

Egészségügyi határérték	2020
PM10 (szálló por) 24 órás átlag	50
PM10 (szálló por) éves átlag	40
3,4-Benz(a)pirén 24 órás átlag	0,001
3,4-Benz(a)pirén éves átlag	0,0012

A határértékek a 4/2011. (I. 14.) VM rendelet alapján vannak megadva.

Manuális mérőhálózat mérési eredményeinek rövid értékelése

Szálló por PM₁₀ frakció:

A mérőpontok száma:

A szállópor PM₁₀ frakciójának mintavétele 2020. évben az EU-s előírásoknak megfelelő 24 órás mintavétellel történt, negyedévente kéthetes mintavételi intervallumban (60db minta/év). A mintavétel 1 db mintavételi ponton, Hajdúböszörmény, Vízmű telephelyen történt.

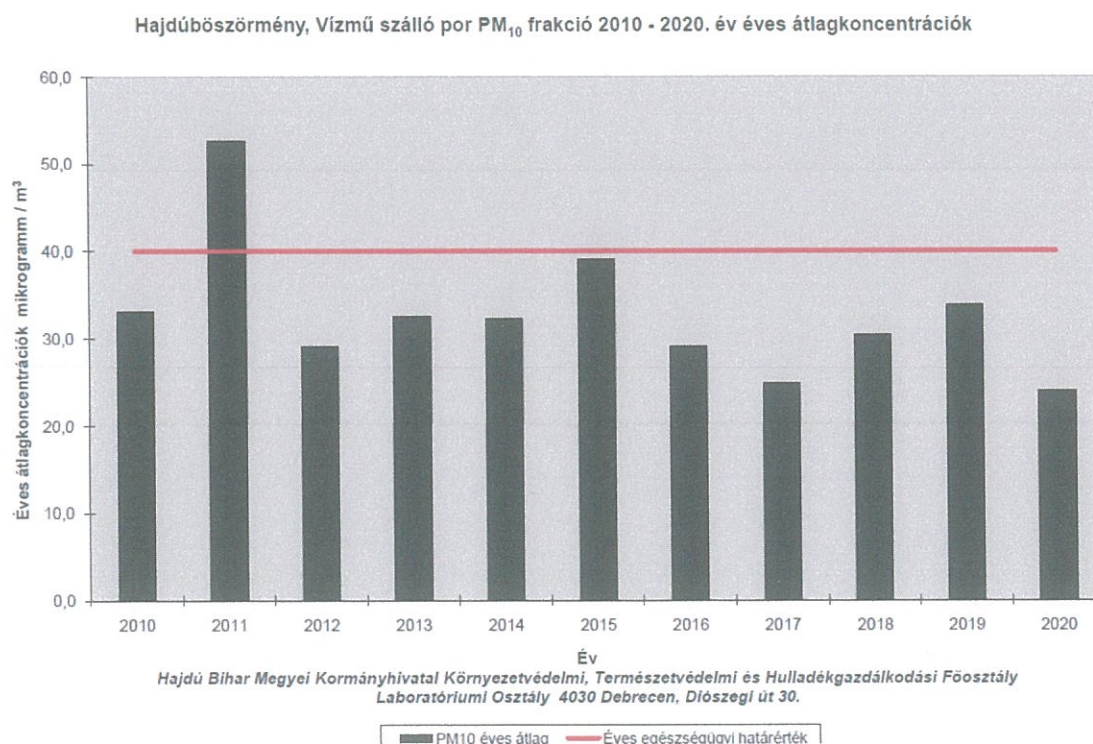
PM₁₀ szennyezettség:

Hajdúböszörmény

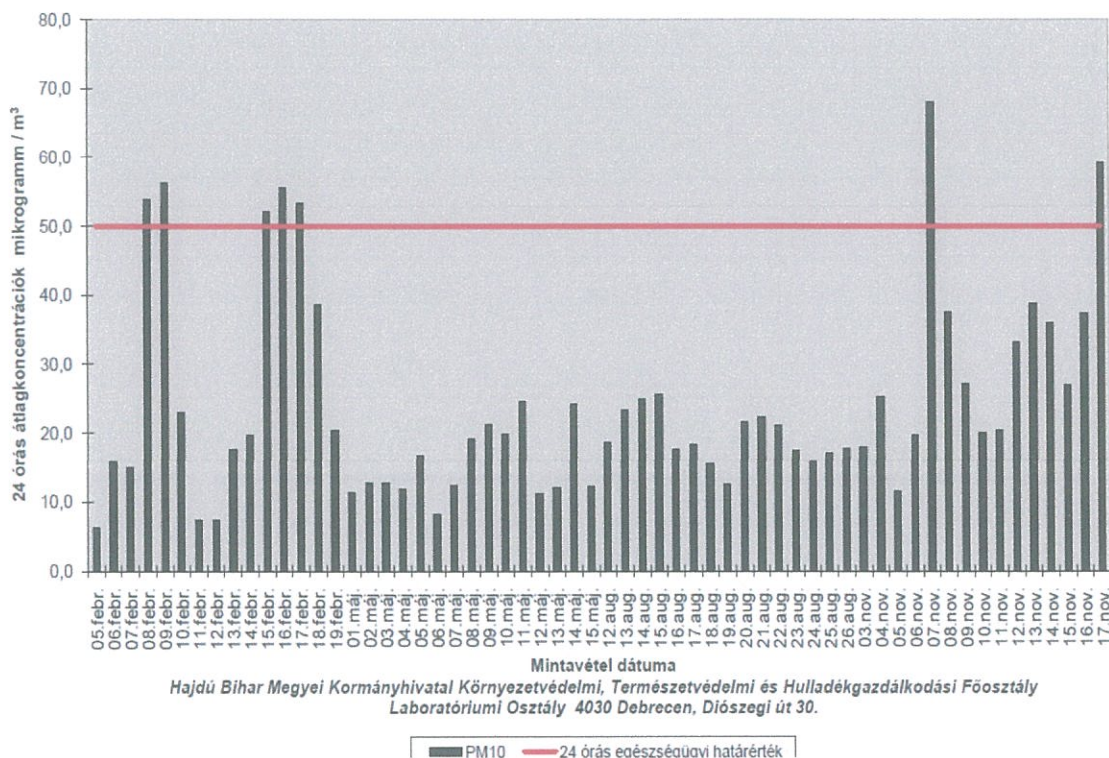
A mintavétel városi háttér területen történt. A mintavételi pont közvetlen környezetében a közlekedési jellegű kibocsátás nem számottevő, azonban a téli időszakban a lakossági szilárd fűtés-tüzelés jelentős szennyező forrás.

PM ₁₀ mintavételi hely	EOTR	EOV X	EOV Y	WGS84 (tizedesfok)		WGS84 (fok°perc'másodperc'')	
				WGS X	WGS Y	WGS X	WGS Y
Hajdúböszörmény, Muraköz tér	26218335	262144	833466	47.677328	21.491187	47°40'38.15"	21°29'28.17"

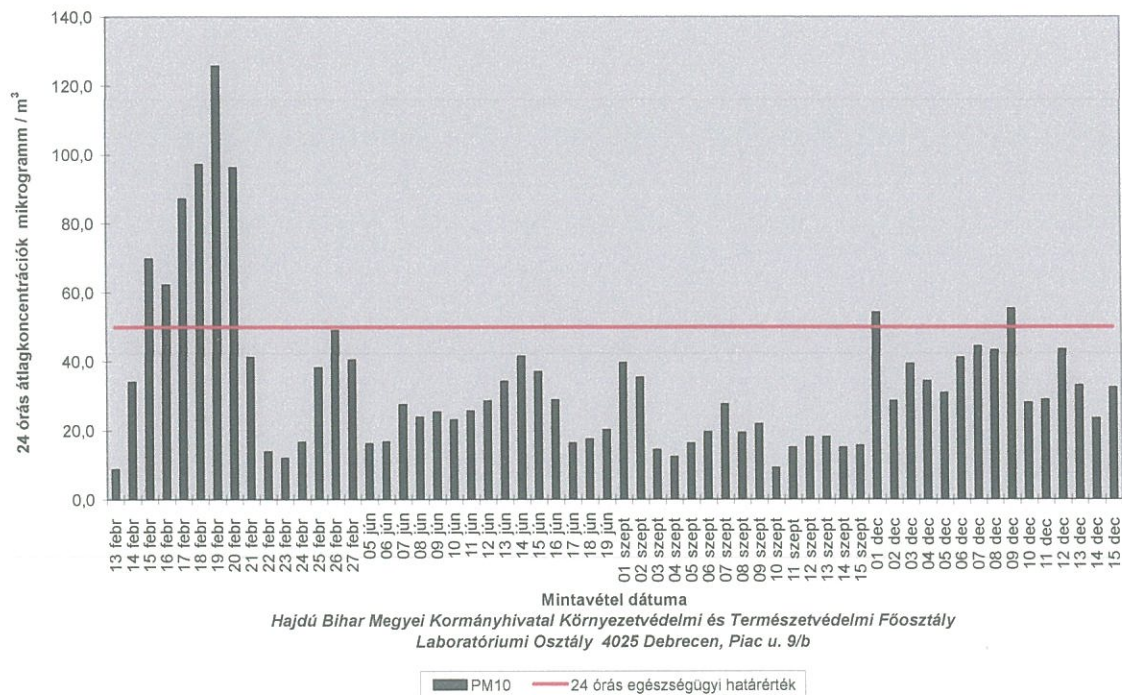
2010, 2013-2015 és 2019. évben Hajdúböszörmény város a PM₁₀ szennyezettség tekintetében **megfelelő**, **2011. évben szennyezett**, **2012, 2016-2018. és 2020. évben pedig jó** minősítést kapott a manuális mérőhálózat mérései alapján.



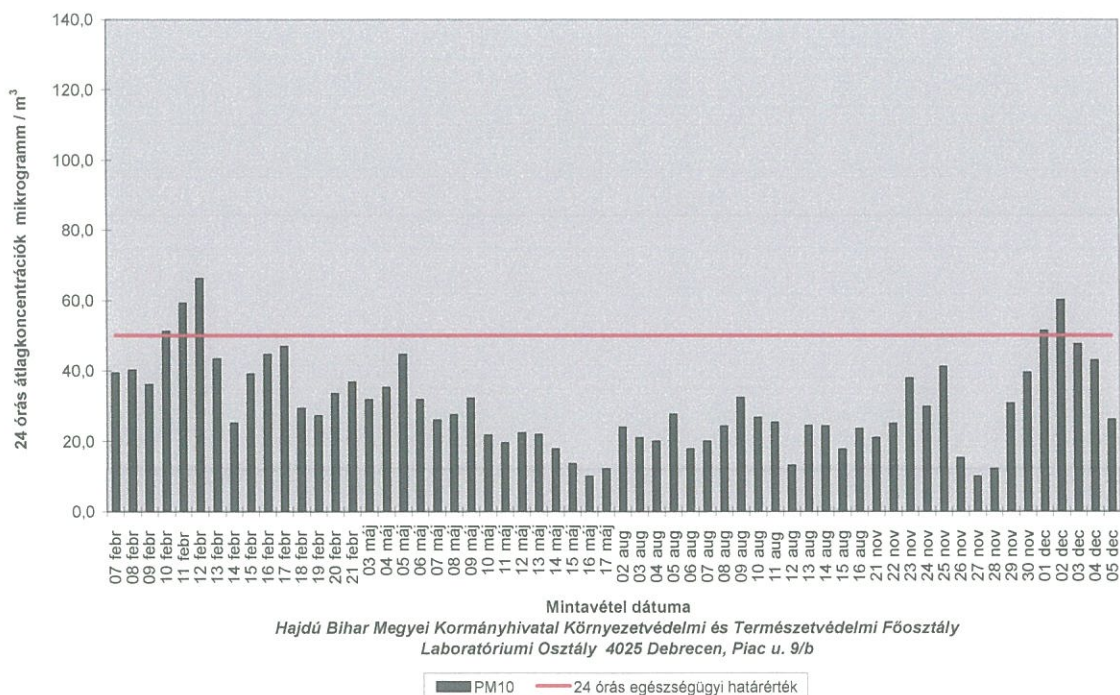
Hajdúböszörmény, Vízmű szálló por PM₁₀ frakció 2020. év 24 órás átlagok



Hajdúböszörmény, Vízmű szálló por PM₁₀ frakció 2019. év 24 órás átlagok



Hajdúböszörmény, Vízmű szálló por PM₁₀ frakció 2018. év 24 órás átlagok



Szálló por PM₁₀ frakció benzo(a)pirén tartalom:

Hajdúböszörmény

A 2010 – 2020. években vett szálló por PM₁₀ frakció mintákból policiklikus aromás szénhidrogének (PAH) meghatározása is történt. A PAH-ok közül a benzo(a)pirénre van csak egészségügyi határérték, amelyet ezen vegyületcsoport jelzővegyületeként – és egyben legveszélyesebb anyagaként - tartanak számon.

Az éves magyar egészségügyi határérték 2012. évben változott (0,12 helyett 1,2 nanogrammm/m³), így kis mértékben kedvezőbb az Európai Unió célértékénél (1 nanogrammm/m³).

Az éves átlagkoncentrációk mindegyik évben meghaladták az egészségügyi határértéket, és a mért napi átlagkoncentrációk a fűtési időszakban jelentős mértékben meghaladták a 24 órás egészségügyi határértéket.

A 2011 és 2015. évben kiugró benzo(a)pirén szennyezettség, és a 2019. évben kiugró PM₁₀ egészségügyi határérték túllépések, és különösen a tájékoztatási és riasztási küszöbértéket meghaladó napok száma a lakossági szilárd tüzelés jelentős szerepét erősítik meg a téli PM₁₀ – szennyezettségben.

Az enyhébb téli időjárással, és kisebb szálló por szennyezettséggel jellemezhető 2017., 2018. és 2020 évben - ezzel egybehangzóan - nem mértünk kiugróan magas PM₁₀ frakció PAH tartalmat, és a maximum értékek is alacsonyabbak voltak az előző évekhez képest, azonban a szálló por 24 órás egészségügyi határérték túllépések számának csökkenésével párhuzamosan, a benz(a)pirén tartalom egészségügyi határérték túllépések száma nem csökkent, ami a téli aeroszol szennyezettségben a lakossági szilárd tüzelés meghatározó szerepére utal.

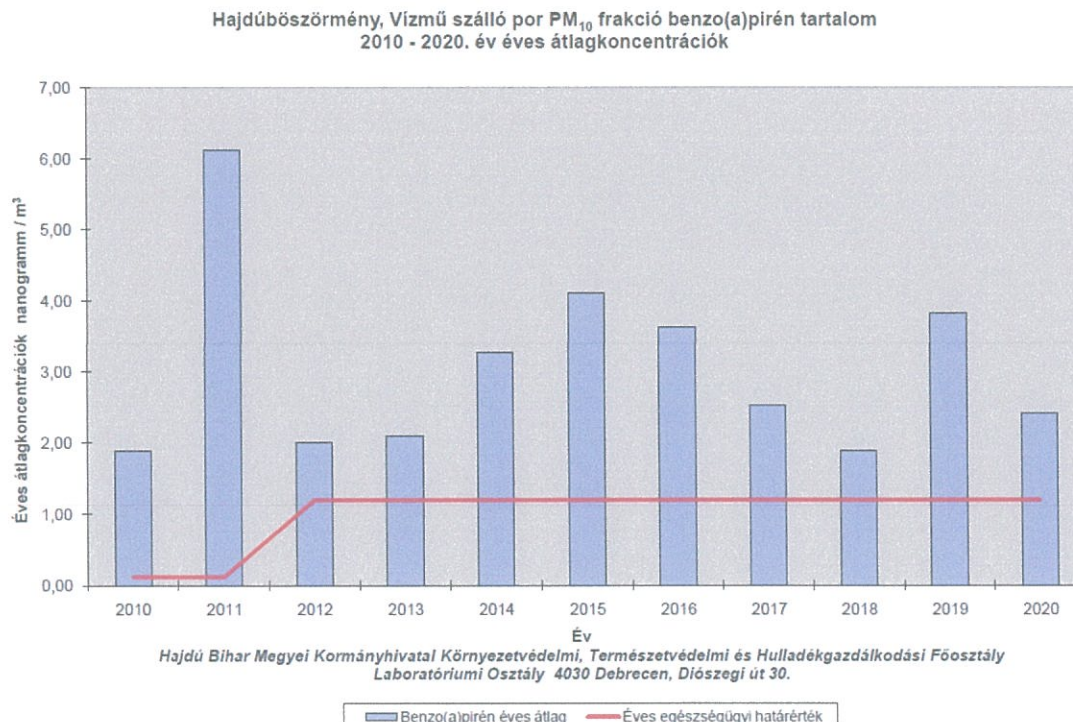
A PAH-ok főleg rosszul szellőző, szilárd tüzelésű (fatüzelésnél, biomassza égetésnél is!) kazánokban, a benzin és főleg a dízel üzemű gépjárművekben, valamint nyílt színi égetéskor (pl. tavaszi-őszi időszakban kerti hulladék égetése) és erdőtüzeknél keletkeznek.

Télen azért fordulnak elő nagyobb mennyiségben, mert a kibocsátó források száma is jóval magasabb (közlekedés + szilárd tüzelés), valamint a feldúsulásukhoz a meteorológiai viszonyok is kedvezőbbek. Megjegyzendő, hogy a mintavétel során, magas ózonkoncentráció mellett (nyári időszak) jelentős részük oxidálódhat.

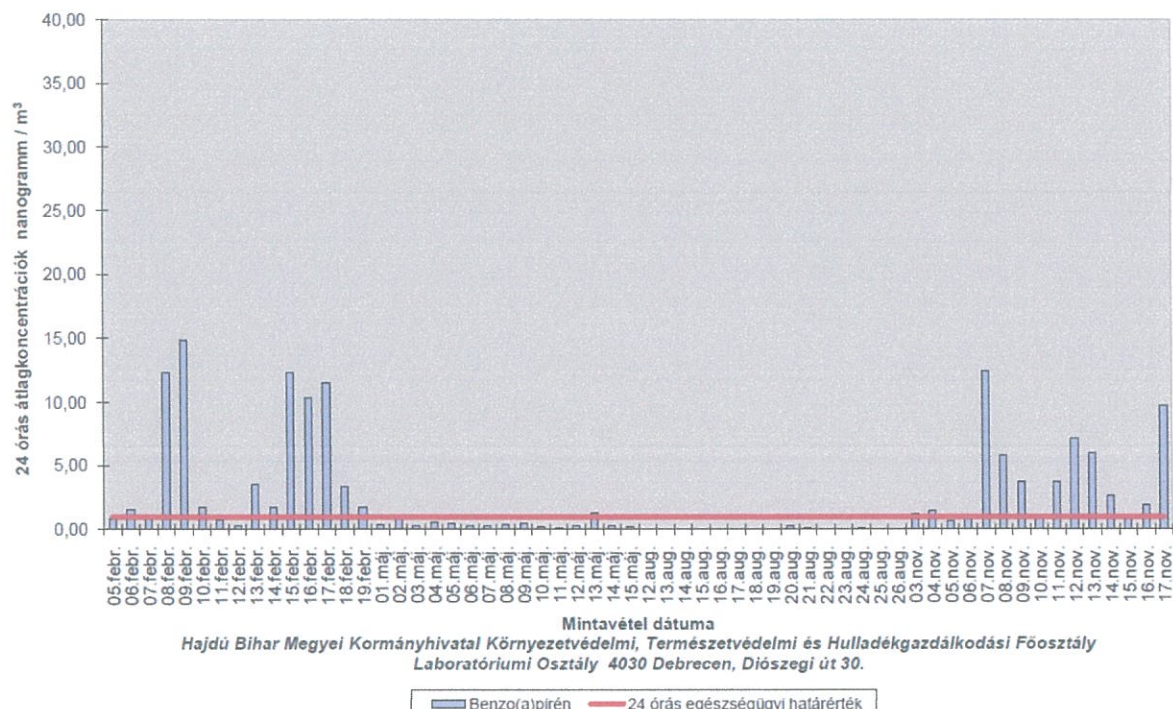
A szerves vegyületek a tüzeléstechnikai berendezésekben és robbanómotorokban tökéletlen égéskor, az el nem égett gőzfázisú tüzelőanyagból, üzemanyagból származnak, vagy a magas hőmérsékleten, az égőtér hidegebb falán abból keletkeznek, a szénláncok széttöredezésével, összekapcsolódásával (nyílt láncú), oxidációjával (alkoholok, aldehidek, karbonsavak), gyűrűvé záródásával (ciklikus és aromás), a gyűrűk összeolvadásával (policiklikus aromás). A környezeti levegőbe jutva a gőzök a lehűlés hatására kondenzálódnak, vagy a szintén kondenzálódó elemi szénrészecskék (korom) felületén adszorbeálódnak, feldúsulnak és a szálló por $2,5\ \mu\text{m}$ -nél kisebb átmérőjű finom frakcióját alkotják. Általában az inverziós meteorológiai körülményekre jellemző erős lehűlés, pára-köd nagymértékben elősegíti a kondenzációt, valamint a levegőben való felhalmozódásukat.

Fenti vegyületek az élő szervezetekre károsak, elpusztítják, vagy meggátolják a szaporodásban a mikroorganizmusokat, ezért használják a füstölést élelmiszerek tartósítására.

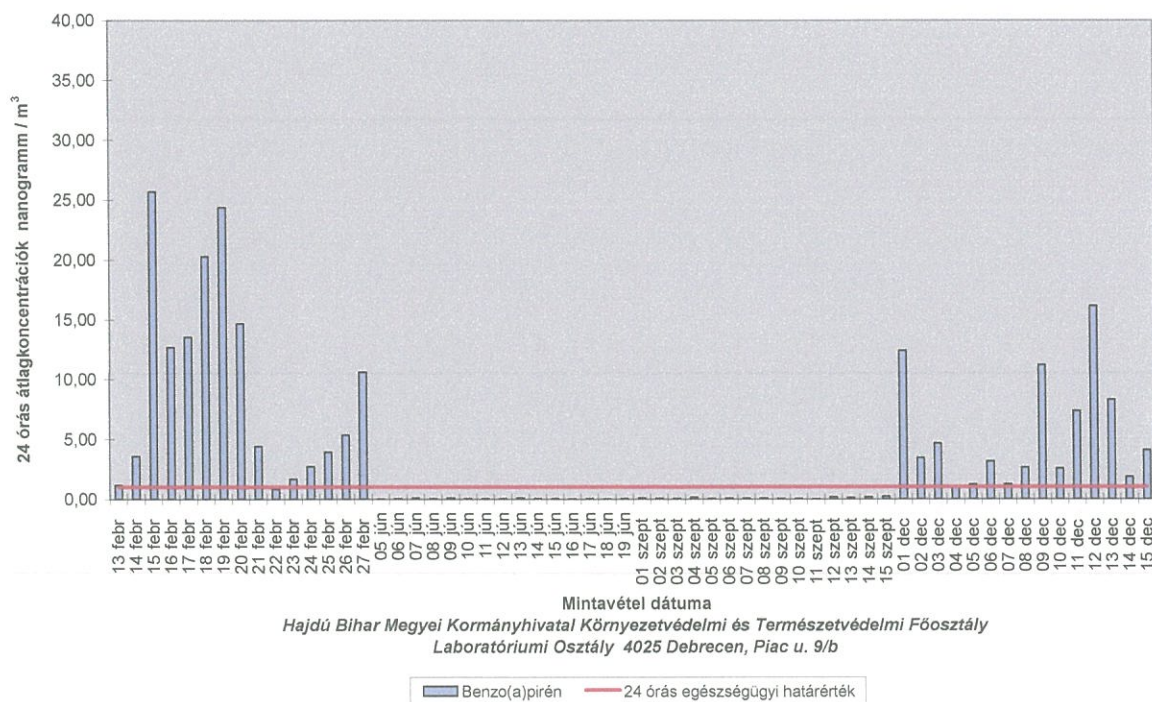
A vizsgált években, a mintavételek során, az $50\ \mu\text{g}/\text{m}^3$ és főleg a $75\ \mu\text{g}/\text{m}^3$ 24 órás PM_{10} átlagkoncentrációt meghaladó esetekben a minták nagy mennyiségű, finom eloszlású korom tartalmát tapasztaltuk, melynek időnként erős „füstgáz” szaga volt. Ezek alapján a korom jelentős része - a közlekedési jellegű kibocsátás mellet - nagy valószínűséggel szilárd tüzelésből származott.



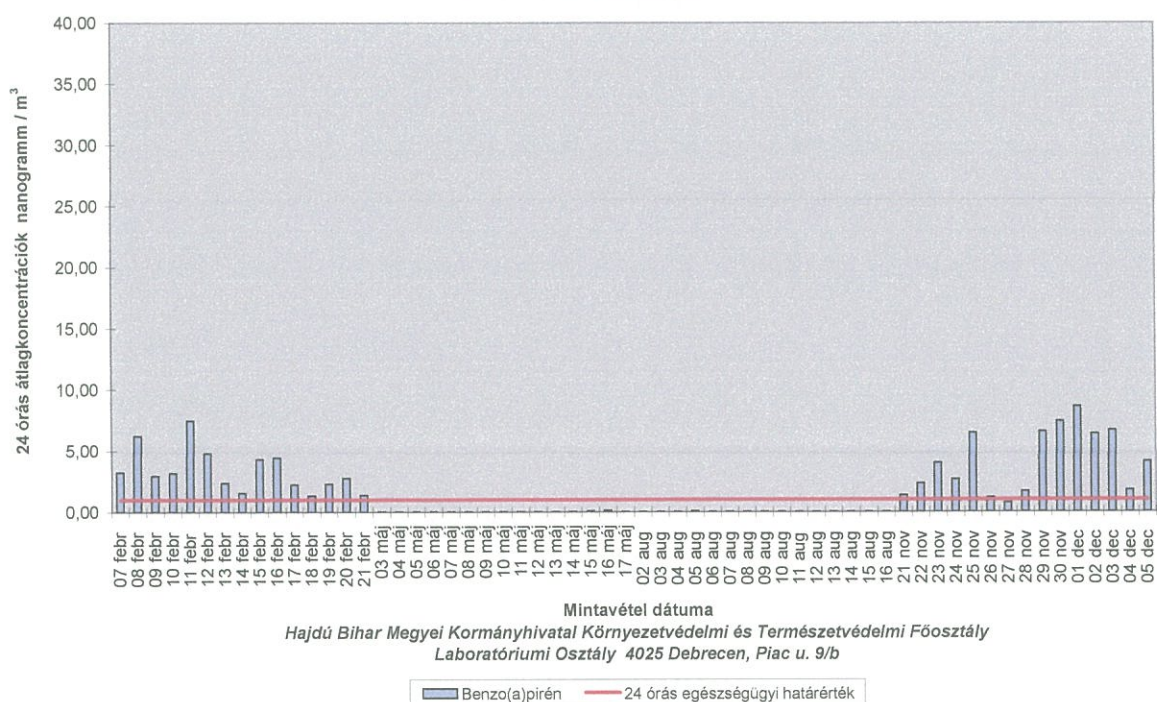
Hajdúböszörmény, Vízű szálló por PM₁₀ frakció benzo(a)pirén tartalom
2020. év 24 órás átlagok



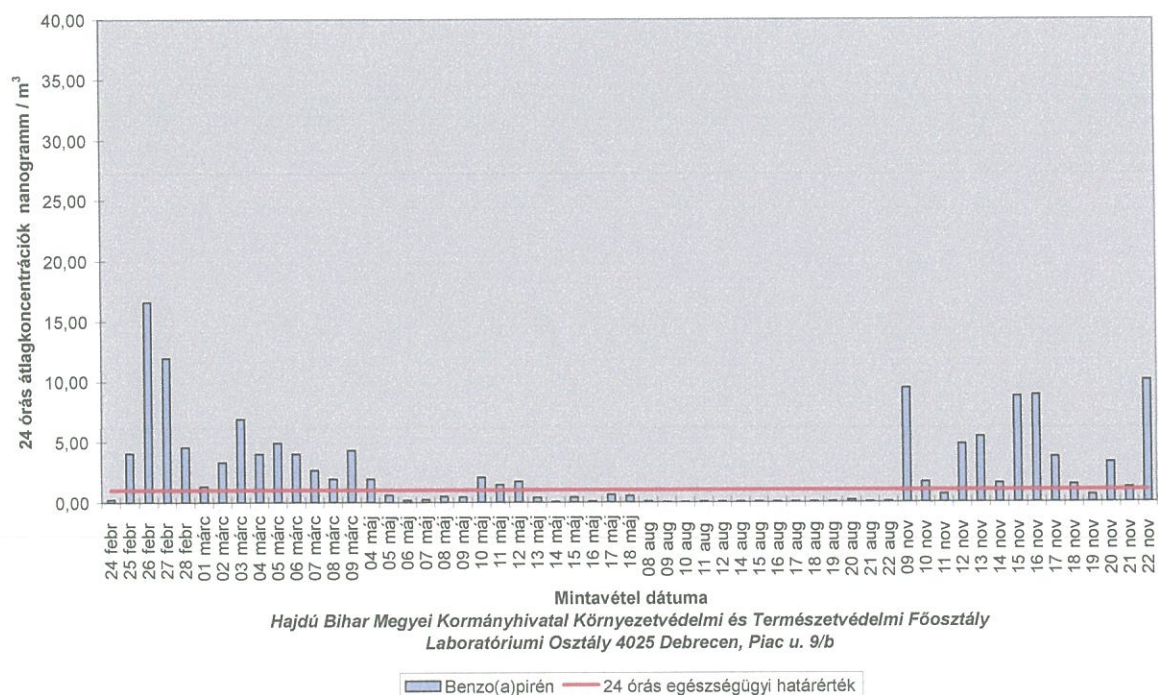
Hajdúböszörmény, Vízű szálló por PM₁₀ frakció benzo(a)pirén tartalom
2019. év 24 órás átlagok



Hajdúböszörmény, Vízű szálló por PM₁₀ frakció benzo(a)pirén tartalom
2018. év 24 órás átlagok



Hajdúböszörmény, Vízű szálló por PM₁₀ frakció benzo(a)pirén tartalom
2017. év 24 órás átlagok

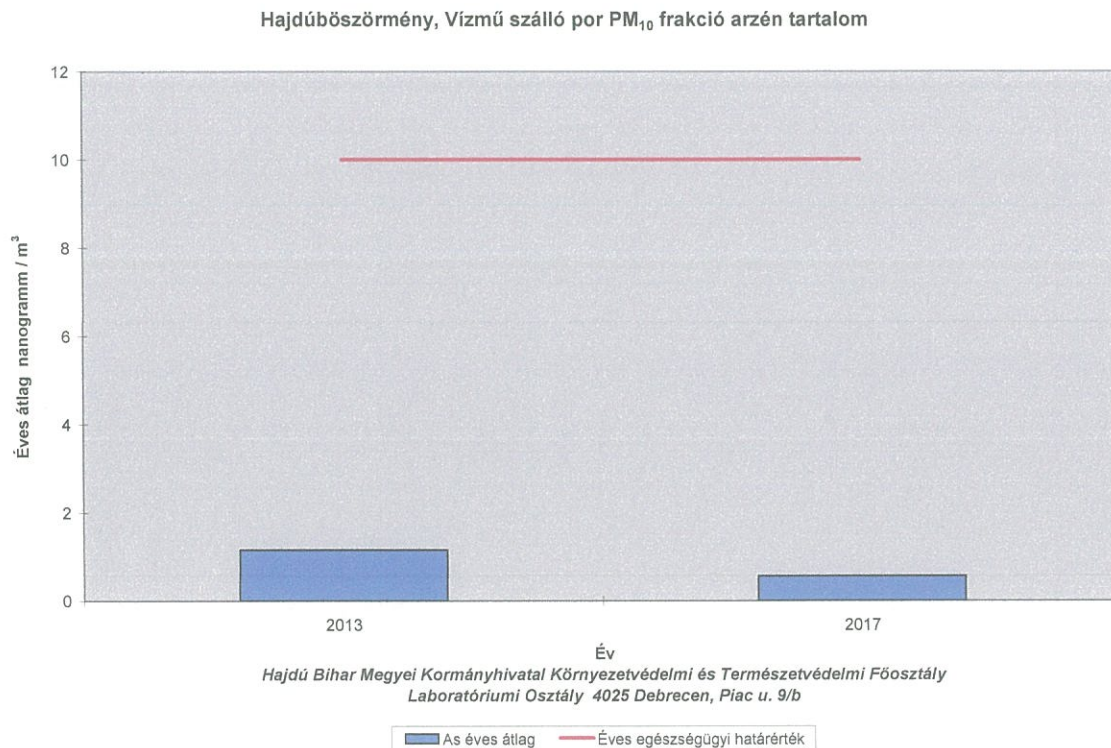


Szálló por PM₁₀ frakció nehézfém tartalma

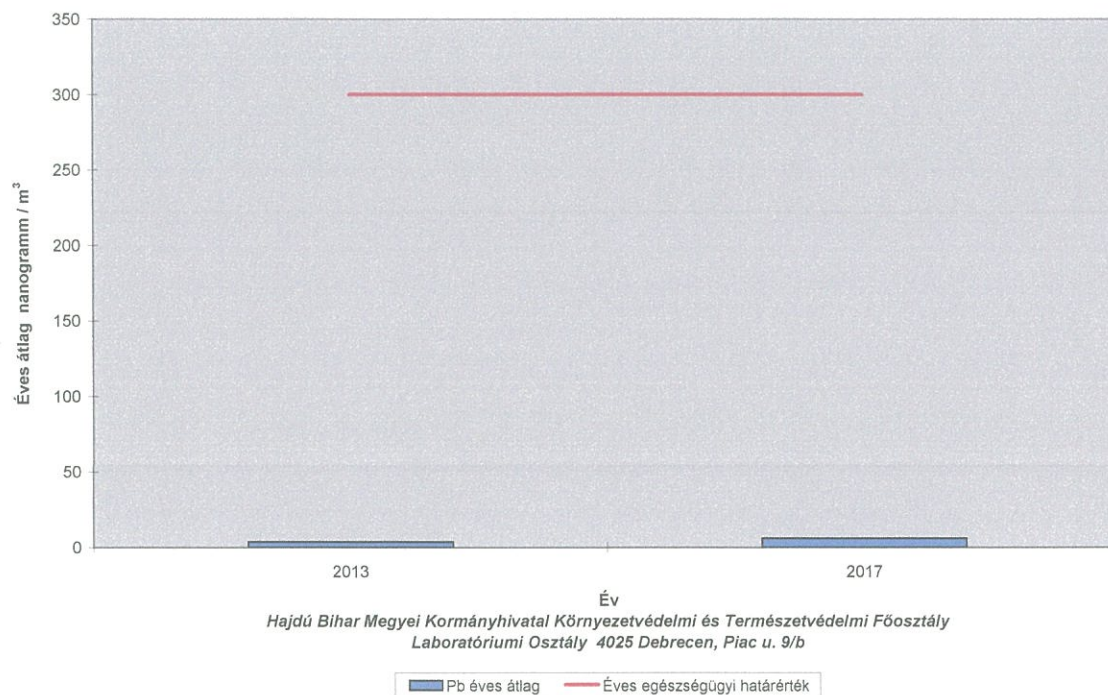
2013 és 2017. évben a PAH tartalom mellett vizsgáltuk a PM₁₀ minták arzén, kadmium, ólom és nikkel tartalmát is.

A fenti komponensekre csak éves határértékek vannak érvényben. Az eredmények alapján ezeknek az anyagoknak a feldúsulása a PM₁₀ frakcióban nem jelentős Hajdúböszörmény, Vízű mintavételi pont környékén, jóval az egészségügyi határérték alatt volt az éves átlagkoncentrációjuk.

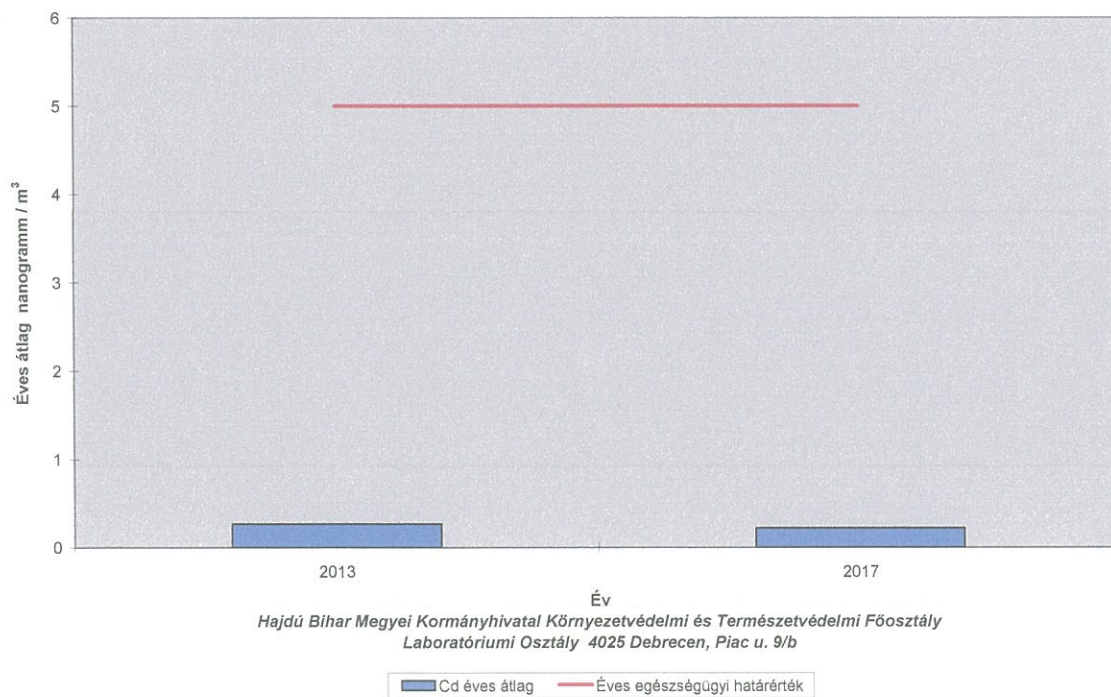
Tekintettel arra, hogy Hajdúböszörményben nincs kohászat, vagy jelentős vegyipar nagy valószínűséggel – az Alföld nagyvárosaihoz hasonlóan - a város többi részén, a főutak közelében sem haladják meg az egészségügyi határértéket a PM₁₀ frakcióban vizsgált nehézfém komponensek.



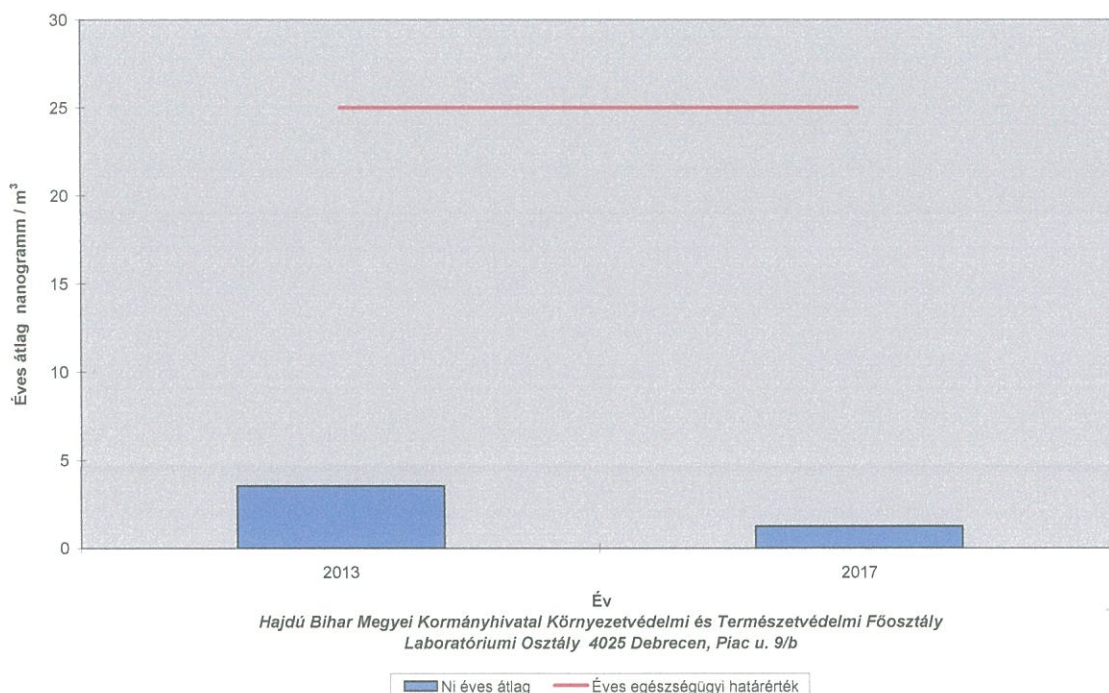
Hajdúböszörmény, Vízmű szálló por PM₁₀ frakció ólom tartalom



Hajdúböszörmény, Vízmű szálló por PM₁₀ frakció kadmium tartalom



Hajdúböszörmény, Vízmű szálló por PM₁₀ frakció nikkeltartalom



2.2. A Járási Hivatal hatáskörébe tartozó levegővédelmi eljárások

Hajdúböszörményben a levegő védelméről szóló 306/2010. (XII. 23.) Korm. rendelet (a továbbiakban: Lr.) 36. § (2) bekezdése alapján, levegőtisztaság-védelmi ügyekben elsőfokú hatósági jogkört 2013. január 1-től (a Jegyző helyett) a Hajdú-Bihar Megyei Kormányhivatal Hajdúböszörményi Járási Hivatala gyakorolja a következő esetekben:

- a legfeljebb 500 kW_{th} névleges bemenő hőteljesítményű, háztartási és közintézmény tüzelőberendezés forrásával,
- a legfeljebb 140 kW_{th} névleges bemenő hőteljesítményű, nem az a) pont szerinti kizárólag füstgázt kibocsátó tüzelőberendezés forrásával,
- az egy háztartásban élő személy(ek) mindennapi szükségleteinek kielégítésére, otthona fenntartására szolgáló tevékenység és az ahhoz használt berendezés forrásával,
- a nem gazdálkodó szervezet által végzett tevékenység okozta bűzterheléssel, és
- a nem gazdálkodó szervezet által működtetett diffúz légszennyező forrással kapcsolatos levegőtisztaság-védelmi hatósági ügyben jár el első fokon.

Egyéb esetben, levegőtisztaság-védelmi ügyben az elsőfokú hatósági jogkört a területi környezetvédelmi hatóság, azaz a Hajdú- Bihar Megyei Kormányhivatal Debreceni Járási Hivatala gyakorolja Hajdú- Bihar Megye területére kiterjedő illetékességgel.

Az Lr. 4. §-a szerint: „Tilos a légszennyezés, a diffúz forrás környezetvédelmi követelményeknek nem megfelelő működése miatt fellépő levegőterhelés, valamint a levegő lakosságot zavaró bűzzel való terhelése, továbbá a levegő olyan mértékű terhelése, amely légszennyezettséget okoz.”

Az Lr. 27. § (2)-(3) bekezdései alapján: „Hulladék nyílt téri, vagy a hulladékok égetésének feltételeit rögzítő jogszabályban foglaltaknak nem megfelelő berendezésben történő égetése, a

háztartásban keletkező papírhulladék és veszélyesnek nem minősülő, kezeletlen fahulladék háztartási berendezésben történő égetése kivételével tilos. Nyílt téri hulladékégetésnek minősül, ha a hulladék - az elemi kár kivételével - bármilyen okból kigyullad. Lábon álló növényzet, tarló és növénytermesztéssel összefüggésben keletkezett hulladék nyílt téri égetése tilos.”

A járási hivatal eljárása során megvizsgálja a lakosság részéről érkezett bejelentéseket, hatósági ellenőrzést végez, és szabálytalanság esetén lefolytatja az első fokú hatósági eljárást.

A járási hivatalhoz környezet- és természetvédelemmel kapcsolatos feladat- és hatáskörben 2020. évben 12 levegőtisztaság- védelmi tárgyú panaszt, és 1 közérdekű bejelentést vizsgált.

1 panasz tartalmazott avar, hulladékégetés tárgyú észrevételt, amely megalapozottnak bizonyult, így a levegővédelmi követelmények folyamatos betartására való határozati kötelezésre került sor.

2 panasz nem megfelelő tüzelőanyaggal történő fűtésből eredő levegőszennyezés miatt érkezett, de jogszabálysértés nem került feltárássra.

9 beadvány állattartás, vagy egyéb tevékenységgel kapcsolatos bűzhatás miatt érkezett, melyek közül 8 panasz esetén jogszabálysértés nem került feltárássra, 1 panasz vizsgálata után a tulajdonos az állattartást megszüntette.

A levegőtisztaság-védelmi tárgyú közérdekű bejelentés hulladékégetés miatt érkezett Hajdúböszörmény Város jegyzőjétől. Az ügyben a levegővédelmi követelmények folyamatos betartására való határozati kötelezés és bírság kiszabására is sor került.

A lakosság részére a fűtés és égetés szabályairól 2018. év végén történt tájékoztatás az Önkormányzat részéről a járási hivatallal történő egyeztetést követően.

2.3. A Környezetvédelmi és Természetvédelmi Főosztály hatáskörébe tartozó levegővédelmi eljárások

Az engedélyköteles, helyhez kötött légszennyező források üzemeltetői 2020. évre vonatkozóan benyújtották az éves levegőtisztaság-védelmi jelentéseiket, melyek feldolgozása jelenleg folyamatban van.

A környezetvédelmi hatósághoz a 2020. évben 2 db közérdekű bejelentés érkezett a környezeti levegő lakosságot zavaró bűzzel való terhelése miatt.

3. Vízvédelem

3.1. Szennyvízelvezetés és – tisztítás

A hajdúböszörményi szennyvíztisztító telep és szennyvízcsatorna-hálózat üzemeltetésére a Hajdúkerületi és Bihari Víziközmű Szolgáltató Zrt. (a továbbiakban: szolgáltató) a 35900/8023-8/2018. ált. számon rendelkezik új, egységes vízjogi üzemeltetési engedéllyel, mely 2024. január 31-ig hatályos.

A szennyvíztisztító telep fogadja a város és annak közigazgatási területéhez tartozó Hajdúvid és Bodaszőlő szennyvizeit, valamint távvezetéken (nyomóvezetéken) a hajdúböszörményi hálózathoz csatlakozó Bocskai kertben keletkező szennyvizeket is.

A szennyvíztisztító telep jelenlegi kapacitása:	2 x 3.000 m ³ /d 63.500 Leé
Tisztított szennyvíz befogadó:	4990 m ³ /d Barssó-ér északi ág 3+740 szelvénye
Becsatlakozási pont EOY koordinátái:	X = 262001 m Y = 832998 m

A települési szennyvíztisztító telepről 2019. év során kibocsátott tisztított szennyvizek vonatkozásában vízszennyezési bírság kiszabására nem került sor, tekintettel arra, hogy a tisztított szennyvíz minősége nem haladta meg a 35900/8023-8/2018. ált. számú vízjogi üzemeltetési engedélyben előírt megengedett határértékeket. A 2020-as évben kibocsátott tisztított szennyvíz vonatkozásában az adatok kiértékelése jelenleg folyamatban van.

2020-ban a tisztított szennyvíz éves mennyisége 1.110.341 m³ volt, mely az előző évihez képest (1.448.351 m³) csökkenést mutat. A telepre átlagosan 3042 m³/d szennyvíz érkezett.

Az év során rendkívüli esemény, havária bekövetkezéséről bejelentés nem érkezett.

Nem közművel összegyűjtött háztartási szennyvíz begyűjtése:

A településen a Hajdúkerületi és Bihari Víziközmű Szolgáltató Zrt., végzi a nem közművel összegyűjtött háztartási szennyvíz begyűjtését. A közszolgáltató a 35900/1482-5/2015. ált. számú határozattal lett nyilvántartásba véve az NKÖHSZ-22/09/2015. nyilvántartási szám alatt.

Az év során panaszfőközérdekű bejelentés sem lakosoktól sem a közszolgáltatótól nem érkezett.

3.2.Jelentősebb felszíni vizek, felszín alatti vizek

Felszíni vizek:

A település közigazgatási területéről kivezetett vizek, így a bel- és külterületi csapadék vizek, a tisztított szennyvizek és használt vizek végső befogadói a V-0-1 és V-0 jelű csatorna, Brassó-ér É-i ág, Déli Lucernás csatorna, Brassó-ér, valamint a Vidi-ér. A külterületei szántók öntözővíz ellátása a Keleti főcsatornából biztosítható. A felszíni vizek (csatornák/főcsatornák) üzemeltetését Hajdúböszörmény Város Önkormányzata és a Tiszántúli Vízügyi Igazgatóság végzi.

Az Országos Környezetvédelmi Információs Rendszeren-en (OKIR) beküldött adatok alapján a hatóság a Brassó-ér É-i ágára vonatkozóan rendelkezik vízminőségi adatokkal 2019. évre vonatkozóan a tisztított szennyvíz bevezetési pont környezetében (bevezetés alatt és felett) lévő szelvényben, melyek az alábbiak:

Mintavételi hely		bevezetési pont felett	bevezetési pont alatt	bevezetési pont felett	bevezetési pont alatt	Határérték 10/2010. (VIII.18.) VM. rend.
Mintavétel időpontja		2019.05.06	2019.05.06	2019.10.07	2019.10.07	
pH	-	7.97	7.84	8.3	7.9	6.5-9
Dikromátos oxigénfogyasztás	mg/l	8.9	7.68	37	69	40
Önapos biokémiai oxigénigény	mg/l	<5	<5	6.2	17	4
Összes nitrogén	mg/l	18.7	16	17	23	3
Nitrit	mg/l	0.05	0.05	0.13	0.13	0.06
Nitrát	mg/l	22.9	15.4	5.5	1.3	2
Ammónia-ammónium-ion nitrogén	mg/l	0.16	0.07	0.1	20.2	0.4
Összes foszfor	mg/l	0.27	0.26	0.27	2.09	0.2

A 2020. évi kibocsátott tisztított szennyvíz minőségére vonatkozóan vízszennyezési bírság kiszabás még nem történt, annak előkészítése, adatfeldolgozása jelenleg folyamatban van.

Egyebekben a felszíni vizek minősége vonatkozásában a Hajdú- Bihar Megyei Kormányhivatal laboratóriuma rendelkezhet adatokkal, amennyiben a vízkeret irányelvben foglaltak szerint ezen csatornák vízvizsgálatára 2020-ban sor került.

Felszín alatti vizek:

Az állattartó telepek monitoring kútjainak talajvíz vizsgálati eredményei az állattartási tevékenységből (többek között trágyatárolásból) eredeztethető nitrogénformák emelkedett értékeit mutatják. A nitrát tartalom helyenként határértéket kismértékben meghaladó értékeket mutat, mely nem friss szennyezést jelez, így hatósági intézkedés az engedélyesek felé nem vált szükségessé.

2020. évben nem érkezett a hatósághoz – Hajdúböszörmény közigazgatási területét érintő – felszíni és felszín alatti vizek szennyezésére irányuló közérdekű bejelentés. Jelentős környezeti kárral járó esemény, havária nem történt, intézkedés a hatóság részéről nem vált szükségessé.

3.3. Vízellátás/vízbázisvédelem

A VI/231-es vízikönyvi számon nyilvántartott, a Hajdúkerületi és Bihari Víziközmű Szolgáltató Zrt. által üzemeltetett Hajdúböszörmény vízműtelep és Hajdúböszörmény-Bodaszőlő és Hajdúvid vízhálózatának 3771/04/2010. számú vízjogi üzemeltetési engedélye 2020. december 31-ig volt hatályos. Az üzemeltető kérelmére az engedély a 35900/9034-9/2020-ált. számú határozattal 2036. december 31-ig meghosszabbításra került.

Hajdúböszörményben a víztermelést a Kadarcs VI/231. vízikönyvi számú, 3771/04/2010 sz. vízjogi üzemeltetési engedéllyel rendelkező 7 db mélyfúrású kút biztosítja, melyek a várostól nyugatra, a Vidi határban találhatók. A bűvárszivattyúkkal kitermelt vizet egy közös gyűjtőcsövön keresztül nyomják az „A” telepen lévő térszíni nyersvíz tározó medencékbe gáztalanítón keresztül. A medencékből szivattyúk nyomják a vizet távvezetéken a vas-mangán szűrőtartályokon keresztül a „B” telepen lévő tároló medencébe, illetve közvetlenül Hajdúvid településrészre. A „B” telepről a hálózati szivattyúk nyomják a városi hálózatra a vizet. A hálózati nyomás, illetve a mennyiségi kiegyenlítés céljából egy 500 m³-es víztorony van. Bodaszőlő településrész a hajdúböszörményi vízhálózatról kapja a vizet egy nyomásfokozó telep segítségével. Hajdúviden és Bodaszőlőn is található 1-1 db víztorony. A szűrők öblítése vízzel és levegővel történik kézi üzemmódban. Az öblítővíz vasiszap ülepítőbe, majd kiülepedés után a városi csapadékvíz-elvezető csatornába kerül. 2019. 03.07-én tartott vízügyi felügyeleti ellenőrzés során felvett jegyzőkönyvben rögzítettek szerint a kutakból naponta kitermelt vízmennyiség az előző évekhez hasonlóan 3500-4000 m³, a vízműtelep vízjogi üzemeltetési engedély szerint üzemel.

Hajdúböszörmény- Pród vízműtelep és vízellátása a Kadarcs VI/568. vízikönyvi számú, 200/12/2011. számú vízjogi üzemeltetési engedéllyel rendelkező 1 db mélyfúrású kút biztosítja.

A vízmű a jelenlegi állapotában 1987-ben lett üzembe helyezve. A termelő kút a vízmű telepen található. A mélyfúrású kútba beépített bűvárszivattyú bekötővezetéken nyomja a vizet a vegyszerbekeverő és reakció tartályon keresztül a konténerben elhelyezett 2 db párhuzamos üzemű vas- mangán és ammónium mentesítést együttesen végző szűrőkre, valamint a 2 db aktív szén szűrőn keresztül a felszíni szűrtvíz medencébe. A konténerbe elhelyezett 2 db hálózati szivattyú szívja a szűrt vizet a tároló medencéből és nyomja hidroforos nyomástartó egységen keresztül a települési vízhálózatba. Az utóklórozás a víztároló előtt történik. A kútszivattyút a térszíni tároló vízszint változásai alapján szintkapcsolók, a hálózati szivattyúkat pedig a hidrofor tartályokhoz kapcsolódó nyomáskapcsolók vezérlik. A szűrők visszamosatása szűrt vízzel történik automatikus üzemben. A szűrőkről lekerülő öblítővíz az ülepítőn és csatornán keresztül a vízműtelep előtt található földmedrű árokba kerül, amely része a települési csapadékvíz elvezető rendszernek. Beépítésre került egy gázérzékelő berendezés, amely a gépterembe felhalmozódó metángáz esetében a teljes rendszert áramtalanítja és indítja a szellőztetést, majd ha a gáztartalom lecsökken a rendszert újra indítja.

2020. évben a telepen vízügyi felügyeleti ellenőrzés nem történt.

Hajdúböszörmény Vízmű védőidoma és védőterülete 2021. december 31-ig hatályos 90/26/2011. számú határozattal, Hajdúböszörmény –Pród Vízmű 2023. december 31-ig hatályos 7290/11/2013. számú határozattal került kijelölésre.

2020. évben a vízműtelepek és a vízbazist kijelölő vízjogi engedélyek módosítását eredményező környezetvédelmi fejlesztés nem történt a településen.

3.4. Városi fürdő

A Hajdúböszörményi Városgazdálkodási Nonprofit Kft. által üzemeltetett városi fürdő (VI/348) 1511/01/2009. számú vízjogi üzemeltetési engedélye módosításra került az év során a 35900/4229-6/2020. ált. számú határozattal. Az engedély 2025. augusztus 31-ig hatályos.

A hajdúböszörményi fürdő sósvíztározóiról elfolyó, a befogadó Brassó-ér északi ágában – a fürdő által 2019. évben kibocsátott szennyvíz/használtvíz minősége miatt – okozott vízszennyezés miatt 354. 236.-Ft vízszennyezési bírság kiszabására került sor a 35900/7828-2/2020. ált. számú határozatban. A 2020. évi kibocsátások tekintetében az adatok kiértékelése jelenleg folyamatban van.

3.5. Vízügyi Hatósági eljárások:

Vízellátás és szennyvíz elvezetés:

Közcélú vízellátási és szennyvízelvezetési terv:

Hajdúböszörmény Város Önkormányzata 35900/3044-8/2018. ált. számon vízjogi létesítési engedélyt kapott Hajdúböszörmény, M35 Ipari Park komplex fejlesztéséhez kapcsolódó Újvárosi út ivóvízvezetékének kiváltására, mely engedély 2020. június 15. napján lejárt, azonban az a törvény erejénél fogva a veszélyhelyzet megszűnésének napjától számítva egy évvel, azaz 2021. június hó 18. napjáig hivatalból meghosszabbításra került a 35900/5622-1/2020. ált. számú határozattal.

Saját célú vízellátási és szennyvízelvezetési tervek:

A Zemlén Élker Kft. vízjogi létesítési engedélyt kapott a hajdúböszörmény 0143/3 hrsz.-ú halnevelő telep szennyvíz elhelyezéséhez.

Állattartó telepek:

A Baromfi – Coop Kft. Hajdúböszörmény 0372 hrsz.-ú telephelyén létesítési engedélyt kapott egy mélyfúrású kút létesítésére.

A Böszörményi Állattenyésztő Kft. Hajdúböszörmény 0423/6 hrsz.-ú telephelyén lévő állattartó telep üzemeltetési engedélye módosításra került a lekötött vízmennyiség tekintetében.

A Tranzit – Ker Kereskedelmi Zrt. Hajdúböszörmény 0181/1 hrsz.-ú állattartó telepének üzemeltetési engedélye szintén módosításra került – hatályhosszabbítás – valamint a Hajdúböszörmény 0204/7 hrsz.-ú telephelyén megvalósult mélyfúrású kútjának és a kúthoz kapcsolódó gáztalanító berendezés üzemeltetési engedélyei is.

Öntözőtelepek, öntözőkutak:

Felszín alatti vízből (mélyfúrású kút) ellátandó öntözőtelepre/öntöző kútra 3 db vízjogi létesítési/elvi engedély került kiadásra részben magánszemélyeknek, részben gazdálkodó szervezetek részére, felszíni vízből történő öntözésre, pedig 1 db elvi engedély került kiadásra.

Új üzemeltetési engedélyt, illetve módosítást öntözőtelep vonatkozásában 8 alkalommal adtunk ki, ebből 4 engedély öntözőkútra vonatkozott.

Hajdúböszörmény Város Önkormányzata részére két üzemeltetési engedély került kiadásra öntözőkútra vonatkozóan – 35900/543-6/2020. ált. (Hajdúböszörmény-Bodaszőlő 14789 hrsz.) és 35900/5414-6/2020. ált. számon (Hajdúböszörmény, Nagy-Bocskai szőlőskert 12 376 hrsz.)

2021. január 1-től a 223/2014. 10. § (2a) alapján a mezőgazdasági öntözési célú, felszín alatti vízkivételt biztosító vízellátási rendszer esetében vízügyi hatósággént, vízvédelmi hatósággént, valamint szakhatósággént országos illetékességgel a Nemzeti Földügyi Központ, mint öntözési igazgatási szerva kutat nemcsak csak mezőgazdasági célú öntözésre, hanem más egyéb, vagy vegyes rendeltetésre kívánja az Ügyfél használni, úgy a Hajdú- Bihar Megyei Katasztrófavédelmi Igazgatóság jár el, mint vízügyi és vízvédelmi hatóság.

4. Kármentesítések

Hajdúböszörmény közigazgatási területén egy gyártelep, egy üzemanyagtároló telep és egy üzemanyagtöltő állomás vonatkozásában a korábbi években elvégzett tényfeltárás alapján szennyezettség került megállapításra. Mindhárom telep vonatkozásában a jogszabályban előírtaknak megfelelően a kármentesítési eljárások jelenleg is folyamatban vannak.

4.1. TUNGSRAM Operations Kft. Hajdúböszörményi Gyár

A TUNGSRAM Operations Kft hajdúböszörményi gyárának területén és környezetében lévő – lakossági területeket is érintő – kármentesítés zajlik, a felszín alatti vízben kimutatott molibdén, cianid, egyéb fémek és klórozott szénhidrogén szennyezés miatt. 2018. évben a gyár kármentesítéséhez kapcsolódóan 6 db termelő kútra került kiadásra vízjogi létesítési engedély.

A gyártelep területén már évek óta működő műszaki beavatkozási technológiákon (központi rekultivációs rendszer, csóvaterjedés-gátló rendszerek) túl 2017. évben kiépült a nyugati terület rekultivációs kármentesítési rendszere, s az ahhoz tartozó wetland (gyökérzónás tisztító egység) rendszer, melynek 2017. decemberében megkezdődött a próbaüzeme. A próbaüzem első fázisában a szűrőmezőt teszt jelleggel, tiszta vízzel töltötték fel, majd 2018. januártól elkezdődött a nyugati rendszer kútjaiból a víztermelés, és annak a vízkezelő rendszerre juttatása. 2018. áprilisban elkészült a központi rendszer vizét a szűrőmezőre vezető csővezeték is, így a központi területekről kitermelt összes víz ide került.

2019. évben a gyökérzónás tisztító egység üzemszerűen működött, rendszeres, negyedévenkénti vízminőség vizsgálatokkal kontrollálva. A vizsgálati eredmények szerint a szennyezőanyagok nagy része a kitermelt felszín alatti vízben a tisztító egységen átvezetve jelentősmértékben csökken. A tisztított víz egy része a felszín alatti térbe kerül visszainjektálásra, más része pedig a szennyvízcsatorna rendszerbe kerül bevezetésre.

A keleti szennyezési csóva felszín alatti víz minőségét javító rendszer tervezése már 2017. évben elkezdődött, később (2018. és 2019. években) az engedélyezéssel, illetve a kiépítéssel folytatódott. 2019. évben megtörtént a kitermelendő víz kezeléséhez szükséges vízkezelő berendezések helyének előkészítése, a vízkitermelő kutak létesítést követő hidraulikai tesztje, valamint a kiválasztott vízkezelő berendezés telepítése az előkészített vízkezelő helyiségbe. A keleti szennyezési csóva felszín alatti víz minőségét javító rendszer kiépítésének hátralevő munkálatai várhatóan 2020. évben befejeződnek.

A gyártelep területén kiépült a nyugati terület recirkulációs kármentesítési rendszere és ahhoz tartozó gyökérzónás tisztítóegység, amely 2020. évben üzemszerűen működik. A vizsgálati eredmények szerint a szennyezőanyagok nagy része a kitermelt felszín alatti vízben jelentős mértékben csökken.

A monitoring vizsgálatok az előírt ütemben folytatódnak. A vizsgálati eredmények alapján szükségessé vált a gyártelep részéről a monitoring rendszer bővítése, melynek előkészítésére 2021. évben kerül sor.

2020. évben a talajgáz monitoring karbantartása során a kutak általános állagmegőrző felújítása, a megrongálódott kutak helyreállítása, valamint a már nem mintázható vagy megsemmisült kutak újrafúrása történt meg.

4.2. Hajdúböszörmény-Bodaszőlő üzemanyag-tároló telep

A Hajdúböszörmény-Bodaszőlő üzemanyag-tároló telepen a tényfeltárások alapján a TPH (alifás szénhidrogén) talajvíz szennyezettsége a legnagyobb. A kárenyhítés megkezdése, a műszaki beavatkozás tervezése, továbbá a feltárt talajvíz szennyezés frontvonalának nyomon követése érdekében monitoring kutak létesítése vált indokolttá. 2018. évben 6 db új fölöző kút és 3 db monitoring kút kialakításra, valamint 4 db, a tényfeltárás kiegészítése során az üzemanyag-tároló területén létesített állandósított furat átalakítására vonatkozóan került kiadásra vízjogi létesítési engedély az Észak-Alföldi Üzemanyagtároló Kft-nak.

A fölöző kutak a felúszó szabad fázisú szénhidrogén mennyiségének ellenőrzésére, valamint kézi fölözésre kerültek betervezésre. A 3 db új monitoring kút a nem szennyezett területen kerülne kialakításra, a szennyezettség frontvonalának talajvíz-áramlási irányba történő mozgásának nyomon követésére, továbbá akkreditált mintavétel és laboratóriumi vizsgálat céljából.

Az üzemanyagtároló telep esetében szakértők bevonásával folyik a kármentesítés kapcsán előírt feladatok (monitoring, további tényfeltárás, műszaki beavatkozás tervezése, valamint kárenyhítés a felúszó olajfázis lefölözésével) elvégzése, valamint folyamatban van a tényfeltárási záródokumentáció és a műszaki beavatkozási terv elkészítése is.

Az üzemanyagtároló telep esetében a környezetvédelmi hatóság a 2019. évben benyújtott tényfeltárási záródokumentációt és a műszaki beavatkozási tervet elfogadta, valamint kötelezte a kármentesítésre kötelezettet műszaki beavatkozás végzésére. A kötelezett 2020. évben felszámolás alá került, a felszámolási eljárás során környezeti teher megállapító kötelezés került kiadásra a környezetvédelmi hatóság részéről.

4. 3. MOL Nyrt.

A MOL Nyrt. Hajdúböszörmény 5370/1-2 helyrajzi számú ingatlanon - a Hajdúböszörmény 5581 helyrajzi szám alatti üzemanyagtöltő állomáson és annak környezetében kimutatott környezetszennyezés (többek között alifás szénhidrogén) kapcsán - kiépített talajvíztisztító rendszer vízjogi üzemeltetési engedélyt kapott. Megvalósult többek között 5 db monitoring kút, 30 db NA 50 mm átmérőjű, 3,50 m talpmélységű oltó- és levegőztető lándzsa, melyek működtetése negyedévente történik. A beavatkozás során negyedévente a lándzsákba oltóanyag és víz kerül bejuttatásra és mobil kompresszor segítségével levegőt juttatnak a felszín alá a szénhidrogén bontó folyamatok elősegítése érdekében.

Az üzemanyagtöltő állomás esetében a környezetvédelmi hatóság részére korábban benyújtásra került a tényfeltárási záródokumentáció és a műszaki beavatkozási terv. Mindkettő elfogadásra került 2016. évben. A beavatkozási rendszer 2017. évben kiépült, a próbaüzem lezárása 2018. évben lezárult. A szennyezett talajvíz csóva frontján jelenleg is folyik a beavatkozás annak érdekében, hogy a szennyezés ne érje el a lakott telkeket. A beavatkozás mellett a monitoring tevékenység is rendszeres, melynek eredményei alapján a beavatkozás hatékonysága megfelelő, valamint a szennyeződés terjedése irányában lévő szélső monitoring kutak vizsgálati eredményei nem jeleznek szennyezést. A kármentesítést a környezetvédelmi hatóság 2019. november 25. napján kontrollminta-vétellel egybekötve ellenőrizte.

Az üzemanyagtöltő állomás esetében a környezetvédelmi hatóság részére 2020. évben benyújtott előrehaladási jelentés trendanalízis eredményei alapján megállapítható, hogy a területen a TPH (Összes ásványi szénhidrogén) a vizsgált kutakban csökkenő tendenciát mutat. A BTEX

komponensek (benzol, toluol, etil-benzol, xilol) tekintetében a szennyezett csóva stabil, illetve a benzinkút területén lévő HSM/2 kútban csökkenő értékek jellemzőek.

5. Hulladékgazdálkodás

5.1. Kommunális hulladék

Hajdúböszörmény Közigazgatási területén Hajdúböszörmény Város Önkormányzat Képviselő-testülete a hulladékgazdálkodási közszolgáltatásról szóló 42/2013. (XII.20.) Önk. rendeletével összhangban a kötelező közszolgáltatást a Debreceni Hulladék Közszolgáltató Nonprofit Kft. (DHK Kft.) végzi. A tényleges hulladékszállítást alvállalkozóként a Hajdúsági Hulladékgazdálkodási Kft. (HHG Kft.) látja el.

5.2.A Hajdúsági Hulladéklerakó Telep működése 2020-ban

Név: Hajdúsági Regionális Hulladéklerakó és Kezelő Telep
Cím: Hajdúböszörmény, külterület 01329/4 hrsz.
Tulajdonos: Hajdúsági Szilárd Hulladéklerakó és Hasznosító Társulás
(4220 Hajdúböszörmény, Bocskai tér 1.)
Üzemeltető: Hajdúsági Hulladékgazdálkodási Nonprofit Kft.
(4220 Hajdúböszörmény, Radnóti Miklós utca 1.)
Elérhetőség: tel: (52) 219-489, www.hhgkft.hu
KÜJ: 101326991
Telephely KTI: 100727864
Létesítmény KTI: 101623592

5.2.1. Hulladéklerakó depónia meglévő kapacitásának becslése:

Lerakó tér (depóniatér) adatai:

Alapterület:	50.000 m²
Betöltés kezdete:	2005. év
Várható végleges hulladéktömeg (engedélyezett):	850.000 tonna
Várható végleges hulladék térfogat:	kb. 850.000 m³
Éves átlagos hulladéklerakás	30000 tonna
Engedélyezett szabad kapacitás (2019.)	358.000 tonna
Várható telítődés	2027. év
Utógondozási időszak (lezárás utáni 30 év)	2027-2057
<i>Geometria:</i>	
Várható végleges magasság:	30 méter relatív magasság
Jelenlegi relatív magasság (2020. év eleje)	13 méter

Előírányzott rézsű szög:	1:3
Depónia kerülete:	900 méter
Várható rézsűfelület:	~ 33.750 m ²
Számított depónia tetőfelület:	32*115 méter, 3680 m ²

A jelenlegi hulladéklerakó alapterülete 50.000 négyzetméter, téglalap alakú 200x250 m oldalhosszakkal. Az engedélyezett depónia magasság az eredeti IPPC engedély alapján 30 méter, 1:3 rézsű hajlásszöggel építve az **elméleti összes befogadó kapacitás eléri a 850.000 köbmétert.**

A HB-03/KTF/03283-20/2019. számú egységes környezethasználati engedély módosítás IV. pontja alapján a 2019. január 1.-én rendelkezésre álló engedélyezett szabad kapacitás 358.000 tonna. Ez alapján és a 2019-ben lerakott hulladékmennyiséget figyelembe véve:

- **2021. év elején az engedélyezett szabad lerakó kapacitás: 309.533 tonna.**

A hulladéklerakó mérlegházánál mért magassági érték 120,44 méter (Bf), míg a depóniatér legfelső koronaszintjének magassága legfrissebb mérések szerint (2021. január) átlagosan 133,5 méter (Bf).

- **A depónia magassága tehát a környezethez képest ma +13 méter. Az engedélyünkben rögzített 30 méteres magasságig tehát még közel 17 méter magasságot emelhetünk.**

Engedély kiadása óta lerakott hulladék mennyisége:

2008. március-december:	44.382 tonna
2009. január-december:	39.875 tonna
2010. január-december	43.995 tonna
2011. január-december	38.982 tonna
2012. január-december	37.429 tonna
2013. január-december	111.539 tonna (ebből kb. 95.000 tonna a környékbeli szilárd hulladéklerakók rekultivációiból került beszállításra)
2014 január-december	14.829
2015 január-december	21.754 tonna
2016. január-december	21.825 tonna
2017. január-december	25.141 tonna
2018. január-december	22.257 tonna
2019. január-december	22.496 tonna

Összesen: 444.504 tonna

A 2020. évben lerakott hulladékok összetételét EWC kódok szerint az alábbi összesítő mutatja:

EWC kód	Beszállított mennyiség (kg)	Telephely kezelési kód
010410	138380	D5 (hulladék lerakás)
010504	7140	D5
020104	16100	D5
020601	1960	D5
100101	1700	D5
101314	8560	D5
120117	26380	D5
150203	220	D5
160119	840	D5
170202	3660	D5
170203	1720	D5
170302	8680	D5
170604	21780	D5
180104	76340	D5
190112	1680	D5
190801	187820	D5
191212	483520	D5
200202	2240	D5
200203	11940	D5
200301	24745400	D5
200307	234820	D5
Összesen	25.980.880 kg	

(Az évente *engedélyezett* lerakható hulladékok mennyisége *100.000 tonna/év.*)

5.2.2. A hulladéklerakó depóniátér jelenlegi teltség állapota

A depóniátér szabad kapacitásának számításához az Envirosense Kft.-t bíztuk meg, akik fotogrammetriai módszerekkel mérték fel a depóniát 2020 és 2021 februárjában. Az alábbiakban az általuk készített tanulmány összefoglalását mutatjuk be.

- Célterület bemutatása

A légi felmérés célterülete a Hajdúsági Hulladékgazdálkodási Nonprofit Kft. Hajdúsági Regionális Hulladéklerakó és Kezelő Telepének területe volt (1. ábra). A depóniátér egy 2 és egy 3 ha-os tárolótér egybenyitásával jött létre.



1. ábra Repülés célterülete (piros körvonal)

- Terepi mérések

A légi felmérés feldolgozásához, valamint a depóniátér korona vonalának pontos meghatározásához geodéziai pontosságú GPS készülékkel végeztük a pontméréseket. A mérés során RTK (valós idejű) korrekciót alkalmaztunk a mért pontok 3 dimenziós pontossága <5 cm volt.

A kontroll méréseket két nap valósítottuk meg:

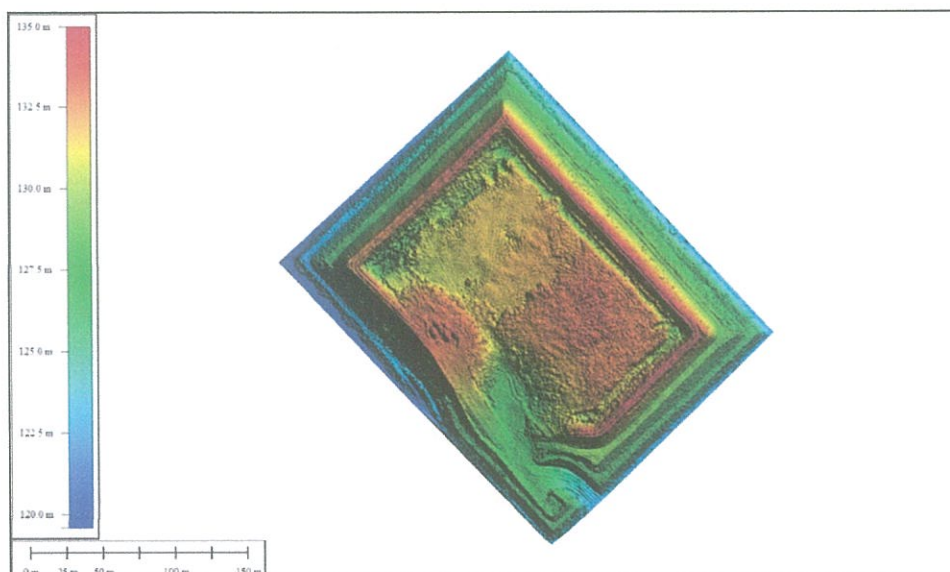
- 2020.01.14. koronavonal mérés
- 2020.01.20. illesztőpont mérés

Depóniátér korona vonal mérés

A depóniátér korona vonalát 70 pont méréseivel alkottuk meg, ezek után az ezen pontokból interpolált felszín tekintettük a depóniátér föld feletti és alatti térfogatának meghatározása során, a referencia felszínnek.

Felszínmodell

A tisztított pontfelhőből 20 cm-es raszterfelbontású felszínmodellt készítettünk. A hulladéklerakó aktuális térfogatának kiszámításhoz ezt a nagyfelbontású EOVS vetületű felszínmodellt alkalmaztuk.



2. ábra Drón felmérésből készített nagy felbontású felszínmodell magasság szerint színezve

Fotómozaik

Az RGB fotómozaik felbontása a feldolgozás után 1,9 cm/pixel lett, a felvétel EOVS vetületi rendszerbe lett transzformálva (3. ábra).



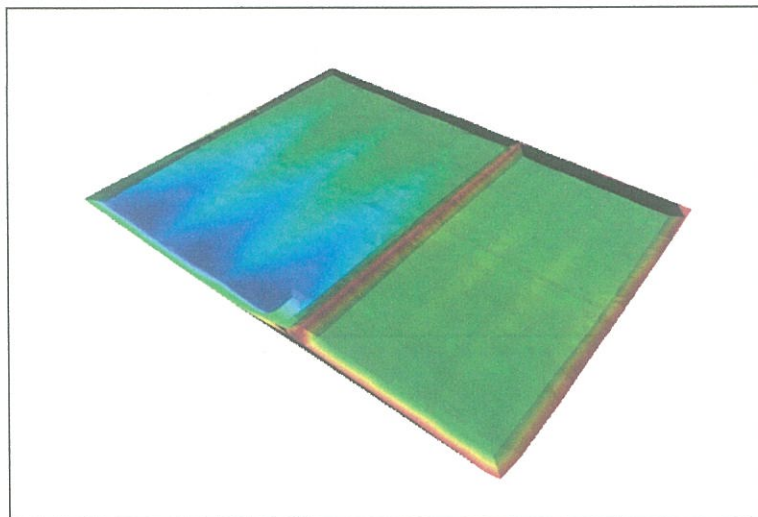
3. ábra A hulladéklerakóról készített fotómozaik látható (RGB) szinttartományban

– Térfogat számítás

Depóniatér koronavonala alatti térfogat

A depóniatér felszín alatti térfogatát (koronapontokra illesztett referencia felszín alatt) a megrendelőtől kapott 2243 db aljzat koordináta interpolálásával készített felszín modell alapján számítottuk ki. A két depóniatér között egy „bakhát” található, ami a 2 és a 3 ha-os tározó részeket

választja el északkelet – délnyugat irányban. Az aljzat koordináták rácsháló sarokpontjaiban helyezkednek el, EOVS vetületi rendszerben, Balti tengerszint feletti magassági értékeket tartalmaznak. A 2 ha-os depóniatéren 0,5 méter, a 3 ha-os részen pedig 0,3 m vastagságú kavicságy van, mely értékekkel korrigáltuk a koordináták magasságait (4. ábra).



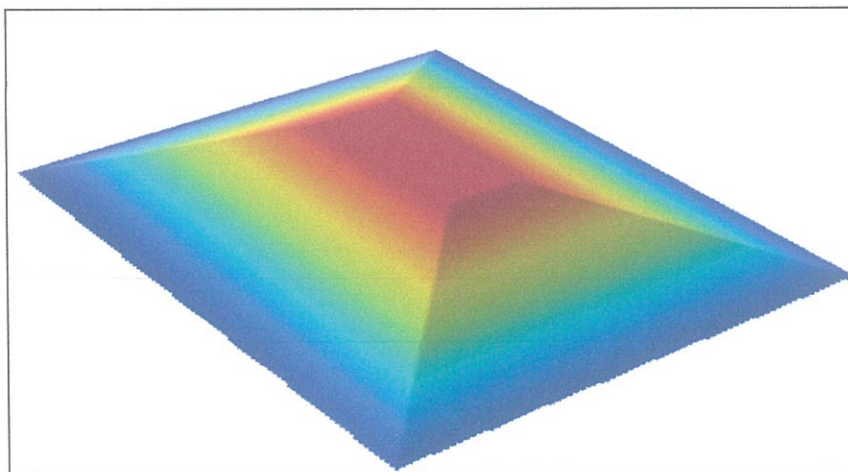
4. ábra A depóniatér koronavonal alatti felszínének perspektivikus 3D-s megjelenítése

A koronavonal alatti depóniatér térfogata: $131077,9 \text{ m}^3$.

A hulladéklerakó ezen része már fel van töltve, a térfogata a további számításokban állandóként szerepel.

Modellezett maximális depónia térfogat

A koronavonalra alapozva elkészítettük az engedélyezett maximális depónia tér csonka gúla modelljét. Az engedélyezett adatok alapján a modell rézsű dőlése 1:3 arányú, a maximális magassága pedig 30m (5. ábra).



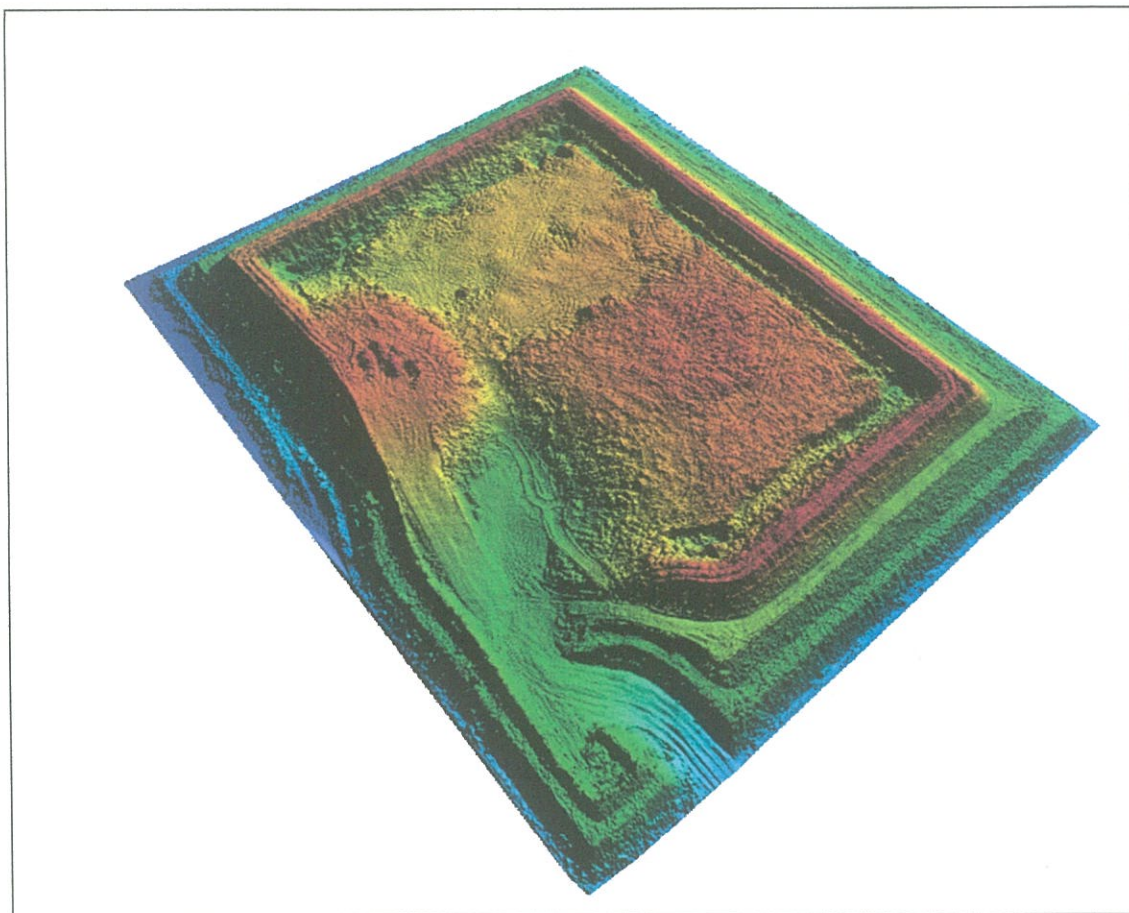
5. Ábra Modellezett hulladéklerakó

A koronavonal feletti maximális hulladéklerakó térfogata: $748082,76 \text{ m}^3$.

A koronavonal alatti térfogattal kiegészítve pedig: $879160,66 \text{ m}^3$.

– Légifotókból számított térfogat

A drónfelvételekből előállított felszínmodell (6. ábra) alapján a referencia felszín feletti hulladéklerakó számított térfogata: **432536,3 m³**. A koronavonal alatti térfogattal kiegészítve pedig: **563614,2 m³**.



6. ábra A hulladéklerakó drónos felmérésből származó, valós felszínmodellje

A hulladéklerakóban még rendelkezésre álló befogadóképesség számítása:

A 2021. év elején elvégzett drónos térfogatmérés eredményeit összefoglalva, az alábbi adatokat kaptuk meg m³-ben:

	<i>Térfogat (m³)</i>
Tárolt összes hulladék	605.256 m³
Maximális depónia térfogat (1:3 részű, 30 m magas)	879.160 m³
<u>Szabad tároló kapacitás</u>	<u>273.904 m³</u>

5.2.3. A szelektív hulladékgyűjtés helyzete

A vegyes kommunális hulladék heti egyszeri gyűjtésén kívül, a Kft. több anyagáram tekintetében végez elkülönített gyűjtést, ezek:

- száraz újrahasznosítható
- zöldhulladék
- öblösüveg

Ezeket a hulladékáramokat két módon gyűjtjük be, gyűjtőszigetekről illetve házhoz menő szelektív hulladékgyűjtéssel.

A 2020-as évben a Hajdúsági Hulladékgazdálkodási Nonprofit Kft. szolgáltatási területén üritett gyűjtőszigetek száma:

Hajdúböszörmény	19
Hajdúdorog	2
Hajdúnánás	20
Hajdúhadház	1
Téglás	0
Bocskai kert	0
Hajdúsámson	0
Görbeháza	0
Polgár	0
Újtikos	2
Folyás	1
Újszentmargita	2
Tiszagyulaháza	2
Balmazújváros	5
Hortobágy	4
Összesen:	58

A tavalyi évben tovább csökkent tehát a gyűjtőszigetek száma, amely a szigetek állapotával (illegális hulladék lerakóhely), illetve a teljes mértékben kiépített házhoz menő szelektív gyűjtéssel magyarázható.

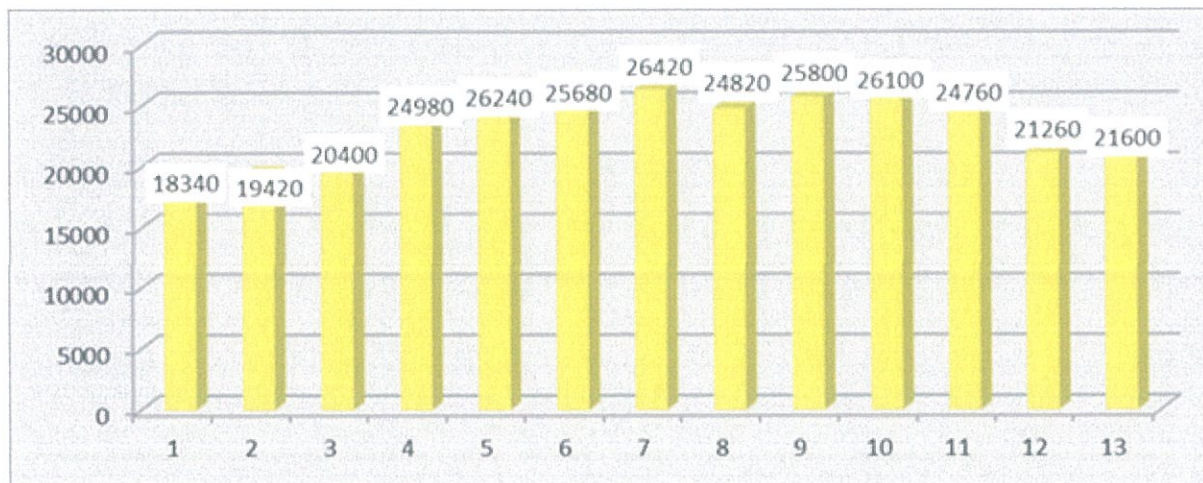
Sárga fedelű edények ürítése – száraz újrahasznosítható hulladékok:

2014-ben kezdődött el a házhoz menő szelektív gyűjtés teljes kiépítése és üzemeltetése a térségben, melynek során kiosztásra kerültek a kertes ingatlanokhoz a sárga és barna fedelű kukák a hasznosítható csomagolóanyagok és a biohulladék (idényjellegű) gyűjtéséhez, valamint a távolabbi településeken a komposztáló edények a házi komposztáláshoz.

A 2020-as évben Hajdúböszörményben a sárga fedelű kukák ürítése háztartásonként 13 alkalommal valósult meg.

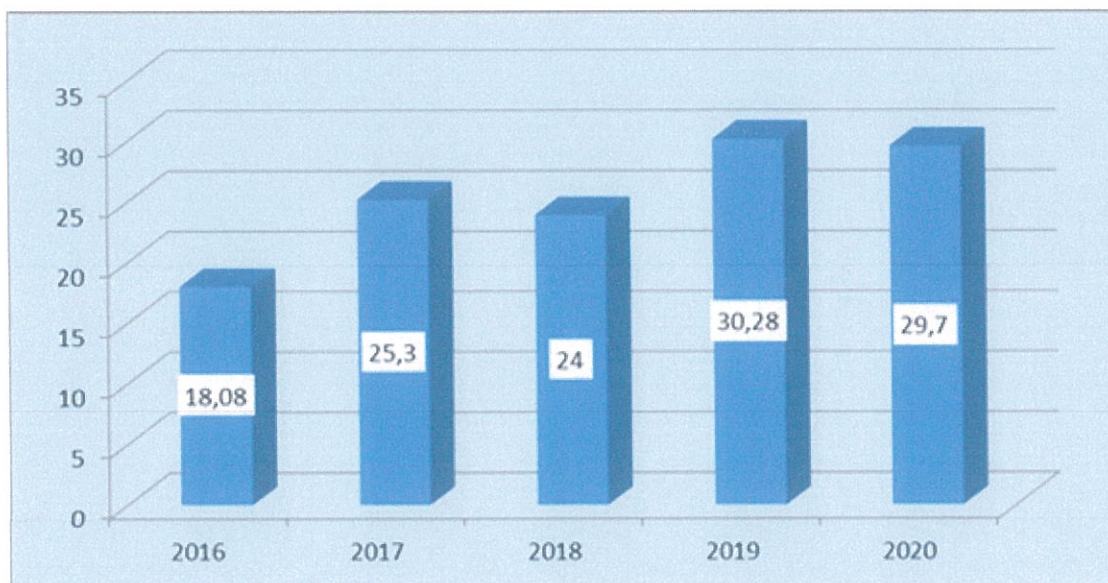
2020-ban 305.820 kg másodnyersanyagot (papír, műanyag, fém, kompozit) gyűjtöttünk be Hajdúböszörményből, egy évvel korábban, 2019-ben 289.180 kg-ot.

A begyűjtés intenzitását Hajdúböszörményben a következő ábra szemlélteti csomagolóanyag (sárga kuka) tekintetében:



Hajdúböszörményből 2020-ban begyűjtött másodnyersanyagok mennyisége gyűjtési napokon (kg)

Aggasztó folyamat, hogy a begyűjtött szelektív hulladék hasznosíthatatlan (rejekt) aránya évről-évre növekszik. A tavalyi évben ez az arány már elérte a 30%-ot. A **begyűjtött szelektív hulladék hasznosíthatatlan összetevőinek súlyarányát** mutatja az alábbi diagram 2016-2020 évek vonatkozásában.

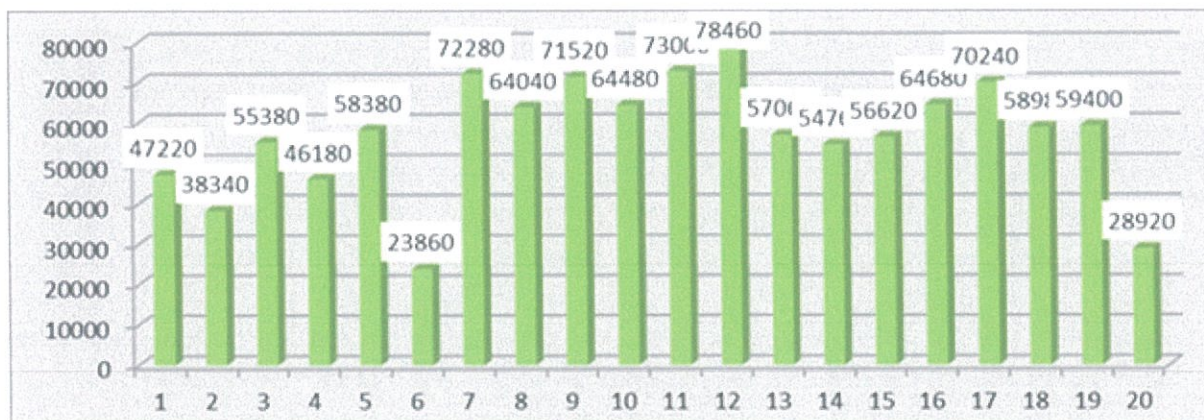


A begyűjtött és értékesített másodnyersanyagok összes mennyisége 2020-ban:

Anyag	Értékesített (átadott) mennyiségek 2020-ban
Vegyes üveg	338.500 kg
PET palack, PP-HDPE flakon, PE fólia	408.900 kg
Vegyes papír	374.440 kg
Hullámpapír	140.120 kg
Társított	28.760kg
Alumínium italosdoboz, ónozott vasfém	52.040 kg
Összesen:	1.342.760 kg

Barna fedelű gyűjtőedény ürítése – biohulladék begyűjtése:

2020-ban tovább folytattuk a kéthetenkénti biohulladék gyűjtést a barna fedelű kukákból, összesen 20 alkalommal háztartásonként, melynek során **2020-ban** összesen **1.143.800 kg** zöldhulladékot gyűjtöttünk be Hajdúböszörményből. Ez a szám 2019-ben 1.296.080 kg volt. A gyűjtés intenzitását gyűjtési napokra lebontva mutatja az alábbi diagram:

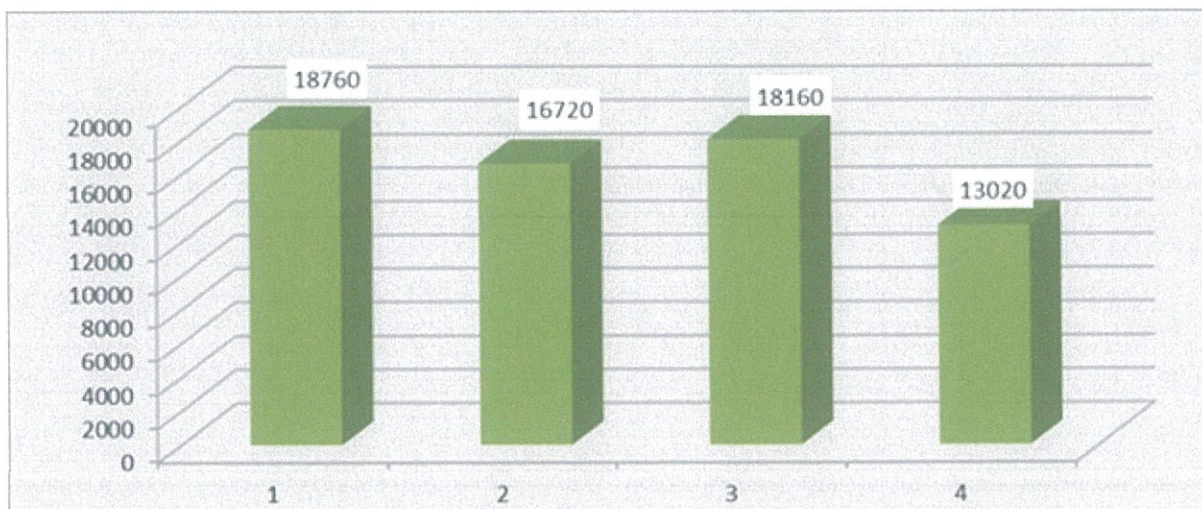


2020-ban Hajdúböszörményből begyűjtött zöldhulladék mennyisége (kg) gyűjtési naponként

Piros fedelű gyűjtőedény ürítése – Üveghulladék begyűjtésére

A házhoz menő üveghulladék gyűjtést a tavalyi évben 4 alkalommal végeztük Hajdúböszörményben, melynek során összesen 66.660 kg üveghulladék került begyűjtésre. Ez a mennyiség 2019-ben 68.880 kg volt.

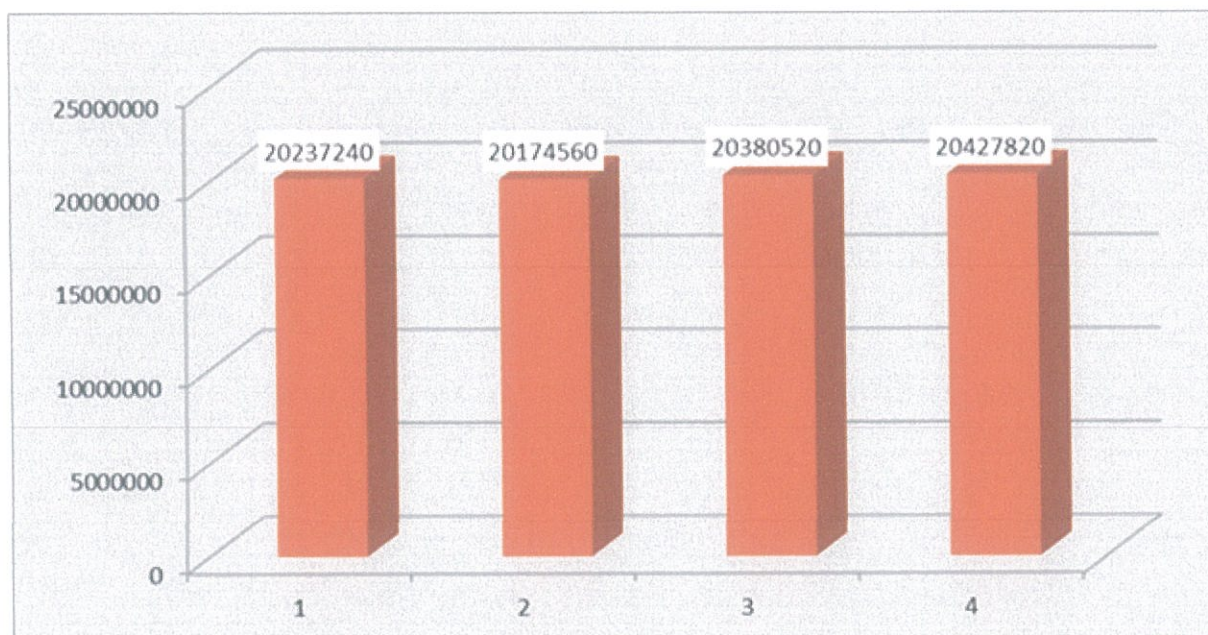
A gyűjtés intenzitását az alábbi ábra mutatja a 4 gyűjtési napon.



2020-ban Hajdúböszörményben begyűjtött üveghulladék mennyisége (kg) gyűjtési naponként

5.2.3. Egyéb, Hajdúböszörményt érintő hulladékgazdálkodási adatok

A közszolgáltatói díjakat 2020-ban az NHKV Zrt. szedte be és negyedéves elszámolás alapján osztotta vissza a szolgáltatást nyújtó közszolgáltatóknak. A negyedéves elszámolás leigazolt ürített literek mennyiségét mutatja az alábbi diagram Hajdúböszörmény vonatkozásában. (az ürített liter tartalmazza a magánszemélyek, intézmények, közületek által használt, rendszeresen ürített gyűjtődényeinek összes űrtartalmát kommunális hulladék tekintetében.)



2020-ban negyedévenként ürített kommunális hulladék gyűjtődény (liter) Hajdúböszörményben

A szerződésben álló ingatlanok megoszlása negyedévenként Hajdúböszörményben:

2018-ban:

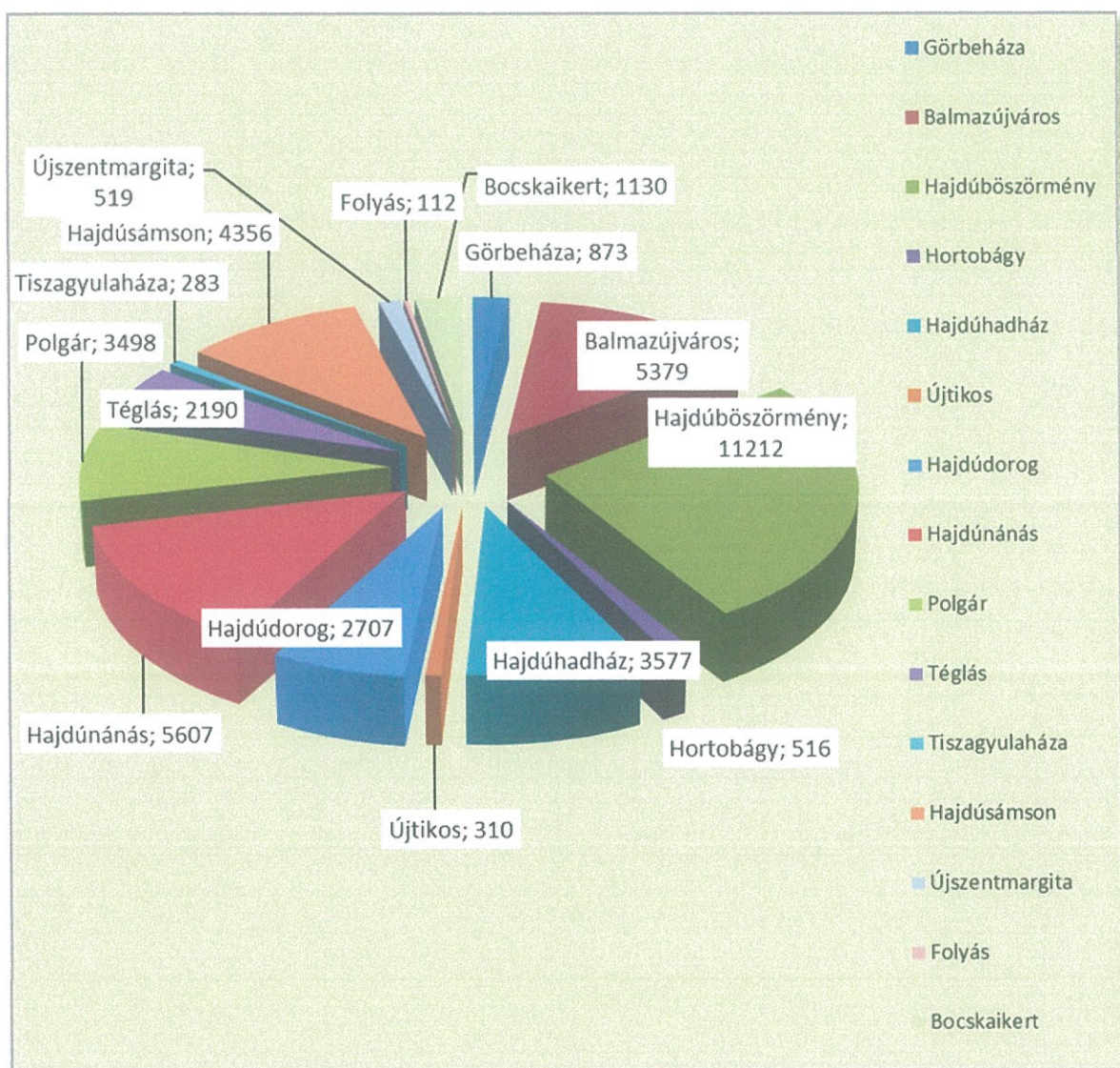
	1	2	3	4
Családi ház	8 487	8 521	8 623	8 667
Társasház	2 384	2 373	2 382	2 388
Költségvetési szerv	54	53	56	56
Gazdálkodó szervezet	377	370	378	381

2019-ben:

	1	2	3	4
Családi ház	8743	8766	8792	8811
Társasház	2394	2396	2398	2401
Költségvetési szerv	59	59	59	59
Gazdálkodó szervezet	391	393	395	394

2020-ban:

	1	2	3	4
Családi ház	8822	8837	8830	8777
Társasház	2417	2414	2416	2384
Költségvetési szerv	59	59	60	61
Gazdálkodó szervezet	350	351	368	368



HHG Nonprofit Kft. által ellátott lakóingatlanok száma településenként (családi ház+társasház, 2019. decemberi állapot)

Egyéb adatok:

Hajdúböszörményből 2020-ban, az Önkormányzat megbízásából **Városüzemeltetés, HHG Nonprofit Kft.** járművei, szállítottak be hulladékot a Regionális Hulladéklerakóra, melyből

- kommunális hulladék: 288.060 kg
- kevert építési és bontási hulladék: 75.020 kg
- beton, tégl, cserép: 161.800 kg
- beton törmelék: 29.180 kg
- tégl törmelék: 33.300 kg
- föld és kövek: 461.640 kg
- zöldhulladék: 364.740 kg
- gumiabroncs hulladék: 1.480 kg
- elektronikai hulladék: 20.940 kg
- talaj és kövek: 2.240 kg

5.2.4. A Hajdúsági Hulladékgazdálkodási Nonprofit Kft-t a jogszabályváltozások, engedélyezések kapcsán érintő egyéb kötelezettségek

- A Hajdúsági Hulladékgazdálkodási Nonprofit Kft. egységes környezethasználati engedélye a Regionális Hulladéklerakó Telepre vonatkozóan, **2024. november 30.-ig** érvényes. Ez az engedély lényegében a telephely környezetvédelmi engedélye.
- A HHG Nonprofit Kft. begyűjtési és szállítási engedélyét, mely Magyarország területére érvényes 2023. január 29.-ig.

Egyéb kötelezettségek teljesítése:

A hulladéklerakási járulék összege minden lerakott hulladék tonnája után 6000 Ft, ennek volumene:

A bevallott és megfizetett hulladéklerakási járulék 2018.évre:

- 2018. 1. n.év: 28,528 Milliő Ft
- 2018. 2. n.év: 28,817 Milliő Ft
- 2018. 3 .n.év: 30,517 Milliő Ft
- 2018. 4. n.év: 37,7 Milliő Ft

• **Összesen:** 125,562 Milliő Ft

A bevallott és megfizetett hulladéklerakási járulék 2019.évre:

- 2019. 1. n.év: 32,548 Milliő Ft
- 2019. 2. n.év: 33,672 Milliő Ft
- 2019. 3 .n.év: 36,179 Milliő Ft
- 2019. 4. n.év: 33,062 Milliő Ft

• **Összesen:** 135,461 Milliő Ft

A bevallott és megfizetett hulladéklerakási járulék 2020. évre:

- 2020. 1. n.év: 33,873 Milliő Ft
- 2020. 2. n.év: 38,809 Milliő Ft
- 2020. 3 .n.év: 43,169 Milliő Ft
- 2020. 4. n.év: 40,032 Milliő Ft

Összesen: 155,883 milliő Ft

5.3. START Munkaprogram – Illegális hulladéklerakó helyek felszámolása

Hajdúböszörmény város 37 ezer hektáros közigazgatási területén folytatódott az illegális hulladéklerakó helyek felszámolása, melyet nyolcvan fő közcélú foglalkoztatásával oldottunk 2020. március 01. napjától 2021. február 28. napjáig. Az összegyűjtendő kommunális hulladék mennyisége tapasztalataink szerint évről évre minimálisan csökken vagy stagnál, az elkövetkezendő időszakban az illegálisan lerakott építési-bontási hulladék visszaszorítása jelent komoly kihívást. Jelen projektben 100 tonna kommunális hulladékot, 320 tonna kommunális hulladékkal kevert törmeléket és 400 tonna tiszta törmeléket tartalmazó illegális lerakó felszámolását terveztük.

A hulladékok szállításában Hajdúböszörmény Város Önkormányzata által fenntartott Városüzemeltetési Intézmény egy db saját tehergépjármű bevonásával működött közre. A kézzel nem mozgatható hulladékok rakodására, szállítására nagyobb rakodó-szállítójármű bevonása is szükséges volt, mely esetben a Hajdúsági Hulladékgazdálkodási Kft-től rendeltük meg a hulladékraakodását és szállítását.

Hajdúböszörmény Város Önkormányzata számos intézkedése ellenére folyamatosan keletkeznek illegális hulladéklerakó helyek. Ez idáig Hajdúböszörmény belterületén folyamatosan több, nagyobb lerakóhely felszámolása megtörtént.

Napi rendszerességgel történik a belvárosi területeken a szemétszedés. Nyolc útvonalat jelöltünk ki, és ezek az útvonalak egy-egy körzetet határoznak meg a nagykörúton belüli területen. A városból kivezető utak tisztán tartása kéthetente valósul meg. Ezen felül a külterületeken, a dűlőutak feljárása és takarítása folyamatos.

A nagykörúton kívül eső városrészeket fokozottabban figyeljük, ezáltal az ottani területek takarítása is sűrűbben történik. Ezen kívül sikerült jelentős területekre kijutni, a város közigazgatási területein belül eső szőlőskertekbe, ahol nagyobb mennyiségű kommunális hulladék halmozódott fel.

Fontos szerepet tölt be a város főbb be- és kivezető útjain történő szemétszedés, melyet havi rendszerességgel elvégzünk.

A lerakóhelyeken főként kommunális hulladékot, illetve bontási-építési törmeléket találtunk a terület feltérképezése során. Hajdúböszörmény 37.000 hektáros közigazgatási terület folyamatos monitoringozását belterületen a Közterület-felügyelet és a projekt csoportvezetői, míg külterületen a Mezőöri Szolgálat és a köztisztaságért felelős örök végezték el, ezzel is segítve a projekt munkáját.

Főbb munkavégzések:

- Főbb kivezető utak takarítása: Külső-Hadházi utca, Dorogi utca, Külső-Újvárosi utca, Külső-Fehértói út, Külső-Debreceni utca, illetve ezen utcákhoz tartozó külterületi részek a közigazgatási határig.
- Körúton kívül eső városrészek takarítása, szemétszedés: Északi-lucernás, Déli-lucernás, Középkert, Zaboskert, Kisböszörmény, Vénkert.
- Dűlőutak takarítása, szemétszedés: Sütő dűlő, Bodnár dűlő, Bottyán dűlő, Téglási úti dűlő.
- Szőlőskertekben történő szemétszedés, kommunális hulladékgyűjtés: Kis- és Nagy-Bocskai szőlőskert, Kossuth szőlőskert, Báthory szőlőskert, Homokkert.
- Övarkok és környezetének takarítása: középkerti övarkok, Brassó ér, déli övarkok, Északi-lucernási övarkok.

A hulladékgyűjtés során a szelektivitásra helyeztünk nagy hangsúlyt.

5.4. Veszélyes hulladék

Veszélyes hulladék kezelésével Hajdúböszörmény város közigazgatási területén 2 gazdasági társaság foglalkozik.

A Sunny Corn Kft. autórongsokból kivett alkatrészeket értékesít foglalkozik, a maradékot veszélyes, vagy nem veszélyes hulladékként hulladékkezelőnek adja át. Az autóbontó telephely ellenőrzésekor jogsértő magatartást a Főosztály nem tapasztalt.

A környezetvédelmi hatóság számára rendelkezésre álló adatok alapján veszélyes hulladék kezelésével kapcsolatosan havária nem következett be.

A lakosságnál keletkező veszélyes hulladék elhelyezésére egyelőre hulladékudvar nem került kialakításra Hajdúböszörmény területén. A Zöldrügy Kft. Zsembéri majorban lévő telephelyén a lakosok térítés ellenében helyezhetik el háztartási veszélyes hulladékokat (akkumulátor, száraz elem, elhasznált fénycsövek, fáradt olaj, sütő zsiradék, elektromos berendezések, gumibroncs).

A veszélyes hulladékok tekintetében meg kell még említeni az állati hulladékot, melyről a települési önkormányzat kötelező feladatként gondoskodik (*állati hulladék ártalmatlanná tételével kapcsolatos feladatok ellátásáról*). Ennek megfelelően (az ATEV-vel kötött szerződés alapján) 2020-ban 51.150 kg (többnyire a lakosság által leadott) állati hulladék és hulla került elszállításra a városi gyepmesteri telepről.

Az alábbi veszélyes hulladékok ingyenes leadására van lehetősége a lakosságnak:

Lejárt gyógyszerek:

A gyógyszertárakban, valamint gyógyszert árusító egyéb helyeken (drogéria, benzinkút) gyűjtődobozok találhatóak, ezekben helyezhetőek el a lejárt szavatosságú gyógyszerek.

Használt sütőolaj:

Hajdúböszörményben a MOL Nyrt. üzemanyagtöltő állomáson biztosított a lehetőség a háztartási használt olaj ingyenes leadására. Továbbá évek óta van erre szakosodott begyűjtő cég, ezért pl. önkormányzati fenntartású konyhákban, éttermekben megvan a lehetőség a sütőolaj külön gyűjtésére. De gyűjtőhordó rendelhető más helyekre is, ahol egy adott idő alatt adott mennyiségű olaj összegyűlik és valaki vállalja a hordó ill. a gyűjtés felügyeletét.

Valamint a COOP üzletben, Hajdúböszörmény, Bethlen Gábor utca 32. (80Ft értékű kupon jár a literenkénti leadásért). További információ: www.coop.hu/olajpont

Fénycső, kompakt fénycső:

A gyártók és forgalmazók kötelesek visszagyűjteni. Visszagyűjtő helyek a villamossági nagy- és kiskereskedések telephelyei, egyes barkácsáruházak és hipermarketek.

Izzó, neoncső gyűjtőpont található:

- Városháza
- Élelmiszerbolt (COOP üzlet Bethlen G. utca 32., Penny)
- ANRO Kft.
- Orbán Elektric Kft.

További információ: www.lampahulladek.hu

Elemek:

Az elhasznált elemek az alábbi helyeken található gyűjtőedénybe lehet elhelyezni:

- Városháza
- legtöbb intézményben (iskolák, könyvtár, rendőrség)
- töltőállomás (SHELL)
- Dohányboltban (Árpád utca, Fürdő utca)
- Élelmiszerboltokban (Aldi, COOP üzletek Bethlen g. utca 26. és 32., Bodogán ABC Erdélyi és Jókai utca, és kisebb üzletek)
- Kerékpár üzlet (Korpona utca)
- Rossmann

További információk: www.relem.hu, www.rebat.hu

Akkumulátorok:

Lemerült akkumulátorokat a forgalomba hozó helyeken (benzinkút, autószerviz, akkumulátor-kereskedés) ingyenesen átveszik.

További információ: www.habi.hu/index.php/hirek-habi-blog/197-hasznalt-akkumulator

Elektronikai hulladékok:

Minden elektronikai készülékeket árusító bolt köteles elromlott/kidobandó elektronikai eszközeinket visszavenni, amennyiben a boltban hasonló funkciójú, új készüléket vásárolunk (de csak egész eszközöket, alkatrészeket nem). Egyelőre a kisebb üzletek ezt nem mindig tudják teljesíteni, ugyanakkor a nagyobbak közül átveszi az elektronikai hulladékot akkor is, ha nem veszünk újat.

További gyűjtőpontokat a www.electro-coord.hu

A háztartásokban keletkező veszélyes hulladékok közül a különböző festékekkel, oldószerekkel, ásványolajokkal, zsírokkal szennyezett csomagolóanyagok, törülközők, lejárt szavatosságú termékek (festékek, oldószerek) elhelyezése jelenti a legnagyobb gondot, tekintettel arra, hogy a térségben nem működik hulladékudvar, és ezek az anyagok a vásárlás helyén sem adhatók le. Ezek begyűjtése két módon lehetséges:

- Évente 1 vagy két alkalommal szervezett begyűjtőjáráttal,
- Hulladékudvaron történő leadás lehetőségének biztosításával.

Egy hulladékudvar megépítése javasolt a városban, melyben a hasznosítható anyagok, a kis mennyiségű építési törmelék, zöldhulladék mellett leadhatók lennének a háztartásokban keletkező kis mennyiségű veszélyes hulladékok is.

5.5. A Jegyző hatáskörébe tartozó hulladékgazdálkodási eljárások

Környezetvédelmi hatósági ellenőrzést követően hulladékgazdálkodási témában egy alkalommal került kiadásra kötelezés, tizenhét alkalommal bírságoltunk, kilenc alkalommal szüntettük meg az eljárást és öt úgy került áttételre a Kormányhivatal felé.

A legtöbb problémát az ingatlanon felhalmozott hulladék okozza, mely vonzza magával a rágcsálók elszaporodását és a bűzhatást. Továbbra is problémát okoznak a Nagy-Bocskai szőlőskert végén, a Békás-tónál és a városba vezető főbb utak mentén folyamatosan képződő illegális lerakók, melyek kialakulását a közmunka program keretében, köztisztasági örökkel, a Mezőőri Szolgálat munkatársaival és a Közterület- felügyelőkkel igyekszünk visszaszorítani.

5.6. A Környezetvédelmi és Természetvédelmi Főosztály hatáskörébe tartozó hulladékgazdálkodási adatok

Érvényes hajdúböszörményi telephellyel és hulladékgazdálkodási engedéllyel rendelkező kezelők

Ügyfelek	Engedélyezett tevékenységek	Határozatszám	Érvényes
100290297 - Zöldrügy Kft	Kereskedelem, szállítás	PE/KTFO/01906-13/2019	2024.05.20.
100290297 - Zöldrügy Kft	Gyűjtés, előkészítés	HB/17-KTF/04839-16/2020	2025.11.15.
100566435 - Ud Stahl Recycling Kft.	Gyűjtés	HB-03/KTF/02422-21/2019	2024.04.30.
101326991 - Hajdúsági Hulladékgazdálkodási Szolgáltató Nonprofit Kft.	Szállítás, begyűjtés	PE/KTF/237-4/2018	2023.01.29.
101326991 - Hajdúsági Hulladékgazdálkodási Szolgáltató Nonprofit Kft.	Hasznosítás	11/003842-012/2020	2025.09.16.
102618903 - PER'M' 2000 Kft.	Hasznosítás	11/002670-005/2013	2018.04.15.
103271239 - Sunny Corn Kft.	Gyűjtés, szállítás, előkezelés, hasznosítás	11/001248-012/2020	2025.03.12.
100559910 – Szekeres Trans Ker Kft.	Szállítás	14/004959-007/2020	2025.09.28
103492890 – Szabo Frigo Cargo	Szállítás	14/010965-011/2016	2021.12.19
103512730 – Garand Trans Kft.	Kereskedelem	14/003045-011/2017	2022.05.12
103512730 – Garand Trans Kft.	Szállítás	14/000410-001/2019	2024.01.17
103512741 – Szél Agro Transz Kft.	Kereskedelem	14/003044-010/2017	2022.05.12
103624332 – BDTS Kft.	Szállítás	14/000054-001/2019	2024.01.02

Forrás: OKIR

6. Jelentősebb környezetvédelmi engedélyezési eljárások

Az Európai Parlament és a Tanács ipari kibocsátásokról szóló 2010/75/EU irányelvének hatálya alá tartozó új ipari és ipari rendszerben folyó (pl. mezőgazdasági) tevékenységek engedélyezése nem történt Hajdúböszörmény közigazgatási területén.

A Hajdúböszörmény 0430 hrsz.-ú ingatlanon a Hajdúböszörményi Mezőgazdasági Zrt. által üzemeltetett sertéstelep egységes környezethasználati engedélyének módosítása érdekében az üzemeltető részéről felülvizsgálati eljárás kezdeményezésére került sor a telep kapacitásbővítése miatt.

Egységes környezethasználati engedélyt nem vont vissza a környezetvédelmi hatóság létesítmény felszámolása miatt.

Egységes környezethasználati engedéllyel rendelkező telephelyek 2020. évben Hajdúböszörményben

Név	Székhely	Telephely	Tevékenység a 314/2005 (XII. 25.) Korm.rendelet 2. sz. melléklete szerint
Baromfi Coop Kft.	4030 Debrecen, Vécsey u. 34.	Hajdúböszörmény 0372 hrsz.	11. a) baromfitelep
Böszörményi Állattenyésztő Kft.	4220 Hajdúböszörmény, Kinizsi P. u. 11.	Hajdúböszörmény, 076 hrsz (Fábián tanya)	11. a) baromfitelep
Böszörményi Baromfifeldolgozó Kft.	4220 Hajdúböszörmény, Kinizsi P. u. 11.	4220 Hajdúböszörmény, Kinizsi P. u. 11.	9.2. 9.1.a baromfi vágóhíd
Dedőpig Kft.	4220 Hajdúböszörmény, Hajdúkerület 6.	Hajdúböszörmény, 01170/1 hrsz. Kisbotos tanya	11. b); 11. c) sertéstelep, koca
Hajdúböszörményi Béke Mg. Kft. (volt Béke Agrár Szövetkezet)	4220 Hajdúböszörmény, Dorogi út	Hajdúböszörmény, Dorogi út, 01135 hrsz.	11. b); 11. c) sertéstelep, koca + 10. biogáz üzem
Hajdúböszörményi Mg. Zrt.	Hajdúböszörmény, 35 sz. főút Polgári útfél	Hajdúböszörmény külterület, 35. sz főút Polgári útfél 0430 hrsz.	11. b) sertéstelep 11. c) koca
Hajdúsági Hulladékgazdálkodási Kft.	4220 Hajdúböszörmény, Radnóti Miklós u. 1.	Hajdúböszörmény város külterület 01329/4 hrsz.	5.4. hulladéklerakó

Kelet-Grain Kft.	4300 Nyírbátor, Debreceni út 59	Hajdúböszörmény külterület, 0342/19, 0342/21, 0342/22 hrsz	11. a) baromfitelep
Nagyhegyesi Agrár Kft	Hajdúböszörmény, Külső Újvárosi út 0358/13. hrsz.	Hajdúböszörmény, Külső-Újvárosi út; 0333/2, 0332/1 hrsz	11. b) sertéstelep
Tranzit-Ker Zrt.	4026 Debrecen, Jókai út 1.	Hajdúböszörmény külterület, Külső- Debreceni út, : 0181/1., 0181/2., 0181/3. hrsz.	11. a) baromfitelep
Wassim Sajt Kft.	4220 Hajdúböszörmény, Külső-Hadházi u. 20.	Hajdúböszörmény, Külső-Hadházi u. 20. 7842 hrsz sajtüzem	9.3. tejfeldolgozás
Böszörményi Állattenyésztő Kft.	4220 Hajdúböszörmény Kinizsi P. u. 11.	Hajdúböszörmény 0423/6 hrsz (Csillag II) baromfitelep	11. a) baromfitelep

A 2020. évben a környezetvédelmi hatóság előtt nem volt olyan környezetvédelmi fejlesztésre irányuló eljárás, amelyben előzetes vizsgálati, környezeti hatásvizsgálati, vagy egységes környezethasználati engedélyezési eljárást kellett volna lefolytatni, valamint jelentős környezeti kárral járó esemény sem történt.

7. Természetvédelem

7.1. Országos jelentőségű természetvédelmi oltalom alatt álló területek

7.1.1. Hortobágyi Nemzeti Park

Hajdúböszörmény külterületének nyugati-délnyugati szegletében, a Hortobágy – folyó mentén, a Bagotai – dűlő és a Tirimpó nevű határrészekben kb. 5,3 km² kiterjedésben találhatóak a Nemzeti Parkhoz tartozó területek.

7.1.2. A törvény erejénél fogva védett természeti területek

A természet védelméről szóló 1996. évi LIII. törvény 23.§ (2) bekezdése alapján „E törvény erejénél fogva védelem alatt áll valamennyi forrás, láp, barlang, víznyelő, szikes tó, kunhalom, földvár. Az e bekezdés alapján védett természeti területek országos jelentőségűnek [24. § (1) bekezdés] minősülnek.”

▪ Szikes tavak

A Keleti Főcsatorna mentén találhatóak, elsősorban egykori mortovák és szabályos, kerekded szikes tavak maradványként (pl. Kerek-Kaján).

▪ Kunhalmok, földvárak

Huszonnégy nyilvántartott halom, melyek közül öt határhalom (Balmazújváros és Debrecen határán)

7.2. Natura 2000 területek

7.2.1. Hortobágy különleges madárvédelmi terület

A 7.1.1.pontban leírt, a HNP-vel egyező területi kiterjedésben, továbbá a K.V-3. víztározó területén, kb. 3 km² kiterjedésben.

7.2.2. Természetmegőrzési területek

7.2.2.1. Hortobágy kiemelt jelentőségű természetmegőrzési terület (HUHN20002) több sávban érinti Hajdúböszörmény külterületét:

A Hortobágyi Nemzeti Parknak az előzőekben meghatározott kiterjedésében, jóval nagyobb területen Pródtól északra és délre, elsősorban a Keleti-Főcsatorna nyugati oldalán, kisebb kiterjedésben a keleti oldalán.

7.2.2.2. Debrecen-Hajdúböszörményi tölgyesek kiemelt jelentőségű természetmegőrzési terület (HUHN20033) a Rákóczi – erdő, Bodai – erdő, Belső – erdő és a Város erdő területén található.

A fenti területek kiterjedése az elmúlt évben nem változott.

A természetvédelmi oltalom alatt nem álló, de természetvédelmi szempontból értékes területek közül kiemelkedik a Csordalegelő nevű terület, illetve annak gyepeként megmaradt részei (Balmazújvárosi úttól északra találkozó iparterülettől északra, a temetőtől nyugatra).

Ezen terület a tágabb környezetben megmaradt egyetlen löszlegelő, mely a védett kései pitypang [*Taraxacum serotinum*), természetvédelmi értéke 5000 Ft] és számos védett fokozottan védett madárfaj élőhelye.

7.3. Helyi jelentőségű természetvédelmi területek

A helyi jelentőségű természetvédelmi oltalom alatt álló területek esetében a védetté nyilvánítás helyi rendeletben történik és a természetvédelmi hatósági jogköröket a jegyző gyakorolja, ezért ezen élőhelyekről jelen összefoglalóban nem írunk.

7.3.1. Partos rét és Nagy Nyerges természetvédelmi terület

Védetté nyilvánítás éve: 2004.

A védetté nyilvánítás célja a területen található botanikai és zoológiai értékek védelme, hosszú távú fenntartásuk volt.

A kezelési terv főbb szempontjai a következők

- Állandó vízszint biztosítása
- Önkormányzati kezelésbe vétel
- Élőhely-rekonstrukció megkezdése
- A legeltetés és a nádgazdálkodás előtérbe helyezése más gazdálkodási módokkal szemben.

Érintett Hrsz.-ok	terület		Művelési ág
Hajdúböszörmény, Külföldi hrsz.: 01294	22 ha	1178 m ²	nádas
Hajdúböszörmény, Külföldi hrsz.: 01293	2 ha	7766 m ²	töltés
Hajdúböszörmény, Külföldi hrsz.: 01282	1 ha	1621 m ²	saját használatú út
Hajdúböszörmény, Külföldi hrsz.: 01283/4	ha	6464 m ²	szántó
Hajdúböszörmény, Külföldi hrsz.: 01283/4	1 ha	761 m ²	gyep (rét)
Hajdúböszörmény, Külföldi hrsz.: 01283/5	1 ha	5500 m ²	mocsár
Hajdúböszörmény, Külföldi hrsz.: 01283/6	5 ha	825 m ²	gyep (rét)
Hajdúböszörmény, Külföldi hrsz.: 01292	6 ha	410 m ²	szántó
Hajdúböszörmény, Külföldi hrsz.: 01286	37 ha	7808 m ²	nádas és töltés
Hajdúböszörmény, Külföldi hrsz.: 01286	ha	6639 m ²	gyep
Összesen			

7.3.2. Disznós-háti gyep és erdő természetvédelmi terület

Védetté nyilvánítás éve: 2004.

A védetté nyilvánítás célja a terület botanikai és zoológiai értékeinek megóvása volt. Sok védett, illetve fokozottan védett állat- és növényfaj figyelhető meg a területen, illetve az ősgyep olyan fajokat tartalmaz, amelyek a környező területekről eltűntek. A telepített kocsányos tölgyes erdő fiatal kora ellenére jelentős botanikai értékeket képvisel.

A kezelési terv főbb elemei

Az erdő esetében:

- A terjedőben lévő adventív fa és cserjefajok visszaszorítása.
- Vaddisznók távol tartása a területtől.
- A védett orchidea állomány feltérképezése, további kutatása.
- Természetszerű erdőfelújítás (tölgymakk vetés, csemeteültetés, ápolás)
- Vegetációs időn kívüli erdőgazdasági munkák – Lehetőleg hóborítás idején
- Mesterséges fészekodú - telep kialakítása és fenntartása.

A gyepek esetében:

- A terjedőben lévő gyomfajok terjedésének megakadályozása, visszaszorítása.
- A gyes terület határainak kijelölése a további beszántások megakadályozása.
- Kíméletes gyepegzálkodást kell folytatni (Gyepkímélő kaszálás, műtrágyázás felülvetés megakadályozása)
- A kaszálások időpontjának a védett növények életciklusához igazítása (virágzás befejezése, magérés kivárása) egyeztetés természetvédelmi szakemberekkel.

Érintett Hrsz.-ok	terület		művelési ág
Hajdúböszörmény, Külterület hrsz: 859/9	1 ha	886 m ²	erdő
Hajdúböszörmény, Külterület hrsz: 859/31/a,c,d	ha	8362 m ²	Gyep (legelő)
Hajdúböszörmény, Külterület hrsz 859/31/b	3 ha	7468 m ²	szántó
Hajdúböszörmény, Külterület hrsz: 859/32/a	1 ha	8941m ²	szántó
Hajdúböszörmény, Külterület hrsz: 859/32/b	12 ha	517 m ²	legelő
Hajdúböszörmény, Külterület hrsz: 859/32/d	ha	2069m ²	Kivett, saját használatú út
Hajdúböszörmény, Külterület hrsz: 859/33	ha	7102m ²	gyep
Összesen:	20 ha	5345 m²	

7.3.3. Hajdúböszörményi gyöngyvirágos-tölgyes erdőrészek

Védetté nyilvánítás éve: 1981

A védelem indokolása: A Hajdúböszörményi gyöngyvirágos erdőrésszel utolsó maradványai a térség homoki kocsányos tölgyeseinek. Az állományalkotó fafaj: a kocsányos tölgyes, egyenesen sok idős akác is található. A cserjeszint gazdag és változatos. A lágyszárú növények között megtalálhatóak a területre jellemző természetes erdőtársulás kísérő növényei. A változatos növényvilág és gazdag énekes madárvilág természetes életközösségének megőrzése teszi indokolttá a terület védelmét.

Elhelyezkedése, területe: A Hajdúböszörmény 086/14/a, 086/15,16 hrsz.-ú erdőművelési ágú területen helyezkedik el. A terület erdőgazdasági üzemtervi jele: 35 D, 36 C. A terület kiterjedése: 1121,3583 ha

A határozatban előírt főbb kezelési irányelvek:

- Egészségügyi gyérítést kellő időben és óvatossággal kell végezni.
- Az erdőrészeket a lehető leghosszabb ideig fenn kell tartani.
- A természetvédelmi jogszabályban foglalt tilalmak és korlátozások betartása.
- Tilos a védett területen a növényzet pusztítása, károsítása, a madárvilág háborgatása.
- A védett terület szabadon látogatható.
- A védett terület határán „Természetvédelmi terület” feliratú táblákat kell elhelyezni.

7.3.4. Hajdúböszörményi gyertyános tölgyes erdőrészlet

Védetté nyilvánítás éve: 1986

A védelem indokolása: A védetté nyilvánított területen a nyírségi pusztai és gyöngyvirágos tölgyesekre egykor oly jellemző, jelenleg fokozottan védett magyar nőszirm (Iris aphilla ssp. Hungarica/ telepei találhatóak. E ritka lágyszárú növény élőhelye védelmet érdemel. A védendő terület Hajdúböszörmény határában összefüggő erdőterület egy erdőrészletét képezi.

Elhelyezkedése, területe: A Hajdúböszörmény város külterületén a 086/14/a, 086 /15,16 helyrajzi számú erdő művelési ágú területen helyezkedik el. A terület erdőgazdasági üzemtervi jele: 32A Kiterjedése: 1121 ha 3583 m²

Főbb kezelési irányelvek:

- A védett területe állapotának rendszeres ellenőrzése, fenntartása.
- A védett terület növénytanai értéket képvisel, szabadon látogatható.
- A természetvédelmi jogszabályban foglalt előírások, tilalmak és korlátozások betartása.
- A védett terület határán „Természetvédelmi terület” feliratú táblákat kell elhelyezni.

7.3.5. Gyöngyvirágos-tölgyes helyi jelentőségű természetvédelmi terület

Védetté nyilvánítás éve: 1996

A védelem indokolása: A védetté nyilvánítás célja, hogy a terület őrizz meg a Városi erdőn egykor jellemző gyöngyvirágos-tölgyes egy darabját; védje az élőhely-sziget növény- és állatvilágát, továbbá tegye lehetővé az értékek bemutatását.

Elhelyezkedése, területe: A külterület 087/27/a,c hrsz-on található erdőművelési ágú terület, erdőgazdasági üzemtervi jele: 53 H, 54 F,G, kiterjedése: 24,3473 ha

Főbb kezelési irányelvek:

- A védett területen nem szabad olyan tevékenységet folytatni, amely a terület növény- és állatvilágának létét veszélyezteti.
- A területen élő növények és állatok gyűjtéséhez, vegyszerek alkalmazásához, kutatáshoz a Polgármesteri Hivatal engedélyes szükséges.
- A védett területen lévő erdők kezelését az érvényes erdőtervi előírásoknak és az azt kiegészítő természetvédelmi irányelveknek megfelelően kell végezni.
- Fahasználati munkák csak fészkelési és vegetációs időn kívül folyhatnak a védett területen.
- A talaj védelmében a faanyag közelítése fagyott, lehetőleg hóval borított talajon történhet. Gépi közelítés tilos.
- A gyérítés során száraz elpusztult fákat a területen vissza kell hagyni. A kitermelt anyag csak védett területen kívül készletezhető.
- Gyérítések során a honos kísérő fafajok (körte, szil) kímélendők, az akác visszaszorítandó.
- A védett terület határát „Természetvédelmi terület” feliratú táblákkal kell jelölni.

7.3.6. Tócsóvölgy helyi jelentősége természetvédelmi terület

Védetté nyilvánítás éve: 1996

A védelem indokolása: Mint geológiai, geográfiai határterület a Tócsóvölgy és környéke növényföldrajzi határterületet is jelent, s mint minden átmeneti egység élőlény-földrajzi szempontból sajátos keveredést, mintegy a fent jelölt vidék flórájának és faunájának a gazdag mivoltát is jelenti. Flóratörténeti szempontból ez a terület volt forrásvidéke a jégkorszak utáni

különböző periódusok és nem kevésbé a legutolsó napjainkig lehúzódó korszak flóraváltásának és beerdősődésének.

Elhelyezkedése, területe: A Hajdúböszörmény város külterületén a következő helyrajzi számokon helyezkedik el: 0211, 0214, 0215, 0218, 0208/11-21, 0208/22, 0210/4-8, 0213/6 0216/1-6, 0216/12-26, 0217/14, 0217/16 Kiterjedése: 244.584 m²

Főbb kezelési irányelvek:

- A Tócsövölgy T.T. tájképet, növény- és állatvilág tenyészetét óvni kell minden olyan hatástól, mely fennmaradásukat veszélyezteti. Ezért a területen nem szabad olyan létesítményt elhelyezni vagy üzemeltetni, amely a táj jellegét, növény- és állatvilágát zavarja vagy veszélyezteti.
- Figyelmet kell fordítani a legelők, kaszálók, nedves laposok, facsoportok, magányos fák természetes viszonyainak fenntartására és jellegének megőrzésére.
- A kaszálók, rét védelme:
- Tájrekonstrukció:
 - o Védőfásítás, védőcserjésítés a mezőgazdasági és a védett területek találkozásánál.
 - o A tájrekonstrukció csak fokozatosan történhet, melyhez a többletköltséget az önkormányzatnak kell biztosítani.

7.3.7. Zeleméri középkori templomrom

Védetté nyilvánítás éve: 1981

A védelem indokolása: A Zeleméri templomrom jelentős megyei műemlékünk, mely egy, a középkorban elpusztult falu egyedül fennmaradt emléke. A védelem célja a méltó műemléki környezet létrehozása és fenntartása.

Elhelyezkedése, területe: A Hajdúböszörmény 0210/2 hrsz.-ú kivett művelési ágú területen van. Kiterjedése: 3181 m²

Főbb kezelési irányelvek:

- A Tvt.-ben előírt előírások betartása
- A védett területet tisztán kell tartani.
- A természetvédelmi jogszabályban foglalt tilalmak és korlátozások betartása.
- Tilos a védett területen lévő felépítményt, valamint a növényzetet károsítani.
- A védett terület szabadon látogatható.

7.3.8. Helyi jelentőségű természetvédelmi értékek

Hajdúböszörmény közigazgatási területén jelenleg helyi védelem alá helyezett fa, facsoport vagy fasor nem található.

7.3.9. Fürdőkeri Park

Védetté nyilvánítás éve: 2015

A védetté nyilvánítás indoka: A parkban található növény- és állatvilág jelentős természeti értéket képviselnek. A területen számos őshonos növényegyed található, melyek közül több mérete, kora, történeti jelentősége is kiemelkedő. Az értékes madárvilág és kételtű fauna helyi civilek folyamatos megfigyelésének tárgya, számos akció zajlott a madarak élőhelyének fenntartása és a madarak folyamatos élelmének biztosítása érdekében. A terület fenntartásával, fejlesztésével a város lakói és turisták számára is kikapcsolódást, pihenést biztosító terület növény- és állatvilágát védjük.

Elhelyezkedése, területe: Hajdúböszörmény, 6497 hrsz. (Vásár tér 3.) kivett művelési ágú területen van (táborhely)

Kiterjedése: 4.4755 m².

Főbb kezelési irányelvek:

Élőhelyek kezelése, fenntartása

- A park területén az elpusztult és kivágott faegyedek helyén és egyéb ültetésre alkalmas helyeken a térségre jellemző őshonos fafajok változatait kell telepíteni.
- A biológiai korhatárt elérő gombásodó, száradó, beteg és balesetveszélyes faegyedek eltávolítását lehetőség szerint a vegetációs időszakon kívül kell elvégezni.
- A park területén az idős, sérült vagy beteg, gombakárosított faegyedek károsodott részeit el kell távolítani. El kell végezni a száraz, korhadó és balesetveszélyes ágak levágását, sebkezelését, ápolását.
- A fás területek kezelésével kapcsolatos munkálatok kizárólag szeptember 1. és október 31. között végezhetők.
- Erdészeti lombkárosítók elleni vegyszeres védekezés (ideértve a szelektív szerek alkalmazását is) kizárólag a park különös jelentőségű dendrológiai értékei nagymértékű károsodásának vagy pusztulásának megelőzése céljából végezhető.

8. Környezetvédelmi rendezvények

2020. április 22. – Föld Napja

A veszélyhelyzet miatt nem került megrendezésre.

2020. szeptember 16-22. - Európai Autómentes Nap - Európai Mobilitási Hét

A veszélyhelyzet miatt ez a program is csökkentve került megrendezésre.

2020. szeptember 18-án elektronikai hulladékgyűjtést tartottunk, ahol 20.940 kg elektronikai hulladék gyűlt össze.

2020. szeptember 19-én tartottuk meg az Autómentes Napot. A kicsiket aszfaltrajzolási lehetőséggel vártuk. Az óvodásoknak és iskolásoknak a Rendőrség Közlekedésbiztonsági programmal készült, kerékpáros ügyességi pálya volt, és KRESZ vetélkedő.

A Zöld Kör Zöld Sátorban ökojátsszóházzal és klíma totóval várta az érdeklődőket. Az érdeklődők Czabányi Attila és barátai zenés műsorát és kerékpáros ügyességi bemutatóját.

A Nap a Hagyományos kerékpáros felvonulással zárult a Város Nagykörútján.

9. A környezetvédelmi alap 2020. évi alakulása

Hajdúböszörmény Város Önkormányzata 2004-ben alkotta meg a 27/2004. (IV. 30.) Önk. rendeletet az önkormányzati környezetvédelmi alap létrehozásáról. A környezet védelmének általános szabályairól szóló 1995. évi LIII. törvény alapján a Hajdúböszörmény Város közigazgatási területén, környezet- vagy természetvédelmi ügyekben kiszabott bírságok (a hivatkozott rendelet 2. §-ának megfelelően) a környezetvédelmi alap bevételeit képzik. A környezetvédelmi alapot az Önkormányzat kizárólag környezet- vagy természetvédelmi célok megvalósítására használhatja fel.

Hajdúböszörmény közigazgatási területén 2020. évben Hajdúböszörmény Város Jegyzője által kiszabott bírságok és a Hajdú- Bihar Megyei Kormányhivatal által kiszabott környezetvédelmi bírságok 30%-a, mindösszesen 510.600 Ft került a környezetvédelmi alapba.

Hajdúböszörmény Város Önkormányzata 31/2004. (VI.28.) Önk. rendeletében határozza meg a talajterhelési díjra vonatkozó szabályozási rendszert. E rendszer lényege, hogy azok az ingatlan tulajdonosok, akik ingatlana előtt műszakilag rendelkezésre áll a közcsontra, de arra nem kötöttek rá, talajterhelési díj megfizetésére kötelezettek. A talajterhelési díjat első ízben 2005-ben kellett önbevallás alapján megfizetni. A talajterhelési díjból származó bevételek szintén a város környezetvédelmi alapját illetik meg.

A Vízműtől kapott adatok alapján 79 adózó részére küldött ki az adócsoport bevallást talajterhelési díj fizetési kötelezettség ügyében, ebből a díjfizetés alól mentes 42 fő, akik nem rendelkeznek aknával.

2020.évben ténylegesen befolyt talajterhelési díj, ami a költségvetésnek leutalásra került évközben: 808.138.- Ft.

Kérjük a Tisztelt Lakosságot, hogy környezetvédelemmel, kapcsolatos panaszaiikkal, problémáikkal, tapasztalataikkal, kérdéseikkel bizalommal forduljanak a Polgármesteri Hivatal illetékes munkatársaihoz!

Hajdúböszörmény, 2021. június 24.

Kiss Attila
polgármester

Koláné Dr. Markó Judit
jegyző

**Tájékoztató Hajdúböszörmény Város Önkormányzata Képviselő-testülete részére
a TUNGSRAM hajdúböszörményi gyára területén és annak környezetében folyó talajvíz
kármentesítéséről
(2021. május)**

ELŐZMÉNYEK

A Tungsram Operations Kft., miután 2018-ban a fényforrás üzletág átvételével átvállalta az előző tulajdonos GE Hungary Kft. kötelezettségeit, a Tiszántúli Környezetvédelmi, Természetvédelmi és Vízügyi Felügyelőség 3387/18/2013 iktatószámú határozatában foglaltaknak eleget téve a felszín alatti víz kármentesítését folytatja a hajdúböszörményi gyára környezetében.

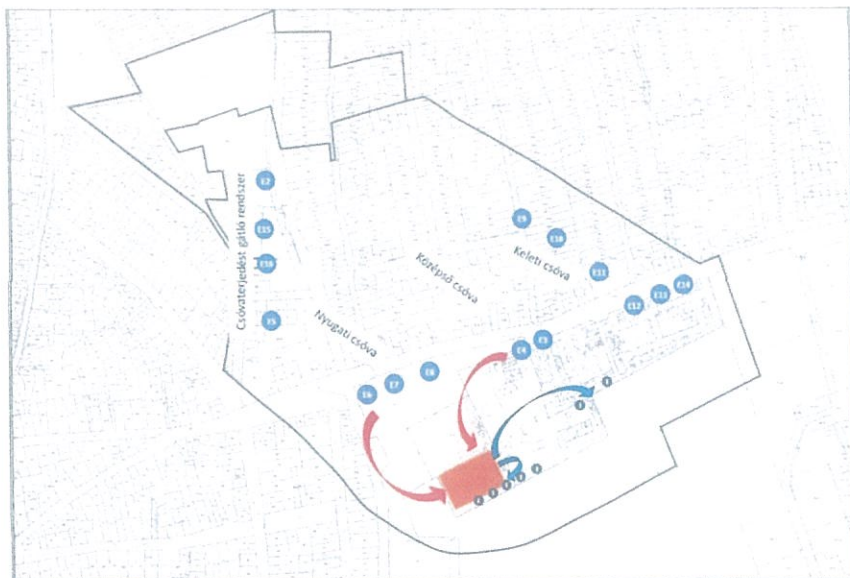
A 2013-ig tartó tényfeltáró vizsgálatok kimutatták, hogy az 1970-es, 1980-as évek vegyianyag és hulladék kezelési gyakorlatának és akkori kibocsátásoknak a következményeként a talajvízbe ipari eredetű vegyi anyagok kerültek, és abban oldódva a talajvíz áramlási irányát követve, a felszín alatt 10-40 méter mélységben több csóvatestet képezve a gyártól északnyugati irányba terjedtek. A kármentesítési beavatkozások célja a csóvák továbbterjedésének megakadályozása, valamint a korábban már kialakult csóvatestek területén a felszín alatti víz minőségének javítása.

KÁRMENTESÍTŐ RENDSZEREK

A fenti célokat szem előtt tartva 2017-ig több területen kiépültek a kármentesítés létesítményei. A továbbterjedés gátlása érdekében az oldott vegyianyag-csóva frontvonalán – a vasútvonal nyugati oldala mentén – 4 db kitermelő kútból álló rendszer valósult meg. A gyártelep középső és nyugati területeit lefedő 2 + 8 db kitermelő kút funkciója pedig az, hogy megakadályozza a vegyi anyagok további kimosódását a forrásterületről a lakossági területek irányába, és ezáltal elősegítse a vízminőség fokozatos javulását a középső és a nyugati csóva területén. 2018. óta ezekből a rendszerekből az alábbiak szerint alakult a vízkitermelés:

	2018.	2019.	2020.
Csóvaterjedést gátló rendszer	25.899 m ³	23.714 m ³	18.449 m ³
Középső és nyugati területeket lefedő rendszer	24.401 m ³	29.443 m ³	20.511 m ³

Az elmúlt 3 év alatt kitermelít vízzel több, mint 600 kg perkloroetilént és szén-tetrakloridot távolítottunk el a felszín alatti víztestből. Ez a mennyiség biztosan nem terheli tovább a lakossági területet.



A korábban megépített beavatkozási létesítmények folyamatos üzemeltetésén túl a Tungsram megtervezte és megvalósította a keleti terület kármentesítési rendszerét, amely további 7 db kitermelő kútból és a hozzá tartozó víztisztító berendezésből áll. A rendszer kivitelezése 2020. első félévében megtörtént, és a harmadik negyedévben megkezdődött a próbaüzeme. A próbaüzem alatt szükségessé vált a vízkezelő berendezés átalakítása és a rendszer optimalizálása, ezzel együtt a próbaüzem tartamának meghosszabbítása 2021. június végéig. A próbaüzem során rendszeres mintavételezés és vízkémiai elemzés alapján történik a rendszer üzemeltetési paramétereinek optimalizálása, az elmenő víz közcsatornára bocsáthatóságát pedig a nyugati rendszer biológiai szűrőmezőjében történő utókezeléssel biztosítjuk. A próbaüzem lezárultával, 2021. második felében kerül sor az új rendszer vízjogi üzemeltetési engedélyeztetésére.

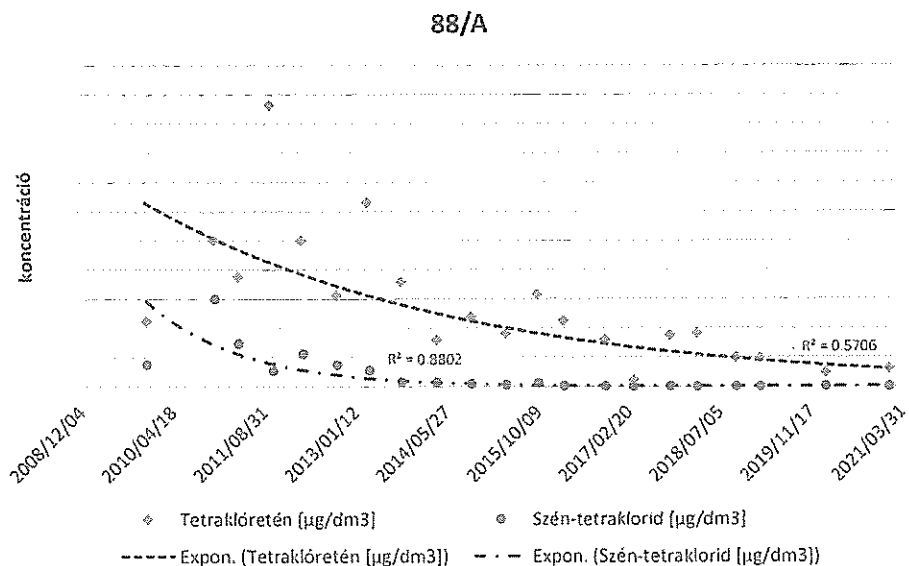


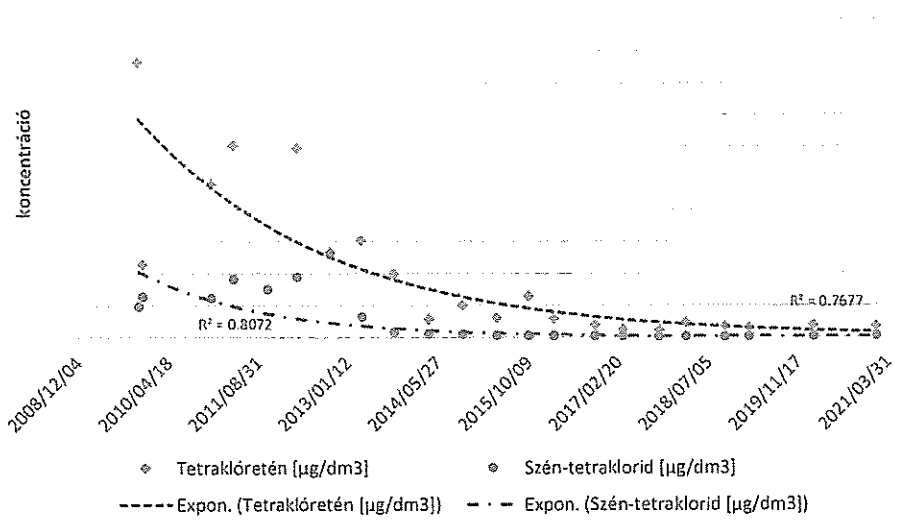
MONITORING

A vízkitermelő és -tisztító rendszerek üzemeltetése mellett a kármentesítési területen rendszeres monitoring tevékenységet folytatunk. Ennek keretében több, mint 150 figyelő kútból éves gyakorisággal (néhányikból gyakrabban) történik felszín alatti víz mintavétel és analitikai vizsgálat többféle komponensre.

Az eddigi eredmények igazolják, hogy a csóvaterjedést gátló rendszer hatékonyan akadályozza meg a csóvában oldott vegyi anyagok kijutását a kitermelő kutaktól alvízi oldalon lévő területekre. További vizsgálatokat igényel annak megállapítása, hogy a már meglévő kitermelő kutak képesek-e befogni a csóvának a legészakibb peremét is, vagy esetleg a későbbiekben szükség lesz a rendszer kiegészítésére.

A középső és nyugati csóva területén egyelőre a forrásterülethez közelebb eső monitoring kutaknál értékelhető a vízminőség javulása. Az Apafi utcában lévő 88/A és 88/B figyelőkutaknál a klórozott szénhidrogének (szén-tetraklorid, perklóretilén) koncentrációja egy nagyságrenddel csökkent a központi kármentesítő rendszer beindítása óta, amint azt az alábbi ábrák mutatják.





A talajvíz minőségének hasonló javulása idővel nagyobb távolságban is jelentkezni fog – de ehhez szükséges a megkezdett beavatkozás hosszú idejű fenntartása.

Az elmúlt években a keleti csóva kármentesítő rendszer üzemszerű működésének megkezdése előtt végzett monitoring vizsgálatok jellemzően a klórozott szénhidrogének növekvő koncentrációját mutatták a keleti csóva mentén. Az új rendszer üzemeltetése ezt a folyamatot kívánja megállítani és megfordítani. A koncentrációk érdemi csökkenésére azonban ezen a területen is a rendszer hosszabb idejű, folyamatos üzemeltetése után lehet számítani.

A továbbiakban szükségesnek látszik a monitoring kutak hálózatának kiegészítése néhány további figyelő kúttal – ezek létesítéséhez a Képviselő-testület 2020-ban hozzájárulását adta, és részben a vízjogi létesítési engedélyük is rendelkezésre áll. A megvalósításukra előreláthatólag a következő 1-1,5 éven belül kerül sor.

Az érintett területen a lakossági vízhasználat korlátozásán túlmenően a lakosok biztonságának megőrzését szolgálja, hogy rendszeresen – félévente – ellenőrizzük a talajgáz minőségét a gyár területén kívül, a Kinizsi utca vonalában. A lakossági ingatlanok előtt kialakított mintavételi pontsoron az eddigi, több, mint tíz éven keresztül gyűjtött mérési eredmények egyetlen esetben sem közelítették meg a kockázatbecslés alapján megállapított szűrési küszöbértéket.

KAPCSOLAT A LAKOSOKKAL

Ismételten hangsúlyozni szeretnénk, hogy a károkozó magatartásra évtizedekkel ezelőtt, még a szocializmus idején került sor, amikor az „Izzó” állami tulajdonú vállalként működött, így a jogi értelemben vett kártérítés kérdését a mai Tungsrammal szemben nem érdemes felvetni. A Vénkert területen kialakult talajvíz szennyezés (és nem talajszennyezés) a területen elhelyezkedő ingatlanok használatát csak a kút létesítés és a talajvíz használat tekintetében korlátozza. A korlátozások betartása mellett a talajvízben sajnálatosan fennálló ipari szennyezés a lakosság egészségét nem veszélyezteti. A talajvíz hasznosítási korlátozásokkal kapcsolatban figyelembe kell venni azt is, hogy Hajdúböszörményben és így különösen a Vénkert városrészben a talajvíz egyéb forrásokból is jelentős szennyezést szenvedett el (nitráttartalom), így az Izzó által évtizedekkel ezelőtt okozott ipari szennyezéstől függetlenül is, csak nagyon korlátozott célra lenne a kutak vize használható.

A Tungsram és elődje a GE évek óta kiemelt figyelmet fordít a szennyezés miatt a lakosságnál jelentkező vízvételi korlátozások és nehézségek kezelésére. Azon lakosok tekintetében, akik kúttal rendelkeztek és így számukra a talajvíz használat nem csak elméleti, hanem valódi lehetőség volt, a kutak eltömedékeléséért kompenzációt fizetett. A vízhasználati korlátozások ellensúlyozására a GE az érintett lakosságnak felajánlotta, hogy a csapadékvíz gyűjtéséhez tartályt biztosít és közreműködik a csapadékvíz gyűjtő házi rendszerek kiépítésében. A GE felajánlásával 132 család élt és számukra a csapadékvíz összegyűjtésével hatékony és környezetbarát megoldást sikerült kialakítani, a talajvíz korlátozások miatt fellépő problémák mérséklésére. A GE által elkezdett lakossági együttműködést a Tungsram is folytatni kívánja, melynek fókuszja továbbra is a vízvételi korlátozásokból eredő nehézségek környezetbarát kezelése lesz.

ÖSSZEGZÉS

A Tungsram továbbra is eleget tesz a kötelezettségének, és az illetékes hatóságokkal egyeztetve, velük egyetértésben, az Önkormányzatot tájékoztatva folytatja a talajvíz kármentesítését a hajdúböszörményi gyár környezetében. Biztosítjuk a megvalósult beavatkozási létesítmények folyamatos működését, nyomon követjük és értékeljük a talajvíz állapotának változását. Számítunk arra, hogy a probléma kezelése egy hosszú folyamat. Erőfeszítéseinket és áldozatvállalásunkat jellemzi, hogy az üzletág átvétele óta éves átlagban 100 millió forintot meghaladó összeget fordítottunk a hajdúböszörményi talajvíz kármentesítési programra.