



Hyginett Magyar-Amerikai Higiéniiai Cikkek Gyártó Kft.
Csömöri telephely – FAM-Ivory-üzem
2141 Csömör Határ út 3. Hrsz. 017/3

Teljes-körű Környezetvédelmi Felülvizsgálati Dokumentáció
Egységes környezethasználati engedély megújításához

Megrendelő: Hyginett Magyar-Amerikai
Higiéniiai Cikkek Gyártó Kft.
(2141 Csömör Határ út 3.)



Készítő: Komlóssy Mérnöki Kft.
(1126 Budapest Fodor utca 2/d.)



M: +36 20 383 5911 E: komlossy.eszter@komlossykft.hu
www.komlossykft.hu

Projektszám: 2444

.....
Komlóssy Eszter
Ügyvezető
Komlóssy Mérnöki Kft.

2024. október

TARTALOMJEGYZÉK

1	BEVEZETÉS, ELŐZMÉNYEK, JOGSZABÁLYI HÁTTÉR	4
2	ÁLTALÁNOS ADATOK	5
2.1	A KÖRNYEZETVÉDELMI FELÜLVIZSGÁLATOT VÉGZŐ SZAKÉRTŐK	5
2.2	AZ ENGEDÉLYES AZONOSÍTÓ ADATAI	5
2.3	A TELEPHELY ÉS AZ ENGEDÉLYES ÜZEM ADATAI	5
2.4	A FAM-IVORY-ÜZEM KÖRNYEZETE	6
2.5	AZ ENGEDÉLYES ÜZEM TÉRKÉPI LEHATÁROLÁSA	6
2.6	A TELEPHELYEN FOLYTATOTT TEVÉKENYSÉGEK	7
2.6.1	A Telephelyen jelenleg folytatott tevékenységek	7
2.6.2	A Telephelyen korábban folytatott tevékenységek	8
2.7	ENGEDÉLYEK, ELŐÍRÁSOK ÉS EGYÉB DOKUMENTUMOK	8
2.7.1	A FAM-Ivory-üzemre vonatkozó engedélyek, előírások	8
2.7.2	A tevékenységgel kapcsolatos dokumentációk	11
3	FELÜLVIZSGÁLT TEVÉKENYSÉGRE VONATKOZÓ ADATOK	17
3.1	TERMELÉSI TEVÉKENYSÉG RÉSZLETES ISMERTETÉSE	17
3.1.1	Előállított termékek	17
3.1.2	Gyártástechnológia	17
3.1.3	Létesítmények	17
3.1.4	Felhasznált anyagok	19
3.1.5	Földalatti és felszíni vezetékek, tartályok, anyagátfejtések	19
3.2	KAPCSOLÓDÓ TELEPHELYI INFRASTRUKTÚRÁK	19
3.2.1	Vízi közművek	19
3.2.1.1	Ivóvíz/oltóvíz ellátás és vízkezelés	21
3.2.1.2	Szennyvizek kezelése	21
3.2.1.3	Csapadékvíz kezelése, elvezetése	21
3.2.2	Épületgépészet (hűtés, fűtés, szellőzés)	23
3.2.3	Energiaellátás, energia fogyasztás adatai	23
3.2.4	Vészáram-ellátás	24
3.3	A TEVÉKENYSÉG MEGKEZDÉSE ÉS VIZSGÁLATI IDŐSZAK	24
3.4	VÁLTOZÁSOK AZ EREDETI EKE DOKUMENTÁCIÓBAN TERVEZETTEKHEZ KÉPEST	24
3.4.1	Fontosabb változások a Vizsgált időszakban	24
3.4.2	A tervezett/folyamatban lévő változások	26
3.5	MEGFELELÉS A LEGJOBB ELÉRHETŐ TECHNIKÁNAK	26
4	A TELEPHELY KÖRNYEZETI TERHELÉSE ÉS KÖRNYEZET IGÉNYBEVÉTELE	29
4.1	LEVEGŐTERHELÉS	29
4.1.1	Jogszályi háttér	29
4.1.2	Levegőhasználatok, légszennyező technológiák	29
4.1.3	Füstgáz, véggáz tisztítást szolgáló berendezések	30
4.1.4	Pontszerű és diffúz légszennyező források	31
4.1.5	Mozgó légszennyező források	35
4.1.6	Levegőterheltség hatásterületének lehatárolása	35
4.1.6.1	Levegőkörnyezet alapállapota	35
4.1.6.2	Meteorológiai és helyrajzi viszonyok	36
4.1.6.3	A levegőterheltségre vonatkozó határértékek	36
4.1.6.4	Légszennyező anyagok terjedésének számítása	37
4.1.6.5	A hatásterület meghatározása	37
4.1.7	Üvegházhatású gázokat tartalmazó berendezések a FAM-Ivory-üzemben	40
4.1.8	Levegőterhelés monitoring	41
4.1.9	Levegőtisztaság-védelemmel kapcsolatos vállalati intézkedések	42
4.1.10	Levegőtisztaság-védelmi megfelelőség, javaslatok javító intézkedésekre	42
4.2	VÍZ ÉS FÖLDTANI KÖZEG TERHELÉSEK	43

**FAM-IVORY-ÜZEM TELJES KÖRŰ KÖRNYEZETVÉDELMI FELÜLVIZSGÁLATA
EGYSÉGES KÖRNYEZETHASZNÁLATI ENGEDÉLY MEGÚJÍTÁSHOZ**

4.2.1	Jogsabályi háttér	43
4.2.2	Jellemző vízhasználatok	43
4.2.2.1	Friss víz beszerzés	43
4.2.2.2	Keletkező szennyvizek	44
4.2.2.3	Csapadékvizek kezelése	47
4.2.3	Felszíni vizek érintettsége	47
4.2.4	Talaj és a felszín alatti vizek érintettsége	47
4.2.4.1	A talaj és talajvíz állapota	47
4.2.4.2	A felszín alatti vizek és a talaj érintettsége	48
4.2.4.3	A beépítettség alakulása a vizsgált időszakban	50
4.2.4.4	FAVI adatszolgáltatás teljesülése	50
4.2.5	Talaj és talajvíz érintettség hatásterülete	52
4.2.6	Víz- és talajvédelemmel kapcsolatos monitoring rendszer	52
4.2.7	Víz- és talajvédelemmel kapcsolatos vállalati intézkedések	53
4.2.8	Víz- és talajvédelmi megfelelés, javaslatok javító intézkedésekre	53
4.3	HULLADÉKOK	55
4.3.1	Hulladékgazdálkodásra vonatkozó jogszabályok	55
4.3.2	Hulladék képződéssel járó technológiák	55
4.3.3	Technológia során felhasznált anyagok	55
4.3.4	Keletkező hulladékok	57
4.3.5	Hulladékok gyűjtése, kezelése, elszállítása	57
4.3.5.1	Hulladékok gyűjtési módja a FAM-Ivory-üzemben	57
4.3.5.2	Hulladékkezelés, elszállítás a FAM-Ivory-üzemben	60
4.3.6	Hulladékgazdálkodás hatása	61
4.3.7	Hulladékgazdálkodás megfelelése, javaslatok javító intézkedésekre	61
4.4	ZAJ ÉS REZGÉSVÉDELEM	64
4.4.1	Vonatkozó jogszabályok	64
4.4.2	A Telephely zaj és rezgés forrásai	64
4.4.3	Tevékenység zajvédelmi hatásterületének meghatározása	67
4.4.3.1	Zajkibocsátási, zajterhelési határértékek	67
4.4.3.2	A tényleges zajterhelési helyzet meghatározása, határértékekkel való összevetése	69
4.4.3.3	Tevékenység zajvédelmi hatásterülete	69
4.4.4	Zaj- és rezgésvédelmi monitoring	71
4.4.5	Zaj és rezgésvédelemmel kapcsolatos vállalati intézkedések	71
4.4.6	Környezeti rezgésvédelem	72
4.4.7	Zaj és rezgés kibocsátások megfelelése, javaslatok javító intézkedésekre	72
4.5	ÉLŐVILÁG TERHELÉSE	73
4.5.1	Vonatkozó jogszabályok és szabványok ismertetése	73
4.5.2	A vizsgálat helyszíne	73
4.5.3	Érintett életközösségek	73
4.5.4	Élővilág-védelmi értékelés	77
4.5.5	Javaslatok javító intézkedésekre, monitoringra	77
4.6	RENDKÍVÜLI ESEMÉNYEK HATÁSA	78
4.6.1	Rendkívüli események, üzemzavar	78
4.6.2	Rendkívüli események, üzemzavar megelőzésére tett intézkedések	78
5	ÖSSZEFOGLALÓ ÉRTÉKELÉS, JAVASLATOK	79
6	FELHASZNÁLT SZAKIRODALOM	83

MELLÉKLETEK:

1. Légszennyező anyagok terjedésének diagramjai
2. Fotódokumentáció

FÜGGELÉK: Gyártástechnológiai fejezet (Üzleti titkokat tartalmaz)

A Hyginett Magyar-Amerikai Higiéniai Cikkeket Gyártó Kft (a továbbiakban „Hyginett Kft” vagy „Engedélyes”) 1991. óta női egészségügyi betétgyártó üzemet működtet a 2141 Csömör Határ út 3. alatti telephelyén (továbbiakban „Telephely”).

A Telephely bővítéseként, egy innovatív műanyag nedvszívó-anyag és ehhez kapcsolódó betétgyártó üzem (továbbiakban „FAM-Ivory-üzem”) létesült 2013-ban. A bővítés engedélyezésének első lépcsőjében a Telephelyre előzetes vizsgálati eljárást folytattak le, amelynek eredményeként a környezetvédelmi hatóság 2013 májusában megállapította, hogy a Telephely bővítésnek jelentős környezeti hatása nincs, de a bővítés környezethasználati engedélyes köteles, mivel a műanyag nedvszívó-anyag polimerizációs technológiával készül, amely a 314/2005. (XII.25.) Korm. rend. 2. számú mellékletének 4.1. pont h) alpontja – műanyagok (polimerek, szintetikus szálak és cellulóz alapú szálak) ipari méretű gyártása - alá esik. Az egységes környezethasználati engedélyezési eljárás lefolytatása után a FAM-Ivory-üzem 2013 októberében egységes környezethasználati engedélyt kapott, amelyet azóta többször módosítottak. A FAM-Ivory-üzem 2013-2016 között épült meg, és 2016. év augusztusától üzemszerűen működik.

A kormány a nemzetgazdasági szempontból kiemelt jelentőségű beruházások közé emelte 2013-ban a telephely fejlesztéseit a 282/2013. (VII. 24.) Korm. rendelet a Hyginett Magyar-Amerikai Higiéniai Cikkeket Gyártó Kft. Csömörön épülő gyártóüzemének megvalósításával összefüggő közigazgatási hatósági ügyek kiemelt jelentőségű üggyé nyilvánításáról és az eljáró hatóságok kijelöléséről rendelettel.

A FAM-Ivory-üzem Egységes Környezethasználati Engedélye (EKE), illetve a Környezetvédelmi hatóság PE/KTHF/30480-4/2024 sz. tájékoztatása szerint a felülvizsgálati dokumentáció benyújtása 2024. október 15-ig esedékes.

Jelen teljes körű környezetvédelmi felülvizsgálatot a Komlóssy Mérnöki Kft. (székhely: 1126 Budapest Fodor utca 2/d.) FAM-Ivory-üzem Egységes Környezethasználati Engedélyének megújításához készítette a vonatkozó a fenti rendelet, a környezet védelmének általános szabályairól szóló 1995. évi LIII. törvény, valamint a környezetvédelmi felülvizsgálat végzéséhez szükséges szakmai feltételekről és a feljogosítás módjáról, valamint a felülvizsgálat dokumentációjának tartalmi követelményeiről szóló 12/1996 (VII.4). KTM rendelet tartalmi követelményei szerint a Hyginett Kft. által rendelkezésre bocsátott műszaki és működési adatok felhasználásával.

A FAM-Ivory-üzem területén 2024. július 12-én helyszíni bejárást végeztünk, amelyről a 2. mellékletben csatolt Fotódokumentáció készült.

A felszín alatti vizek védelméről szóló 219/2004. (VII. 21.) Korm. rendelet 13. számú mellékletének megfelelően elkészített **Alapállapot-jelentés 2018-ban elkészítésre, és az akkori felülvizsgálat során a Környezetvédelmi hatóságnak beküldésre került, ezért jelen dokumentációhoz nem kerül csatolásra.**

2 ÁLTALÁNOS ADATOK

2.1 A KÖRNYEZETVÉDELMI FELÜLVIZSGÁLATOT VÉGZŐ SZAKÉRTŐK

Jelen környezetvédelmi felülvizsgálatot a következő szakértők végezték:

Név	Lakhely	Szakterület	Engedélyszám
Komlóssy Eszter	1126 Budapest Fodor utca 2/D.	MMK regisztráció szám Hulladékgazdálkodási szakértő Levegőtisztaság-védelmi szakértő Víz- és földtani közeg-védelem szakértő	01-8029 SZKV-1.1 SZKV- 1.2 SZKV-1.3
Borbás László	1016 Budapest Krisztina körút 71.	MMK regisztráció szám Zaj és rezgésvédelmi szakértő	01-0411 SZKV - 1.4 -
Zalai Tamás	3360 Heves Hősök utca 1/a.	Élővilág-védelmi és tájvédelmi szakértő	SZ-006/2010

A szakértők engedélyei a Magyar Mérnöki Kamara honlapján elérhető névjegyzékben ([Magyar Mérnöki Kamara \(mmk.hu\)](http://mmk.hu)), illetve a természetvédelmi és tájvédelmi szakértői nyilvántartásban ([VM közlemény a természetvédelmi, vízgazdálkodási és tájvédelmi szakértői tevékenységről szóló 297/2009. \(XII. 21.\) Korm. rendelet szerinti természetvédelmi és tájvédelmi szakértői nyilvántartásról - Hatályos jogszabályok Gyűjteménye \(jogtar.hu\)](#)) megtalálhatóak.

2.2 AZ ENGEDÉLYES AZONOSÍTÓ ADATAI

Cég neve: Hyginett Amerikai-Magyar Higiéniai Termékeket
Gyártó Kft.
Székhelye: 2141 Csömör Határ út 3.
KÜJ száma: 101 196 162
KSH törzsszám: 10523667-1722-113-13
Felelős képviselő: Márta László, gyárigazgató

2.3 A TELEPHELY ÉS AZ ENGEDÉLYES ÜZEM ADATAI

Telephely adatai:

Telephely címe: 2141 Csömör Határ út 3.
Telephely helyrajzi száma: 017/3
Telephely KTJ száma: 100 619 617
Telephely területe: 15,98 ha

Az Engedélyes - FAM-Ivory-üzem - adatai:

FAM-Ivory-üzem címe: 2141 Csömör Határ út 3.
FAM-Ivory-üzem helyrajzi száma: 017/3
FAM-Ivory-üzem KTJ száma: 102 642 127

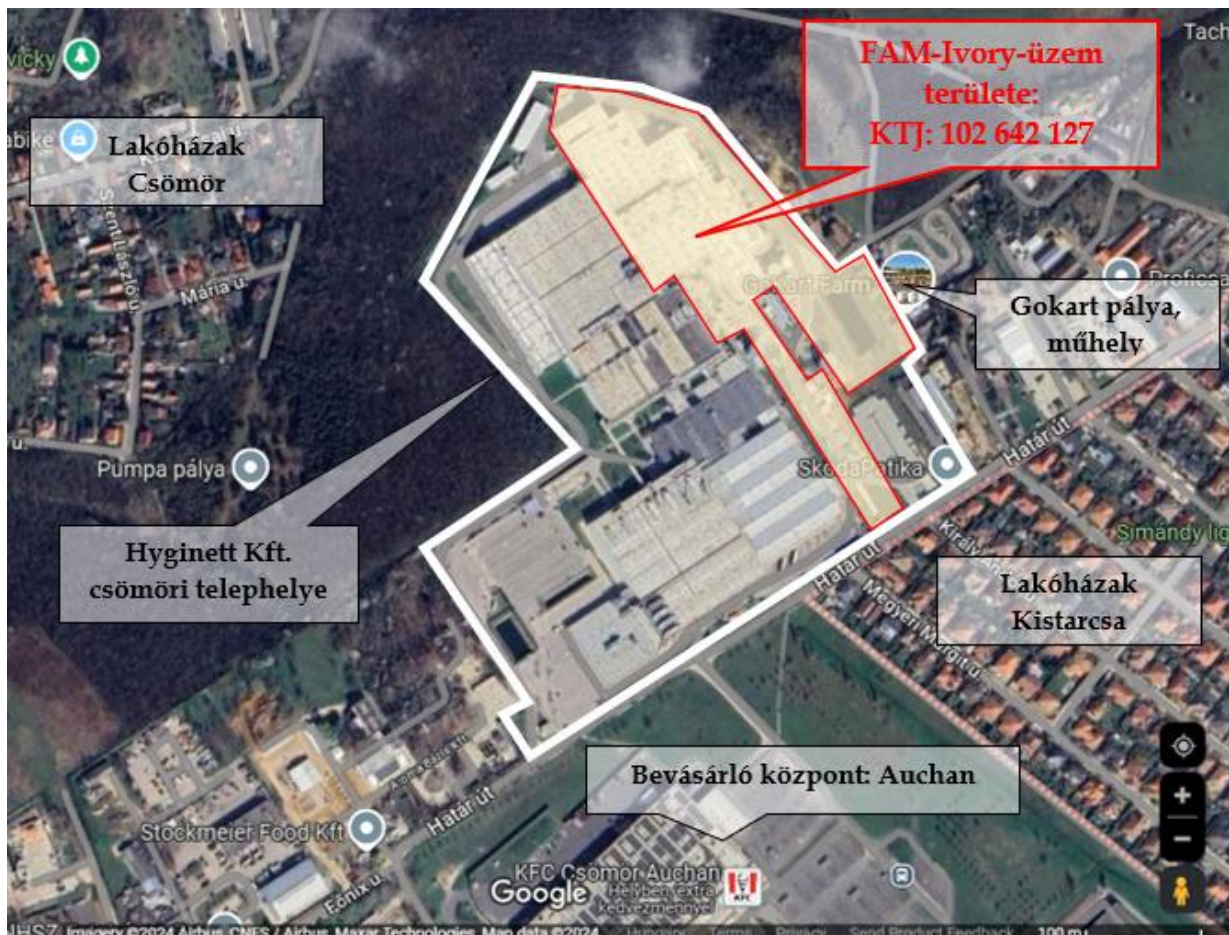
A telephelyen folytatott tevékenység besorolása:

TEAOR szám	TEVÉKENYSÉG MEGNEVEZÉSE
20.60	Vegyí szál gyártása
17.22	Háztartási, egészségügyi papírtermék gyártása
22.29	Egyéb műanyag termék gyártása
NOSE-P Kód	Vegyipari/Szerves vegyi anyagok gyártása
105.09	

2.4 A FAM-IVORY-ÜZEM KÖRNYEZETE

A 2.4.a ábrán az engedélyes telephely közvetlen környezetét mutatjuk be.

2.4.a ábra Az engedélyes telephely és közvetlen környezete



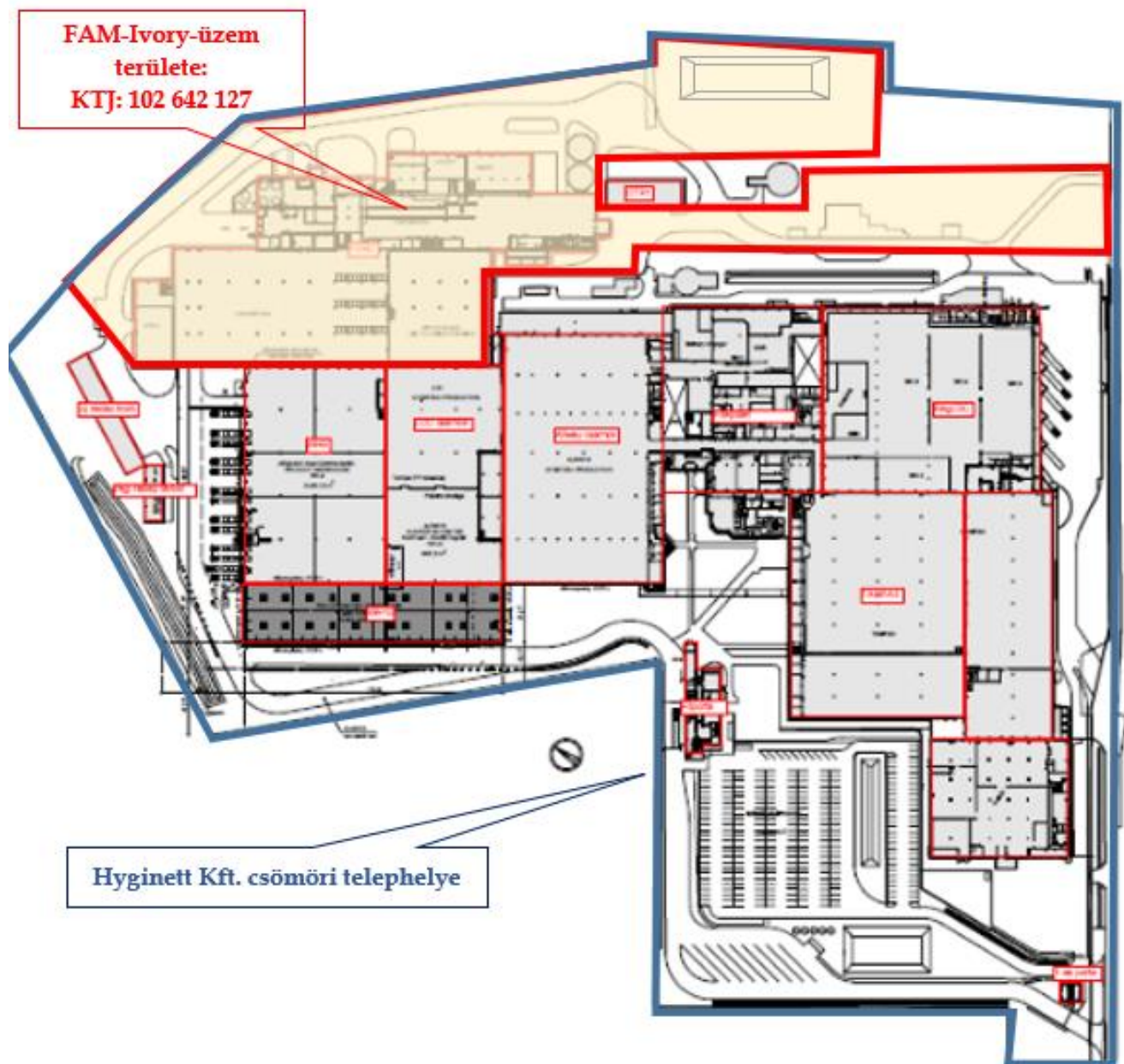
A szomszédos területeken jelenleg az alábbi területhasználat folyik:

Észak:	Erdő
Észak-nyugat:	Erdő, majd lakott terület (Csömör)
Nyugat:	Hyginett Kft. meglévő üzeme (telephelyen belül), majd erdő
Dél:	Határ út, Auchan Áruház parkolóval, majd kistarcsai lakóházak
Kelet:	Szolgáltató terület (autószerelő műhely, lovarda, gokart pálya)

2.5 AZ ENGEDÉLYES ÜZEM TÉRKÉPI LEHATÁROLÁSA

Jelen környezetvédelmi felülvizsgálat tárgyát képező, egységes környezetvédelmi engedéllyel rendelkező FAM-Ivory-üzem a Hyginett Kft. csömöri telephelyén belül helyezkedik el, attól elkülönített környezetvédelmi területi jel (KTJ) alatt. A 2.5.a ábra a FAM-Ivory-üzem elhelyezkedését mutatja a Hyginett Kft. csömöri telephelyén belül.

2.5.a ábra: A FAM-Ivory-üzem elhelyezkedése a Hyginett Kft. telephelyén belül



Forrás: Hyginett Kft, helyszínrajz FAM-Ivory-üzemmel együtt (PLAN31 Mérnöki Kft., 2015, terve alapján)

2.6 A TELEPHELYEN FOLYTATOTT TEVÉKENYSÉGEK

2.6.1 A Telephelyen jelenleg folytatott tevékenységek

A Csömör Polgármesteri Hivatala Igazgatási Osztálya által kiadott, 3162/2016. ügyiratszámú, 56/2016 nyilvántartási számú Telepengedélye szerint a FAM-Ivory-üzemben a következő tevékenységek kerültek nyilvántartásba vételre:

2.6.1.a táblázat: A FAM-Ivory-üzemben folytatott tevékenységek TEÁOR számokkal

Tevékenységek	TEÁOR számok
1. Vegyi szál gyártása *	20.60
2. Háztartási, egészségügyi papírtermék gyártása**	17.22
3. Egyéb műanyag termék gyártása**	22.29

* Telepengedély köteles tevékenység

** Bejelentés köteles tevékenység

a telepengedély, illetve a telep létesítésének bejelentése alapján gyakorolható egyes termelő és egyes szolgáltató tevékenységekről, valamint a telepengedélyezés rendjéről és a bejelentés szabályiról szóló 57/2013. (II.27.) Korm. rend. szerint.

A FAM-Ivory-üzemben folytatott bejárásunk során a fenti bejelentett és engedélyezett tevékenységeken kívüli tevékenységet nem találtunk.

2.6.2 A Telephelyen korábban folytatott tevékenységek

A Hyginett Kft. telephelyén a FAM-Ivory-üzem létesítése előtt női és egészségügyi betétek gyártása folyt, amely tevékenységre vonatkozóan a Hyginett Kft. 384-4/2002 számú telepengedéllyel rendelkezett. Az egységes környezethasználati engedélyes FAM-Ivory-üzem 2013-2016 között létesült, a helye lényegében beépítetlen terület volt, néhány meglévő infrastruktúra (hulladékkezelő - CTR1 - épület, illetve tűzivíz tartály kivételével, amelyek elbontásra, vagy áthelyezésre kerültek. Környezetre veszélyt jelentő tevékenységek a FAM-Ivory-üzem létesülési helyén korábban nem folytak.

2.7 ENGEDÉLYEK, ELŐÍRÁSOK ÉS EGYÉB DOKUMENTUMOK

2.7.1 A FAM-Ivory-üzemre vonatkozó engedélyek, előírások

A 2.7.1.a táblázatban a FAM-Ivory-üzemre vonatkozó engedélyeket foglaltuk össze, piros mezőben a jelenlegi felülvizsgálat számára új dokumentumok találhatók.

2.7.1.a táblázat: A FAM-Ivory-üzemre vonatkozó engedélyek

Engedély tárgya	Engedély száma	Kiadó hatóság
Telepengedély		
Csömör, Határ út 3. sz. alatti ingatlan nyilvántartásba vétele bejelentés és telepengedély-köteles tevékenységgel	Engedély #: 56/2016 Ügyirat #: 3162/2016	Csömör Polgármesteri Hivatal Igazgatási Osztály
Környezetvédelmi engedélyek		
A Hyginett Magyar-Amerikai Higiéniai Cikkek Gyártó Kft. 2141 Csömör Határ út 3. alatt telephelyén folytatott tevékenységére vonatkozó egységes környezethasználati engedélyének módosítási eljárása	PE-06/KTF/11118-18/2023	PMKH Érdi Járási Hivatal Környezetvédelmi és Természetvédelmi Főosztály
A Hyginett Magyar-Amerikai Higiéniai Cikkek Gyártó Kft. 2141 Csömör Határ út 3. alatt telephelyén folytatott tevékenységére vonatkozó egységes környezethasználati engedélyének módosítási eljárása	PE-06/KTF/00073-11/2022	

**FAM-IVORY-ÜZEM TELJES KÖRŰ KÖRNYEZETVÉDELMI FELÜLVIZSGÁLATA
EGYSÉGES KÖRNYEZETHASZNÁLATI ENGEDÉLY MEGÚJÍTÁSHOZ**

Engedély tárgya	Engedély száma	Kiadó hatóság
A Hyginett Magyar-Amerikai Higiéniai Cikkek Gyártó Kft. 2141 Csömör Határ út 3. alatt telephelyén folytatott tevékenységére vonatkozó egységes környezethasználati engedélyének módosítási eljárása	PE-06/KTF/06820-12/2020	PMKH Érdi Járási Hivatal Környezetvédelmi és Természetvédelmi Főosztály
A Hyginett Magyar-Amerikai Higiéniai Cikkek Gyártó Kft. 2141 Csömör Határ út 3. alatt telephelyén folytatott tevékenységére vonatkozó egységes környezethasználati engedélyének öt évenként felülvizsgálata	PE-06/KTF/4665-13/2019	
Hyginett Kft, Csömör, Határ út 3. (Hrsz 017/3) alatti telephelyén folytatott tevékenységre vonatkozó egységes környezethasználati engedély módosítása; L1 és L2 melléklettel	PE-06/KTF/2460-6/2018	
A Hyginett Magyar-Amerikai Higiéniai Cikkek Gyártó Kft. 2141 Csömör Határ út 3. szám alatt található üzemének bővítményére vonatkozó egységes környezethasználati engedélyének módosítási eljárása	PE/KTF/955-30/2015	PMKH Érdi Járási Hivatal Környezetvédelmi és Természetvédelmi Főosztály
A Hyginett Magyar-Amerikai Higiéniai Cikkek Gyártó Kft. 2141 Csömör Határ út 3. szám alatt található üzemének bővítményére vonatkozó egységes környezethasználati engedélyének módosítási eljárása	KTF: 955-11/2015	Közép-Duna-völgyi Környezetvédelmi, Természetvédelmi és Vízügyi Felügyelőség
A Hyginett Magyar-Amerikai Higiéniai Cikkek Gyártó Kft. 2141 Csömör Határ út 3. szám alatt található üzemének bővítményére vonatkozó egységes környezethasználati engedély	KTVF: 39005-22/2013	
Vízjogi és szennyvízkibocsátási engedélyek		
Csömör, Határ út 3. szám alatti Hyginett Kft. FAM Ivory üzemének szennyvíz kibocsátási engedélye –	35100-8313-6/2024	FKI-KHO
Csömör, 017/3 hrsz-ú telephely csapadékvíz-elvezetésére kiadott vízjogi üzemeltetési engedély módosítása	35100/453-12/2023	FKI-KHO
Csömör 017/3 hrsz. alatti ingatlanon létesítendő rétegvízút vízjogi létesítési engedélye	35100-13613/2022. ált.	FKI-KHO
Csömör, Határ út 3. szám alatti (017/3 hrsz-ú) telephelyen tervezett parkoló csapadékvíz elvezetésének vízjogi létesítési engedélye	35100/5245-12/2022	FKI-KHO
Csömör, 017/3 hrsz. alatti telephely ipari víztermelő kutjára kiadott vízjogi üzemeltetési engedély módosítása	35100/2276-12/2020	FKI-KHO
Csömör, Határ út 3. szám alatti Hyginett Kft. FAM Ivory üzemének szennyvíz kibocsátási engedélye	35100/8353-5/2019	FKI-KHO
Csömör, 017/3 hrsz. Hyginett Kft 121,0 méteres ipari víztermelő kutja – vízjogi üzemeltetési engedély módosítása (lekötött vízmennyiség: 70.000 m³/év)	FKI-KHO: 3539-2/2017 vízi könyvszám: 6.2/E/105	Fővárosi Katasztrófavédelmi Igazgatóság Katasztrófavédelmi Hatósági Osztály

**FAM-IVORY-ÜZEM TELJES KÖRŰ KÖRNYEZETVÉDELMI FELÜLVIZSGÁLATA
EGYSÉGES KÖRNYEZETHASZNÁLATI ENGEDÉLY MEGÚJÍTÁSHOZ**

Engedély tárgya	Engedély száma	Kiadó hatóság
Csömör, 017/3 hrsz. Hyginett Kft 121,0 méteres ipari víztermelő kutja – vízjogi üzemeltetési engedélyének módosítása (lekötött vízmennyiség: 50.000 m³/év)	FKI-KHO: 424-6/2016 vízi könyvszám: 6.2/E/105	Fővárosi Katasztrófavédelmi Igazgatóság Katasztrófavédelmi Hatósági Osztály
Csömör, 017/3 hrsz. alatti telephely csapadékvíz elvezetés vízjogi üzemeltetési engedélyének módosítása (CS-1-0-0; Cs-1-3-0, CS-1-2-1 csatornákhöz)	FKI-KHO: 484-1/2017 vízi könyvszám: 6.2/d/140	
Csapadékvíz elvezetés üzemelési engedélye (FAM- szikkasztó medence – 6.400 m³+csatornák) Érv: 2025. március 31.	FKI-KHO 2484-2/2015 vízi könyvszám: 6.2/d/140	
Csömör, 017/3 hrsz. alatti telephely csapadékvíz elvezetés vízjogi létesítési engedélye (csatornák+6.040 m³ szikkasztó medence)	KTVF: 24453-10/2013 vízi könyvszám: 6.2/d/140	Közép-Duna-völgyi Környezetvédelmi, Természetvédelmi és Vízügyi Felügyelőség
Csömör, 017/3 hrsz. Hyginett Kft 121,0 méteres ipari víztermelő kutja – vízjogi üzemeltetési engedélyének (érvényes: 2020. február 29.)	KTVF: 12162-5/2010 vízi könyvszám: 6.2/E/105	
Geotermikus fűrás engedélyezése		
Hyginett Kft. Csömöri Gyár hőellátása, „PG-1” jelű geotermikus kutatófűrás építési engedélyének módosítása	SZTFH-BANYASZ/9604-5/2024	SZTFH
Hulladékgazdálkodási engedélyek		
Csömör, Határ út 3. (017/3 hrsz.) ÉLTEX Kft. nem veszélyes hulladékok telephelyi gyűjtésére, kereskedelmére és előkezelésére vonatkozó hulladékgazdálkodási engedélye	PE/KTF/30909-10/2016	PMKH Érdi Járási Hivatal Környezetvédelmi és Természetvédelmi Főosztály
Csömör, 017/3 hrsz. alatti ingatlan nyilvántartásba vétele engedélyköteles tevékenységgel (Éltex Kft számára)	2831-5/2016	Csömöri Polgármesteri Hivatal Igazgatási Osztály
Építési engedélyek		
Üzem épületegyüttes új monomer helyiséggel, valamint kültéri tartályfarm új technológiai célú tartállyal történő bővítése építési engedélyezési eljárás	PE/ETDR-EP/123-13/2023	PEST VÁRMEGYEI KORMÁNYHIVATAL, Építésügyi és Örökségvédelmi Főosztály Építésügyi Osztály 5. Gödöllő
Zajárnyékoló fal építési engedélyezési eljárás	PE-06_EP_01237-8_2018	PMKH Érdi Járási Hivatal Építésügyi és Örökségvédelmi Hivatala Építésügyi Hatósági Osztály
Procter & Gamble Hyginett Kft. 2141 Csömör, Határ út 3., 017/3 hrsz. alatti ingatlanon meglévő FAM2 csarnoképület bővítés szélfogó kialakítás építési-engedély ügye	111/281-6/2017. 201700000949 IR-000040413/2017	Polgármesteri Hivatal Hatósági Iroda Gödöllő
Üzem bővítésének szakhatósági állásfoglalása	PE/KTF/39546-2/2016	PMKH-Érdi Járási Hivatal Környezetvédelmi és Természetvédelmi Főosztály
P&G egészségügyi-betét gyártó üzem (FAM2) bővítésre vonatkozó módosított építési engedélyezési eljárás	PE-06D/EP/465-10/2014 201400044194 IR-000367870/2014	PMKH Érdi Járási Hivatal Építésügyi és Örökségvédelmi Hivatala Építésügyi Hatósági Osztály Örökségvédelmi Hivatala Építésügyi Hatósági Osztály
P&G egészségügyi betét gyártó üzem (FAM 2) bővítés építési engedélye	PE-06D/EP/397-17/2013 201300069381 IR-000450454/2013	

Engedély tárgya	Engedély száma	Kiadó hatóság
Használatbavételi engedélyek		
Csömör, Határ út 3. szám alatti, 017/3 hrsz-ú ingatlanon üzem épületegyüttes új monomer helyiséggel, technológiai valamint célú kültéri tartállyal használatbavételi engedélye	PE/ETDR-EP/6257-13/2024	PKM Építésügyi és Örökségvédelmi Főosztály Építésügyi Osztály 5. Gödöllő
Hyginett kft. Csömör, 017/3 hrsz., ingatlanon csarnoképület bővítés használatbavételi engedélye	111/139/2018 201700064363 IR-000006298/2018	Polgármesteri Hivatal Hatósági Iroda Gödöllő
CTR épület használatbavételére vonatkozó használatbavételi engedélyezési eljárás	PE-06/EP/1-3/2016.	PMKH Érdi Járási Hivatal Építésügyi és Örökségvédelmi Hivatala Építésügyi Hatósági Osztály
FAM2 gyártóüzem használatbavételére vonatkozó használatbavételi engedélyezési eljárás	PE-06/EP/2-3/2016.	
CTR épület használatbavételére vonatkozó használatbavételi engedélyezési eljárás	PE-06D/EP/1-1/2016	
FAM2 gyártóüzem használatbavételére vonatkozó használatbavételi engedélyezési eljárás	PE-06D/EP/2-1/2016	Műszaki Engedélyezési És Fogyasztóvédelmi Főosztály
A Hyginett Magyar-Amerikai Higiéniái Cikket Gyártó Kft. Nyomástartó berendezéseinek és csővezetékeinek használatbavételi engedélye	BPS/003/01114-18/2015	Budapest Főváros Kormányhivatala
Használatbavétel tudomásul vétele (2141 Csömör, 017/3 hrsz.)	PE-06D/EP/587-4/2015	PMKH Érdi Járási Hivatal Építésügyi és Örökségvédelmi Hivatala Építésügyi Hatósági Osztály
Használatbavétel tudomásul vétele (2141 Csömör, 017/3 hrsz.)	PE-06D/EP/588-4/2015	
Használatbavétel tudomásul vétele (2141 Csömör, 017/3 hrsz.)	PE-06D/EP/589-4/2015	
Használatbavételi engedélyezési eljárás (általános) - 2141 Csömör Határ út 3, hrsz.: 017/3	PE-06D/EP/171-4/2014	

2.7.2 A tevékenységgel kapcsolatos dokumentációk

A 2.7.2.a táblázatban a tevékenységgel kapcsolatos dokumentációkat (engedélyezési dokumentációk, nyilvántartások, bejelentések, hatósági ellenőrzések, határozatok, kötelezések) mutatjuk be. Piros mezőben a Vizsgált időszakban keletkezett dokumentumok találhatók.

2.7.2.a táblázat: A tevékenységgel kapcsolatos egyéb dokumentációk

Dokumentáció neve	Dátum	Készítő / Hatóság
Környezetvédelmi engedélyezési dokumentációk		
Hyginett Magyar-Amerikai Higiéniái Cikket Gyártó Kft., Csömöri telephely – FAM-Ivory-üzem, 2141 Csömör Határ út 3. Hrsz. 017/3, Egységes környezethasználati engedély módosítási kérelem	2023.02.hó	Komlóssy Mérnöki Kft.
Hyginett Magyar-Amerikai Higiéniái Cikket Gyártó Kft., Csömöri telephely – FAM-Ivory-üzem, 2141 Csömör Határ út 3. Hrsz. 017/3, Teljes-körű Környezetvédelmi Felülvizsgálati Dokumentáció Egységes környezethasználati engedély megújításához	2018. 11.30.	Komlóssy Mérnöki Kft.
Egységes Környezethasználati Engedély Módosító Dokumentáció és Gyártástechnológiai Leírás	2015.06.hó	Komlóssy Mérnöki Kft.
Egységes Környezethasználati Engedélyezési Dokumentáció és Gyártástechnológiai leírás	2013. 07.hó	ERM Hungária Kft.
Környezetvédelmi alapbejelentések		
LAIR: LAL - -P70, P71, P72, P73 bejelentése	2020.01.01	Hyginett Kft

**FAM-IVORY-ÜZEM TELJES KÖRŰ KÖRNYEZETVÉDELMI FELÜLVIZSGÁLATA
EGYSÉGES KÖRNYEZETHASZNÁLATI ENGEDÉLY MEGÚJÍTÁSHOZ**

Dokumentáció neve	Dátum	Készítő / Hatóság
LAIR: LAL - P74-75-76 bejelentése	2022.01.01	Hyginett Kft
VMKIR_LAL_Hyginett_2017	2017.03.07.	Hyginett Kft
VMKIR_LAL_Hyginett_2018	2018.02.21.	Hyginett Kft
FAVI: ENG (Külső tartály farm 2. módosítás)	2021.07.13.	Hyginett Kft
Részletes bejelentés felszín alatti víz és földtani közeg veszélyeztetéséről, terheléséről (FAVI-R) + veszélyes anyagtároló – KTJ 102 641 201 + hulladékemulzió tároló – KTJ 102 641 164 + veszélyes hulladék tároló - szilárd – KTJ 102 641 153	2016.08.01	Hyginett Kft.
Részletes bejelentés felszín alatti víz és földtani közeg veszélyeztetéséről, terheléséről (FAVI-R) Vízkezelő – KTJ 102 641 186	2017.10.03.	Hyginett Kft.
Részletes bejelentés felszín alatti víz és földtani közeg veszélyeztetéséről, terheléséről (FAVI-R) Külső tartályfarm 1 – KTJ: 102 641 175	2017.03.30.	Hyginett Kft.
Részletes bejelentés felszín alatti víz és földtani közeg veszélyeztetéséről, terheléséről (FAVI-R) Külső tartályfarm 2 – KTJ 102 731 306	2017.10.03.	Hyginett Kft.
Részletes bejelentés felszín alatti víz és földtani közeg veszélyeztetéséről, terheléséről (FAVI-R) Külső tartályfarm 2 – KTJ 102 731 306	2018.11.23.	Hyginett Kft.
Részletes bejelentés felszín alatti víz és földtani közeg veszélyeztetéséről, terheléséről (FAVI-R) Veszélyes hulladék tároló - folyékony KTJ 102 641 197	2017.07.30	Hyginett Kft.
Egyszerűsített bejelentés felszín alatti víz és földtani közeg veszélyeztetéséről, terheléséről (FAVI-E) FAM szikkasztó adatlapja KTJ 102 619 617	2015.03.24	Hyginett Kft.
KVH – honlap bejelentés - Winder 3 (ChidRos1ITM.400Z-1C típus.)	n/a.	Renna Klimatechnika Kft.
KVH – honlap bejelentés FAM-CHU1	n/a.	Trane Kereskedelmi Kft.
KVH – honlap bejelentés – FAM-CHU2	n/a.	
KVH – honlap bejelentés – FAM-CHU2	n/a.	
KVH – honlap bejelentés Hulladékkezelő klíma	n/a.	Sodexo Services Kft.
Környezetvédelmi éves jelentések		
Hyginett Kft., FAM2 üzem – 2023. évi éves környezeti beszámoló	2024.04.19.	Hyginett Kft.
Hyginett Kft., FAM2 üzem – 2022. évi éves környezeti beszámoló	2023.04.28.	Hyginett Kft.
Hyginett Kft., FAM2 üzem – 2021. évi éves környezeti beszámoló	2022.04.28	Hyginett Kft.
Hyginett Kft., FAM2 üzem – 2020. évi éves környezeti beszámoló	2021.02.28.	Hyginett Kft.
Hyginett Kft., FAM2 üzem – 2019. évi éves környezeti beszámoló	2020.02.24.	Hyginett Kft.
Hyginett Kft., FAM2 üzem – 2018. évi éves környezeti beszámoló	2019.04.29.	Hyginett Kft.
Hyginett Kft., FAM2 üzem – 2017. évi éves környezeti beszámoló	2018. 03.29.	Hyginett Kft.
Hyginett Kft., FAM2 üzem – 2016. évi éves környezeti beszámoló	2017.03.31.	Hyginett Kft.
VMOKIR_HIR_EV_P&G_Hyginett Kft_FAM_2016	2017.04.10.	Hyginett Kft.
VMOKIR_HIR_EV_Hyginett Kft_FAM_2017	2018.05.09.	Hyginett Kft.
LM_2019	2020.04.01	Hyginett Kft

**FAM-IVORY-ÜZEM TELJES KÖRŰ KÖRNYEZETVÉDELMI FELÜLVIZSGÁLATA
EGYSÉGES KÖRNYEZETHASZNÁLATI ENGEDÉLY MEGÚJÍTÁSHOZ**

Dokumentáció neve	Dátum	Készítő / Hatóság
LM_2020	2021.03.31.	Hyginett Kft
LM_2021	2022.03.31	Hyginett Kft
LM_2022	2023.03.30.	Hyginett Kft
LM_2023	2024.03.25.	Hyginett Kft
VMKIR_LM_Hyginett_FAM_2016	2018.03.31.	Hyginett Kft.
VMKIR_LM_Hyginett_FAM_2017	2018.03.12.	Hyginett Kft.
FEVISZ: ÖA	2020.06.23.	Hyginett Kft.
FEVISZ: ÖA	2020.12.31.	
FEVISZ: ÖA	2021.02.03.	
FEVISZ: ÖA	2021.12.31.	
FEVISZ: ÖA	2022.02.03	
FEVISZ: ÖA	2022.08.04.	
FEVISZ: ÖA	2023.02.03.	
FEVISZ: ÖA	2023.08.04.	
FEVISZ: VÉL-2022	2023.03.31.	
FEVISZ: VÉL-2021	2022.03.31.	
FEVISZ: VÉL-2020	2021.04.15.	
Hatósági ellenőrzések, jóváhagyások, levelezések		
Környezetvédelmi hatósági ellenőrzés	2024.01.19.	Pest Megyei Kormányhivatal, Érdi Járási Hivatal Környezetvédelmi és Természetvédelmi Főosztály
Környezetvédelmi hatósági ellenőrzés	2023.04.12.	
Környezetvédelmi hatósági ellenőrzés	2021.08.24.	
Környezetvédelmi hatósági ellenőrzés	2019.11.07.	
Jegyzőkönyv hatósági ellenőrzésről (PE/KTF/ /2018)	2018.09.12	
Jegyzőkönyv hatósági ellenőrzésről (PE-06KTF/30909/2016)	2016.09.07.	Pest Megyei Kormányhivatal, Érdi Járási Hivatal Környezetvédelmi és Természetvédelmi Főosztály
Csömör, Határ út 3. Hyginett Kft telephelyének zajkibocsátási határértéke; KTVF:25564-4/2011	2011. 08.09.	
Csömör, Határ út 3. szám alatti Hyginett Kft. telephelyének zajkibocsátási határérték túllépése miatt zajcsökkentési intézkedési terv – jóváhagyás és végrehajtásra kötelezés; (PE-06/KTF/871- 1/2017)	2017.01.12.	
Csömör, Határ út 3. szám (017/3) alatti telephelyre vonatkozó zajcsökkentési intézkedési terv teljesítése – a zajcsökkentés elvégzését követő környezeti zajvizsgálatról készült szakvélemény elfogadása (PE-06/KTF/1013-3/2018)	2018.05.10.	
Csömör, Határ út 3. szám (017/3) alatti telephelyre vonatkozó kárelhárítási terv jóváhagyása (PE-06/KTF/29979-6/2017)	2017.10.10.	
Csömör, Határ út 3. Hyginett Kft. veszélyes hulladék üzemi gyűjtőhely üzemeltetési szabályzat jóváhagyása – kötelezettség törlése; (PE/KTF/30630-5/2016)	2016.09.08.	
A Hyginett Kft. Csömör, 017/03. hrsz-ú telephelyének bővítésére vonatkozó előzetes vizsgálati eljárása; KTVF: 5042-16/2013	2013.05.06.	
Monitoring vizsgálatok		
Levegőtisztaság-védelmi		
FAM üzemi pontforrások (P71,72,73) légszennyező anyag kibocsátásának vizsgálata	2024.05.12.	AIRMON Kft
FAM üzem pontforrások (P51,52,53,54, 57,58,65,66) légszennyező anyag kibocsátásának vizsgálata	2023.03.27.	AIRMON Kft
FAM üzem P71 pontforrás (WaRP) légszennyező anyag kibocsátásának vizsgálata	2023.03.27.	AIRMON Kft
P71 pontforrás légszennyező anyag kibocsátása	2022.09.15.	IMSYS Kft

**FAM-IVORY-ÜZEM TELJES KÖRŰ KÖRNYEZETVÉDELMI FELÜLVIZSGÁLATA
EGYSÉGES KÖRNYEZETHASZNÁLATI ENGEDÉLY MEGÚJÍTÁSHOZ**

Dokumentáció neve	Dátum	Készítő / Hatóság
FAM üzem RTO utóégető kürtő (P53 pontforrás) légszennyező anyag kibocsátásának vizsgálata	2022.01.28.	AIRMON Kft
WARP bepárló-kristályosító berendezés közös gőz kivezetés (P71 pontforrás) VOC kibocsátásának meghatározása	2021.07.28.	AIRMON Kft
Betétgyártó-üzem: P65 pontforrás levegőszennyezésének vizsgálata	2021.01.29.	AIRMON Kft
Betétgyártó-üzem: pontforrások (P59, P68, P69) levegőszennyezésének vizsgálata	2020.07.27.	AIRMON Kft
Betétgyártó üzem: pontforrások (P82, P83) szerves oldószer kibocsátása	2019.06.19.	AIRMON Kft
Vizsgálati jegyzőkönyv #81/2018, Hyginett Kft, Pontforrások levegőszennyezésének vizsgálata (P28, P32, P33, P34, P35, P36, P37, P50)	2018.08.27	AIRMON Kft
Vizsgálati jegyzőkönyv #09/2018, Hyginett Kft, Pontforrások levegőszennyezésének vizsgálata (P58, P65, P68, P69)	2018.02.01.	AIRMON Kft
Vizsgálati jegyzőkönyv #35/2016, Hyginett Kft, Pontforrások levegőszennyezésének vizsgálata (P51, P52, P53, P54, P57)	2016.09.08.	AIRMON Kft
Vizsgálati jelentés #70/2016, Hyginett Kft, Pontforrások levegőszennyezésének vizsgálata (P26, P35, P38, P40)	2016.07.19.	BMGE Vegyészmérnöki és Biomérnöki Kar Szervetlen és Analitikai Kémia Tanszék
Vizsgálati jelentés #83/2016, Hyginett Kft, Pontforrások levegőszennyezésének vizsgálata (P47, P48, P49)	2016.12.22	
Vizsgálati jelentés #64-2/2016, Hyginett Kft, Simona elszívó kürtő szerves oldószer kibocsátása (P63)	2016.07.05.	
Talajvédelmi		
Talajminták TPH-GC vizsgálati eredményei 23-107/9-14	2023.05.22	Bálint Analitika Laboratórium
Vizsgálat eredményei Szennyvíz: 22-231/10 Talaj: 22-231/11-18	2022.04.21.	
Talajminták TPH-GC vizsgálati eredményei 21-238/8-11	2021.05.05	
Vizsgálat eredményei Szennyvíz: 20-201/19-20 SZOE Talaj: 20-201/21-28 TPH-GC	2020.05.06	
Talajminták TPH-GC vizsgálati eredményei 18-226/23-24 (2 pont)	2018.07.30.	Bálint Analitika Laboratórium
Talajminták TPH-GC vizsgálati eredményei 18-226/15-24	2018.07.23.	
Talajminták TPH-GC vizsgálati eredményei 17-256/61-64 (2 pont)	2017.12.05.	
Talajminták TPH-GC vizsgálati eredményei 16-234/22-23 (2 pont)	2016.07.07.	
Szennyvíz kibocsátás		
Hyginett Kft., Csömör, Határ út 3. Szennyvízminta kémiai vizsgálata, 24-107/7-12 a	2024.02.22	Bálint Analitika Laboratórium
Hyginett Kft., Csömör, Határ út 3. Szennyvízminta kémiai vizsgálata, 23-107/1-6 a	2023.02.03.	
Hyginett Kft., Csömör, Határ út 3. Szennyvízminta kémiai vizsgálata, 23-107/15-20 a	2023.08.04.	
Hyginett Kft., Csömör, Határ út 3. Szennyvízminta kémiai vizsgálata, 22-231/23-28 a	2022.08.04.	

**FAM-IVORY-ÜZEM TELJES KÖRŰ KÖRNYEZETVÉDELMI FELÜLVIZSGÁLATA
EGYSÉGES KÖRNYEZETHASZNÁLATI ENGEDÉLY MEGÚJÍTÁSHOZ**

Dokumentáció neve	Dátum	Készítő / Hatóság	
Hyginett Kft., Csömör, Határ út 3. Szennyvízminta kémiai vizsgálata, 22-231/1-6	2022.02.03.	Bálint Analitika Laboratórium	
Hyginett Kft., Csömör, Határ út 3. Szennyvízminta kémiai vizsgálata, 21-238/12-17 a	2021.08.04.		
Hyginett Kft., Csömör, Határ út 3. Szennyvízminta kémiai vizsgálata, 21-238/1-6 a	2021.02.03.		
Hyginett Kft., Csömör, Határ út 3. Szennyvízminta kémiai vizsgálata, 20-201/35-40 a	2020.08.05		
Hyginett Kft., Csömör, Határ út 3. Szennyvízminta kémiai vizsgálata, 20-201/1-6	2020.02.05.		
Hyginett Kft., Csömör, Határ út 3. Szennyvízminta kémiai vizsgálata, 19-162/55	2019.11.06.		
Hyginett Kft., Csömör, Határ út 3. Szennyvízminta kémiai vizsgálata, 19-162/38	2019.08.07.		
Hyginett Kft., Csömör, Határ út 3. Szennyvízminta kémiai vizsgálata, 19-162/38	2019.05.08		
Hyginett Kft., Csömör, Határ út 3. Szennyvízminta kémiai vizsgálata, 19-162/27	2019.02.06		
Hyginett Kft., Csömör, Határ út 3., Szennyvízminta kémiai vizsgálata, 18-226/25	2018.08.01.		
Hyginett Kft., Csömör, Határ út 3., Szennyvízminta kémiai vizsgálata, 18-226/8	2018.05.02.		
Hyginett Kft., Csömör, Határ út 3., Szennyvízminta kémiai vizsgálata, 18-226/1	2018.02.07.		
Hyginett Kft., Csömör, Határ út 3., Szennyvízminta kémiai vizsgálata, 17-256/60	2017.12.05.	Bálint Analitika Laboratórium	
Hyginett Kft., Csömör, Határ út 3., Szennyvízminta kémiai vizsgálata, 17-256/51	2017.10.18.		
Hyginett Kft., Csömör, Határ út 3., Szennyvízminta kémiai vizsgálata, 17-256/33	2017.06.02		
Hyginett Kft., Csömör, Határ út 3., Szennyvízminta kémiai vizsgálata, 17-256/26	2017.03.20		
Hyginett Kft., Csömör, Határ út 3., Szennyvízminta kémiai vizsgálata, 16-234/62	2016.12.12		
Hyginett Kft., Csömör, Határ út 3., Szennyvízminta kémiai vizsgálata, 16-234/30	2016.09.20		
Hyginett Kft., Csömör, Határ út 3., Szennyvízminta kémiai vizsgálata, 16-234/15	2016.06.16		
Hyginett Kft., Csömör, Határ út 3., Szennyvízminta kémiai vizsgálata, 16-234/1	2016.02.12		
<u>Környezeti zajkibocsátás</u>			
Vizsgálati jegyzőkönyv a Hyginett Kft 2141 Csömör, Határ út 3. szám alatti üzemére vonatkozóan	2024.09.05.- re tervezett		Fonor Kft.
Szakértői vélemény a Hyginett Kft 2141 Csömör, Határ út 3. szám alatti telephelyén a FAM csarnok tető felújítása során bontani és telepíteni tervezett zajforrások környezeti zajvédelmi szempontú véleményezésére vonatkozóan	2023.10. hó	Fonor Kft.	
Szakértői vélemény a Hyginett Kft 2141 Csömör, Határ út 3. szám alatti telephelyén az IVORY csarnok CTR2 helyiségébe tervezett új csavarkompresszor légtechnikai rendszerének környezeti zajvédelmi szempontú véleményezésére vonatkozóan	2020.04.12.	Fonor Kft.	
Vizsgálati jegyzőkönyv a Hyginett Kft 2141 Csömör, Határ út 3. szám alatti üzemére vonatkozóan	2021.08.16.	Fonor Kft.	
Környezeti Zajterhelés Vizsgálati jegyzőkönyv, Hyginett Kft. 2141 Csömör Határ út 3.	2018. 03.05.	Fonor Kft.	

**FAM-IVORY-ÜZEM TELJES KÖRŰ KÖRNYEZETVÉDELMI FELÜLVIZSGÁLATA
EGYSÉGES KÖRNYEZETHASZNÁLATI ENGEDÉLY MEGÚJÍTÁSHOZ**

Dokumentáció neve	Dátum	Készítő / Hatóság
Környezeti Zajterhelés Vizsgálati jegyzőkönyv, Hyginett Kft. 2141 Csömör Határ út 3. (2017/21256); 2018/22030)	2017.12.06.	Fonor Kft.
Környezeti Zajterhelés Vizsgálati jegyzőkönyv, Hyginett Kft. 2141 Csömör Határ út 3.	2016.09.02	Fonor Kft.
Munka és vészhelyzeti utasítások, vizsgálatok, intézkedési tervek		
Üzemi Kárelhárítási terv, Hyginett Kft.	2023. 09. hó	Pannon Natura Kft.
Önellenőrzési terv 2024-2028	2024.	Pannon Natura Kft.
Tűzriadó terv	2024.03.06.	Hyginett Kft
Hyginett Kft. Csömöri gyáregység üzemazonosítás 2024 Seveso III A1-3 lapok	2024.02.08.	Hyginett Kft.
Környezetvédelem a Hyginett csömöri gyárának területén (Standard Operating Procedure SOP-001-085), Verzió 5,	2018. 04.01.	Hyginett Kft.
Intézkedési terv a Hyginett Kft. 2141 Csömör, Határ út 3. alatti üzemének környezeti zajcsökkentésére vonatkozóan	2016.12.19.	Fonor Kft.
Kármentő eszközök ellenőrzése (Spill Protection Devices Checklist – FAM Making)	n/a	Hyginett Kft.

Forrás: Hyginett Kft. 2024. augusztus-szeptember

3 FELÜLVIZSGÁLT TEVÉKENYSÉGRE VONATKOZÓ ADATOK

3.1 TERMELÉSI TEVÉKENYSÉG RÉSZLETES ISMERTETÉSE

3.1.1 Előállított termékek

Az előállított termékek listáját és összetételét a 3.1.1.a-b táblázatok mutatják be.

3.1.1.a táblázat: Előállított termékek

	2024	Terv 2029
FAM –maganyag	5.100 t	7.200 t
IVORY betét	Összesen: 36.000 t	Összesen: 36.000 t
SIMONA betét		

Forrás: Hyginett Kft, 2024. szeptember

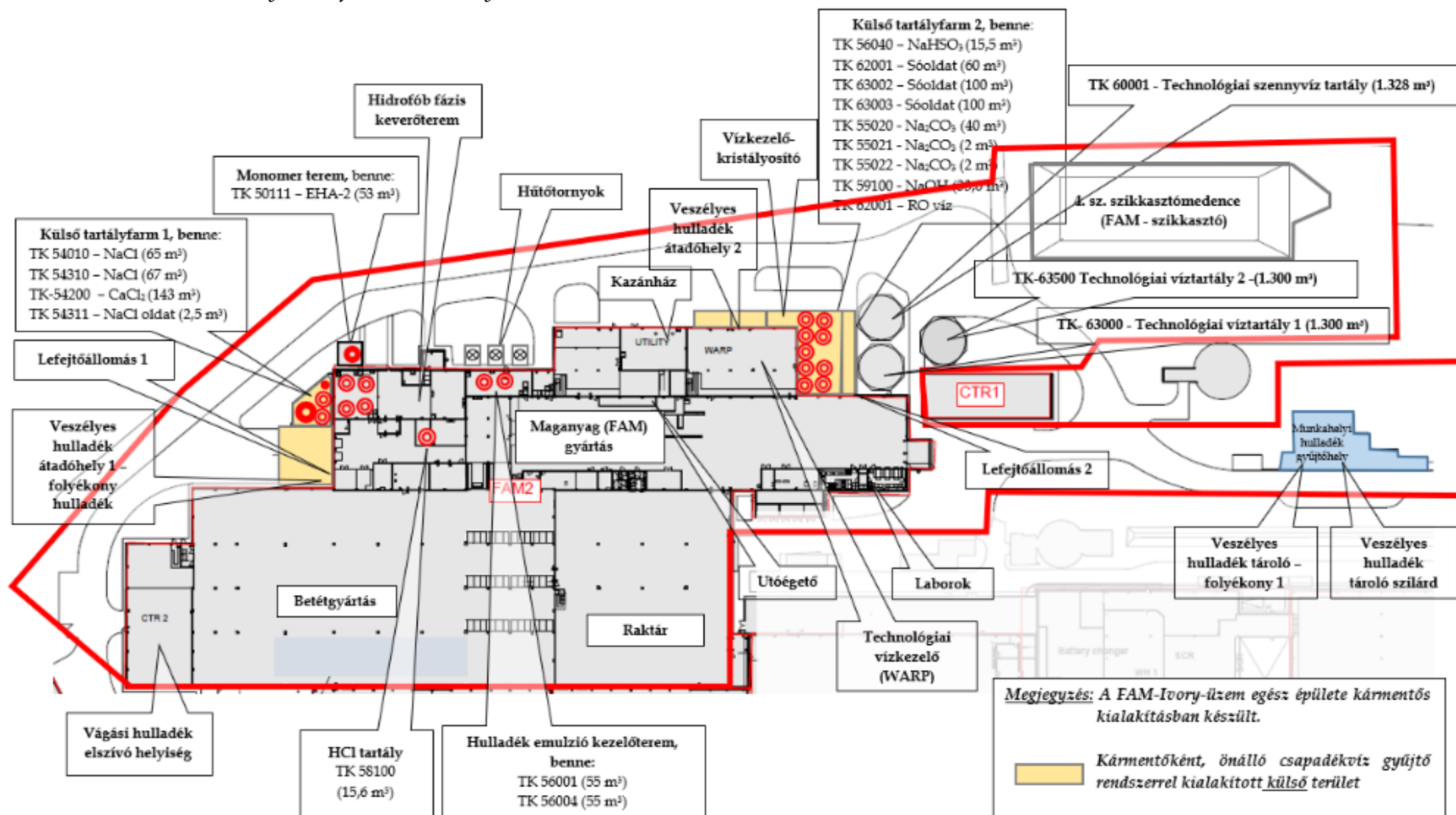
3.1.2 Gyártástechnológia

A FAM-Ivory-üzemben női egészségügyi betéteket gyártanak, amelyek magabszorbens anyagát (FAM) szintén ebben az üzemben állítják elő monomerekből polimerizációval. A részletes technológia leírás (folyamatábrák, berendezés és anyaglisták, stb.) - amely üzleti titkokat tartalmaz – a Függelékként csatolt Gyártástechnológiai fejezetben található.

3.1.3 Létesítmények

A FAM-Ivory-üzem főbb létesítményeit a 3.1.3.a ábra mutatja. A FAM-Ivory-üzemben folytatott tevékenységek, a főbb létesítmények helyei a módosított egységes környezethasználati engedélyezési dokumentációhoz képest lényegében nem változtak, a vizsgált időszakban lezajlott nem jelentős változásokat a közeljövőben tervezett változásokkal együtt a 3.4 fejezetben mutatjuk be.

3.1.3.a ábra: A FAM-Ivory-üzem főbb létesítményei



Forrás: Hyginett Kft aktuális állapot (2024.szeptember)

3.1.4 Felhasznált anyagok

A FAM-Ivory üzemben felhasznált alapanyagok a következők:

A mag-abszorbens gyártás főbb alapanyagai:

- Monomerek
- NaCl
- CaCl₂
- HCl
- Nátrium-akrilát
- Nátrium-perszulfát
- Emulzifikáló anyagok

Betétgyártás főbb alapanyagai:

- Felső réteg anyag
- Abszorbens maganyag
- Alsó réteg anyag
- Csomagoló filmréteg
- Ragasztók
- Papírszalagok
- Testápoló krém
- Parfüm
- Nyomdafesték

A technológiai víz kezeléséhez még nátrium-biszulfit, és nátrium-hidroxid kerül felhasználásra.

A felhasznált anyagokkal kapcsolatos, részletes információkat a Függelékben csatolt Gyártástechnológiai fejezet tartalmazza.

3.1.5 Földalatti és felszíni vezetékek, tartályok, anyagátfejtések

A Hyginett Kft. tájékoztatása szerint földalatti tartályok és vezetékek (kivéve az ivóvíz, kommunális szennyvíz, tűzvíz és csapadékvíz, földgáz csatornákat és vezetékeket) a FAM-Ivory-üzemhez kapcsolódóan nem kerültek kialakításra.

A felszíni anyagtároló tartályok és az anyagátfejtések helyeit a 3.1.3.a. ábra mutatja.

Az üzemépület egész területén folyékony anyagok tárolása, kezelése és feldolgozása kármentővel ellátott területen történik.

Az épületen kívül tárolt öt anyag (NaCl, CaCl₂, NaOH, Na₂CO₃ és NaHSO₃ oldata) tartálykocsiban érkezik, és azokat a külső tartályfarmokon, tartályokba fejtik le. Ezen kívül a technológiai vízkezeléshez kapcsolódóan két tartály került elhelyezésre, a technológiai víz és szennyvíz tárolása céljára. A lefejtés helyei, valamint a külső tartályok területe, valamint az egész FAM-Ivory-üzem területe kármentőként került kialakításra: vízzáró felülettel és zárt csapadékvíz gyűjtőrendszerrel, amelyben az összegyűlt, esetlegesen szennyezett csapadékvíz a technológiai vízkezelő rendszerre kerül tisztításra, majd újrahasznosításra.

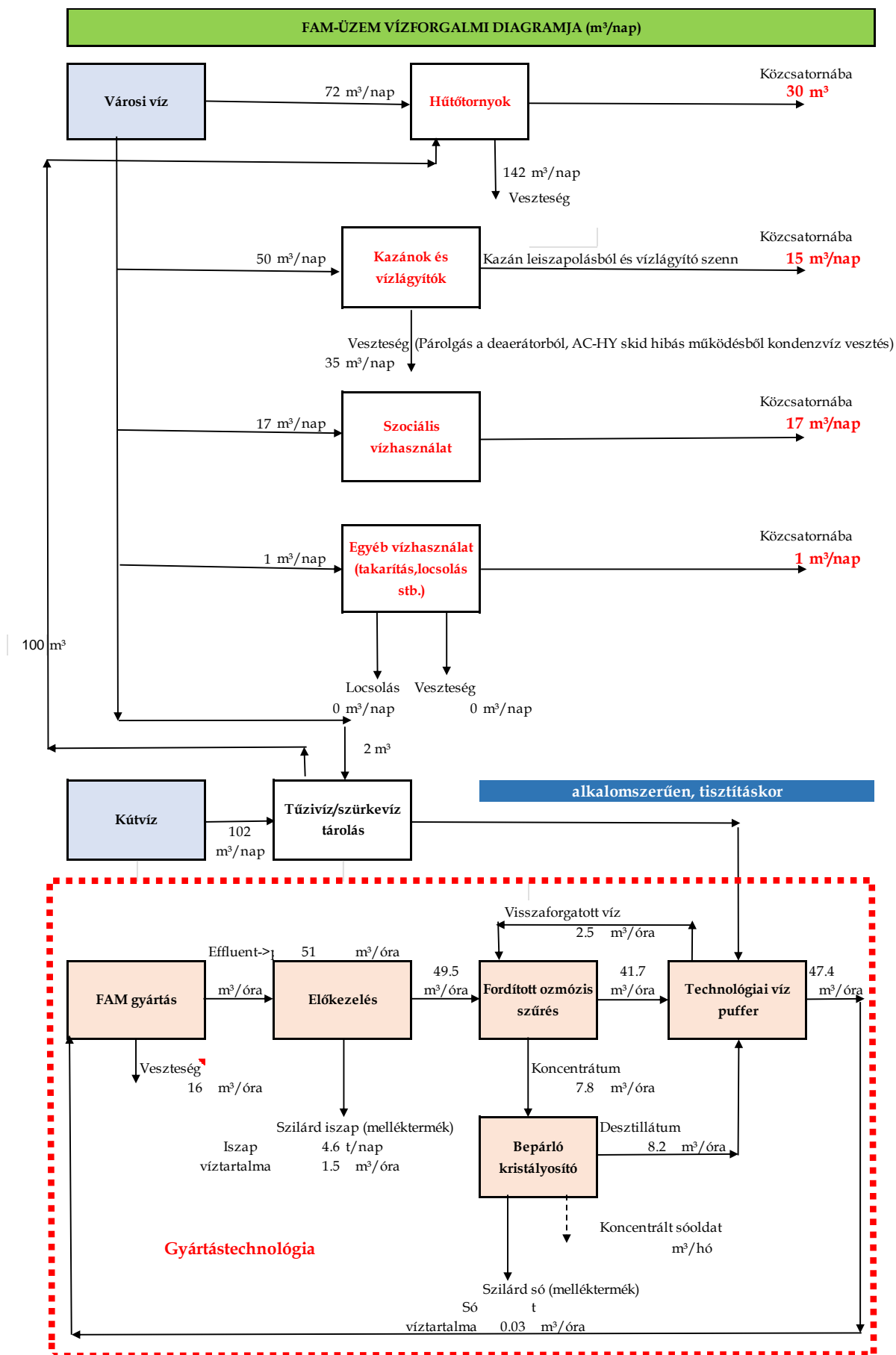
A technológiához szükséges, fontosabb felszín feletti tárolótartályok listája a Gyártástechnológia fejezetben (Függelék) található.

3.2 KAPCSOLÓDÓ TELEPHELYI INFRASTRUKTÚRÁK

3.2.1 Vízi közművek

A Telephely vízfelhasználást és szennyvízkibocsátását az alábbi vízforgalmi diagramon (ld. 3.2.1.a ábra) lehet követni.

3.2.1.a ábra: A FAM-Ivory-üzem Vízforgalmi diagramja (2024-től)



Forrás Hyginett Kft. 2024.szeptember

3.2.1.1 *Ivóvíz/oltóvíz ellátás és vízkezelés*

Az egész Telephely vízellátását a Duna-menti Regionális Vízmű Zrt. (szerződött kapacitás: 480 m³/nap, illetve 14.400 m³/hó – ld. Üzemi Kárelhárítási Terv) és a Telephely saját, vízjogi létesítési és üzemelési engedéllyel rendelkező ipari-víz termelő kutja (lekötött kapacitás 70.000 m³/év) biztosítja.

A FAM-Ivory-üzem vízigényét – Hyginett Kft. által készített vízforgalmi diagram alapján - részben a települési ivóvízellátó látja el.

3.2.1.2 *Szennyvizek kezelése*

A FAM-Ivory-üzemben (és az egész Telephelyen) elválasztott rendszerű csatornarendszer van kiépítve. A kommunális jellegű szennyvizek a Duna-menti Regionális Vízmű Zrt. által üzemeltetett közcsatornára kerülnek (szerződött kapacitás az egész telephelyre 234 m³/nap és 7.020 m³/hó).

A FAM-Ivory-üzemben az emberi tartózkodás során keletkező kommunális szennyvizek a DMRV Zrt. által üzemeltetett, kommunális szennyvízelvezető közcsatornára kerülnek. A gyártástechnológiai szennyvizeket kezelés után a telephelyen belül visszaforgatják a termelésbe, így gyártástechnológiai szennyvíz-kibocsátás nincs.

A technológia részeként működő, teljes technológiai víz visszaforgatást biztosító vízkezelő-rendszert a Gyártástechnológiai fejezetben (Függelék) részletesen bemutatjuk. A rendszer a következő főbb elemekből áll:

1. Na-perszulfát redukció
2. Kicsapatás, flokkulálás, üleptetés
3. Aktívszenes szűrés lebegőanyag eltávolítás céljából
4. Fertőtlenítés
5. Hűtés hőcserélőkkel
6. pH beállítás HCl adagolással
7. Aktívszenes szűrés a szerves anyagok eltávolítása és a Nátrium-perszulfát végső deaktiválása miatt
8. Hypo eltávolítása nátrium-biszulfit adagolással;
9. Fordított ozmózis
10. pH beállítás NaOH adagolással
11. Fertőtlenítés klór-dioxiddal

3.2.1.3 *Csapadékvíz kezelése, elvezetése*

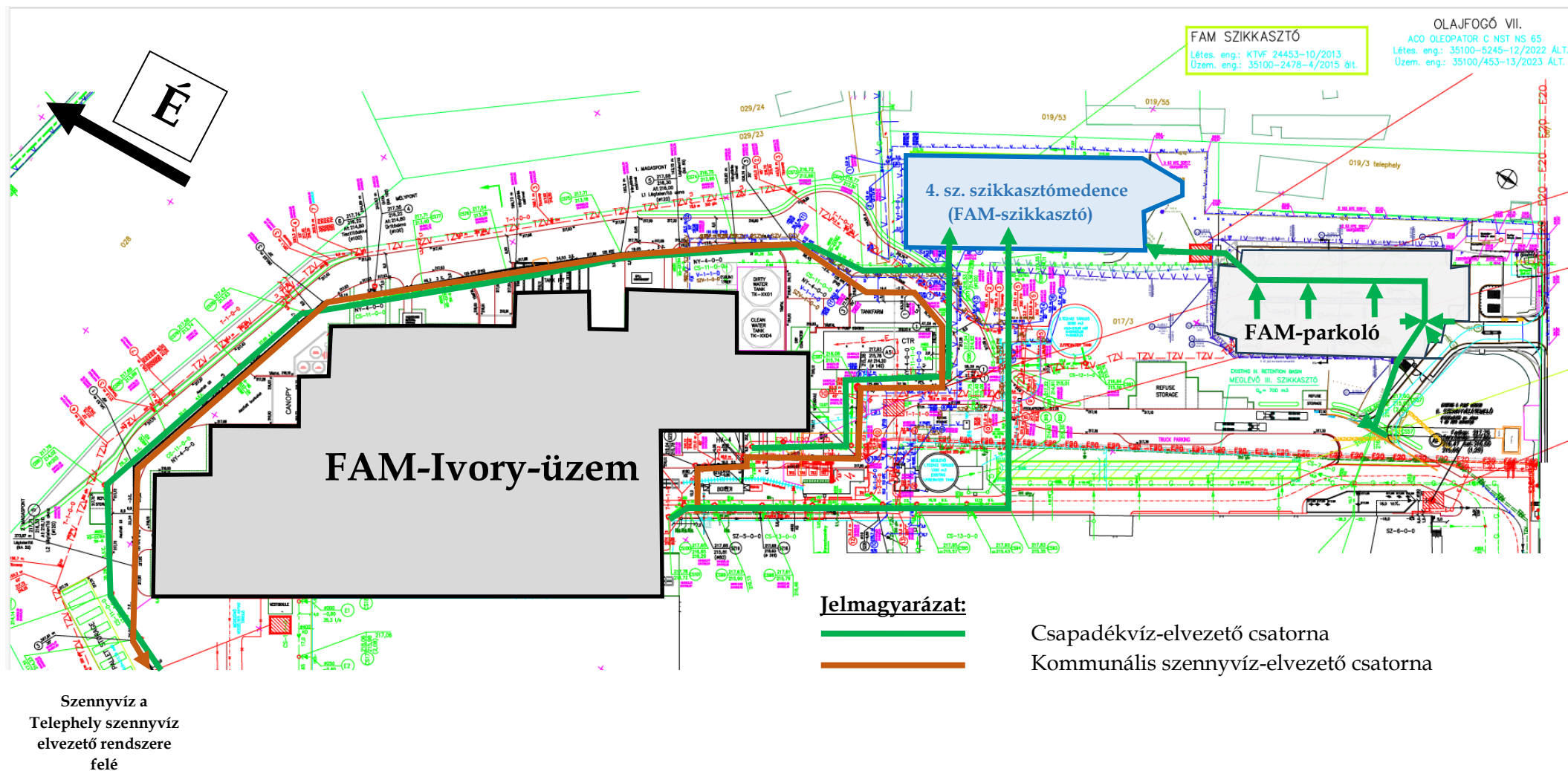
A FAM-Ivory-üzem teljes padozata vízálló felülettel kerül kialakításra, és minden folyékony anyag tárolására, kezelésére és feldolgozására használt területen kármentők kerülnek alkalmazásra. A mobil veszélyes hulladéktároló konténerek kármentős kivitelűek, emellett a veszélyes anyag lefejtő terület padozata vízálló felülettel és kármentővel van ellátva.

A Vizsgált időszakban épült ki a FAM-parkoló, amelynek csapadékvíz elvezetése érvényes vízjogi engedélyek alapján, egy új olajfogó (VII. számú) után szintén a 4. sz. szikkasztó medencébe köt.

Azaz, a FAM-Ivory-üzem csapadékvizeinek befogadója változatlanul a 4. sz. (FAM) szikkasztó medence (ld. 3.2.1.3.a ábra), amelynek térfogata 6.400 m³.

FAM-IVORY-ÜZEM TELJES KÖRŰ KÖRNYEZETVÉDELMI FELÜLVIZSGÁLATA
EGYSÉGES KÖRNYEZETHASZNÁLATI ENGEDÉLY MEGÚJÍTÁSHOZ

3.2.1.3.a ábra: A FAM-Ivory-üzemhez kapcsolódó elválasztott rendszerű, szennyvíz és csapadékvíz-elvezető hálózat nyomvonalai



Forrás: Hyginett Kft, 1PL00689 (2024-09-26 alapján)

3.2.2 Épületgépészet (hűtés, fűtés, szellőzés)

A FAM-Ivory-üzem hűtését a következő berendezések (ld. részletesen 4.1.7.a táblázat később) látják el:

- 3 db nedves hűtőtorony (4.000 kW)
- 12 db Technológiai hűtőberendezés
- 14 db Ipari klímaberendezés
- 2 db Egyéb telepített klíma berendezés

A gyártócsarnok, valamint a szárítókemence fűtését a belső kazánházban elhelyezett Viessman LFB 120000HD14 (2*7410 kW) teljesítményű gőzkazán oldja meg.

A belső terek szellőztetését a következő légkezelőkkel végzik.

3.2.2.a. táblázat: Légkezelő berendezések a FAM-Ivory-üzemben

Azonosító	Gyártó - Típus	Légszállítás (m ³ /h)	Helye
AHU 1	YORK, YMBS-10(50)P	35.000	Area 1 (monomer szoba, olajos szoba)
AHU 2	YORK, YMBS-11(50)P	50.000	FAM Making csarnok
AHU 3	YORK, YMBS-11(50)P	50.000	FAM Making csarnok
AHU 4	YORK, YMBS-7(50)P	14.000	FAM Control szoba, E&I helyiségek
AHU 5	YORK, YMBS-3-BIS(50)L	4.900	FAM laborok
AHU 6	YORK, YMBS-11(50)P	50.000	Ivory Csarnok
AHU 7	YORK, YMBS-11(50)P	50.000	Ivory Csarnok
AHU 8	YORK, YMBS-11(50)P	50.000	Ivory Csarnok
AHU 9	YORK, YMBS-11(50)P	50.000	Ivory Csarnok
AHU 10	YORK, YMBS-4(50)P	5.450	FAM emeleti nagy iroda
AHU 11	YORK, YMBS-7(50)P	16.500	Area 4 robotok elektromos szekrénye
AHU 12	YORK, YMBS-10(50)	50.000	WARP terem
	Összesen	424.850	

Forrás: Hyginett Kft. 2024. október

3.2.3 Energiaellátás, energia fogyasztás adatai

Lekötött energia mennyiségek a következők:

Elektromos áram (egész Telephely): 68.261 MWh/év

Földgáz kapacitás lekötés: - Telephely: 750 m³/h

- FAM-Ivory-üzem: 3.891.554 m³/gázév

3.2.3.a. táblázat: FAM-Ivory Energia fogyasztás adatok (2019-2024)

Energiahordozó	2019	2020	2021	2022	2023
Elektromos áram - MWh	17.084	19.443	22.654	25.095	23.998
Földgáz - m ³	3.376.749	4.691.532	5.138.490	5.214.286	4.681.315

Forrás: Hyginett Kft. 2024. október

A FAM-Ivory-üzem áramellátásához 2 db 1,6 kVA teljesítményű (TR10-11) és 2 db 2,5 kVA teljesítményű (TR12-13) transzformátor kapcsolódik.

3.2.4 Vészáram-ellátás

A FAM-Ivory üzemben a vészáramellátást Borro-Ingenio Plus, 80kVA berendezés (akkumulátor) biztosítja. A biztosított rendszerek: Process Automation/ Process Safety, laborok, ZLD leeresztő pumpa, szerverek.

3.3 A TEVÉKENYSÉG MEGKEZDÉSE ÉS VIZSGÁLATI IDŐSZAK

A FAM-Ivory-üzem építése a 2013-2016 időszakban történt, üzemszerű működését 2016. augusztus 4-én kezdte meg. Az első teljes környezetvédelmi felülvizsgálat 2018. év végén történt. Jelen felülvizsgálati dokumentáció is csak a 2019. január – 2024. augusztus közötti időszak (a továbbiakban „**Vizsgált időszak**”) vizsgálatával foglalkozik.

3.4 VÁLTOZÁSOK AZ EREDETI EKE DOKUMENTÁCIÓBAN TERVEZETTEKHEZ KÉPEST

3.4.1 Fontosabb változások a Vizsgált időszakban

A Hyginett Kft. éves jelentésekben (ld. 2.7.2.a táblázat) tájékoztatta a hatóságot a FAM-Ivory-üzemben a Vizsgált időszakban (2019-2024) bekövetkezett **fontosabb műszaki változásokról**, amelyek a következők voltak:

2018-ban

1. A lakóövezethez legközelebb található 3-as kapu bezárásra került, mind a tehergépjármű forgalom, mind pedig a személygépjármű forgalom számára. Az üzem teljes forgalmát a lakóépületektől távol eső 1-es és 2-es kapu bonyolítja, melynek köszönhetően a Hyginett Kft. tevékenységéből adódóan számottevő közlekedési zaj a lakosságot mar nem terheli.
2. A Határ út felőli éjszakai rakodás megszüntetésre került, mely nagy mértékben hozzájárult ahhoz, hogy az éjszakai zajkibocsátási határértékeknek az üzem megfeleljen még folyamatos munkarend mellett is
3. A vízkezelés során nátrium-hipoklorit mellett klór-dioxid használata is történik fertőtlenítés céljából.
4. Új fedett hulladék átadóhely került kialakításra a Lefejtőállomás 1 mellett.
5. Új fedett veszélyes hulladék átadóhely 2 került kialakítása a Vízkezelő helyiség (WARP) mögött.
6. A hulladék emulzió tartályok keverőlapátjai átalakításra kerültek a hatékonyabb keverés elérése érdekében, ami az elszállított folyékony veszélyes hulladékok mennyiségének csökkenését eredményezte.

7. Az emulzifikáló 3 anyag (DTDMAMS) hordókból történő kitöltésének módja megváltozott, így a hordófenéken kevesebb anyag marad, az üzem hulladék kibocsátása csökkent.
8. Az Area 1-es Wet compactor területén egy új típusú hulladék préskonténer került telepítésre, ami tovább csökkentette a nedves FAM hulladék víztartalmát, csökkentette a tömörített, nedves FAM hulladék mennyiségét, és ezzel párhuzamosan megnövelte a visszaforgatásra kerülő víz mennyiségét, melynek hatására csökkent a gyártástechnológia friss víz szükséglete.
9. Az Area 4 területén a gyártási folyamatirányítási program módosításának köszönhetően az anyagfolyam szakadása esetén 65%-kal kevesebb száraz FAM hulladék keletkezik.

2019-ben

1. A FAM2 technológiai csarnok tetején levő EF-28 kidobó kürtő zajcsökkentés került hangcsillapító idom csatlakoztatásával.
2. Megtörtént a WARP-AHU-12 légkezelő zajcsökkentése zajárnyékoló fal építésével; és az utóégető (RTO) kémény hangcsillapítóval való ellátása.
3. A vízkezelő (WaRP) kültéri munkahelyi hulladékgyűjtője átalakításra került: kétszintes, fedett állvány telepítése történt.
4. A CaCl_2 felhasználás csökkentése.
5. A FAM alapanyag gyártási sebesség 25 m/min-ről 28,5 m/min-re növelése.
6. A vízkezelőben Natrium-hipoklorit helyett klór-dioxidos fertőtlenítés került bevezetésre.
7. A FAM alapanyaggyártó üzemegysége 2019. áprilisában átállt 5 naposról folyamatos műszakrendre.
8. A FAM Utility szervizházba telepítésre került egy 1011 literes aktívszén-szűrő berendezés a kazántápvíz előkezelő rendszerre azzal a céllal, hogy kiszűrje a tápvízben található szerves anyagokat, ezzel növelve a reverz-oszmózisú szűrők (RO) és a gázkazánok élettartamát, illetve az RO-k tisztításához használt vegyszerek mennyiségének csökkentését is.

2020-ban

9. WARP hulladékgyűjtési rendszerének átalakítása A továbbiakban nem konténerben, hanem big-bag zsákokban történik a centrifugából lejövő só gyűjtése, ami a WARP-nál keletkező hulladék jelentősen egyszerűbb kezelését teszi lehetővé.
10. Hulladékcsökkentés az AY mix készítésnél
11. A száraz FAM Hulladék mennyiségének csökkentése
12. Laborkísérletek alapján optimalizálták a gyártási formulákban szükséges NaCl koncentrációját, így jelentős mértékű NaCl-felhasználás csökkenést értek el.
13. CaCl_2 -oldat hatékonyabb feljuttatását eredményező eljárás sikeresen működik. A pontosabban szabályozható folyamatnak köszönhetően a CaCl_2 felhasználás 20-30%-kal csökkent.
14. A gyártási folyamat folyamatos fejlesztésének eredményeképpen a 2020. évben sikerült a FAM alapanyag gyártási sebességet 28,5 m/min-ről 30 m/min-re növelni.

15. Megtörtént az Ivory 3-as sor telepítése.
16. A gyártósor megfelelő utility ellátása érdekében telepítésre került a 2. számú Osprey filter (P59 jelű pontforrással) és egy kompresszor a CTR2 helyiségbe.
17. WaRP bepárló kristályosítónál új pontforrás, közös gőzkivezetése (P71) létesült.
18. A gyártósorok gyáron belüli elsődleges hulladékkezelő technológiája még 2020-ban átalakításra került annak érdekében, hogy a különböző típusú hulladékok szétválogatása lehetővé váljon. A CTR II ben, az Ivory trim elszívó ágaknál soronként telepítésre kerültek szeparátorok, melyeknek köszönhetően az értékes és az értéktelen hulladékáramok külön bálázógépbe kerülnek.

2021-ben

1. 7,9%-os sócsökkentés a termelési folyamatban.
2. További szalagsebesség növelés valósult meg: 2021. július 20-tól 31 m/min, 2021. november 20-tól 32 m/min, 2021. december 1-től pedig 33 m/min a gyártási sebesség.
3. A WaRP HWRO 1-es szakaszán a Duratherm STD RO8040 típusú membránokat AD400,34 típusúra cseréltük.

2022-ben

1. 2022-ben az energiahatékonyság növelését célzó projektek: (i) vizes fázis hőmérséklet optimum tesztelése); (ii) a forró használt vízáram és meleg tiszta vízáram közti energiavisszanyerő hőcserélők bevezetése.
2. A minőségi tesztek elvégzéséhez állandó 50%-os páratartalomra volt szükség a FAM AHU5 laborban, ehhez egy új, lágy vízzel működő párasító került beépítésre.

2023-ban

1. A Hyginett Kft. a gyártási folyamatok fejlesztése körében a 2023-as évben a FAM alapanyag gyártó üzemből 3,9%-os szalagsebesség növelést valósított meg.
2. A környező berendezések korrózió elleni védelme érdekében gőzcsapda és ahhoz kapcsolódóan csővezeték kialakítására került sor, megakadályozandó, hogy a technológiai gőz kondenzvizének és különösen az indításkor keletkező nagyobb kondenzvíz mennyiségnek a leengedésekor a kondenzvíz mellett egyidejűleg gőz is távozzon.

3.4.2 A tervezett /folyamatban lévő változások

Jelen dokumentáció készítésekor az egységes környezethasználati engedély alapját képező dokumentációhoz képest történő fontosabb, tervezett vagy folyamatban lévő műszaki változások a következők:

3.5 MEGFELELÉS A LEGJOBB ELÉRHETŐ TECHNIKÁNAK

A Létesítmények Legjobb Elérhető Technika (Best Available Techniques =BAT) szerinti vizsgálatát a 314/2005. (XII.25.) kormányrendelet 9. mellékletében előírtak szerint kell elvégezni. A legjobb elérhető technika alkalmazásának ismételt ellenőrzését a FAM-Ivory-üzemből a 3.5.a táblázatban mutatjuk be.

3.5.a táblázat BAT alkalmazásának ellenőrzése

Legjobb elérhető technika szempont	Alkalmazása a Létesítményben
1. Kevés hulladékot termelő technológia alkalmazása	A gyártás során keletkezett összes hulladék vagy anyagában, vagy termikus energiájában újrahasznosításra kerül; lerakóba gyártási hulladék nem kerül. A keletkező szennyvizet zárt rendszerben recirkuláltatják, így a telephelyet technológiai szennyvíz nem hagyja el. A Hyginett Kft. folyamatosan dolgozik a keletkező technológiai hulladék mennyiségének csökkentésén.
2. Kevésbé veszélyes anyagok használata	Jelentős környezetre gyakorolt hatással bíró anyagot nem használnak, a FAM-Ivory-üzem nem sorolható be veszélyes üzemként.
3. A folyamatban keletkező és felhasznált anyagok újrahasználatának, és a hulladékok újrafeldolgozásának elősegítése	A technológiai víz lényegében teljes egészében visszaforgatásra kerül a gyártási folyamatba; a telephelyet gyártástechnológiai szennyvíz nem hagyja el. A csomagolóanyagok újrahasznosításra kerülnek, a keletkező technológiai hulladék pedig vagy anyagában, vagy termikus energiában kerül hasznosításra.
4. Alternatív üzemeltetési folyamatok, berendezések vagy módszerek, amelyeket sikerrel próbáltak ki ipari méretekben	Az alkalmazandó technológiai vízkezelő rendszer a csömöri telephelyre került kifejlesztésre. A tervezett víztisztítási rendszer elemei bevált tisztítási technológiákból kerülnek összeállításra; de újszerű, hogy a telephelyen a technológiai víz visszaforgatását megoldják, így nincs a telephelynek technológiai szennyvíz kibocsátása.
5. A műszaki fejlődésben és felfogásban bekövetkező változások	A gyártás egy másik országban már üzemelő technológia mása, de ahhoz képest sokkal fejlettebb és környezetbarátabb technológiai megoldásokkal rendelkezik: energiahatékony berendezések kerülnek beépítésre, a technológiai szennyvizet visszaforgatják, a hulladékokat nagymértékben újrahasznosítják.
6. A vonatkozó kibocsátások természete, hatásai és mennyisége	Az üzemelés során légszennyező és zajkibocsátó források működnek a FAM-Ivory-üzemben, de ezek a vonatkozó emissziós és immissziós határértékeket sem haladják meg.
7. Az elérhető legjobb technika bevezetéséhez szükséges idő.	Az elérhető legjobb technika a gyártás első napjától megvalósul.
8. A folyamatban felhasznált nyersanyagok (beleértve a vizet is) fogyasztása és jellemzői és a folyamat energiahatékonyasága.	Technológiai víz visszaforgatásra kerül, a telephelynek nincs technológiai szennyvíz kibocsátása, ezért a technológiai vízhasználat optimális. A Hyginett Kft. folyamatosan törekszik az energia megtakarításra. 2017-ben a Glob Energy Tanácsadó Kft Energetikai szakreferensi riportot készített az egész Telephely energia felhasználásának mértékéről, valamint a megvalósított energiahatékonyasági intézkedésekkel, fejlesztésekkel, üzemeltetési megoldásokkal kapcsolatos energiamegtakarítási adatokról.
9. A kibocsátások környezetre gyakorolt hatásának és kockázatának a minimálisra csökkentése vagy megelőzése	A környezeti kibocsátások hatásai nem jelentősek. Legnagyobb környezeti kibocsátás a technológiai hulladék mennyiségénél fogva, de a technológiai hulladék teljes mértékben újrahasznosításra vagy hőhasznosításra kerül.

Legjobb elérhető technika szempont	Alkalmazása a Létesítményben
10. Baleset megelőzés és a balesetek környezetre gyakorolt hatásának minimálisra csökkentése	Standard egészség, biztonság- és környezetvédelmi követelmény rendszer működik már jelenleg is az egész cég számára, amelyet Egészség, Biztonság- és Környezetvédelmi Útmutatónak (HS&E Guide) hívnak. Az útmutató alapját az EU irányelvek és az észak-amerikai szabványok adják. Fentiekén túlmenően a Telephely a környezetvédelmi hatóság által elfogadott Üzemi kárelhárítási tervvel rendelkezik.
11. A magyar környezetvédelmi közigazgatási szervek vagy a nemzetközi szervezetek által közzétett információk, továbbá az Európai Bizottság által a tagállamok és az érintett iparágak között az elérhető legjobb technikákról, a kapcsolódó monitoringról és a fejlődésről szervezett információcserének a Bizottság által közzétett tapasztalatai	<p>A FAM-Ivory-üzemre az Egységes Környezethasználati Engedélyezési Dokumentáció (ERM Hungária Kft, 2013, július) részeként részletes technológia elemzés készült Polimerekre vonatkozó referencia dokumentum (BREF for Polymers, EC, August 2007) szerint. A polimerekre vonatkozó referencia dokumentum nem változott, jelenleg is érvényben van. Az abban elemzett műszaki megoldások a Hyginett Kft. nyilatkozata szerint alkalmazásra kerülnek.</p> <p>A tervezett és az eddig lefolytatott kisebb technológiai változások nem érintik a Legjobb elérhető technika (BAT) teljesülését a FAM-Ivory-üzemben, sőt a vízfelhasználás és a hulladékmennyiség csökkentést célzó változtatások a mindenkor Legjobb elérhető technika alkalmazását biztosítják.</p>

4 A TELEPHELY KÖRNYEZETI TERHELÉSE ÉS KÖRNYEZET IGÉNYBEVÉTELE

4.1 LEVEGŐTERHELÉS

4.1.1 Jogszabályi háttér

A figyelembe vett jogszabályok:

- 306/2010. (XII.23.) Korm. rendelet a levegő védelméről;
- 4/2011.(I.14.) VM rendelete a levegőterheltségi szint határértékeiről és a helyhez kötött légszennyező pontforrások kibocsátási határértékeiről;
- 6/2011.(I.14) VM rendelet a levegőterheltségi szint és a helyhez kötött légszennyező források kibocsátásainak vizsgálatával, ellenőrzésével, értékelésével kapcsolatos szabályokról;
- 4/2002. (X.7.) KvVM rendelet a légszennyezettségi agglomerációk és zónák kijelöléséről;
- 314/2005. (XII.25.) Korm. rendelet a környezeti hatásvizsgálati és az egységes környezethasználati engedélyezési eljárásról;
- 53/2017. (X. 18.) FM rendelet a 140 kWth és az ennél nagyobb, de 50 MWth-nál kisebb névleges bemenő hőteljesítményű tüzelőberendezések légszennyező anyagainak technológiai kibocsátási határértékeiről;
- 14/2015. (II.10) korm. rend. a fluortartalmú üvegházhatású gázokkal és az ózonréteget lebontó anyagokkal kapcsolatos tevékenységek végzésének feltételeiről;
- 517/2014/EU rendelet a fluortartalmú üvegházhatású gázokról;
- MSZ 21459/1-81 Folytonos pontforrás légszennyező hatásának vizsgálata;
- MSZ 21459-1981, Légszennyező anyagok transzmissziójának meghatározása;
- MSZ 21457-1-4:1979-1980 Légszennyező anyagok transzmissziós paraméterei.

4.1.2 Levegőhasználatok, légszennyező technológiák

A FAM-Ivory-üzemben a következő technológiákhoz kapcsolódónak levegőhasználatok:

- **Szellőzés**

A gyártócsarnok, irodák, szociális helyiségek használt levegőelszívásának és friss levegő utánpótlásának biztosítása ventilátorokkal, légkezelő berendezésekkel, hűtőgépekkel;

- **Női higiéniai betétgyártás**

A polimerizációs technológiával, folyékony alapanyagokból készülő nedvszívó mag gyártása, majd a részben itt gyártott és a beszállított maganyagból női egészségügyi betétek gyártása;

- **Technológiai gőztermelés**

A technológiai gőzelőállítás gáztüzelésű kazánokkal.

A légszennyező anyag kibocsátáshoz kapcsolódó gyártástechnológia részletes leírását az 1. Függelékben csatoltuk.

A 4.1.2.a táblázatban a FAM-Ivory-üzem levegőhasználatait, a kapcsolódó berendezéseket és a jellemző légszennyezőanyag kibocsátásokat mutatjuk be.

4.1.2.a táblázat: Levegőhasználatok, berendezések és kibocsátott légszennyezőanyagok

Tevékenység	Levegő-igény (m³/h)	Kapcsolódó berendezések*	Kibocsátott légszennyező anyag (paraméterek)*
Szellőzés: gyártócsarnok, irodák, laborok, szociális helyiségek, egyéb, használt levegő elszívás és friss levegő utánpótlása	424.850	Légkezelők (a 3.2.4.a táblázat szerint)	-
Maganyag szárító kemence működése	7.240	Szárító kemence (E1)	NO _x , CO, CO ₂
Izopropil-alkohol adagolás	420	IPA adagoló elszívó ventilátor (V5)	Izopropil-alkohol
FAM (maganyag) darabolás	12.530	<ul style="list-style-type: none"> FAM daraboló CTR 2/1 FAM daraboló CTR 2/2 Zsákos tömlős leválasztó (L4) Zsákos tömlős leválasztó (L5) 	Szilárd anyag (Pm)
IVORY OSPREY betét gyártósor	6.000	IVORY OSPREY porleválasztó (L1)	Szilárd anyag (Pm)
SIMONA betét gyártósor	5.000	Elszívó ventilátor (V3)	Etil-acetát, Etanol, Izopropil-alkohol
Analitikai laboratórium működése	6.000	Elszívó ventilátor (V1)	Izopropil-alkohol, Ciklohexán
Karbantartás (műhely elszívás)	340	Elszívó ventilátor (V4)	Izopropil-alkohol
Utóégető (RTO) működése	4.310	Spooner-anqui RTO (L2)	CO, NO _x , CO ₂ , Izopropil-alkohol, Etil-akrillát
Gőzkazánok (2 db) működtetése	2.920	Viessman LFB 120000HD14 (2*7410 kW)	CO, NO _x , CO ₂
WaRP bepárló-kristályosító közös gőzkivezetése	14	WaRP kristályosító berendezés	3A, 3B, 3C és 4C csoportbeli anyagok

Forrás: * 2019-23 évi LAL bejelentések alapján

4.1.3 Füstgáz, véggáz tisztítást szolgáló berendezések

A 4.1.3.a táblázatban a FAM-Ivory-üzemben a légszennyező anyag kibocsátás mérséklésre alkalmazott leválasztó berendezéseket, jellemzőiket, és a leválasztott anyagok kezelését foglaltuk össze.

4.1.3.a táblázat: Leválasztó berendezések, leválasztott anyagok

Leválasztó berendezés	Teljesítmény m ³ /h	Hatás-fok (%)	Leválasztott anyag	Leválasztott anyag kezelése, elhelyezése
Porleválasztó - Ivory Osprey (L1)	6.000	99,95%	Szilárd anyag	Leválasztott por hulladékként kerül elszállításra
Regeneratív Termikus Utóégető (RTO) típus: Spooner-Anguill (L2)	4.310	98,00%	Izopropil-alkohol Etil-akrilát	A leválasztott anyag elég.
Zsákos tömlős porleválasztó (L4)	6.280	99,95%	Szilárd anyag	Leválasztott por hulladékként kerül elszállításra
Zsákos tömlős porleválasztó (L5)	6.250	99,95%	Szilárd anyag	Leválasztott por hulladékként kerül elszállításra

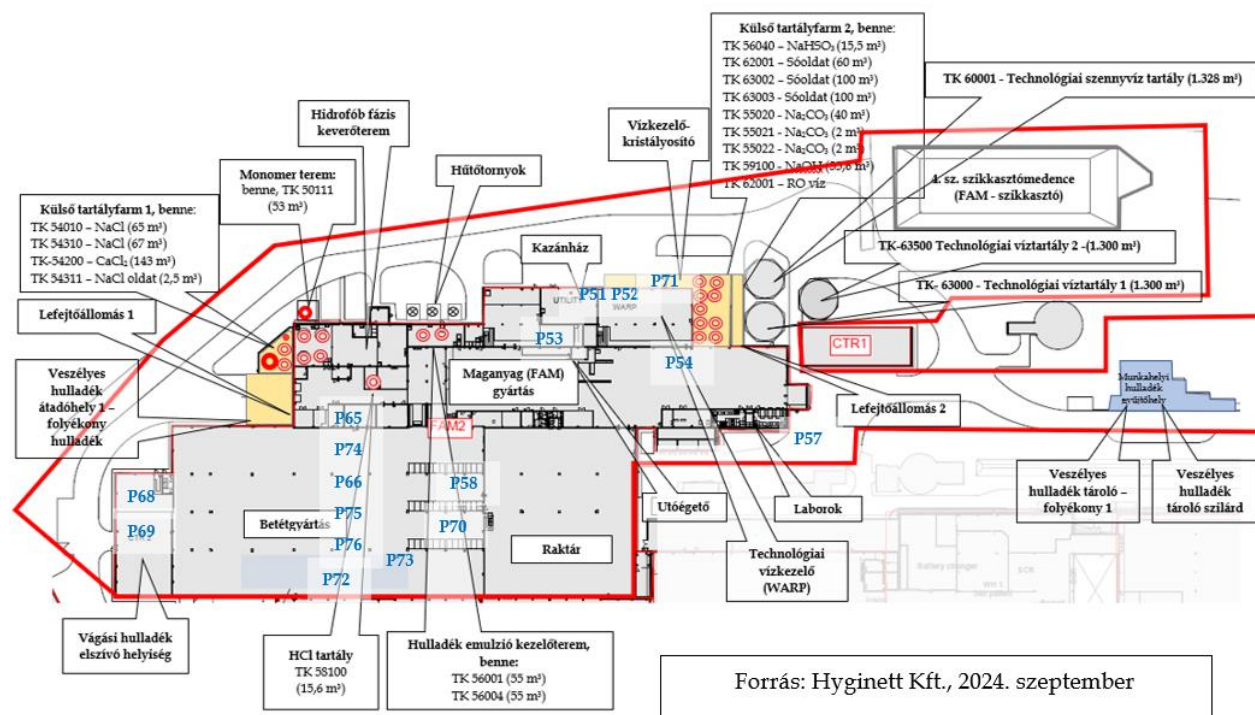
Forrás: Hyginett Kft, LAL lapok, 2018. október

4.1.4 Pontszerű és diffúz légszennyező források

Diffúz légszennyező források a FAM-Ivory-üzemben nem működnek.

A FAM-Ivory-üzemben jelenleg működő, helyhez kötött pontforrásokat a **4.1.4.a ábrán** és a **4.1.4.b táblázatban** mutatjuk be.

4.1.4.a ábrán: A FAM-Ivory-üzem pontforrásainak elhelyezkedése



FAM-IVORY-ÜZEM TELJES KÖRŰ KÖRNYEZETVÉDELMI FELÜLVIZSGÁLATA
EGYSÉGES KÖRNYEZETHASZNÁLATI ENGEDÉLY MEGÚJÍTÁSHOZ

4.1.4.b táblázat: A FAM-Ivory-üzem légszennyező pontforrásainak, kibocsátásainak és a vonatkozó kibocsátási határértékek áttekintése, a LAL, LM, adatszolgáltatások és a mérési jegyzőkönyvek alapján (modellezett komponensek rózsaszínű mezőben)

PONTFORRÁS ÖSSZEFOGLALÓ TÁBLÁZAT									Magyarázat: zöld: LAL 2022 és LM2023 szerint, Kék: Monitoring JK, "n.a".: nem kell alkalmazni a kibocsátási határértéket									
Pontforrás			Kibocsátás körülményei LM/LAL alapján					Légszennyezési adatok az utolsó mérés (LM) alapján						Monitoring				
No.	Megnevezés	Techn. száma	Térfogat-áram	H	Hőmérséklet		O2 tartalom	Kereszt-metszet	Bejelentett légszennyező anyagok	Osztály	Kód	Kibocsátási koncentráció (@ 3% O2 tartalom)	Koncentráció határérték	Kibocsátási tömegáram	Tömegáram küszöbérték	Utolsó mérés időpontja	Mérő-szervezet	Megfelelés a kibocsátási HÉ-nek
	(mértékegységek)		(Nm3/h)	(m)	°C	K	tf%	(m2)				mg/m3	mg/Nm3	kg/h	kg/h			
P51	Gőzkazán I. kürtő	2	3160	17	113.0	386.0	4.5%	0.250	Szén-monoxid	k.j	2	1.400	100	0.0044		2023.03.27.	Aimon Kft	Megfelel
									Nitrogén -oxidok	k.j	3	58.600	350	0.1852	Megfelel			
									Szén-dioxid	nincs	999	206,100.000	*	651.2760				
P52	Gőzkazán II. kürtő	2	490	17	77.0	350.0	16.5%	0.250	Szén-monoxid	k.j	2	13.200	100	0.0065		2023.03.27.	Aimon Kft	Megfelel
									Nitrogén -oxidok	k.j	3	15.800	350	0.0077	Megfelel			
									Szén-dioxid	nincs	999	49,000.000	*	24.0100				
P53	RTO Utóégető kürtő	1	3300	17	122.0	395.0	20.4%	0.221	Szén-monoxid	ÁLT	2	7.000	500	0.0231		2023.03.27.	Aimon Kft	Megfelel
									Nitrogén-o-oxidok	ÁLT	3	4.500	500	0.0149	Megfelel			
									Szén-dioxid	nincs	999	11,900.000	*	39.2700				
									Izopropil alkohol	3.C	307	3.490	150	0.0115	>3			
									Etil-Akrilát	3.B	623	0.010	100	0.0000	>2			n.a.
									3B + 3C csoport			3.500	150	0.0116	>3			
P54	Szárítókemence kürtő	1	7120	17	47.5	320.5	19.4%	0.162	Szén-monoxid	ÁLT	2	1.300	500	0.0093		2023.03.27.	Aimon Kft	Megfelel
									Nitrogén -oxidok	ÁLT	3	15.600	500	0.1111	Megfelel			
									Szén-dioxid	nincs	999	21,800.000	*	155.2160				
P57	Analitikai laboratórium	1	4700	4	23.2	296.2	0.0%	1.600	Izopropil alkohol	3.C	307	0.000	150	0.00000047	>3	2023.03.27.	Aimon Kft	n.a.
									Ciklohexán	nincs	142	0.400	*	0.0019				
P58	Ivory Ospray	1	12800	17	54.7	327.7	0.0%	0.480	Szilárd anyag	10	7	0.200	150	0.0026	<0.5	2023.03.27.	Aimon Kft	Megfelel
P65	Karbantartó	1	258	12	25.2	298.2	0.0%	0.049	Izopropil alkohol	3.C	307	292.000	150	0.0753	>3	2023.03.27.	Aimon Kft	n.a.
P66	Izopropil-alkohol	1	258	18	23.3	296.3	0.0%	0.018	Izopropil alkohol	3.C	307	23.300	150	0.0060	>3	2023.03.27.	Aimon Kft	n.a.
P68	FAM darabolás	1	7160	11	34.0	307.0	0.0%	0.396	Szilárd anyag	10	7	0.200	150	0.0014	<0.5	2020.07.27.	Aimon Kft	Megfelel
P69	FAM darabolás	1	10600	16	40.0	313.0	0.0%	0.396	Szilárd anyag	10	7	0.200	150	0.0021	<0.5	2020.07.27.	Aimon Kft	Megfelel
P70	IVORY Osprey 2	1	12000	18	43.0	316.0	0.0%	1.230	Szilárd anyag	10	7	0.200	150	0.0024	<0.5	2020.07.27.	Aimon Kft	Megfelel

FAM-IVORY-ÜZEM TELJES KÖRŰ KÖRNYEZETVÉDELMI FELÜLVIZSGÁLATA
EGYSÉGES KÖRNYEZETHASZNÁLATI ENGEDÉLY MEGÚJÍTÁSHOZ

Pontforrás			Kibocsátás körülményei LM/LAL alapján						Légszennyezési adatok az utolsó mérés (LM) alapján						Monitoring		
No.	Megnevezés	Techn. száma	Térfogat-áram	H	Hőmérséklet	O ₂ tartalom	Kereszt-metszet	Bejelentett légszennyező anyagok	Osztály	Kód	Kibocsátási koncentráció (@ 3% O ₂ tartalom)	Koncentráció háttárérték	Kibocsátási tömegáram	Tömegáram küszöbérték	Utolsó mérés időpontja	Mérő-szervezet	Megfelelés a kibocsátási HÉ-nek
	(mértékegységek)		(Nm ³ /h)	(m)	°C	K	tf%	(m ²)			mg/m ³	mg/Nm ³	kg/h	kg/h			
P71	WaRP bepárló-kristályosító közös gőzkivezetése	1	14	16	99.0	372.0	0.0%	0.020	Dibrom-metán	3A	72	181.000		0.0025	2025.08.01. -én aktuális az első mérés		
									Formaldehid	3A	310	467.000		0.0065			
									Diklór-etán-(1,2) (DCE)	3B	202	11.000		0.0002			
									Metil-klorid / klór-metán /	3B	204	24.884.000		0.3484			
									Triklór-metán / kloroform /	3B	216	17.000		0.0002			
									Etil-akrilát / akrilsav-etil-észter /	3B	623	22.000		0.0003			
									Etil-klorid / klór-etán /	3B	627	292.000		0.0041			
									Heptán	3C	109	10.000		0.0001			
									1,2,4,-Trimetil-benzol (Pseudokumol)	3C	163	3.000		0.0000			
									Diklór-etán-(1,1) / 1,1-diklór-etán /	3C	200	23.000		0.0003			
									Diklór-metán (DCM)	3C	205	1.000		0.0000			
									Butil-alkohol (szekunder-butanol) /	3C	266	2.000		0.0000			
									Butil-alkohol	3C	267	1.000		0.0000			
									Etil-alkohol / etanol /	3C	301	3.000		0.0000			
									Propil-alkohol	3C	302	159.000		0.0022			
									Aceton	3C	312	967.000		0.0135			
									Metil-etil-ke-ton / 2-butanon /	3C	313	133.000		0.0019			
									Ciklohexanon	3C	315	1.000		0.0000			
									Metil-izobutil-ke-ton	3C	316	1.000		0.0000			
									Metil-acetát / ecetsav-metil-észter /	3C	320	148.000		0.0021			
									Dimetil-diszulfid	3C	456	162.000		0.0023			
									Paraffin-szénhidrogének C9-től	3C	598	411.000		0.0058			
									Metil-metakrilát	3C	641	15.000		0.0002			
									Xilenolok kivéve a xilenol-(2,4)	3C	653	3.000		0.0000			
									Benzol	4C	150	0.500		0.00001	2024.05.12.	Airmon Kft	n.a.
									Vinilklorid	4C	207	1.100		0.00002	2024.05.12.	Airmon Kft	
									Szerves A csoport összesen			648.000	20	0.0091			
									Szerves B csoport összesen			25,226.000	100	0.3532			
									Szerves C csoport összesen			2,043.000	150	0.0286			
									Szerves A+B+C összesen			27,917.000	150	0.3908			
									4C csoport összesen			1.600	5	0.0000			
P72	Simona 1 OLP elszívó kürtő	1	1770	12	20.0	293.0	0.0%	0.078	Etil-acetát	3.C	321	1.400		0.0025	2024.05.12	Airmont	n.a.
									Etil-alkohol	3.C	301	10.000		0.0177			
									Izopropil alkohol	3.C	307	14.800		0.0262			
									Propil-alkohol	3.C	302	159.000		0.2814			
									Szerves C csoport összesen			185.200	150	0.3278			
P73	Simona 2 OLP elszívó kürtő	1	1290	12	22.0	293.0	0.0%	0.078	Etil-acetát	3.C	321	1.400		0.0018	2024.05.12	Airmont	n.a.
									Etil-alkohol	3.C	301	10.000		0.0129			
									Izopropil alkohol	3.C	307	14.800		0.0191			
									Propil-alkohol	3.C	302	159.000		0.2051			
									Szerves C csoport összesen			185.200	150	0.2389			
P74	Ivory VideoJet L	1	0	18				0.031									Nem működik a pontforrás
P75	Ivory VideoJet IL	1	0	18				0.031									
P76	Ivory VideoJet	1	0	18				0.031									

A 4.1.4.b táblázatban bemutatott pontforrásokra vonatkozó emissziós határértékek a következők:

Tüzelőberendezések (P51 és P52 pontforrások) esetében

Vonatkozó jogszabály: 53/2017. (X.18.) FM rendelet

Vonatkozó határértékek (I. kategóriájú – 2018. december 20 előtt beüzemelt tüzelőberendezésekre):

- NO_x: 350 mg/Nm³
- CO: 100 mg/Nm³

Technológiai kibocsátások (P53-54, P57-58, P63, P65-66, P68-73) esetében

Vonatkozó jogszabály: 4/2011. (I.14.) VM rendelet

Vonatkozó határértékek általános kibocsátási határértékek:

- NO_x: 500 mg/Nm³
- CO: 500 mg/Nm³
- Szilárd anyag és por alakú szervesetlen anyagok, O osztály (PM₁₀): ha a légszennyező anyag tömegárama kisebb, mint 0,5 kg/h, akkor 50 mg/m³; ha a tömegáram nagyobb 0,5 kg/h, akkor 150 mg/m³
- Szerves anyagok 3C osztály (etil-acetát, etil-alkohol, izo-propilalkohol): ha a légszennyezőanyag tömegárama nagyobb, mint 3 kg/h, akkor a kibocsátási határérték 150 mg/m³.
- Rákkeltőanyagok 4C osztály (benzol és vinil-klorid): ha a légszennyezőanyag tömegárama nagyobb, mint 0,01 kg/h, akkor a kibocsátási határérték 5 mg/m³.

A 4.1.4.b táblázat alapján a következő következtetések vonhatók le:

- A FAM-Ivory-üzem a P74-75-76 pontforrások létesítésre kerültek, de nem működik alattuk berendezés.
- A FAM-Ivory-üzem működő pontforrásai bejelentésre kerültek a LAL lapokon, illetve az LM lapokon az éves jelentés is elkészült róluk a Vizsgált időszakban.
- A FAM-Ivory-üzem működő pontforrásaira vonatkozóan, a PE-06/KTF/06820-12/2020 és PE-06/KTF/00073-11/2022 ügyiratszámokon kiadott Egységes Környezethasználati Engedély szerint előírt emisszió monitoring megtörtént. A 6/2011. (I.14.) VM rendelet szerint a pontforrások emisszió monitoringját legalább 5 évente el kell végezni.
- Összehasonlítottuk a pontforrásokon mért szennyezőanyag kibocsátásokat az érvényes Egységes Környezethasználati Engedély L2 mellékletében megadott kibocsátási határértékekkel és a **pontforrások mindegyike megfelel a vonatkozó emissziós határértékeknek**; illetve azon szennyezőanyagoknál, amelyekre emissziós tömegáram küszöbérték vonatkozik (3C csoport), a mért kibocsátások nem érik el a határérték alkalmazására vonatkozó tömegáram küszöbértéket.

A 6/2011. (I.14.) VM rendelet 18. § (1) szerint a létesítmény üzemeltetője köteles a környezetvédelmi hatóság által az engedélyben meghatározott légszennyező forrásokról és az ezekhez tartozó technológiai berendezések üzemviteléről folyamatosan üzemnaplót vezetni, amelyben fel kell tüntetni:

- a. a technológiai berendezések, valamint az elszívó és légszennyezőanyag-leválasztó berendezések üzemidejét;
- b. a termelésre vonatkozó, a légszennyező anyagok kibocsátására hatással lévő adatokat, felhasznált alap és segédanyagokat;

- c. a bekövetkezett üzemzavarok, a szokásostól eltérő, rendkívüli üzemállapotok okát, idejét és időtartamát, valamint az azok megszüntetésére tett intézkedéseket;
 - d. a kibocsátásra jelentős hatást gyakorló karbantartások (javítások) idejét és időtartamát, és a karbantartás eredményeképpen bekövetkező kibocsátás-változást;
 - e. a kibocsátások ellenőrzésének formáját, a mérés időpontját, gyakoriságát és időtartamát, valamint végrehajtásának módját, megjelölve az üzemvitel körülményeit és adatait;
 - f. a kibocsátás ellenőrzését végző szervezet megnevezését, a mérési vagy vizsgálati jegyzőkönyv számát vagy jelét;
- b) a légszennyező-forrás üzemeltetési engedélyében előírt kibocsátási határértékeknek, valamint az üzemeltetési paramétereknek való megfelelést.

A Hyginett Kft a FAM-Ivory-üzem 4.1.4.b táblázat szerinti pontforrásairól 6/2011. (I.14.) VM rendelet követelményeinek megfelelően üzemnaplót vezet. Az üzemnaplóban pontforrásonként rögzítésre kerülnek a következők: az üzemidő, a kapacitás (m³/h), a technológiában felhasznált anyagok, az üzemzavar körülményei, a karbantartás körülményei és a kibocsátás ellenőrzés körülményei.

4.1.5 Mozgó légszennyező források

A Hyginett Kft. tájékoztatása szerint, a Telephely jelenlegi nehézgépjármű forgalma 70-75 jármű/nap, amelyből a FAM -Ivory üzem maximum 30 nehéz gépjármű/nap. Ezek az értékek nem haladják meg a FAM-Ivory üzem tervezésekor becsült 110 jármű/nap nehézgépjármű forgalmat (EKE kérelem, ERM Hungária Kft, 2013. július).

A fenti mértékű forgalomból eredő légszennyező anyag terhelés a szállítási útvonalon nem okoz jelentős hatásokat, és várhatóan a környezetében lévő Auchan áruház forgalmához képest nem kimutatható.

4.1.6 Levegőterheltség hatásterületének lehatárolása

A FAM-Ivory-üzem működésével összefüggésben a légszennyező pontforrások üzemeléséből származó mért légszennyező anyag kibocsátások alapján ismét meghatároztuk az üzem levegőtisztaság-védelmi hatásterületét.

4.1.6.1 Levegőkörnyezet alapállapota

A 4/2002.(X.7.) KvVM rendelet az ország területét légszennyezettség szerint zónákba sorolja. Csömör a Budapesti agglomeráció részét képezi. A fővárosi agglomeráció szennyezőanyagokénti besorolása az A-tól F-ig (csökkenő sorrendben) terjedő skálán a következő:

4.1.6.1.a táblázat: A fővárosi agglomeráció szennyezőanyagokénti besorolása

							PM10		
Zóna	SO ₂	NO ₂	CO	PM ₁₀	C ₆ H ₆	O ₃	As	fémek	BaP
Bp. és környéke	E	B	D	B	E	O-I	F	F	B

A zónacsoport a légszennyezettség alapján kijelölt területegység, amelyen belül a környezetvédelmi hatóság által meghatározott helyen, a szennyezőanyag koncentrációja tartósan, vagy időszakosan, a levegőterheltségi szint a levegőszennyezettségi szint határértékeiről szóló 4/2011.(I.14.) VM rendelet 5. mellékletében meghatározott tartományok valamelyikébe esik.

A FAM-Ivory-üzem környezetének levegőminőségét az alábbi források befolyásolják:

- a háttér-szennyezettség,
- a közúti közlekedés,
- a lakossági fűtés,
- a közeli ipari-szolgáltató-kereskedelmi létesítmények.

A vizsgált üzem környezetére elsősorban a közúti forgalom hatása jellemző, amelyet a bevásárlóközpont forgalma okoz. Téli időszakban Kistarcsa és Csömör, valamint a főváros, lakossági tüzelésből származó kibocsátásai is jelentős hatást képviselnek.

A fő szennyező anyagok a nitrogén-oxidok, a szálló por, a szén-monoxid és bizonyos szerves anyagok.

A levegőterheltség meghatározására jelen vizsgálat céljából helyszíni mérések nem történtek. Az alap-levegőterheltség becslése az Országos Meteorológiai Szolgálat legközelebbi – a XV. ker. Kőrakás-parki automata mérőállomása – adatai alapján a FAM-Ivory-üzem környezetének figyelembevételével történt. A 4.1.6.1.b táblázat mutatja az alap-levegőterheltséget a FAM-Ivory-üzem emisszió szempontjából mértékadó komponensekre.

4.1.6.1.b táblázat: Az alap-levegőterheltség

Légszennyező anyag	Éves átlag érték [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	
	órás	24 órás
Nitrogén-dioxid	25,5	
Nitrogén-oxidok	42,8	
Szén-monoxid	544	
Szálló por PM_{10}	-	23
Benzol	-	0,7

Forrás: 2022. évi összesített értékelés hazánk levegőminőségéről az automata mérőhálózat alapján, ÉLTO LRK Adatközpont, 2023

4.1.6.2 Meteorológiai és helyrajzi viszonyok

A FAM-Ivory-üzem környezetében a Ny-i, ÉNy-i szél a mértékadó, az átlagos szélesség 2,5-3 m/s körüli a Marosi és Somogyi Magyarország Kistájainak Katasztere alapján (szerk. Dövényi Zoltán, 2010.).

4.1.6.3 A levegőterheltségre vonatkozó határértékek

A levegőterheltségi szint egészségügyi határértékeit a 4/2011. (I.14.) VM rendelet szerint a 4.1.6.3.a táblázatban mutatjuk be.

4.1.6.3.a táblázat: Levegőterheltségi szint használt egészségügyi határértékei/tervezési irányértékei a 4/2011.(I.14.) VM rendelet 1. melléklet szerint

Légszennyező anyag	Légszennyező anyagok egészségügyi határértéke vagy tervezési irányértéke [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	
	órás	24 órás
Nitrogén-dioxid *	100	-
Nitrogén-oxidok *	200	-
Szén-monoxid *	10 000	-
Szálló por PM_{10} *	-	50
Etil-acetát**	-	100
Etil-alkohol**	-	5000
Ciklo-hexán	60	-
Formaldehid		12
Metil-klorid / klór-metán	100	-
Aceton	350	-
Metil-etil-ke-ton	300	-
Metil-acetát	70	-
Benzol	-	10
Paraffin szénhidrogének	500	-
Benzol	10	-
Dibrom-metán	7,5	-
Vinil-klorid	-	-
Propil-alkohol	10.000	-

4.1.6.4 Légszennyező anyagok terjedésének számítása

A légszennyezőanyag terjedés vizsgálatot a **mértékadó komponensekre** - azokra a légszennyezők, amelyek kibocsátása az osztályában a legnagyobb amellet, hogy a vonatkozó immissziós határértéke a legkisebb - folytattuk le, minden pontforrás esetében. A terjedésvizsgálathoz a Hatástávolság 8.0.0.12 programot használtuk.

4.1.6.4.a táblázat: Légszennyezőanyag terjedésszámítás alapadatai

Paraméter	Érték
Átlagos szélesebség (10 m magasságban)	2-3 m/s
Jellemző légköri stabilitás	p=0,270
Felületi érdesség	0,5 (kistelepülés)
Háttérszennyezetttség (alapállapot) NO _x , CO, PM ₁₀ , benzol: Egyéb:	OLM adatok Tervezési irányérték 10%-a (ld. 4.1.6.2.a táblázat)

4.1.6.5 A hatásterület meghatározása

A helyhez kötött pontforrás hatásterület a 306/2010 (XII.25.) korm. rend. szerint a vizsgált pontforrás körüli azon legnagyobb terület, ahol a pontforrás által maximális kapacitáskihasználás mellett kibocsátott légszennyező anyag terjedése következtében a légszennyező pontforrás környezetében a talajközeli és magaslégköri meteorológiai jellemzők mellett, a füstfáklya tengelye alatt a vonatkoztatási időtartamra számított várható talajközeli levegőterheltség-változás

- az egyórás (PM_{10} esetében 24 órás) légszennyezetttségi határérték 10%-ánál nagyobb,
- a terhelhetőség (a légszennyezetttségi határérték és az alap levegőterheltség különbsége;) 20%-ánál nagyobb, vagy
- az egyórás (PM_{10} esetében 24 órás) maximális érték 80%-ánál nagyobb

A fenti hatásterület számítási szabály figyelembevételével elvégzett terjedési vizsgálat eredményét a 4.1.6.5.a táblázatban közöljük. A légszennyezőanyag terjedési diagrammokat az 1. mellékletben csatoljuk.

A 4.1.6.5.a táblázatban az alapállapottal együtt – a FAM-Ivory-üzem összes pontforrásának együttes működése esetén kialakuló immissziós állapotot hasonlítjuk a vonatkozó immissziós határértékhez a mértékadó kibocsátásokra.

4.1.6.5.a táblázat: A légszennyező-anyag terjedésmodellezés eredményei

Lég-szennyező anyag	A kialakuló levegőterheltség számítása						Hatástávolság a 306/2010 (XII.23.) Korm. rend. szerint		
	Alap levegő terheltség	Maximális levegő terhelés	Átlag levegő terhelés	Összes levegő-terheltség	Immissziós HÉ	Immissziós HÉ s HÉ (%-ában)	a) feltétel szerint	b) feltétel szerint	c) feltétel szerint
	(µg/m3)	(µg/m3)	(µg/m3)	(µg/m3)	(µg/m3)	(%)	[m]	[m]	[m]
NOx (1h)									
P51		3.64	2.07				*	**	236
P52		0.31	0.25				*	**	140
P53		0.28	0.16				*	**	246
P54		2.12	1.22				*	**	240
Együttesen	25.50	6.34	3.70	31.84	200	15.9%			
Izopropil-alkohol (1 h)									
P53		0.21	0.12				*	**	247
P57		0.02	0.00						29
P65		7.01	2.00				*	**	79
P66		0.27	0.11				*	**	130
P72		1.81	0.61						98
P73		1.36	0.45				*	**	95
Együttesen	-	10.68	3.29	10.68	nincs				
Ciklo-hexan (1h)									
P57	6.0	0.8	0.1		60	0.0%			29
Szilárd anyag (24h)									
P58		0.01	0.01				*	**	264
P68		0.01	0.01						148
P69		0.01	0.01				*	**	241
P70		0.01	0.01				*	**	262
Együttesen	23.00	0.04	0.02	23.04	50	46.1%			
Formaldehid (24h)									
P71	1.2	0.1	0.0	1.29	12	10.7%			112
Metil-klorid / klór-metán (1h)									
P71	10.0	19.3	7.1	29.30	100	29.3%	168	89	112
Aceton (1h)									
P71	35.0	0.7	0.3	35.75	350	10.2%			111
Metil-etil-keton (1h)									
P71	30.0	0.1	0.0	30.11	300	10.0%			112
Metil-acetát (1h)									
P71	7.0	0.1	0.0	7.12	70	10.2%			111
Paraffin szénhidrogének (1h)									
P71	50.0	0.3	0.1	50.32	500	10.1%			112
Benzol (24 h)									
P71	0.70	0.0	0.0	0.70	10	7.0%			112
Dibrom-metán (1h)									
P71	0.75	0.1	0.1	0.89	7.5	11.8%			112
Etil-klorid (1h)									
P71	-	0.3	0.1	0.28	nincs				111
Vinil-klorid (éves)									
P71	0.5	0.0	0.0	0.50	5	10.0%			111
Propil-alkohol (1h)									
P71		0.12	0.04				*	**	111
P72		19.40	6.52						98
P73		14.60	4.81				*	**	95
Együttesen	1,000.0	34.12	11.37	1,034.12	10,000	10.3%			
Az adott pontforrásra meghatározott legnagyobb hatástávolság									

*Hatástávolság a 306/2010 (XII.23.) Korm. rendelet szerinti a), b) vagy c) feltétele szerint

A fenti táblázatból látható, hogy a kialakuló maximális levegőszennyezettség egyik paraméter esetében sem éri el a vonatkozó immissziós határértéket (annak 7-46%-ai). Fentiek alapján a FAM-üzem környezeti levegőterhelő hatása elviselhetőnek minősíthető.

Az egyes pontforrásokra meghatározott maximális hatástávolság alapján a 4.1.6.5.b ábra FAM-Ivory-üzem levegőtisztaság-védelmi hatásterületét mutatja. A hatásterülettel érintett helyrajzi számokat pedig a 4.1.6.5.c táblázat foglalja össze.

4.1.6.5.b ábra: A FAM-Ivory-üzem levegőterhelésének hatásterülete



A hatásterület természetvédelmi területet nem érint, a lenti táblázatban felsorolt ingatlanok a szabályozási terv szerinti GIP zónába, vagy a szomszédos erdőterületen találhatók.

4.1.6.5.c táblázat: A Levegőtisztaság-védelmi hatásterülettel érintett helyrajzi számok

Helyrajzi szám	Helyrajzi szám
Csömör 017/3 - Telephely	Csömör 031
Csömör 019/3, 019/5, 019/9, 019/18, 019/21, 019/27, 019/30, 019/31, 019/38, 019/53, 019/54, 019/55, 019/56	Csömör 032/1-2
Csömör 020/6	Csömör 039
Csömör 027	Csömör 040/9
Csömör 028	Csömör 041
Csömör 029/24, 029/25, 029/27	Csömör 44/2
Csömör 030	Csömör 046/2

4.1.7 Üvegházhatású gázokat tartalmazó berendezések a FAM-Ivory-üzemben

A fluortartalmú üvegházhatású gázokról szóló 517/2014/EU rendelet és a fluortartalmú üvegházhatású gázokkal és az ózonréteget lebontó anyagokkal kapcsolatos tevékenységek végzésének feltételeiről szóló 14/2015. (II.10.) korm. rend. szerint az F-ÜHG tartalmú berendezések üzemeltetőjének a következőket kell betartania:

- Szivárgást meg kell előzni;
- Szivárgás vizsgálatokat kell végezteni előírt gyakorisággal;
- Szivárgás-észlelő rendszert kell felszerelni, ha szükséges;
- A berendezésről gépkönyvet és eseménynaplót kell vezetni;
- Be kell jelenteni a Nemzeti Klímavédelmi Hivatal honlapján a berendezést és az alkalmazott képesített vállalkozó nevét, valamint ugyanitt ellenőrizni kell, hogy a szivárgásvizsgálatok a képesített vállalkozó által rögzítésre kerültek-e.

A FAM-Ivory-üzemben öt üvegházhatású gázt (ÜHG) tartalmazó hűtőgép tartozik a fenti rendeletek hatálya alá, a berendezések főbb adatait a 4.1.7.a táblázat tartalmazza.

4.1.7.a táblázat: Üvegházhatású gázokat tartalmazó berendezések adatai- 2024

Név	Alkalmazási terület	Klímagáz	Klímagáz mennyiség (kg)	Hűtő-telj.	Sziv. vizsg. érvényes
TCHU 4 8/1 Turbó hűtők (szervízház)	Ipari klímaberendezés	HFC-134a	293	1150	2024-09-07
TCHU 3 7/1 Turbó hűtők (szervízház)	Ipari klímaberendezés	HFC-134a	293	1150	2024-09-07
York 2/1	Ipari klímaberendezés	HFC-134a	84	324	2024-09-07
YMC2 "3"	Technológiai hűtőberendezés	HFC-134a	260	1200	2024-09-07
York 2/2	Ipari klímaberendezés	HFC-134a	77	324	2024-09-07
Winder 3	Ipari klímaberendezés	R-407C	15	16	2024-09-08
YLCA (Glycol1) 2/1	Technológiai hűtőberendezés	R-410A	16.2	57	2024-09-08
YLCA (Glycol1) 2/2	Technológiai hűtőberendezés	R-410A	16.2	57	2024-09-08
Winder 2	Ipari klímaberendezés	R-407C	15	16	2024-09-08
TCHU 1	Technológiai hűtőberendezés	HFC-134a	185	1083	2024-10-25
YMC2 "4"	Technológiai hűtőberendezés	HFC-134a	280	1200	2024-10-25
TCHU 2	Technológiai hűtőberendezés	HFC-134a	185	1083	2024-10-25
YLCA (Glycol2) 2/1	Technológiai hűtőberendezés	R-410A	16.2	57	2024-10-25
YLCA (Glycol2) 2/2	Technológiai hűtőberendezés	R-410A	16.2	57	2024-10-25
GEA GLAC 4141 CD2. SL 2/2	Technológiai hűtőberendezés	R-410A	24	170	2024-11-23
BMC AHU YP RE RTR 2802 3SK 2/2	Egyéb telepített klímaberendezés	R-407C	35	301	2024-11-23
BMC AHU YP RE RTR 2802 3SK 2/1	Egyéb telepített klímaberendezés	R-407C	35	301	2024-11-23
GEA GLAC 4141 CD2. SL 1/2	Technológiai hűtőberendezés	R-410A	24	170	2024-11-23
DAIKIN EWAD660TZ-XR B2 BMC-FPD 2/2	Ipari klímaberendezés	HFC-134a	41	330	2024-12-12
DAIKIN EWAD660TZ-XR B2 BMC-FPD 1/2	Ipari klímaberendezés	HFC-134a	47	330	2024-12-12
Hulladék Kezelő Klíma	Technológiai hűtőberendezés	R-410A	3.4	14	2025-01-23
Glycol 4	Technológiai hűtőberendezés	R-410A	17	69	2025-04-15
FAM CHU 1	Technológiai hűtőberendezés	HFC-134a	295	1749	2025-04-16
FAM CHU 2	Technológiai hűtőberendezés	HFC-134a	295	1749	2025-04-16
FAM CHU 3	Technológiai hűtőberendezés	HFC-134a	295	1749	2025-04-16
Glycol 3 11/1 Hűtőgép	Ipari klímaberendezés	R-407C	12.5	54	2025-04-25
Glycol 3 11/2 Hűtőgép	Ipari klímaberendezés	R-407C	12.5	54	2025-04-25
Szerverszoba hűtő 14/1	Egyéb telepített klímaberendezés	R-407C	5	15	2025-05-21
IBIS gépház SPLIT 1	Ipari klímaberendezés	R-410A	6.5	23	2025-05-23
IBIS gépház SPLIT 2	Ipari klímaberendezés	R-410A	6.5	23	2025-05-23
IBIS gépház SPLIT 3	Ipari klímaberendezés	R-410A	6.5	23	2025-05-23
TRANE TKD-265 rooftop 2/1	Ipari klímaberendezés	R-410A	7.5	37	2025-05-23
IT Server I.j	Technológiai hűtőberendezés	R-410A	4	14	2025-05-23
Pearl 2	Ipari klímaberendezés	R-407C	17	0	2025-07-02
IT Server II.b	Technológiai hűtőberendezés	R-410A	4	14	2025-07-02
Pearl 1	Ipari klímaberendezés	R-407C	19	23	2025-07-02
MX hűtő	Ipari klímaberendezés	R-410A	11	39	2025-07-02
TRANE TKD-265 rooftop 2/2	Ipari klímaberendezés	R-410A	7.6	37	2025-07-02
IVORY CGAX046 -kétkörös	Technológiai hűtőberendezés	R-454B	2*7.0		XXXX

Forrás: Klímavédelmi Hatóság Honlapja, Hyginett Kft.2024. október

Fentiek alapján megállapítható, hogy a FAM-Ivory-üzem ÜHG-ket tartalmazó hűtőberendezései a vonatkozó jogszabály szerint bejelentésre kerültek a klímavédelmi hatóságnál, és mindegyik berendezés érvényes szivárgás vizsgálattal rendelkezik.

4.1.8 Levegőterhelés monitoring

Összhangban a levegőterheltségi szint és a helyhez kötött légszennyező források kibocsátásának vizsgálatával, ellenőrzésével, értékelésével kapcsolatos szabályokról szóló 6/2011. (I. 14.) VM rendelet és a PE-06/KTF/2460-6/2018 ügyiratszámom kiadott Egységes

Környezethasználati Engedély előírásaival a FAM-Ivory-üzem esetében minden pontforrást 5 évente kell monitoringozni.

A jelenleg működő pontforrások monitoringja rendben megtörtént, a mért légszennyezőanyag emissziók a vonatkozó emissziós határértékeket és az érvényes Egységes Környezethasználati Engedély szerinti határértékeket nem haladták meg.

A levegőterhelést okozó új pontforrásokra (P82-P83) vonatkozó alapbejelentés (LAL) jelen felülvizsgálattal párhuzamosan benyújtásra kerül. A P82-83 pontforrások LAL bejelentését követő monitoringja alapján a cég évente köteles a kibocsátott légszennyező anyagokról a környezetvédelmi hatóságnak bejelentést (LM lapok) tenni ezen pontforrások esetében is.

4.1.9 Levegőtisztaság-védelemmel kapcsolatos vállalati intézkedések

Mivel a FAM-Ivory-üzem légszennyező pontforrásai a vonatkozó emissziós és immissziós határértéknek megfelelően működnek az üzemszerű működés kezdete óta, ezért levegőtisztaság-védelemmel kapcsolatos vállalati intézkedésre nem volt szükség, és a fenti felülvizsgálat alapján a jelenlegi üzemeltetési gyakorlat alapján sem szükséges.

4.1.10 Levegőtisztaság-védelmi megfelelés, javaslatok javító intézkedésekre

A FAM-Ivory-üzem légszennyezőanyag kibocsátásai az érvényes Egységes Környezethasználati engedély szerintiek, a pontforrások működéséről a Hyginett Kft üzemnaplót vezet, a monitoring követelményeket a vizsgált időszakban teljesítette, a monitoring eredmények az „Emission Monitoring Plan” fájlban rögzítésre kerültek, így a FAM-Ivory-üzem működését levegőtisztaság-védelmi szempontból megfelelőnek találjuk. Javító intézkedésre nincs szükség.

4.2 VÍZ ÉS FÖLDTANI KÖZEG TERHELÉSEK

4.2.1 Jogsabályi háttér

A figyelembe vett jogsabályok:

- 1995. évi LVII. törvény a vízgazdálkodásról
- 220/2004. (VII. 21.) Korm. rendelet a felszíni vizek minősége védelmének szabályairól
- 28/2004. (XII. 25.) KvVM rendelet a vízszennyező anyagok kibocsátásaira vonatkozó határértékekről és alkalmazásuk egyes szabályairól
- 27/2005. (XII. 6.) KvVM rendelet a használt- és szennyvizek kibocsátásának ellenőrzésére vonatkozó részletes szabályokról
- 1995. évi LVII. törvény a vízgazdálkodásról
- 6/2009. (IV.14.) KvVM-EüM-FVM együttes rendelet a földtani közeg és a felszín alatti víz szennyezéssel szembeni védelméhez szükséges határértékekről és a szennyyezések méréséről
- 43/1999. (XII.26.) KHVM rend. a vízkészletjárulék kiszámításáról
- 72/1996 (V.22.) korm. rend. a vízgazdálkodási hatósági jogkör gyakorlásáról.

4.2.2 Jellemző vízhasználatok

A FAM-Ivory-üzemben a jellemző vízhasználatok a következők (ld. 3.2.1.a ábra: Vízforgalmi diagram):

- Hűtőtornyok vízellátása (176 m³/d)
- Kazán tápvízzel való ellátása (50 m³/d)
- Szociális vízhasználat (17 m³/d)
- Egyéb-takarítás (1 m³/d)
- Tűzivíz medence utántöltése (2 m³/d)
- Technológiai vízutánpótlás (alkalomszerűen)

Az összes friss víz felhasználás 246 m³/d, amelyet a települési ivóvízhálózatról (144 m³/d) és a Telephely ipari víz kutjáról (102 m³/d) biztosítanak.

4.2.2.1 Friss víz beszerzés

A FAM-Ivory-üzem vízellátása a települési ivóvízhálózatról és a Telephelyen meglévő 121 m mély ipari vízellátást szolgáló kútról történik. Az üzem Vízforgalmi diagramja (ld. 3.2.1.a. ábra) szerint a települési ivóvíz hálózatról 140 m³/nap, míg a saját kútról 102 m³/nap vizet használ fel. A FAM-Ivory üzem vízfogyasztásának tényadatait a 4.2.2.1.a táblázat mutatja be.

4.2.2.1.a táblázat: FAM-Ivory-üzem vízfogyasztás adatok (2019-2023)

FAM-Ivory -üzem	2019	2020	2021	2022	2023
Vízfogyasztás (m ³)	79.933	53.347	83.818	102.104	81.762

Forrás: Hyginett Kft. 2024. szeptember

A kút a Telephelyen korábban meglévő egészségügyi betétgyártó üzem területén helyezkedik el, ezért nem tartozik az Egységes Környezethasználati Engedély hatálya alá. A kút vízjogi 6.2/E/105 vízikönyv szám alatt nyilvántartott, vízjogi létesítési és 2030.06.30-ig érvényes vízjogi

üzemelési engedéllyel (FKI-KHO 35100/2276/2020. ált. hivatkozási számú) rendelkezik. A vízjogi üzemelési engedély alapján 70.000 m³/év mennyiségű rétegvíz termelhető ki a kútból.

4.2.2.2 Keletkező szennyvizek

A Telephelyen elválasztott rendszerű szennyvíz-elvezető rendszer működik, amelynek befogadója a települési közcsontra. A szennyvíz-elvezetés részletes bemutatása, térképi megjelenítése a 3.2.2 fejezetben található.

A FAM-Ivory-üzemben a technológiában keletkező összes szennyvíz visszaforgatásra kerül az üzem vízkezelő berendezésén keresztül a technológiába. A vízkezelő rendszer a technológia része, szennyvízkibocsátás a vízkezelő rendszerről, illetve a gyártástechnológiából nincs.

A közcsontra vezetett szennyvíz a következőkből tevődik össze:

- Hűtőtornyokból elfolyó szennyvíz (30 m³/d)
- Kazánok és vízlágyításból tisztítása (15 m³/d)
- Szociális vízhasználatból (17 m³/d)
- Egyéb (takarítás) vízhasználatból (1 m³/d)

A FAM-Ivory-üzemben keletkező szennyvíz mennyisége külön nem kerül mérésre, mennyisége a Vízforgalmi diagram alapján (ld. 3.2.1.a ábra) 63 m³/nap.

A hűtőtornyokból, a vízlágyításból és a kazánból elfolyó szennyvizek közcsontra vezetéséhez a 220/2004. (VII.21.) korm. rendelet 25. § (1) szerint szennyvíz-kibocsátási engedély szükséges. („A szennyvízkibocsátással, közcsontra vezetéssel kapcsolatos környezetvédelmi követelményeket a kibocsátó számára a környezet védelmének általános szabályairól szóló törvény és a vízgazdálkodásról szóló törvény szerinti engedélyben, illetve azok hatálya alá nem tartozó tevékenység esetén a vízvédelmi hatóság által kiadott külön engedélyben kell meghatározni.”)

A Hyginett Kft. FAM Ivory üzeme 35100/8313-6/2024 számú szennyvíz kibocsátási engedéllyel rendelkezik, amely 2029. szeptember 30-ig érvényes.

A Hyginett Kft érvényes szennyvízkibocsátási engedélye szerint (a korábbi, 35100/8353-5/2019 számú engedélyben foglaltakat nem változtatva), a következő berendezésekből történő szennyvízkibocsátásokra vonatkozik:

4.2.2.2.a táblázat: Engedélyezett szennyvízkibocsátások

Berendezés neve	Gyártó, típus	Kibocsátott szennyvíz mennyiség
Gőzkazán	2 db Viessmann Group HKB LFB12000 HD14	3 m ³ /d
Sótalanító, gőzkazánok tápvíz előkészítés	1 db Herco Wassertechnik GmbH UO-D 3000 ND/FU/9D	
Sótalanító, gőzkazánok tápvíz előkészítés	1 db Herco Wassertechnik GmbH UO-D 5400 ND	
Hűtőtorny	3 db Baltimore Aircoil International S3E:1222204P/H	7 m ³ /d
Vízlágyító berendezés	2 db JOTEM Waterbehandeling BV. EUROTROL Park Tanks RT-1035-A3	8 m ³ /d
Vízlágyító berendezés	2 db Prominent PentAir Water SP-21-166	
Vízlágyító berendezés	2 db EURAQUA Costumer Service Pollet Water Group CLACK WS1 EI-CI TWIN STE MONODISPERS PWG Composite 10X35B	
Szociális szennyvizek		5 m ³ /d
Egyéb szennyvizek		1 m ³ /d

Forrás: 35100/8353-5/2019 számú szennyvíz kibocsátási engedélyből, de 35100/8313-/2024 számú engedéllyel jóváhagyva.

A friss vízforgalmi diagram (ld. 3.2.1.a ábra korábban) szerint a fenti mennyiségeket a jövőben biztosan meghaladják majd a szennyvízkibocsátások, ezért a szennyvízkibocsátási engedély módosítása lesz szükséges!

A Fővárosi Katasztrófavédelmi Igazgatóság, mint Vízvédelmi hatóság a 35100/8353-5/2019 sz. és a 35100/8313-6/2024 határozataiban a Hyginett Kft számára önellenőrzési kötelezettséget állapított meg a 220/2004. (VII. 21.) Korm. rendelet 27. § (2) bekezdés cb) pontja alapján, amelynek teljesítése érdekében az Országos Környezetvédelmi Rendszeren [a továbbiakban: OKIR] keresztül önellenőrzési tervet [EMISZ-ÖBNY adatlapcsomag] kellett benyújtani a használt és szennyvizek kibocsátásának ellenőrzésére vonatkozó részletes szabályokról szóló 27/2005. (XII. 6.) KvVM rendeletben [a továbbiakban: 27/2005. (XII. 6.) KvVM rendelet] előírtak szerint, és azt a vízügyi hatóságnak jóváhagyásra.

A Hyginett Kft számára a Pannon Natura Kft. elkészítette a 2019-2024, és a 2024-2028 közötti időszakokra vonatkozó Önellenőrzési tervet, amely alapján az Önellenőrzés történik, de sem az EMISZ-ÖBNY adatcsomag, sem a vízügyi hatóság jóváhagyása nem volt számunkra elérhető áttekintésre.

A 35100/8353-5/2019 sz. és a 35100/8313-6/2024 számú szennyvíz kibocsátási engedélyek szerint a közcsatornába bocsátott szennyvíz minőségének meg kell felelnie a vízszennyező anyagok kibocsátásaira vonatkozó határértékekről és alkalmazásuk egyes szabályairól szóló 28/2004. (XII. 25.) KvVM rendelet [továbbiakban: 28/2004. (XII. 25.) KvVM rendelet] 4. sz. melléklet „Egyéb befogadóba való közvetett bevezetés esetén” oszlop szerinti küszöbértékeknek, azon belül is kiemelten az alábbi jellemző szennyező anyagok tekintetében a közcsatornába vezetési ponton (a telekhatár előtti utolsó tisztítóaknában):

- Dikromátos oxigénfogyasztás (KOI_k)
- Biokémiai oxigénfogyasztás (BOI_5)
- Összes foszfor, $P_{összes}$
- 10' ülepedő anyag
- Összes só
- Szerves oldószer extrakt (olajok, zsírok)

A Hyginett Kft teljesítette a fenti Önellenőrzési kötelezettségét; az akkreditált mintavétellel és laboratóriumi vizsgálattal készült szennyvíz vizsgálati eredményeket a 4.2.2.3.a táblázatban foglaltuk össze a 2018-2024 időszakra vonatkozóan.

Az alábbi, 4.2.2.2.b táblázatból látható, hogy a Telephelyről elfolyó szennyvizek szennyezőanyag koncentráció a szennyvíz átadási ponton a 28/2004. (XII.25.) KvVM rend. 4. sz. mellékletének „Egyéb befogadóra” vonatkozó kibocsátási határértékei alatt maradnak.

FAM-IVORY-ÜZEM TELJES KÖRŰ KÖRNYEZETVÉDELMI FELÜLVIZSGÁLATA
EGYSÉGES KÖRNYEZETHASZNÁLATI ENGEDÉLY MEGÚJÍTÁSHOZ

4.2.2.2.b táblázat: A kibocsátott szennyvíz minősége és a vonatkozó határértékek a 2019-2024 időszakban

Szennyvíz analitikai eredmények - a szennyvíz átadási ponton (egész telephelyről származó szennyvízre vonatkozóan)									Határérték 28/2004. (XII.25.) KvVM r. 4. sz. mell.; Egyéb befogadó
	2019				2020		2021		
Mintavétel ideje	Február	Május	Augusztus	November	Február	Augusztus	Február	Augusztus	
Jegyzőkönyv száma	19-162/27	19-162/38	19-162/47-48	19-162/55	20-201/1-6 20-44/6	20-201/35-40	21-238/1- 6a	21-238/12- 17 a	
Komponens									
pH	8.3	8.6	8.6	9.1	8.8	8.4	8.4	8.2	6.5-10.0
10 perces ülepedőanyag (mg/l)	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0		<5.0	150
Hőmérséklet °C	14.6	18.2	28.3	21.9	12.5	23.3	12.5	28.2	40
KOI _k (mg/l)	340.0	348.0	732.0	315.0	471.0	132.0	580.0	258.0	1000
BOI ₅ (mg/l)	214.0	191.0	377.0	160.0	180.0	103.0	327.0	116.0	500
NH ₃ -NH ₄ -N (mg/l)	36.0	50.0	47.0	62.0					100
Összes foszfor (mg/l)	6.2	3.9	11.4	4.7	6.4	4.7	7.5	4.3	20
SZOE	18.0	17.0	38.0	22.0	19.2	7.6	29.6	6.0	50
Összes só (mg/l) 105 °C fokon	864.0	690.0	3,400.0	846.0	hiányzik	1,830.0	1,030.0	1,010.0	2500
Összes só (mg/l) 600 °C fokon	628.0	460.0	2,326.0	456.0					2500
	2022		2023		2024				
Mintavétel ideje	Február	Augusztus	Február	Augusztus	Február- március				
Jegyzőkönyv száma	22-231/1-6a	22-231/23-28a	23-107/1-6a	23-107/15-20a	24-107/7-12 a				
Komponens									
pH	8.6	8.6	8.2	8.4	8.2				
10 perces ülepedőanyag (mg/l)	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0				
Hőmérséklet °C	12.2	25.8	17.9	27.8	15.4				
KOI _k (mg/l)	290.0	282.0	325.0	264.0	331.0				
BOI ₅ (mg/l)	127.0	189.0	127.0	146.0	194.0				
NH ₃ -NH ₄ -N (mg/l)									
Összes foszfor (mg/l)	4.8	6.4	5.1	4.3	5.6				
SZOE	14.0	27.2	21.0	23.8	10.4				
Összes só (mg/l) 105 °C fokon	1,374.0	1,045.0	956.0	hiányzik	1,120.0				
Összes só (mg/l) 600 °C fokon									

Forrás: Bálint Analitika Laboratórium; Hyginett Kft., Csömör, Határ út 3., Szennyvízminta kémiai vizsgálata; szennyvíz analitikai jegyzőkönyvek, 2019-2024.

4.2.2.3 Csapadékvizek kezelése

A FAM-Ivory-üzemben (és a Telephelyen is) elválasztott rendszerű csapadékvíz elvezető rendszer működik, amelynek befogadója a 4. számú szikkasztó medence (FAM-szikkasztó). A csapadékvíz elvezetés részletes bemutatása, térképi megjelenítése a 3.2.3 fejezetben található.

A csapadékvíz elvezető rendszer vízjogi létesítési és **2025. március 31-ig** érvényes vízjogi üzemeltetési (FKI-KHO 2484-2/2015) engedéllyel rendelkezik.

A FAM -Ivory -üzem területén 35100-5245-12/2022. számú vízjogi létesítési engedély alapján az FAM-parkolóhoz csapadékvíz elvezető csatornahálózat épült egy új olajfogóval (ACO Oleopator cNSTNS65 típ. kapacitás: 65 L/s), amely 35100-2478-4/2015.ált. számú, 6.2/b/140 vízikönyvi számú vízjogi üzemeltetési engedélyt kapott

A FAM-szikkasztó bejelentése a FAVI-E adatlapon megtörtént (ld. 4.2.4.4. fejezetben részletesen).

4.2.3 Felszíni vizek érintettsége

Felszíni víztesteket a FAM-Ivory-üzem működése nem érint, mivel a Telephelyről semmilyen vízáram nem kerül felszíni víztestbe vezetésre.

4.2.4 Talaj és a felszín alatti vizek érintettsége

4.2.4.1 A talaj és talajvíz állapota

Magyarország kistájainak katasztere szerint az Alföldön (nagytáj), azon belül a Duna-menti síkságon (közép-táj), a Pesti hordalékkúp-síkság kistájon helyezkedik el.

A kistáj talajainak nagy részét a Duna hordalékkúpjain képződött futóhomok, humuszos homok, réti talajok, lápos réti talajok, valamint a főleg a kistáj keleti, magasabb területein megtalálható barnaföldek alkotják.

Csömör a 27/2006. (II.7.) Kormányrendelet szerint nitrátszennyezés szempontjából érzékeny területen található.

Csömör - a felszín alatti vizek állapotának szempontjából érzékeny területeken levő települések besorolásáról szóló 27/2004. (XII. 25.) KvVM rendelet szerint az érzékeny területek közé tartozik.

Korábbi talaj és talajvíz vizsgálatok

Az ERM Hungária a FAM-Ivory-üzem területén 2009-ben talaj- és talajvízmintázást végzett. Ennek eredményei alapján a felszín közeli talajrétegeket barna humuszos finomhomokos homok és barna homokos kavics alkotja 1,8 m mélységig. Ez alatt szürkésbarna és világosbarna homok települ, majd 11 métertől szürkésbarna finomhomok, szürke finomhomok és szürke kavicsos finomhomok található 12,4 méteres mélységig. A fúrások által elért legmélyebb réteg szürkés agyag volt. A FAM-Ivory-üzem területének délkeleti részén mélyített fúrás a kompaktált homokos és kavicsos rétegekben, valamint a homokkőben akadt el 3,1 és 6,7 méteres mélységben.

Az FTV Zrt. a FAM-Ivory-üzem területén és környezetében 2013 januárjában talajmechanikai vizsgálatokat végzett. A fúrások a humuszos-iszapos homokos, gyökerekkel átszőtt, néhol kavicsos réteg alatt 1,7 m és 4,3 m mélység között durvaszemcsés, kavicsos homokos réteget, ez alatt pedig a fúrások mélységéig, vagyis 8,1-10,0 m-ig, finomszemcsés iszapos homok réteget tártak fel. A fúrások közül egyik sem érte el a felszín alatti vizet.

A talajvíz nyugalmi szintje a 2009-es fúrásokban a felszín alatt 9,9 és 10,6 méterre volt. Áramlási iránya a fúrások és a terepviszonyok alapján észak-északkeleti, a kb. 500 méterre lévő Csömöri

patak felé mutat. A 2013-as talajmechanikai vizsgálatok során a 10 m mélységig lehatoló fúrások nem érték el a talajvizet.

Az ERM Hungária Kft. **2009 májusában** környezetvédelmi talaj- és talajvíz-vizsgálatokat végzett a FAM-Ivory-üzem területén. Összesen 6 db talajminta elemzése történt meg TPH-ra, illékony aromás szénhidrogénekre és fémekre. A két fúrásból vett vízmintákat TPH-ra, BTEX-re, fémekre és általános vízkémiai paraméterekre elemezték. A vizsgálatok eredményei alapján a TPH és BTEX koncentrációja sem a talaj, sem a vízmintákban nem volt mérhető. Az ólom és a cink koncentrációja mérhető volt a felszín alatti vízmintákban, de az értékek jóval a 6/2009.(IV.14) KvVM-EüM-FVM együttes rendeletének „B” szennyezési határértékei alatt maradtak. A kadmium kivételével minden más vizsgált fém mérhető koncentrációban volt jelen a talajmintákban. Az arzén, a króm és a nikkel két talajmintában a „B” értéknél magasabb koncentrációban jelentkezett. Az ERM Hungária Kft. értékelése szerint területen az arzén, a króm és a nikkel kismértékben emelkedett koncentrációt az emelkedett háttérkoncentráció okozta. A hatályos jogszabályok szerint a tapasztalt koncentrációk alapján a terület nem definiálható „szennyezettként”, így kármentesítés sem szükséges. Ennek értelmében a 2009-es vizsgálatokat nem követte további vizsgálat, illetve kármentesítés.

Az ERM. Hungária Kft. **2013 márciusában** a FAM-szikkasztó medence létesítéséhez a 219/2004. (VII.21) számú korm. rendelettel összhangban Elővizsgálatot végzett a műtárgy tervezett helyén, aminek során összesen 4 db talajminta vétele történt. A vizsgálat eredményei szerint a tervezett szikkasztó helyén a mintákban vizsgált egyik komponens koncentrációja sem haladta meg a 6/2009.(IV.14) KvVM-EüM-FVM együttes rendeletének 1. és 2. számú mellékletében meghatározott (B) szennyezettségi határértéket. A talajminták kadmium, TPH és BTEX tartalma kimutatási határ alatti volt.

Összességében, a korábbi vizsgálatok alapján megállapítható, hogy a FAM-Ivory-üzem területén a talaj és a talajvíz állapotát tekintve nem volt szennyezett. A talaj jó áteresztő szerkezete révén az esetleges szennyezésekre érzékeny, azokat jól vezetheti, továbbíthatja a talajvízbe, ezért az üzem működtetés során a szennyezés megelőzésnek nagy szerepe van.

Jelenlegi talaj és talajvíz vizsgálatok

Jelen felülvizsgálat során nem készült talaj és talajvíz mintavételezés és laboratóriumi vizsgálat.

A FAM-Ivory-üzem területét bejártuk és talaj és talajvíz szennyezés vizuális és olfaktorális jeleit nem észleltük.

4.2.4.2 A felszín alatti vizek és a talaj érintettsége

A FAM-Ivory-üzem hatása a talajra és talajvízre üzemelés alatt a következő tényezőkből adódhat:

- 1) Csapadékvíz lefolyásának megváltozása az építmények térfoglalása miatt, csapadékvíz szikkasztás;
- 2) Kommunális szennyvíz keletkezése;
- 3) Veszélyes anyag kezelés;
- 4) Hulladékgazdálkodás;
- 5) Tervezett projekt: geotermikus energia használat,
- 6) Esetlegesen (haváriaszerűen) a talajt/talajvizet érő szennyeződések hatása.

A 4.2.4.2.a táblázat a talajt/talajvizet az üzemelés során esetlegesen érő hatótényezőket, a mérséklő intézkedéseket, illetve a maradó hatásokat foglalja össze.

4.2.4.2.a táblázat A talajt és talajvizeket esetlegesen érő szennyező források

Esetleges szennyező források	Tervezett megelőző, mérséklő intézkedések	Maradó talajt, talajvizet érintő hatások az intézkedések után
Csapadékvíz szikkasztás	<ul style="list-style-type: none"> Az anyagtárolók és az egyéb veszélyes anyag tárolás/kezelés helyein kiépített kármentők az esetleges szennyezőanyagokat, illetve szennyezett csapadékvizeket visszatartják. 	Nincs hatás. A műszaki védelem megfelelő.
Kommunális szennyvíz kezelése	<ul style="list-style-type: none"> Kommunális szennyvízcsatorna hálózatra vezetve 	Nincs hatás. A műszaki védelem megfelelő.
Veszélyes anyagok kezelése	<ul style="list-style-type: none"> A FAM-Ivory-üzem teljes padozata vízálló felülettel kerül kialakításra és minden folyékony anyag tárolására, kezelésére és feldolgozására használt területen kármentők kerülnek alkalmazásra. Azon beltéri tartályoknál, amelyeknél az esetleges tüzesetekkor vízzel oltást alkalmaznak, a kármentők a legnagyobb tartálméreten felül kb. 10-50%-os kapacitással rendelkeznek, így a sprinkler-rendszer által kibocsátott vízmennyiséget is képesek felfogni. A kármentőkben összegyűlt, esetlegesen szennyezett csapadékvíz a vízkezelőbe kerül Kármentő (felitató) anyagok és eszközök vannak elhelyezve a veszélyes anyag tárolás/kezelés helyeinek környezetében. 	Nincs hatás. A műszaki védelem megfelelő.
Hulladékgazdálkodás	<ul style="list-style-type: none"> Az üzemelési hulladékokat szelektíven gyűjtik (ld. 4.3.5.1 fejezet). A veszélyes hulladékot kármentőkre helyezett hordókban és konténerekben tárolják, a 225/2015. (VIII. 7.) Korm. rendelet, előírásainak megfelelően. 	Nincs hatás. A műszaki védelem megfelelő.
Geotermikus energia használat	A projekt műszaki részletei még tervezés alatt vannak. Jelenleg a próbafúrások létesítése előtt áll. A műszaki részletek a próbafúrás eredményei alapján, csak a későbbiekben kerülnek meghatározásra. A tervezés során fokozott figyelemmel kell lenni a kút kialakítás során a lehetséges szennyezések megelőzésére, amelyek a jellemzően havária helyzetekből (szivárgás) adódhatnak.	Jelenleg nincs hatás, a későbbiekben, a műszaki részletek ismeretében az Egységes környezethasználati Engedély módosításra kerül, amennyiben a környezetvédelmi hatóság előírja.
Havária jellegű szennyeződések	A FAM-Ivory-üzemben és a külső munkahelyi gyűjtőhelyen a veszélyes anyagokat kizárólag kármentővel ellátott területeken tárolják. A parkolóban olajfogó került beépítésre. Fentiekén túlmenően az üzem területén kármentőkészletek kerültek elhelyezésre.	Nincs hatás.

4.2.4.3 A beépítettség alakulása a vizsgált időszakban

A Vizsgált időszakban az új Monomer terem, illetve a FAM-parkoló területe épült újonnan. Ezek a területek eddig sem volt zöld területek, de most ezeken a területeken tetőfelületre, illetve szilárd burkolatra hullik a csapadék. A többlet csapadék befogadója a 4. sz. szikkasztómedence, így a csapadékvíz a talajvíztestbe kerül vissza, ezért a csapadék lefolyás viszonyait lényegében nem befolyásolta.

4.2.4.4 FAVI adatszolgáltatás teljesülése

A 219/2004. (VII. 21.) Korm. rendelet szerint a „**Egyszerűsített adatlap** a felszín alatti víz és a földtani közeg veszélyeztetéséről, terheléséről” (FAVI-E) megnevezésű bejelentőlap benyújtására kötelezett, aki szennyezőanyagot földtani közegbe helyez el (szikkasztás), ezért a FAM-szikkasztó FAVI-E adatlap bejelentés köteles, a bejelentési kötelezettségét a Hyginett Kft. teljesítette.

A 219/2004. (VII. 21.) Korm. rendelet szerint a „**Részletes bejelentőlap** a felszín alatti víz és a földtani közeg veszélyeztetéséről, terheléséről” (FAVI-R) megnevezésű bejelentőlap benyújtására kötelezett

c) aki tevékenysége során szennyező anyagot helyez el

- évi 100 tonna felett, amelynél a felszín alatti vízre vonatkozó (B) szennyezettségi határérték 1 mg/l vagy azon felüli, vagy
- évi 1 tonna felett, amelynél a felszín alatti vízre vonatkozó (B) szennyezettségi határérték 1 mg/l alatti;
- akit a felszín alatti vizek védelme érdekében jogszabályi követelmény teljesítésére a vízvédelmi hatóság kötelez.

A FAM-Ivory-üzem területén anyag tároló területek (ld. a 3.1.3.a ábra - Részletes helyszínrajz) a következők:

- Lefejtőállomás 1 (kültéren)
- Külső tartályfarm 1 (kültéren)
- Külső tartályfarm 2 (kültéren)
- Lefejtőállomás 2 (kültéren)
- Veszélyes hulladék tároló – folyékony (konténer épületben)
- Veszélyes hulladék tároló - szilárd (konténer épületben)
- Veszélyes anyag tároló (épületben)
- Hulladék emulzió kezelő (épületben)
- Vízkészítő tartályok (kültéren)
- Monomer terem (épületben)
- HCl tartály kármentős területe (épületben)
- Veszélyes hulladék átadóhely 1 (kültéren, Lefejtőállomás 1 mellett)
- Veszélyes hulladék átadóhely 2 (kültéren, Vízkészítő helyiség mögött)

A Vízvédelmi hatóság a Hyginett Kft-t a KTVF: 39005-22/2013 határozattal kiadott Egységes Környezethasználati Engedélyben a fenti objektumok közül a következők esetében írta elő a FAVI bejelentést:

- Külső tartályfarm 1
- Külső tartályfarm 2

- Veszélyesanyag-tároló
- Veszélyes hulladék-tároló (folyékony és szilárd)
- Vízkezelő
- Hulladék emulzió kezelő

A Hyginett Kft. eleget tett FAVI bejelentési kötelezettségének, amelynek részleteit a 4.2.4.4.a táblázatban foglaltuk össze.

Itt jegyezzük meg, hogy a Környezetvédelmi hatóságkorábbi, KTVF 39005-22/2013 sz. határozata szerint a műszaki védelemmel ellátott üzemi területek (kármentők) karbantartásait nyilvántartásban kell vezetni. A Hyginett Kft. a „Kármentő eszközök ellenőrzése (Spill Protection Devices Checklist FAM Making)” című formanyomtatványon vezeti a kármentők karbantartását és állapotának ellenőrzését, ezzel eleget téve a fenti előírásnak.

4.2.4.4.a táblázat: A FAM-Ivory-üzemre vonatkozó FAVI bejelentések

KTJ szám	Megnevezés (tartályszám, ahol van)	Bejelentés			
		Típusa	Mennyiség összesen	Anyag	Dátum
102 641 175 (épületen kívül)	Külső tartályfarm 1. <ul style="list-style-type: none"> • TK 54010 – NaCl • TK 54200 – CaCl₂ 	FAVI-R	125 m ³	Só+NaCl	2017.03.30.
102 641 201 (épületen kívül)	Veszélyes anyag tároló <ul style="list-style-type: none"> • IPA • Egyéb nitrogén-csoport tartalmú vegyület 	FAVI-R	18 t	IPA + Nitrogén csoportú anyagok.	2016.08.01.
102 641 164 (épületen belül)	Hulladék emulzió kezelő <ul style="list-style-type: none"> • TK 56001 tartály • TK 56004 tartály 	FAVI-R	68 m ³	Vesz. hull.	2016.08.01
102 641 186 (épületen belül)	Vízkezelő Hulladékok és adalékok	FAVI-R	104 m ³	Folyékony hulladék	2017.10.03.
102 731 306 (épületen kívül)	Külső tartályfarm 2. TK 56040 – NaHSO ₃ TK 62001 - Sóoldat TK 63002 - Sóoldat TK 63003 - Sóoldat TK 55020 - Na ₂ CO ₃ (szilárd) TK 55021 – Na ₂ CO ₃ – TK 55022 – Na ₂ CO ₃ TK 62001 – RO gyűjtőtartály TK 59100 – NaOH TK 60001 – technológiai szennyvíz tartály (nátrium karbonát, Na, K, Mg sói) Technológiai víz (nem ivóvíz) 1321 m ³	FAVI-R	1681,3 m ³	Karbonát és nátrium tartalmú anyagok	2018.03.21. 2018.11.23. 2021.07.13.
102 641 153	Veszélyes hulladék tároló – szilárd	FAVI-R	205 t/év	Vesz. hull.	2016.08.01.
102 641 197	Veszélyes hulladék tároló – folyékony	FAVI-R	242 t/év	Vesz. hull.	2017.03.30.
100 619 617	FAM-szikkasztó	FAVI-E	6.400 m ³	TPH	2015.03.24.

Forrás: Hyginett Kft., FAVIR és FAVI-E adatlapok, 2018-2024

Megjegyzés: A FAVI bejelentés köteles objektumok, önálló KTJ számon, de még a 100 619 617 (Telephelyre vonatkozó) KTJ-hez kapcsolva vannak bejelentve.

4.2.5 Talaj és talajvíz érintettség hatásterülete

A FAM-Ivory-üzem működésének talaj és talajvédelmi hatásai a FAM-Ivory-üzem területén belül maradnak, ahol a beépítettség és a szikkasztás miatt a csapadékvíz lefolyási viszonyai megváltoznak; szennyezésből adódó hatással várhatóan nem kell számolni ezen a hatásterületen, mert a veszélyes anyag tárolás helyei megfelelő műszaki védelemmel ellátottak.

A talaj és talajvíz szempontjából lehatárolt hatásterület nem változott az érvényes Egységes Környezethasználati Engedély alapját képező dokumentációban előre-jelzettekhez képest.

A felszín alatti vizek védelméről szóló 219/2004. (VII. 21.) Korm. rendelet 13. számú mellékletének megfelelően elkészített Alapállapot-jelentést a 2018-ban beadott Környezetvédelmi Felülvizsgálati Dokumentációhoz került csatolásra.

4.2.6 Víz- és talajvédelemmel kapcsolatos monitoring rendszer

A 4. sz. szikkasztómedencére (FAM-szikkasztó) vonatkozóan az FKI-KHO: 2484-2/2015 sz. vízjogi üzemeltetési engedély szerint talajmonitoring rendszert kell működtetni a következők feltételekkel:

1. Mintavétel helye: a szikkasztó északi és déli részén, 1-1 ponton;
2. A mérések gyakorisága: évente egy alkalommal;
3. Adatszolgáltatás: tárgyévet követő év március 31-ig;
4. Vizsgálandó paraméterek: összes alifás szénhidrogének (TPH);
5. Vizsgálandó mélység tartomány: 0,5-1,0 m;
6. A mintavételi jegyzőkönyvhöz csatolni kell a mintavételi pontot ábrázoló részletes helyszínrajzot az EOY X és Y koordináták meghatározásával;
7. A minőségvizsgálatot és a mintavételt csak akkreditált szervezet végezheti, a kiértékelést a 6/2009.(IV.14.) KvVM-EüM-FVM együttes rendelet szerint kell végezni.

A Hyginett Kft. a fenti monitoring kötelezettséget a Vizsgált időszakban megfelelően teljesítette, a FAM-szikkasztó monitoring eredményeit a 4.2.6.a táblázatban közöljük.

4.2.6.a táblázat: FAM-szikkasztó TPH-GC vizsgálati eredményei

Hely	Talaj: TPH-GC (mg/kg)					Határérték *
Év	2019	2020	2021	2022	2023	
Jegyzőkönyv	19-162/34 37; 2019.04.25.	20-201/19-28	21-238/8-11	22-231/9-18	23-107/9-14	
1. minta	43,1	16,3	3,8	27,5	28,5	100
2. minta	60,4	16,3	7,7	11,7	15,8	100

Forrás: Bálint Analitika Laboratórium vizsgálati jegyzőkönyvei, FAM Szikkasztó 1 és 2

*6/2009.(IV.14.) KvVM-EüM-FVM együttes rendelet szerint

A fenti táblázat alapján a FAM-szikkasztóból vett talajminta TPH-GC koncentrációja nem haladja meg a 6/2009. (IV.14.) KvVM-EüM-FVM együttes rendelet szerinti „B” szennyezettségi határértéket, azaz a FAM-szikkasztó medence talaja a csapadékvíz szikkasztás következtében nem szennyeződött.

A Fővárosi Katasztrófavédelmi Igazgatóság, mint Vízvédelmi hatóság a 35100/8353-5/2019 sz. és a 35100/8313-6/2024 határozataiban a Hyginett Kft számára önellenőrzési kötelezettséget állapított meg a 220/2004. (VII. 21.) Korm. rendelet 27. § (2) bekezdés cb) pontja alapján. A Hyginett Kft az Önellenőrzési kötelezettségének eleget tesz. Az akkreditált mintavétellel és

laboratóriumi vizsgálattal készült szennyvíz vizsgálati eredmények alapján a Telephelyről elfolyó szennyvíz minősége megfelel a vonatkozó jogszabály szerinti szennyvíz-kibocsátási határértékeknek.

4.2.7 Víz- és talajvédelemmel kapcsolatos vállalati intézkedések

A Hyginett Kft. 90/2007. (IV.26.) Korm. rendelet 2. melléklete szerint Üzemi Kárelhárítási Terv készítésére kötelezett. A Pannon Natura Kft. 2023. szeptemberében Üzemi kárelhárítási tervet készített a Hyginett Kft csömöri telephelyére vonatkozóan. Az Üzemi kárelhárítási terv részletesen foglalkozik a víz- és talajvédelemmel kapcsolatos kárelhárítási műveleti eljárásokkal és utasításokkal, beleértve a következőket szennyezőanyag kezelését:

- a) Olaj és olajszármazékok,
- b) Savszennyezések,
- c) Lúgszennyezések,
- d) Vízben oldott szennyezések.

A 90/2007. (IV.26.) Korm. rendelet. 7. § (2) szerint „Az üzemi terveket elektronikus úton kell megküldeni a jóváhagyást végző **környezetvédelmi hatóságnak**, továbbá a működési terület szerinti VIZIG-nek és NPI-nek.

Az Üzemi kárelhárítási tervet 004949-0094/2023. sz. levelében a Közép-Duna-völgyi Vízügyi Igazgatóság jóváhagyta. A Hyginett Kft. tájékoztatása szerint az Üzemi Kárelhárítási Terv a Környezetvédelmi hatósághoz 2023.08.10-én benyújtásra került, de jóváhagyás ez eddig nem érkezett rá.

A Hyginett Kft. tájékoztatása szerint, a FAM-Ivory-üzem tevékenységből származó talaj vagy felszín alatti víztest szennyezés nem volt a Vizsgált időszakban, sem azt megelőzően a Telephelyen, ezért prioritási intézkedési tervekre vagy remediációs intézkedésekre sem volt szükség.

A „Környezetvédelem a Hyginett Kft. Csömöri gyárnak területén” (Standard Operational Procedure) dokumentumban a Hyginett Kft. veszélyes anyag/hulladék kezelésekkal kapcsolatos felelőssége (kiszóródás védelem, hulladékkezelés) meghatározásra került. Az üzemen belül kármentő készletek vannak elhelyezve, az üzemen kívül pedig a kárelhárítási eszközöket tartalmazó környezetvédelmi konténer rendelkezésre állása biztosítja, hogy a kármentesítést azonnal el lehessen kezdeni.

4.2.8 Víz- és talajvédelmi megfelelés, javaslatok javító intézkedésekre

A csapadékvíz elvezetés érvényes vízjogi engedély alapján történik. A Hyginett Kft. eleget tett a vízjogi engedélyben előírt monitoring kötelezettségnek. A mért talajszennyezés értékek a vonatkozó jogszabályok alapján nem mutatnak szennyezést a talajban. A FAM-Ivory-üzemben előzetesen tervezett mérséklő intézkedések - kármentők használata és kármentesítő szettek elhelyezése - megvalósultak. A Kft. eleget tesz a FAM-Ivory-üzemre előírt a felszín alatti vizek terheléséről szóló adatszolgáltatási kötelezettségének (FAVI).

A Kft. rendelkezik érvényes szennyvízkibocsátási engedéllyel a nem háztartási jellegű szennyvizeinek kibocsátása.

A FAM-Ivory-üzem 2019. óta Önellenőrzésre kötelezett, az önellenőrzési kötelezettségének maradéktalanul eleget tesz.

A következő javító jellegű javaslataink vannak:

- A szennyvízkibocsátási engedélyt módosítani kell, hogy a benne szereplő szennyvízmennyiségek az aktuális vízforgalmi diagrammal összhangba kerüljenek.
- A hatósággal történő egyeztetés után javasolt a 100 619 617 (egész Telephelyre vonatkozó) KTJ alatt a FAVI-rendszerbe bejelentett objektumok és a FAM-szikasztó a FAM-Ivory-üzem KTJ száma (102 642 127) alá átvezetni.
- A legutóbbi „Külső tartálpark 1” bővítés adatait a FAVI rendszerben rögzíteni szükséges. Javasolt a FAVI-R objektumoknál bejelentett anyag mennyiségek és minőségek (fajták) rendszeres (évi egy alkalommal történő) összehasonlítása a területen tárolt anyagokra vonatkozó adatokkal, és ha szükséges a FAVI-R bejelentések módosítása, annak érdekében, hogy az adatlapok az aktuális állapotot tükrözzék.
- A használt és szennyvizek kibocsátásának ellenőrzésére készült az önellenőrzési tervet az Országos Környezetvédelmi Rendszeren az EMISZ-ÖBNY adatlapcsomagban be kell nyújtani.

4.3 HULLADÉKOK

4.3.1 Hulladékgazdálkodásra vonatkozó jogszabályok

A hulladékgazdálkodásra vonatkozó betartandó jogszabályok:

- 2012. évi CLXXXV. törvény a hulladékról;
- 246/2014. (IX.29.) Korm. rend. az egyes hulladékgazdálkodási létesítmények kialakításának és üzemeltetésének szabályairól;
- 309/2014. (XII. 11.) Korm. rendelet a hulladékkal kapcsolatos nyilvántartási és adatszolgáltatási kötelezettségekről;
- 72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet a hulladékjegyzékről;
- 225/2015. (VIII. 7.) Korm. rendelet, a veszélyes hulladékkal kapcsolatos tevékenységek végzésének feltételeiről;
- 44/2012. (XII.29.) rendelet a csomagolásról és a csomagolási hulladékkal kapcsolatos hulladékgazdálkodási tevékenységekről;
- 45/2004. (VII.26.) BM-KvVM együttes rendelet az építési és bontási hulladék kezelésének részletes szabályairól.

4.3.2 Hulladék képződéssel járó technológiák

A hulladékképződéssel járó technológiák a FAM-mag anyaggyártás és a női egészségügyi (Ivory) és tisztasági (Simona) betétgyártás. A technológiák részletes ismertetését, és a kapcsolódó folyamatábrákat a Függelékben csatolt Gyártástechnológiai fejezetben adjuk meg.

4.3.3 Technológia során felhasznált anyagok

A FAM-Ivory-üzemben folyó tevékenység anyag-hulladék mérlege 4.3.3.a táblázatban kerül bemutatásra.

4.3.3.a táblázat: A tevékenység anyag-hulladék mérlege

Hyginett Kft. FAM-Ivory-üzem - Hulladék-anyag mérleg - 2023. évi adatok alapján				
BEMENŐ ANYAG FAM-GYÁRTÁS	(t)	KIMENŐ ANYAG FAM-GYÁRTÁS	HAK	(t)
Monomer 1 - EHA	1,850.00	Alapanyag FAM		
Monomer 2 - EHMA	742.00	FAM mag		4,770.20
Monomer 3 - EGDMA	735.00			
Emulzifikáló 3 -DTDMAMS	34.00	Hulladékok maganyag FAM gyártás:		
Emulzifikáló 1 -PGS	129.60	Egyéb üstmaradék	07 02 08*	98.12
Emulzifikáló 2 - PGMIS	88.50	Veszélyes anyagokat tartalmazó vizes folyékony hulladék	16 10 01*	1.34
Na-Akrilát	357.00	Sósav	06 01 02	2.26
NaCl	1,445.59	Egyéb lúg	06 02 05*	0.18
HCl (25 %)	126.00	szerves hulladék, amely különbözik a 16 03 05-től	16 03 06	3.29
NaPS	407.00	víz derítéséből származó iszap	19 09 02	1,702.82
NaBIS (40%)	70.00	biológiailag lebomló hulladék	20 02 01	2.13
CaCl ₂ (30%)	2,420.00		Összesen:	1,810.12
NaOH (50%)	283.60	Só víztisztításból	Melléktermék	3,036.77
Friss víz utánpótlás	82,445.41	Vízvesztések:		
Na ₂ CO ₃ (Szilárd)	656.00	Hűtőtornyoknál, kazánnl távozó elpárologtatott víz		12,365.41
FeCl ₃ (25%)	65.80	WaRP kristályosító és minden egyéb vízvesztéség		70,080.00
Polielektrolit	1.00		Összesen:	82,445.41
Emulzióbontó	12.00			
Habzágátló	17.00			
Oxigéneltávolító ágens	27.00			
NaOCl oldat (1 %)	150.00			
ÖSSZES BEMENŐ ANYAG FAM-gyártás	92,062.50	ÖSSZES KIMENŐ ANYAG FAM-gyártás		92,062.50
BEMENŐ ANYAG BETÉTGYÁRTÁS	(t)	KIMENŐ ANYAG BETÉTGYÁRTÁS	HAK	(t)
Topsheet (felső réteg)	3,269.49	Késztermék		
Testápoló	70.69	Betét IVORY		10,998.60
AGM mag (SIMONA)	3,778.51	Betét SIMONA		10,085.50
FAM mag (IVORY)	4,770.20		Összesen:	21,084.10
Backsheet (alsó réteg)	3,335.30	Hulladékok Betétgyártás		
Ragasztók	1,029.47	Papír és karton hulladék	15 01 01	436.92
Tinta	19.33	Műanyag csomagolási hulladék	15 01 02	110.47
Zacskó	1,473.66	Egészségügyi papírtermék gyártásából származó műanyag hulladék	07 02 13	4,178.61
RST	33.14		Összesen:	4,726.00
OPT + MRP	2,817.54			
Karton	3,442.80			
Doboz	1,769.13			
Illatanyag	0.83			
ÖSSZES BEMENŐ ANYAG Betétgyártás	25,810.09	ÖSSZES KIMENŐ ANYAG Betétgyártás		25,810.10
		Gyártáshoz közvetve kapcsolódó egyéb hulladékok		
		Veszélyes szulfid vegyületeket tartalmazó hulladék	06 06 02*	15.16
		Veszélyes anyagot maradékként tartalmazó csomagolási hulladék	15 01 10*	36.21
		Szennyezett PPE és abszorbens és szűrők	15 02 02*	7.81
		Selejt raklapok	15 01 03	133.89
		Fém és elektronikai hulladék	20 01 40	18.98
		Ásványi olaj	13 02 05*	0.20
		Kevert települési hulladék	20 03 01	14.15
		Kiselejtezett berendezés, amely különbözik a 160209-től 16 02 13-ig terjedő hulladéktípusoktól	160214	2.41
		Összes gyártáshoz közvetve kapcsolódó egyéb hulladékok		228.81
		ÖSSZES KIMENŐ FAM+BETÉT GYÁRTÁS ANYAG ÉS HULLADÉK		118,101.40

Forrás: Hyginett Kft. 2024. október

4.3.4 Keletkező hulladékok

A FAM-Ivory-üzemben nincs más szervezettől átvett/begyűjtött/import hulladék; az üzemben kizárólag az üzem működéséből keletkező hulladékok kerülnek gyűjtésre és kezelésre.

A Hyginett Kft. a hulladékokkal kapcsolatos adatszolgáltatási kötelezettségének a Vizsgált időszakban eleget tett, azaz a keletkezett hulladékokról a HIR-EV bevallást évente benyújtotta, amelyet a 4.3.4.a táblázatban mutatunk be.

4.3.4.a táblázat: A FAM-Ivory-üzemben keletkező hulladékok és a kapcsolódó HIR-EV bevallások

Hulladék	Hulladék kód	Veszély kód	2019	2020	2021	2022	2023
(kg/év)							
Sósav	06 01 02*	HP8	1,825	14,313	11,064	1,194	2
Egyéb lúg	06 02 05*	HP8	171	609	1,896	1,264	175
Vesz. szulfid. vegyületek tartalmazó hulladékok	06 06 02*	HP8	10,394	18,620	12,415	12,472	15,156
Egyéb üstmaradék	07 02 08*	HP14	95,725	103,365	144,724	125,334	98,121
Veszélyes anyagokat tartalmazó adalékanyag	07 02 14*	HP14	-	-	-	41,680	-
Ásványolaj	13 02 05*	HP14	-	639	-	300	210
Homokfogóból és olaj-víz szeparátorokból származó hulladékok keveréke	13 05 08*	HP14	-	-	1,135	-	-
Vesz. anyagokkal szennyezett csom. hulladék	15 01 10*	HP14	39,569	54,693	63,169	67,809	36,214
Vesz. anyagokkal szennyezett abszorbensek, szűrők	15 02 02*	HP14	4,741	2,987	2,395	5,776	7,812
Ólomakkumulátorok	16 06 01*	HP14	-	-	-	-	-
Veszélyes anyagokat tartalmazó vizes foly. hull.	16 10 01*	HP14	8,413	24,476	50,835	33,576	1,335
Egyéb fertőző hulladék	18 01 03*	HP14	-	-	31	-	-
Fénycsővek és egyéb higánytartalmú hulladék	20 01 21*	HP14	15	80	-	-	-
Vesz. anyagokat tartalmazó festék, tinta, ragasztó	20 01 27*	HP14	174	318	-	636	-
Hulladék műanyag (betétgyártás + használt futószalag)	07 02 13		-	1,137,475	1,284,825	2,188,407	4,178,657
Hulladék műanyag (nedves és száraz FAM)	07 02 13		1,045,981	-	-	-	-
Papír és karton	15 01 01		180,957	192,674	217,475	236,135	436,919
Műanyag csomagolási hulladék	15 01 02		113,621	133,686	161,011	177,299	110,468
Fa csomagolási hulladék (selejt raklapok)	15 01 03		43,840	70,802	98,696	101,050	133,887
Kiseltéztezett berendezés, amely különbözik a 16 02 09-től	16 02 14		434	-	-	-	2,409
16 02 13-ig terjedő hulladéktípusoktól							
Szerves hulladék, amely különbözik a 16 03 05-től	16 03 06		2,359	3,222	3,279	2,976	3,285
Beton, tégl, cserép	17 01 07		8,128	19,217	4,824	1,720	3,527
Vas és acél	17 04 05		-	-	-	-	11,937
Szigetelőanyag nem veszélyes	17 06 04		-	-	107	-	-
Kevert építési hulladék	17 09 04		7,084	211,895	115,294	129,380	94,880
Víz derítéséből származó iszap	19 09 02		1,080,490	1,279,450	1,607,384	1,916,080	1,702,819
Fémek	20 01 40		20,772	13,512	18,807	14,116	18,980
Biológiai lebomló hulladék	20 02 01		697	878	673	640	2,131
Egyéb (vegyes) települési hulladék	20 03 01		20,255	23,155	17,610	15,840	14,150
Veszélyes hulladékok összesen			161,027	220,100	287,664	290,041	159,025
Nem veszélyes hulladékok összesen			2,524,618	3,085,966	3,529,985	4,783,643	6,714,049
Összes hulladék a FAM-Ivory-Üzemben			2,685,645	3,306,066	3,817,649	5,073,684	6,873,074
<i>Nem építési jellegű hulladékok változása</i>				15%	20%	34%	37%
ÖSSZESÍTÉS KEZELÉS SZERINT							
			(kg/év)	(kg/év)	(kg/év)	(kg/év)	(kg/év)
Veszélyes hulladékok összes elszállítása			161,027	220,100	287,664	290,041	159,023
Hasznosításra			-	-	-	-	-
Ártalmatlanításra			161,027	220,100	287,664	290,041	159,023
Nem veszélyes hulladékok összes elszállítása			2,524,118	3,485,966	3,529,985	4,783,643	6,714,049
Hasznosításra			1,443,628	33,006,516	1,922,601	2,867,563	5,011,230
Ártalmatlanításra			1,080,490	1,279,450	1,607,384	1,916,080	1,702,819

Forrás: HIR-EV-2019-2023_FAM-IVORY-ÜZEM-KTJ: 102 642 127

A fenti táblázatból látható, hogy a gyártási sebesség növelése 2021-ben és 2023-ban is megnövelte a műanyag és papír hulladékok keletkezését.

4.3.5 Hulladékok gyűjtése, kezelése, elszállítása

4.3.5.1 Hulladékok gyűjtési módja a FAM-Ivory-üzemben

A keletkező hulladékok gyűjtési módja 4.3.5.1.a táblázatban, a gyűjtés helyszínei a 4.3.5.1.b ábrán kerülnek bemutatásra.

4.3.5.1.a táblázat: Hulladék tárolás helyszínei a FAM-Ivory-üzem területén

	Hely	Hulladék	Tárolás módja
Kültéri	1	Műanyag hulladék	Faláda
	2	Papír és karton hulladék	Bála
	3	Műanyag hulladék	Préskonténer
	4	Műanyag hulladék	Bála
	5	Selejt raklapok	Rakatolva
	6	Selejt raklapok (Fa hulladék)	Faláda
	7	Fém hulladék	Konténer
	8	Kevert települési hulladék	Préskonténer
	9	Építési hulladék	Konténer
	10	Veszélyes folyékony hulladékok	Vesz. anyagok tárolására alkalmas hordó, kármentőn
	11	Veszélyes szilárd hulladékok	Veszélyes anyagok tárolására alkalmas konténer
	12	Veszélyes, lobbanékony, folyékony hulladékok	Veszélyes anyagok tárolására alkalmas hordó, kármentőn
	13	Textil hulladék	Hordó
	14	Száraz FAM	Konténer
	15	Üstmaradék	Veszélyes anyagok tárolására alkalmas konténer
Beltéri	23	Vízkezelő veszélyes hulladékai (göngyöleg, NaOH, HCl és FeC	Vesz. anyagok tárolására alkalmas konténerben, kármentőn
	16	Só víztisztításból	Konténer
	17	Iszap	Konténer
	18	Hulladék emulzió	Tartályok
	19	Nedves FAM	Préskonténer
	20	Üres PGS és PGMIS hordók	Raklapon
	21	Üres DTDMAHS hordók	Raklapon
	22	Sósavval szennyezett hordók	Raklapon
	24	Fém hulladék	Láda
	25	Papír és karton hulladék	Rács
	26	Műanyag hulladék	Rács
	27	Műanyag hulladék	Bála
	28	Műanyag hulladék (használt futószalag)	Faláda
	29	Selejt raklapok	Rakatolva
	30	Textil hulladék	Bála

Forrás: Hyginett Kft, 2024. október

A hulladékgyűjtés alapelvei és helyei nem változtak a Vizsgált időszakban az előző felülvizsgálathoz képest (ld. 4.3.5.1.b ábra).

A hulladékgyűjtés helyeit és módját a Környezetvédelmi hatóság helyszíni szemléken, rendszeresen ellenőrizte, rendben találta, és ennek tényét jegyzőkönyvben rögzítette.

4.3.5.1.b ábra: FAM-Ivory-üzem hulladékainak tárolási helyszínei

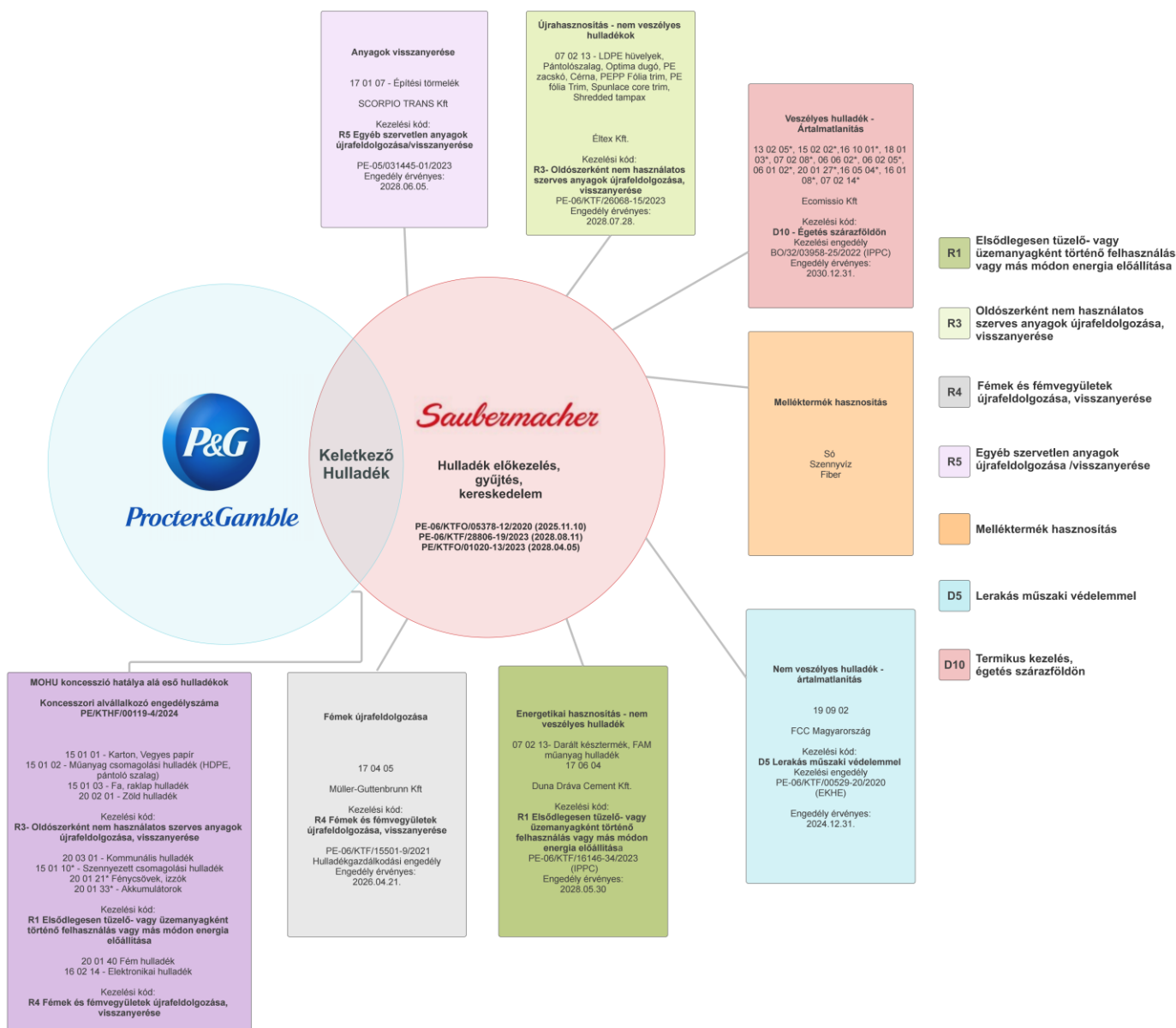


Forrás: Hyginett Kft, 2018. november 9.

4.3.5.2 Hulladékkezelés, elszállítás a FAM-Ivory-üzemben

A FAM-Ivory-üzem összes – 4.3.4.a táblázat szerinti - hulladékai a MOHU-nak és a SAUBERMACHER Kft-nak kerülnek átadásra hasznosítás vagy ártalmatlanítás céljából (ld. 4.3.5.2.a ábra).

4.3.5.2.a ábra: FAM-Ivory-üzem hulladékainak szállítói, kezelői és engedélyeik



Forrás: Hyginett Kft, 2024. szeptember

A Hyginett Kft-nak 2023. szeptemberétől nem az ÉLTEX Kft., hanem a Saubermacher Kft. a közvetlen hulladékgazdálkodási partnere. A FAM-Ivory-üzem területén keletkező hulladékok elszállítása és kezelése az engedéllyel rendelkező Saubermacher Kft-n keresztül, szintén engedéllyel rendelkező, hulladékgazdálkodási alvállalkozókkal történik, a vállalkozások engedély számai, az engedélyezett hulladékok fajtái, illetve az engedélyek lejárat dátuma a fenti ábrán követhetőek.

A Saubermacher Kft. alvállalkozója az ÉLTEX Kft. a Hyginett Kft-től átvett hulladékokat részben még a Hyginett Kft. Telephelyén előkezele (válogatja, darálja, és szállításra előkészíti).

A Saubermacher Kft a Telephelyre kiadott nem veszélyes hulladékok telephelyi gyűjtésére, kereskedelmére és előkezelésre vonatkozó, PE/KTHF/00203-8/2024 sz. hulladékgazdálkodási engedély szerint a Telephelyen a következő hulladékokkal kapcsolatos tevékenységeket végzi:

1. Veszélyes hulladékok gyűjtése: összesen 500 tonna/év
2. Nem veszélyes hulladékok gyűjtése: összesen 29.500 tonna/év
3. Nem veszélyes hulladékok előkezelése (összesen 21.050 tonna/év), beleértve a következő hasznosítást megelőző előkészítő műveleteket:

Hulladékgazdálkodási tevékenység besorolása	Végzett tevékenység
E02-03 aprítás (zúzás, törés, darabolás, őrlés)	FAM-Ivory-üzemben keletkező selejt terméket, illetve az anyagában hasznosítható gyártósori hulladékot darálógépeken ledarálják, majd automata konténeres tömörítő géppel tömörítik. A beérkezett papír, karton hulladékokat és a műanyag csomagolási hulladékokat kézi bálázógép segítségével bálázzák. A pneumatikus szállító rendszeren keresztül beérkező szálhulladék automata bálázógépbe kerül.
E02-04 tömörítés, bálázás, darabosítás (pl. agglomerálás, regranulálás)	<ul style="list-style-type: none"> • Az egynemű, hasznosításra alkalmas hulladékot bálázzák. • A papír, karton és műanyag csomagolási hulladékokat szakaszos tömörítő géppel bálázzák. • A szálhulladék pneumatikus szállítórendszeren keresztül kerül az automata bálázó gépbe.
E02-05 válogatás alaki jellemzők szerint (osztályozás)	A nem veszélyes fa hulladékokat és a veszélyes hulladékokat válogatják.
E02-06 válogatás anyagminőség szerint (osztályozás).	
E02 - 99 egyéb	

A fenti tevékenységeket a Telephelyen szemrevételeztük, és rendben találtuk.

4.3.6 Hulladékgazdálkodás hatása

A hulladékok közvetlen hatása a Telephelyen marad. A FAM-Ivory -üzemben a termelés felfutás alatt van. A keletkező hulladékok mennyisége (2023. év: 6.873 t) még nem érte el az első Egységes Környezethasználati Engedély alapját képező dokumentáció szerinti értéket (14.502 t).

4.3.7 Hulladékgazdálkodás megfelelése, javaslatok javító intézkedésekre

A Hyginett Kft. - a környezetvédelmi hatósággal egyeztetett módon, egy épületen kívüli, munkahelyi hulladék gyűjtőhelyet üzemeltet a FAM-Ivory-üzemhez kapcsolódóan. A munkahelyi hulladékgyűjtőhelyre vonatkozó előírásoknak való megfelelést a 4.3.7.a táblázatban foglaltuk össze.

4.3.7.a táblázat: A munkahelyi hulladékgyűjtőhelyre vonatkozó követelmények teljesülése a 246/2014. (IX.29.) Korm. rend szerinti

Követelmény	Megfelelés
Munkahelyi gyűjtőhely: a természetes személynek nem minősülő hulladéktermelő által a telephelyén végzett munka során képződő hulladék elkülönített gyűjtésére szolgáló, a telephelyen kialakított hely, ahol a hulladéktermelő a hulladékot gyűjtőedényben, konténerben, továbbá a hulladék biztonságos gyűjtését lehetővé tevő helyiségben vagy szilárd burkolattal ellátott, elkerített területen gyűjti. Ha környezetvédelmi szempontból indokolt és műszakilag megvalósítható, a munkahelyi gyűjtőhelyet a hulladék képződésének helyén kell kialakítani.	Megfelel. A munkahelyi gyűjtőhely szilárd burkolatú terület, ahol, a hulladékok zárható szekrényben, vagy elkerített, vagy vonallal elhatárolt területen kerülnek gyűjtésre.
Ha a munkahelyi gyűjtőhelyet nem önálló helyiségként alakítják ki, akkor vonal felfestésével vagy kerítéssel a munkahelyi gyűjtőhelyet a telephelyen lévő egyéb létesítményektől el kell határolni, ide nem értve azt az esetet, ha a munkahelyi gyűjtőhelyet egészségügyi szolgáltatónál alakítják ki. Olyan telephelyen, ahol több munkahelyi gyűjtőhely is üzemel, a munkahelyi gyűjtőhelyet táblával kell jelezni	Megfelel. Az épülettől dél-keletre elhelyezkedő munkahelyi gyűjtőhely megfelel ennek a kialakításnak.
A hulladék edényzetét a hulladék fajtája, típusa, jellege, mérete, mennyisége és tömege alapján kell megválasztani ezzel biztosítva a környezetszennyezés kizárását biztosító gyűjtést.	Megfelel. Sérült, vagy a hulladékmegtartására nem alkalmas gyűjtő-edényzetet helyszíni bejárásunkkor nem észleltünk. (ld. 2. melléklet Fotódokumentáció)
A munkahelyi gyűjtőhelyen csak olyan hulladék gyűjthető, amely a munkahelyi gyűjtőhellyel azonos telephelyen képződik.	Megfelel. Hulladék beszállítás a Telephelyre nincs, ezért csak helyben keletkező hulladék kerül itt tárolásra.
A munkahelyi gyűjtőhelyen a hulladékot hulladéktípusonként, hulladék fajtánként vagy a hulladék jellegének megfelelően elkülönítetten kell gyűjteni.	Megfelel. (ld. 2. melléklet Fotódokumentáció) A hulladékok elkülönítetten kerülnek gyűjtésre.
Ha a hulladékot gyűjtőedényben vagy konténerben gyűjtik, akkor a gyűjtőedényt, illetve a konténert a benne elhelyezhető hulladék fajtájára vagy típusára utaló megkülönböztethető jelzéssel, illetve felirattal kell ellátni.	Megfelel. (ld. 2. melléklet Fotódokumentáció)
Veszélyes hulladék gyűjtése esetén gyűjtőedényként, konténerként csak olyan műszaki védelemmel ellátott gyűjtőedény, konténer (így különösen ütésálló, bélelt vagy kettős falú zárható gyűjtőedény vagy zárható konténer) használható, amely a hulladék környezetbe történő kijutását megakadályozza.	Megfelel. Veszélyes hulladékok kármentő tálcán vannak tárolva. (ld. 2. melléklet Fotódokumentáció)
Munkahelyi gyűjtőhelyen hulladék a hulladék képződésétől számított legfeljebb 6 hónapig gyűjthető, kivéve az egészségügyi hulladékot.	Megfelel. Hyginett Kft. tájékoztatása szerint a hulladékok napi/heti gyakorisággal, szükség szerint kerülnek elszállításra.

A veszélyes hulladékokra vonatkozó 225/2015. (VIII.7.) korm. rendelet szerinti követelmények teljesülését a 4.3.7.b táblázatban foglaltuk össze:

4.3.7.b táblázat: A veszélyes hulladékok kezelésére vonatkozó követelmények teljesülése a 225/2015. (VIII.7.) Korm. rend szerinti

Követelmény	Megfelelés
A veszélyes hulladékot kizárólag a következő helyeken lehet gyűjteni: <ul style="list-style-type: none"> • átvételi helyen, • speciális gyűjtőhelyen, • hulladékgyűjtő udvaron, • munkahelyi gyűjtőhelyen, • üzemi gyűjtőhelyen, valamint • kezelés során képződő másodlagos hulladék esetén – hulladékkezelő létesítményben 	Megfelel. A veszélyes hulladékok munkahelyi gyűjtőhelyeken kerülnek gyűjtésre. (ld. 2. melléklet Fotódokumentáció).
A veszélyes hulladékot a hulladékbirtokos a) gyűjtőedényben, b) konténerben, c) a hulladék biztonságos gyűjtését lehetővé tevő helyiségben vagy d) szilárd burkolattal ellátott fedett területen.	Megfelel. (ld. 2. melléklet Fotódokumentáció)
Egymással reakcióképes veszélyes hulladékot nem lehet ugyanabban a gyűjtőedényben vagy konténerben – hulladékgazdálkodási engedély nélkül – gyűjteni.	Megfelel. A veszélyes hulladékok külön anyagokként kerülnek gyűjtésre. (ld. 2. melléklet Fotódokumentáció)
Gyűjtőedényben vagy konténerben történő gyűjtés esetén a veszélyes hulladékot a hulladékbirtokos olyan műszaki védelemmel ellátott gyűjtőedényben vagy konténerben gyűjtheti, amely ellenáll a hulladék fizikai és kémiai hatásainak, és kizárja a hulladék csapadékvízzel történő érintkezését.	Megfelel. A veszélyes hulladékok megfelelő állapotú konténerekben, kármentőtárcákon kerülnek gyűjtésre. (ld. 2. melléklet Fotódokumentáció)

Összefoglalva:

- Az aktualizált anyag-hulladék-mérleg jelen dokumentáció 4.3.5.1.a táblázatában került megadásra.
- A munkahelyi hulladékgyűjtőhely és az átvételi pontok megfelelően vannak kialakítva és feliratozva.
- Az összes hulladék engedéllyel rendelkező vállalkozónak kerül átadásra. (ld. 4.3.5.2.a ábra)

A FAM-Ivory-üzem hulladékgazdálkodása a vonatkozó jogszabályok szerint megfelelőnek találtuk, javító intézkedést nem szükséges.

4.4 ZAJ ÉS REZGÉSVÉDELEM

Zajvédelem szempontjából a FAM-Ivory-üzem nem különíthető el a Telephelytől, mivel a zajforrások hatása összeadódik. Emiatt a FAM-Ivory-üzem hatását a Telephely hatásán belül, illetve a Telephely összes zajforrásának a figyelembevételével vizsgáltuk.

A Zaj- és rezgésvédelmi fejezet elkészítéséhez Hyginett Kft. által szolgáltatott dokumentumokat használtuk fel, azon belül is elsősorban a Fonor Kft. által készített 2024/411 KZ sz. zajvizsgálati jegyzőkönyvet.

4.4.1 Vonatkozó jogszabályok

- 284/2007. (X.29.) Korm. rendelet a zaj és rezgés elleni védelem egyes szabályairól,
- 27/2008.(XII.3.) KvVM-EüM együttes rendelet a zaj- és rezgésterhelési határértékek megállapításáról.
- 93/2007. (XII. 18.) KvVM rendelet „A zajkibocsátási határértékek megállapításának, valamint a zaj-, és rezgés-kibocsátás ellenőrzésének módjáról”
- MSZ-ISO 1996/1-3. "Akusztika. A környezeti zaj leírása és mérése." c. szabványok
- MSZ 18150/1:1998 sz. "A környezeti zaj vizsgálata és értékelése" c. szabvány.
- MSZ 15036 „Hangterjedés a szabadban” c. szabvány
- ISO 8297 - Több zajforrással rendelkező ipari üzem hangteljesítményszintjének meghatározása.
- MSZ 18151-1:1982. sz. „Immissziós zajhatárértékek. Lakó-és középületek helyiségeiben megengedett egyenértékű A-hangnyomásszintek” c. szabvány,
- MSz 13-183/1-90 A közlekedési zaj mérése. Közúti közlekedési zaj

4.4.2 A Telephely zaj és rezgés forrásai

A Hyginett Kft. a Csömör, Határ út 3. sz. alatti 017/3 hrsz-ú ingatlanon üzemel. Az Üzem tevékenysége higiéniai cikkek gyártása.

A gyártás folyamatosan három műszakban történik. Az üzem területén egy épületkomplexum részeként helyezkednek el az egyszintű és egylégterű üzemcsarnokok:

- Always (FGC) gyártócsarnok
- LCC gyártócsarnok
- Tampax gyártócsarnok
- Pearl gyártócsarnok
- FDP gyártócsarnok
- SPD Utility (Osprey) csarnok
- BMC üzemcsarnok
- FAM 2 csarnok és
- Raktárak.

Az üzemcsarnokok belsőtéri zajforrásai a gyártósorok és hozzájuk kapcsolódó gépegységek. Ezek zaja a könnyűszerkezetes homlokzati szerkezeteken jut a környezetbe. A csarnok hanggátlása olyan mértékű zajcsillapítással rendelkezik, hogy a felületeken kijutó zaj környezeti zajkibocsátás szempontjából elhanyagolható mértékű.

Környezeti zajkibocsátás szempontjából a domináns zajforrások az üzemcsarnokok tetején, valamint az üzemépület északkeleti és délkeleti homlokzatán vannak. A Telephely az elmúlt

évek során számos zajcsökkentést valósított meg a tető déli-délkeleti oldalán működő zajforrásokra és az északkeleti Szervizház zajforrásaira vonatkozóan, valamint az üzemben belül is különböző, elsősorban munkahelyi zajterhelést csökkentő intézkedést hajtottak végre.

Az elmúlt évek során az északkeleti irányban elhelyezkedő volt Lovas-tanya területét a Hyginett Kft. megvásárolta, így a telekhatár távolabbra tolódott. A szóban forgó terület Határ út menti részén (a zajtól védendő lakóházakkal szemben) évekig működött a Telephely kamionparkolója. Jelenleg az üzem az M0-ás autópályát mellett bérel erre a célra területet, így biztosítva a védendő területek éjjeli kamionforgalomból eredő zajterhelésének csökkentését.

A FAM projekt keretében a régi üzemcsarnoktól északkeleti irányban, közvetlenül az északkeleti készáru (Always) raktárral egybeépítve valósult meg a meglévő gyáregység jelentős mértékű bővítése. A bővítés keretében egy új épületkomplexum formájában több önálló egylégtérű üzemcsarnok (FAM Making, Ivory), illetve üzemi helyiség létesült.

Az eddig végzett gyártási tevékenységet az egészségügyi betét nedvszívó magjának (FAM) előállításával bővítették, továbbá az abszorbens mag előállításához új betétgyártó (konverter) sorok is csatlakoztak (amely technológia a régebbi üzemcsarnokokban lévőhöz hasonló).

A FAM projekt keretében létesült új kazánház, új hulladékkezelő, új palettatároló és új tűzivíz-pumpa ház is. Az új FAM 2 épülethez kapcsolódóan jelentősen kisebb kiszolgáló épületek létesültek a meglévő gyártóüzemtől keletre-északkeletre.

Az üzem területén a gépi anyagmozgatást targoncákkal végzik, melyek általában a nappali időszakban mozognak az üzem területén, az üzemépület mellett az északi oldaltól a délkeleti oldalig.

A dolgozók, illetve látogatók részére több száz férőhelyes személygépjármű parkoló, a műszakváltáskor érkező autóbuszok részére pedig autóbusz parkoló került kialakításra a létesítmény lakóházaktól távolabbi nyugati oldalán. A kistarcsai lakóházak irányába a parkolókat az üzem épületkomplexuma árnyékolja. A parkolók használatából eredő zajterhelés a védendő területeken a jellemző nappali használati időszakban a környező közutak forgalmától származó közlekedési zajhatástól függetlenül nem észlelhető, nem mérhető, az éjjeli időszakban a parkolók használata nem jellemző.

Az üzem területén két kamiondokk található: az északnyugati (csömöri) kamiondokk (új DC) a nappali és éjjeli időszakban is folyamatosan üzemel, míg a délkeleti (kistarcsai régi DC) jelenleg csak a nappali időszakban működik. A Telephely kamionforgalma egy átlagos napon megközelítőleg 70-80 kamion, amelynek 3/4 része az északnyugati, 1/4 része a délkeleti kamiondokokban rakodik. Mindkét kamiondokkot a Határ úti főbejárattól lehet megközelíteni. Ez az üzemben belüli közlekedés távol esik a kistarcsai lakóterülettől. Ez az üzemben belüli közlekedés közvetlenül érintheti a lakóterületet, azonban csak a nappali időszakban. Tehát a telephelyen belüli kamion- és teherforgalom kizárólag a nappali időszakban jelentkezik a kistarcsai, zajtól védendő területen.

Környezeti zajkibocsátás szempontjából a szabadban elhelyezett berendezések és a légtechnika szabadba nyíló csomópontjai jelentik a domináns zajforrásokat.

A 4.4.2.a táblázatban a FAM-Ivory-üzem zajforrásait (gépészeti egységeit) mutatjuk be.

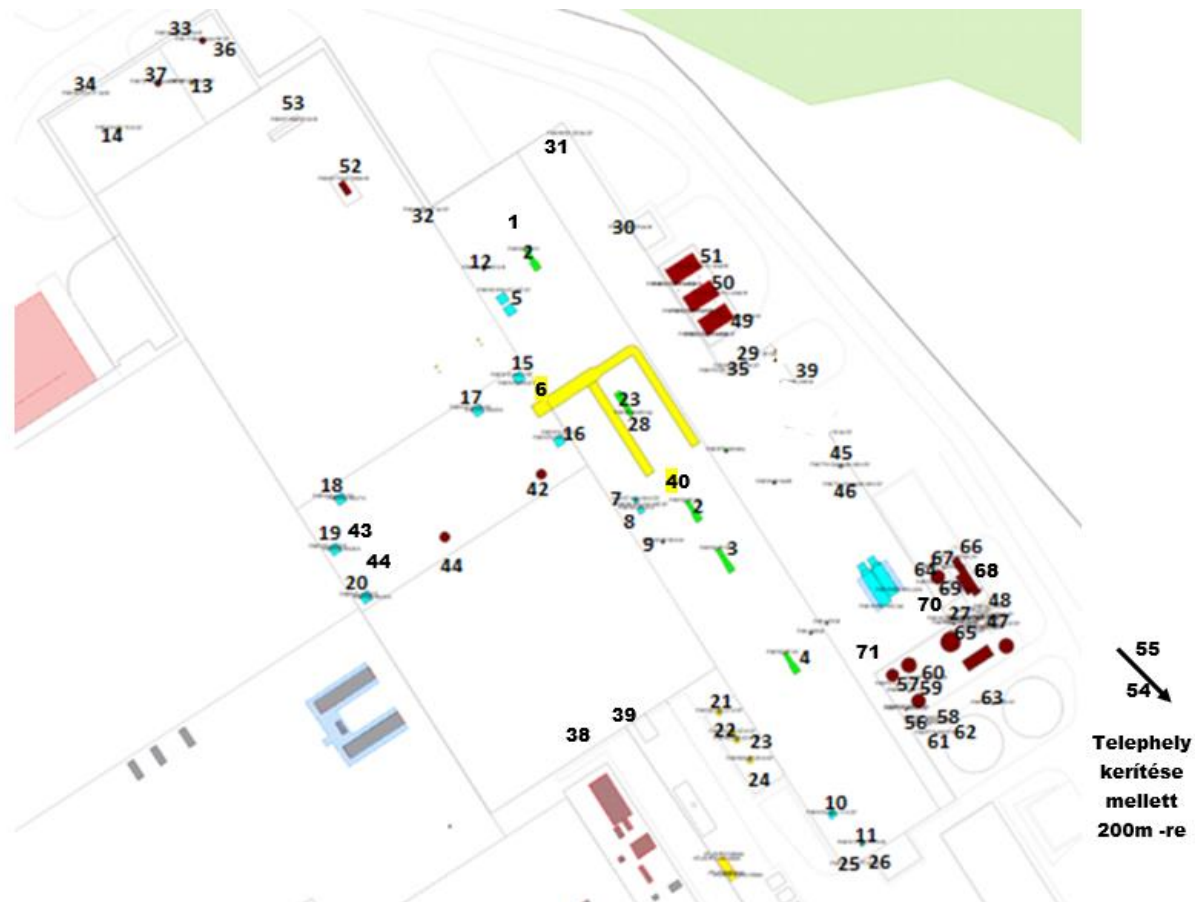
4.4.2.a táblázat: A FAM-Ivory -üzem gépészeti egységeinek felsorolása

#	Hely	Zajforrás	#	Hely	Zajforrás
1	FAM tető	FAM N1 EF-01 ki	36	FAM technológia	FAM T1 Baghouse #2
2	FAM tető	FAM N2 EF-02 ki	37	FAM technológia	FAM T2 Baghouse #1
3	FAM tető	FAM N3 EF-03 ki	38	FAM technológia	FAM T3 OSPREY főventilátor
4	FAM tető	FAM N4 EF-04 ki	39	FAM technológia	FAM T4 OSPREY főventilátor
5	FAM tető	FAM N5 AHU-01 be	40	FAM technológia	FAM T5 EF-28 ki
6	FAM tető	FAM N6 AHU-01 ki	41	FAM technológia	FAM T6 EF-29 ki
7	FAM tető	FAM N7 AHU-04 ki	42	FAM technológia	FAM T7 EF-30 ki
8	FAM tető	FAM N8 AHU-04 be	43	FAM technológia	FAM T8 EF-31 ki
9	FAM tető	FAM N9 EF-08-01 ki	44	FAM technológia	FAM T9 EF-32 ki
10	FAM tető	FAM N10 AHU-11 ki	45	FAM technológia	FAM T10 Gázkazán kémény
11	FAM tető	FAM N11 AHU-05 ki	46	FAM technológia	FAM T11 Gázkazán kémény
12	FAM tető	FAMN12 EF-05 ki	47	FAM kültér	FAM K1 Gőzkompresszor
13	FAM tető	FAM N13 EF-14 ki	48	FAM kültér	FAM K2 Gőzkompresszor
14	FAM tető	FAM N14 EF-15 ki	49	FAM kültér	FAM K3 Hűtőtorony
15	FAM tető	FAM N15 AHU-02 be	50	FAM kültér	FAM K4 Hűtőtorony
16	FAM homlokzat	FAM N16 AHU-03 be	51	FAM kültér	FAM K5 Hűtőtorony
17	FAM homlokzat	FAM N17 AHU-06 be	52	FAM kültér	FAM K6 Hűtőgép
18	FAM homlokzat	FAM N18 AHU-07 be	53	FAM kültér	FAM K7 AHU-10 be
19	FAM homlokzat	FAM N19 AHU-08 be	54	FAM kültér	FAM G1 Gázfogadó
20	FAM homlokzat	FAM N20 AHU-09 be	55	FAM kültér	FAM V1 Vízfogadó
21	FAM homlokzat	FAM N21 EF-21 ki	56	FAM kültér	FAM P1 P-56000
22	FAM homlokzat	FAM N22 EF-22 ki	57	FAM kültér	FAM P2 P-56142
23	FAM homlokzat	FAM N23 EF-23 ki	58	FAM kültér	FAM P3 P-59100
24	FAM homlokzat	FAM N24 EF-24 ki	59	FAM kültér	FAM P4 P-59110
25	FAM homlokzat	FAM H1 AHU-11 be	60	FAM kültér	FAM P5 P-62001
26	FAM homlokzat	FAM H1 AHU-05 be	61	FAM kültér	FAM P6 P-6800A/B
27	FAM homlokzat	FAM H2 EF-16 be	62	FAM kültér	FAM P7 P-60017
28	FAM homlokzat	FAM H3 EF-18 be	63	FAM kültér	FAM P8 P-60006
29	FAM homlokzat	FAM H4 EF-13 be	64	FAM kültér	FAM P9 P-64000
30	FAM homlokzat	FAM H5 EF-19	65	FAM kültér	FAM P10 P-6302A
31	FAM homlokzat	FAM H6 EF-26	66	FAM kültér	FAM P11 P-6410A
32	FAM homlokzat	FAM H7 EF-17	67	FAM kültér	FAM P12 P-6402S
33	FAM homlokzat	FAM H8 FCU-16 be	68	FAM kültér	FAM P13 P-6403A
34	FAM homlokzat	FAM H9 FCU-17 be	69	FAM kültér	FAM P14 P-6401SA
35	FAM homlokzat	FAM H10 EF-10 ki	70	FAM kültér	FAM P14 P-6401SA
			71	WARP terem	FAM AHU 12

Forrás: Hyginett Kft, 2024. szeptember-október

Alábbi ábrán a fenti táblázat szerinti FAM zajforrások elhelyezkedését ábrázoljuk.

4.4.2.b ábra: A FAM-Ivory-üzem zajforrásainak elhelyezkedése



Forrás: Fonor Kft, 2024. október

4.4.3 Tevékenység zajvédelmi hatásterületének meghatározása

4.4.3.1 Zajkibocsátási, zajterhelési határértékek

A zajterhelési határértékeket a 27/2008. (XII. 3.) KvVM-EüM együttes rendelet 1. melléklete tartalmazza. Jelen eljárás során vizsgált területek a rendelet 1. sz. melléklete szerinti területi kategóriáknak megfelelően a 4.4.3.1.a táblázat szerinti zajterhelési határértékek vonatkoznak rájuk:

4.4.3.1.a táblázat: A zajterhelési határértékek ismertetése

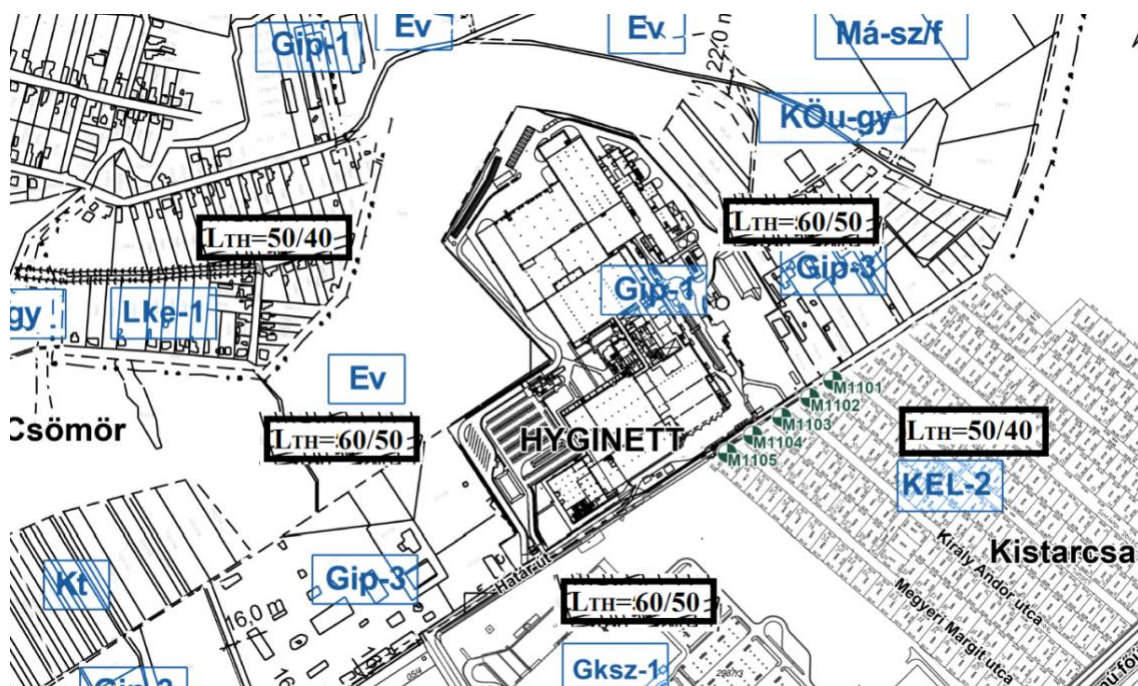
Irány	Zajtól védendő terület területi besorolás (sorszám) kategória	L _{TH} határérték az L _{AM} megítélési szintre (dB)	
		nappal	éjjel
K-DK	Kistarcsa, Zsófialiget Lke-2 jelű szabadon álló beépítésű kertvárosias lakóterület (2) Lakóterület (kisvárosias, falusias, telepszerű beépítésű)	50	40
NY	Lke-5/3 jelű szabadon álló, oldalhatáros beépítésű, kertvárosias lakóterület (2) Lakóterület (kisvárosias, falusias, telepszerű beépítésű)	50	40
ÉK	Csömör Gip-3/1 jelű Kálvária fölötti kistelkes ipari terület (4) Gazdasági terület	60	50

A KTVF 25564-4/2011. sz. Határozatában állapította meg a Csömör, Határ út 3. sz. alatti telephely zajkibocsátási határértékét. A hatóság az alábbiak szerint állapította meg a tevékenységre vonatkozó zajkibocsátási határértékeket:

4.4.3.1.b táblázat: A Hatóság által előírt zajkibocsátási határértékek ismertetése

Zajtól védendő területek helyrajzi száma, védendő épületek címe, a határértékek teljesülésének helye	Határérték (L _{TH}) (dB)	
	nappal 06-22 óra	éjjel 22-06 óra
Kistarcsa Megyeri Margit u. 39. (hrsz. 5869) és 44. (hrsz. 5912) és 46. (hrsz.5913) Kistarcsa Határ u. 1/c (hrsz.5868), Kistarcsa a Király Andor u. 40. (hrsz.5866), 41. (hrsz.5823), 42. (hrsz.5867) és 43. (hrsz. 5822). Kistarcsa Bellus János u. 40. (hrsz.5820) 41. (hrsz.5778) és 42. (hrsz. 5821) alatti lakóépületek védendő homlokzata előtt 2m-re	50	40

4.4.3.1.c ábra: A környező terület kategóriáinak feltüntetése a zajterhelési határértékekkel



4.4.3.2 A tényleges zajterhelési helyzet meghatározása, határértékekkel való összevetése

Vizsgálati pontokat és a jelenlegi zajterhelés értékeit alábbi táblázatokban ismertetjük.

4.4.3.2.a táblázat: A vizsgálati pontok ismertetése

Vizsgálati pont jele	Vizsgálati pont helye	Mérési pontok jellege
M1101	Kistarcsa Bellus József u. 42. sz. védendő homlokzata előtt 2m-re	ZT
M1102	Kistarcsa Király Andor u. 43. sz. védendő homlokzata előtt 2m-re	ZT
M1103	Kistarcsa Király Andor u. 42. sz. védendő homlokzata előtt 2m-re	ZT
M1104	Kistarcsa Megyeri Margit u. 39. sz. védendő homlokzata előtt 2m-re	ZT
M1105	Kistarcsa Megyeri Margit u. 46. sz. védendő homlokzata előtt 2m-re	ZT
M2101	Csömör Szent László u. 26. védendő homlokzata előtt 2m-re,	ZT
M2102	Csömör Mária utca 1591/1. hrsz-ú lakóépület keleti védendő homlokzata előtt 2m-re,	ZT
M3101	Csömör Csendes u. 14.védendő homlokzata előtt 2m-re,	ZT

ZT: Zajterhelési pont

A jelenlegi zajhelyzet ismertetéséhez a Fonor Környezetvédelmi és Munkavédelmi Kft. által készített 2024/411/KZ sz. zajvizsgálati jegyzőkönyv adatait vesszük alapul.

4.4.3.2.b táblázat: A mért zajterhelési eredmények ismertetése

Immissziós pont jele	Zajkibocsátási határérték L_{KH} nappal/éjjel dBA	Mért zajkibocsátás / zajterhelés L_{AM} éjjel dBA	Túllépés mértéke $T_{nappal/éjjel}$ dBA	Minősítés nappal/éjjel
1101	50/40	<33 ⁺	-/-	megfelel/ megfelel
1102	50/40	37	-/-	megfelel/ megfelel
1103	50/40	38	-/-	megfelel/ megfelel
1104	50/40	39	-/-	megfelel/ megfelel
1105	50/40	39	-/-	megfelel/ megfelel
2101	50/40	34	-/-	megfelel/ megfelel
2102	50/40	<29 ⁺	-/-	megfelel/ megfelel
3101	50/40	29	-/-	megfelel/ megfelel

Fonor Kft. 2024. évi mérései-ld. FONOR 2024/22030 jegyzőkönyv - alapján; + Alapzajtól függetlenül nem értékelhető

A mérések alapján megállapíthatjuk, hogy a Telephely nem okoz a környezetben határérték-túllépést. **A Telephely zajkibocsátása környezeti zajvédelmi szempontból megfelel az előírásoknak.**

4.4.3.3 Tevékenység zajvédelmi hatásterülete

A rendelet 6. § (1) bekezdése alapján a létesítményben folytatott tevékenység hatásterületének (a környezeti zajforrás hatásterületének) határa az a vonal, ahol a zajforrástól származó zajterhelés:

- 10 dB-el kisebb, mint a zajterhelési határérték, ha a háttérterhelés is legalább 10 dB-el alacsonyabb, mint a határérték,
- egyenlő a háttérterheléssel, ha a háttérterhelés kisebb a zajterhelési határértéknél, de ez az eltérés nem nagyobb, mint 10 dB,
- egyenlő a zajterhelési határértékkel, ha a háttérterhelés nagyobb, mint a határérték,
- zajtól nem védendő környezetben - gazdasági területek kivételével - egyenlő a zajforrásra vonatkozó, üdülőtérületre megállapított zajterhelési határértékkel
- gazdasági területek zajtól nem védendő részén nappal (6:00-22:00) 55 dB, éjjel (6:00-22:00) 45 dB.

A területen mérhető háttérterhelés és a vonatkozó zajterhelési határértékek közötti viszony a lakóövezetnél nappal kisebb a zajterhelési határértéknél, és a különbség meghaladja a 10 dB-t, éjjel is kisebb, de nem haladja meg a 10dBA-t. Az éjjel mérhető háttérterhelés a lakóterületeken 38dBA.

A 284/2007. (X.29.) Korm. rendelet 6. § (3) bekezdése alapján a környezeti zajforrás hatásterületének lehatárolásakor azt a napszakot kell figyelembe venni, amely alapján a legnagyobb hatásterület mérhető, illetve számolható. Jelen esetben az éjszakai hatásterület a nagyobb, ezért ezt határozzuk meg.

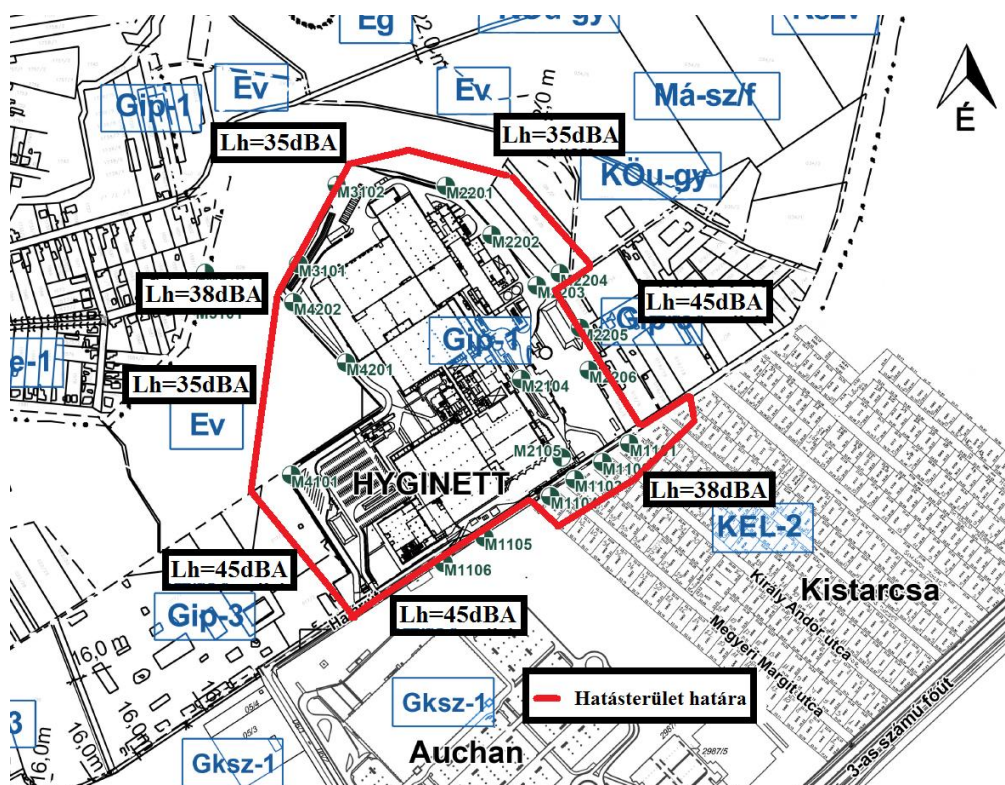
A 4.4.3.3.b táblázatban irányonként és területi kategóriánként adjuk meg a hatásterület határához tartozó kibocsátási szinteket.

4.4.3.3.a táblázat: A hatásterület határához tartozó kibocsátási szintek ismertetése

Védendő terület (mérőfelület)			Mérési pont jellege	L _{TH} (dBA)	L _{AH} (dBA)	Hatásterület határa (dBA)
Iránya	Helye/területi besorolása	Védendő				
D	Gksz-1 jelű gazdasági terület	-	Zk	-	38	45
DK	Lke-2 jelű kertvárosias terület	lakóházak	ZT	40	38	38
K	Gip-3 jelű ipari terület	-	ZK	-	38	45
ÉK	Gip-3 jelű ipari terület	-	ZK	-	38	45
É	Ev jelű védelmi erdő	-	ZK	-	38	45
Ny	Ev jelű védelmi erdő	-	ZK	-	38	45
Ny	Lke-5 jelű kertvárosias lakóterület	lakóházak	ZT	40	38	45
DNy	Gip-3 jelű ipari terület	-	ZK	-	38	45

A 4.4.3.3.b ábrán a 2024-es Fonor Kft. által végzett helyszíni mérések alapján határoztuk meg és ábrázoltuk a hatásterület jelenlegi határát.

4.4.3.3.b ábra: A Telephely zajvédelmi hatásterülete



A Hyginett Kft. jelenlegi hatásterülete a megvalósított zajcsökkentési megoldásoknak, intézkedéseknek köszönhetően 2015-ben elfogadott hatásterülethez képest északi, keleti és nyugati irányban is jelentősen csökkent. A kistarcsai lakóterületek irányában is némi csökkenés adódott. A 4.4.3.3.c táblázatban a hatásterületen lévő védendő épületeket foglaltuk össze.

4.4.3.3.c táblázat: A hatásterületen elhelyezkedő védendő épületek

Épület címe	Építményjegyzéki szám	Helyrajzi száma	Funkciója
Bellus J. u. 41.	1110	5778	lakóház
Bellus J. u. 40.	1110	5820	lakóház
Bellus J. u. 42.	1110	5821	lakóház
Király Andor u. 41.	1110	5823	lakóház
Király Andor u. 43.	1110	5822	lakóház
Király Andor u. 40.	1110	5866	lakóház
Király Andor u. 42.	1110	5867	lakóház
Megyeri u. 39.	1110	5869	lakóház
Megyeri u. 44.	1110	5911	lakóház
Megyeri u. 46.	1110	5912	lakóház
Határ u. 1/c.	1110	5868	lakóház

4.4.4 Zaj- és rezgésvédelmi monitoring

A 4.4.4.a táblázatban foglaltuk össze a FAM-Ivory-üzemmel kapcsolatos zajvédelmi mérések (monitoring) jegyzőkönyveit és tartalmukat.

4.4.4.a táblázat: Monitoring vizsgálatok jegyzőkönyvei és tartalmuk

Száma	Tartalma
FONOR 2024/22030	A Fonor Kft. 2024-ben végzett szabványos zajkibocsátás mérései egyértelműen azt igazolták, hogy az üzem környezeti zajkibocsátása minden megítélési ponton és mérőfelületen stabilan a környezeti zaj és rezgés elleni védelem egyes szabályairól szóló 284/2007. (X. 29.) Korm. rendeletben, illetve a KTVF: 25564- 4/2011. sz. határozatban megállapított zajkibocsátási határértékek alatti szinten van, azaz megfelelő. További zajvédelmi intézkedések megtételére nincs szükség.

4.4.5 Zaj és rezgésvédelemmel kapcsolatos vállalati intézkedések

A 4.4.5.a táblázatban a Hyginett Kft által végrehajtott és a folyamatban, illetve tervezett zajcsökkentési intézkedéseket foglaltuk össze:

4.4.5.a táblázat: Zaj és rezgésvédelemmel kapcsolatos vállalati intézkedések

Megvalósulási év	Zajvédelmi intézkedés tartalma
2019-2024 közötti megvalósult zajvédelmi intézkedések	<p>Bár a Hyginett zajkibocsátása megfelel az előírásoknak, a Legjobb Elérhető Technológia (BAT) érdekében további zajcsökkentési megoldásokat valósított meg. Ezek:</p> <ul style="list-style-type: none"> a FAM2 technológiai csarnok tetején lévő EF-28 kidobó kürtő zajcsökkentése hangcsillapító idom csatlakoztatásával a WARP AHU-12 légkezelő zajcsökkentése zajárnyékoló fal építésével; és az utóégető (RTO) kémény hangcsillapítóval való ellátása
2024 utáni időszakban tervezett fejlesztések zajvédelmi vonatkozásai	<ul style="list-style-type: none"> Jelenleg tervezési fázisban van a kompresszorházak felújítása a zajkibocsátás további csökkentése érdekében. 2023 májusában megállapításra került, hogy a belső kialakításon, elrendezésen számottevő változás nem eszközölhető. A cél, hogy az eredeti koncepció helyett egy költséghatékony alternatíva álljon rendelkezésre, amely alkalmas az eredeti cél megvalósítására. A tervezett felújítás a kompresszorházak szerkezetére és hangszigetelésére is kiterjed. Teendő nincs. A Hyginett kapacitásnövekedést tervez, aminek konkrét tervei még nem teljesen kidolgozottak. Amennyiben ezen tervek bármilyen környezeti zajkibocsátással járó változás(oka)t eredményeznek (pl.: új légkezelők létesítése, új kültéri egységek telepítése stb.) zajvédelmi számításokkal kell igazolni, hogy a tervezett fejlesztés nem okoz a környezetben a megengedettnél nagyobb zajterhelést. A Hyginett A FAM csarnok tetőfelújítását tervezi. Amennyiben ezen munkálatok eredményeként a Hyginett környezeti zajkibocsátása megváltozik, zajvédelmi számításokkal kell igazolni, hogy a változás nem jár határérték túllépéssel. Amennyiben az előzetes számítások alapján túllépés adódik, akkor zajcsökkentési megoldási javaslatokat kell kidolgozni a határértékek teljesülése érdekében. Az építkezés időszaka alatt be kell tartani az építési munkákra vonatkozó zajkibocsátási követelményeket, melyek az építkezés időtartamától is függenek.

4.4.6 Környezeti rezgésvédelem

A Hyginett Kft. Telephelyén nem üzemel olyan berendezés, gépegység, mely a védendő lakóterületeknél észlelhető rezgésterhelést okozna. Az alkalmazott gépészet esetén a megfelelő rezgésszigetelés alkalmazásával és a területen belüli gépjárműforgalom szabályozásával (pl. sebességkorlátozás) már a forrásnál keletkező rezgés-kibocsátás hatékonyan csökkentésre került.

4.4.7 Zaj és rezgés-kibocsátások megfelelése, javaslatok javító intézkedésekre

A folyamatban lévő zajcsökkentési munkálatok befejezésével további zaj- és rezgés-kibocsátást csökkentő javaslatra, intézkedésre nincs szükség, a Telephely zajkibocsátása megfelel a vonatkozó jogszabályi követelményeknek.

4.5 ÉLŐVILÁG TERHELÉSE

4.5.1 Vonatkozó jogszabályok és szabványok ismertetése

- 1995. évi LIII. törvény a környezet védelmének általános szabályairól;
- 1996. évi LIII. törvény a természet védelméről;
- 314/2005. (XII. 25.) Korm. rendelet a környezeti hatásvizsgálati és az egységes környezethasználati engedélyezési eljárásról;
- 2003. évi XXVI. törvény az Országos Területrendezési Tervről;
- A 2003. évi XXVI. tv. IV. fejezet 12. §. rendelkezik a kiemelt térségi övezetekről (pl. ökológiai folyosók, magterületek), az V. fejezet 13. §. rendelkezik az ökológiai hálózat elemeinek terület felhasználásáról.

4.5.2 A vizsgálat helyszíne

A FAM-Ivory-üzem Csömör délkeleti külterületén található meg, a Csömöri Ipari Parkban, egy 15,98 hektáros telken (hrs.: Csömör 017/03), amely magába foglalja a korábban megvalósult és működő üzemegységet és az egységes környezethasználati engedély felülvizsgálat tárgyát képező FAM-Ivory-üzemet (ld. 2.4.a és 4.5.3.b ábrák).

A vizsgált terület és a szomszédos területek nem tartoznak a következő természetvédelmi kategóriákba: *védett terület, Natura 2000 terület, természeti terület.*

4.5.3 Érintett életközösségek

Az élővilág-védelmi hatások meghatározásához a FAM-Ivory-üzem környezetében felmértük az élővilág alapállapotát

A vizsgált területet a jelen felülvizsgálatot megelőzően 2011 szeptemberében, illetve 2012 májusában majd 2015 júliusában, és 2018. július 26-án jártuk be.

A jelen felülvizsgálat alapját képező bejárásra 2024. július 5-én került sor.

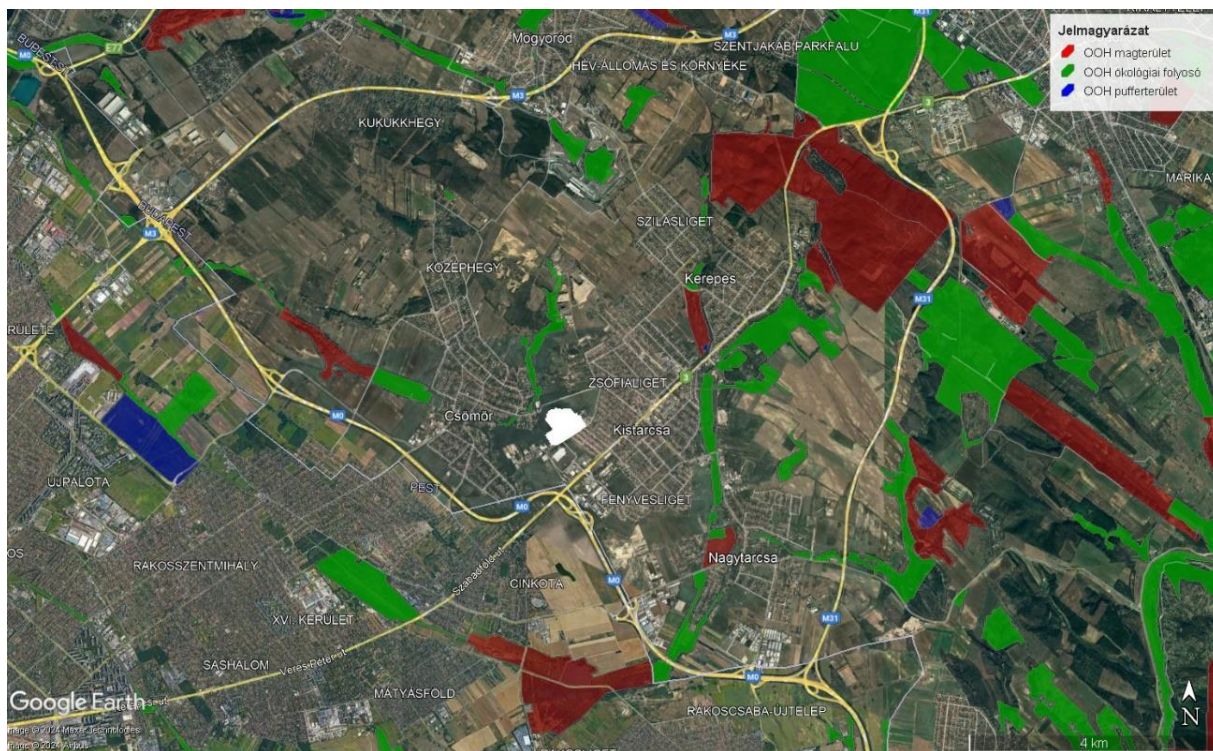
4.5.3.a-b képek: A FAM-Ivory-üzem északnyugati környezetéről készült fényképek (2018)



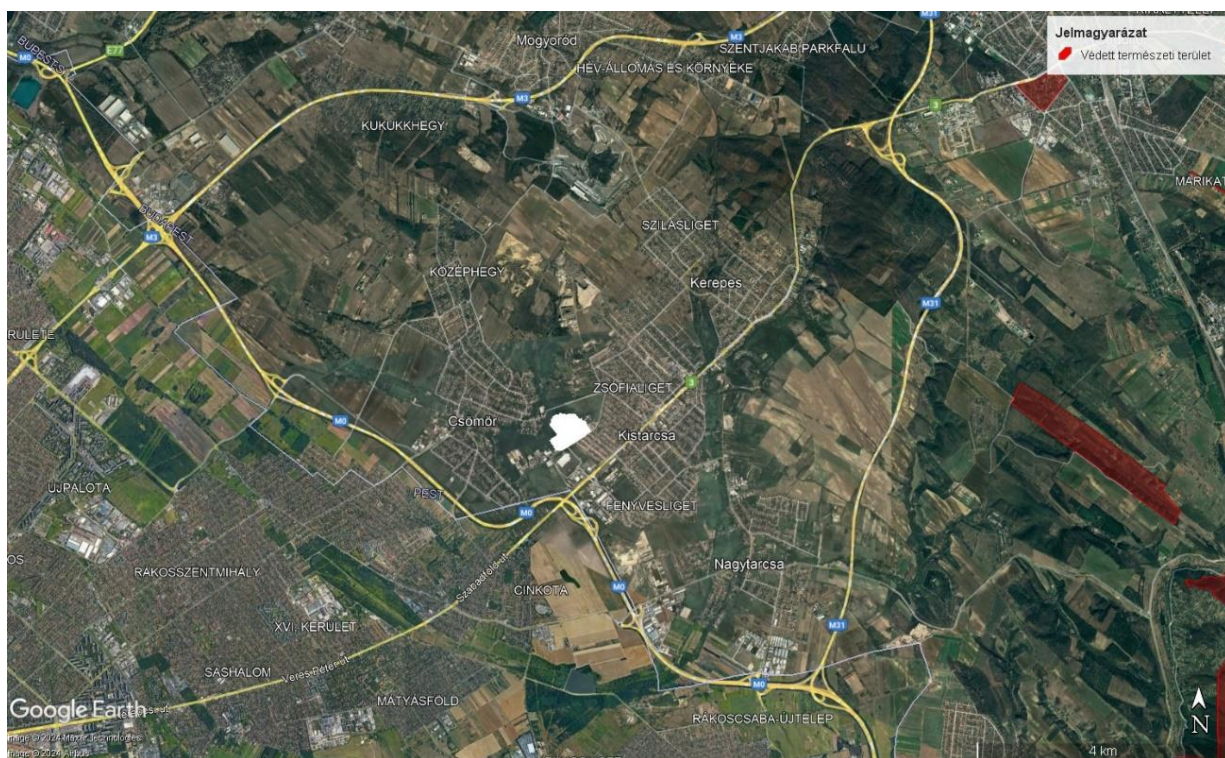
A FAM-Ivory-üzem környezetének döntő része az ember által évtizedekkel ezelőtt átalakított, és azóta intenzíven használt terület (tájidegen fajokból álló erdő művelése, közlekedés, beépítés, gazdasági területek stb.). A környező természetes élőhelyek is gyakorlatilag eltűntek, átalakultak, az antropogén hatás átstrukturálta, elszegényítette ezen részek élővilágát.

Az ingatlant hazai vagy európai közösségi szintű természetvédelmi célú korlátozások nem érintik (ld. 4.5.3. c, d és e ábra).

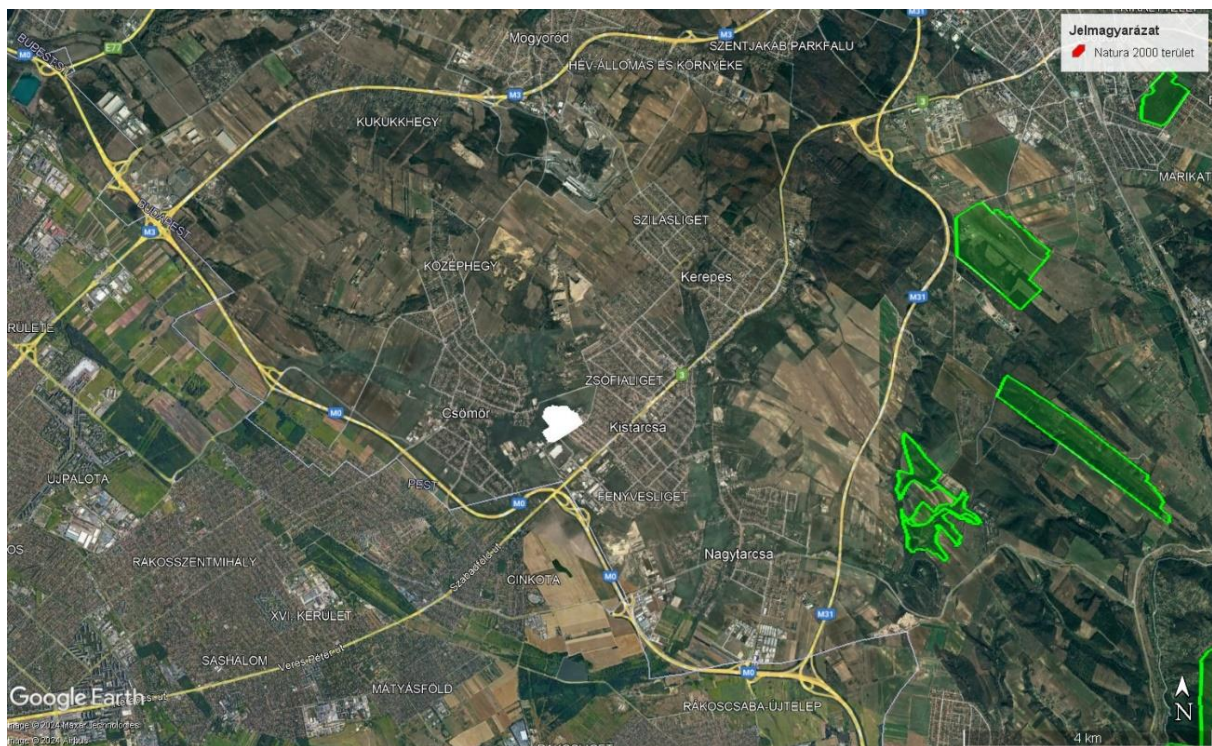
4.5.3.c ábra: Országos Ökológiai Hálózat elemei a vizsgált terület térségében



4.5.3.d ábra: Országos jelentőségű védett természeti területek a vizsgált terület térségében



4.5.3.e ábra: Natura 2000 jelentőségű területek a vizsgált terület térségében



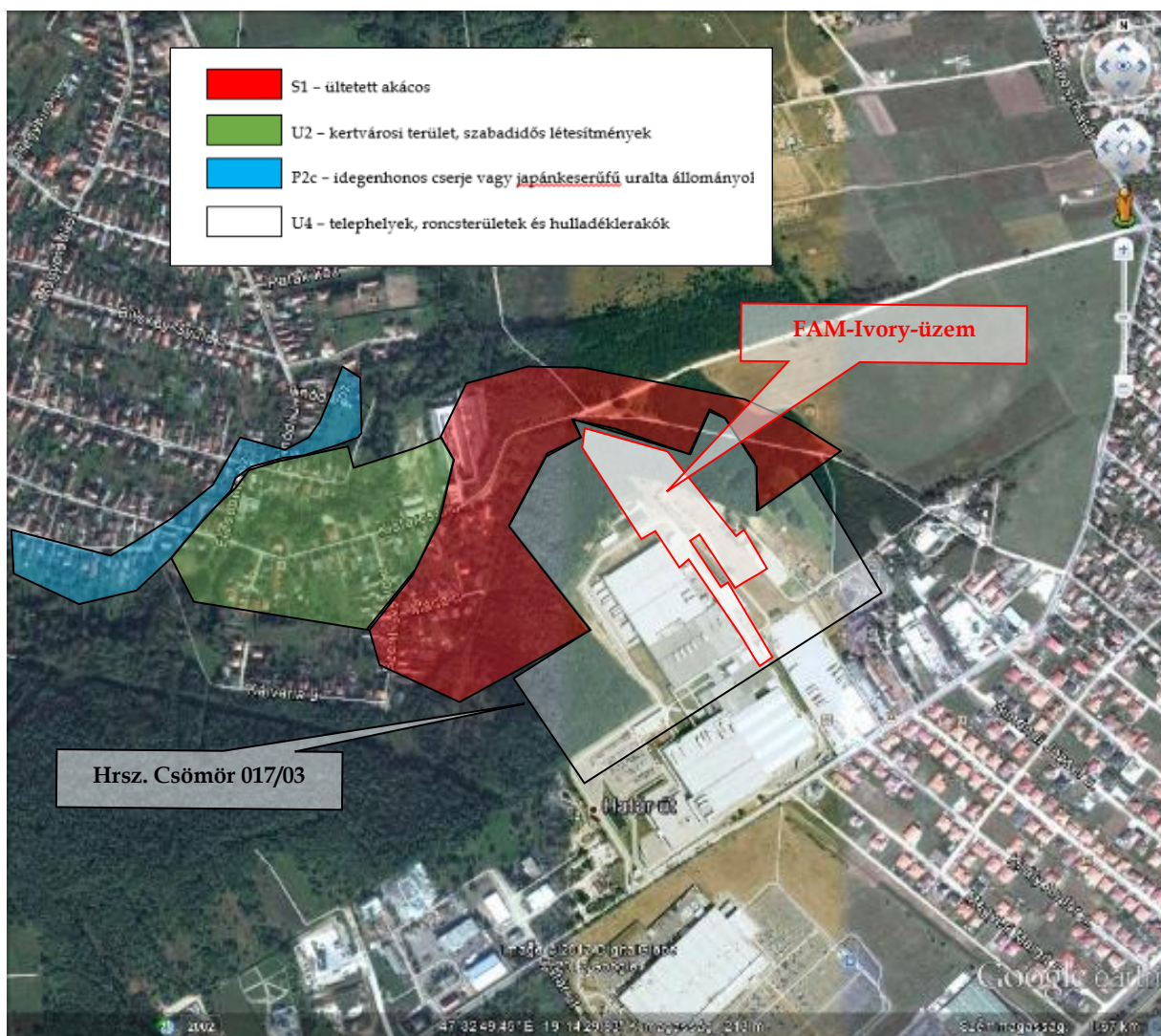
A területen megfigyelt táplálkozó és átrepülő madárfajok:

- zöld küllő (*Picus viridis*): a környező akácosokban költ
- örvös galamb (*Columba palumbus*): a környező akácosokban költ
- barázdabillegető (*Motacilla alba*);
- molnárfecske (*Delichon urbicum*)
- barátposzáta (*Sylvia atricapilla*): a környező akácosokban költ
- dolmányos varjú (*Corvus corone*): a környező akácosokban költ
- szarka (*Pica pica*): a környező akácosokban költ
- seregély (*Sturnus vulgaris*) - átrepülő
- házi veréb (*Passer domesticus*)
- erdei pinty (*Fringilla coelebs*): a környező akácosokban költ

Az esővíz tárolóban kis egyedszámban jelen van a nagy tavibéka (*Pelophylax ridibundus*).

A terület élőhelyi jellemzését az Általános Nemzeti Élőhely-osztályozási Rendszer (Á-NÉR 2011) alapján adjuk meg, amelyet a következő mutat be (ld. 4.5.3.f. ábra).

4.5.3.f ábra: A vizsgált terület az Általános Nemzeti Élőhely-osztályozási Rendszerben



A FAM-Ivory-üzem területén belül degradált növényzetet, elsősorban vetett gyepet találunk, kis kiterjedésben. Jellemző az angolperje (*Lolium perenne*), a pipacs (*Papaver rhoeas*), a lándzsás útifű (*Plantago lanceolata*), a szarvaskerep (*Lotus corniculatus*), a csillagpázsit (*Cynodon dactylon*), a sövényiszulák (*Calystegia sepium*), a papsajtmályva (*Malva neglecta*), a mezei katáng (*Cichorium intybus*), a tarka koronafűrt (*Securigera varia*), a porcsinkeserűfű (*Polygonum aviculare*), a terjőke kígyószisz (*Echium vulgare*), a vadrezeda (*Reseda lutea*) és a parlagfű (*Ambrosia artemisiifolia*).

Az erdőszegélyből a kerítések mellé behúzódik a fehér akác (*Robinia pseudoacacia*), a nyugati ostorfa (*Celtis occidentalis*), a fekete bodza (*Sambucus nigra*), a mezei juhar (*Acer campestre*) és helyenként a selyemkóró (*Asclepias syriaca*).

A vizsgált területet északról és nyugatról fehér akác dominanciájú telepített erdő határolja, amelyben a cserjeszinten egybibés galagonya (*Crataegus monogyna*), vadrózsa (*Rosa canina*), hamvas szeder (*Rubus caesius*), komló (*Humulus lupulus*), selyemkóró (*Asclepias syriaca*) és kanadai aranyvessző (*Solidago canadensis*) található nagy tömegben. Szegélyében tömegesen jelenik meg a mirigyes bálványfa (*Ailanthus altissima*). Ez az erdőfolt, cserjés területe alkalmas fészkelő és búvóhely madarak, rágcsálók és kisemlősök számára.

4.5.4 Élővilág-védelmi értékelés

A FAM-Ivory-üzem és annak közvetlen környezetében lokálisan jelentős természeti értéként említendő az akácos erdőfolt, illetve a Csömör-patak menti akácos-cserjés sáv, amely bűvő- és fészkelőhelyül szolgál madaraknak, kismamákoknak.

A FAM-Ivory-üzem területén a korábbi felméréseink során nem találtunk lokális, regionális vagy országos jelentőségű természeti értéket.

Tekintettel arra, hogy lényegében a Telephely teljes területe beépítésre került, ezért területén nincsenek eredeti állapotban vagy természetközeli állapotban lévő élőhelyek. A FAM-Ivory-üzem területén korábban is minimális biológiailag aktív felületek kiterjedése gyakorlatilag jelenleg a nullával egyenlő.

A FAM-Ivory-üzem területe a beavatkozások előtt is rontott állapotú volt, valamint a környező területrészek nagy része beépített, vagy az ember által évtizedekkel ezelőtt átalakított, s azóta intenzíven használt terület (tájjidegen fajokból álló erdő művelése, közlekedés, beépítés, gazdasági területek, stb.) az üzem területfoglaló hatása nem vethető össze az eredeti állapottal. A megvalósult beruházás sem az adott terület, sem az átalakított környezet állapotát nem rontotta.

A tevékenység káros hatásaira legérzékenyebben reagáló indikátor szervezetek, –tekintettel a lokális zavaró zajhatásra és az indikátorszervezetek minimális jelenétére– nem jelölhetők meg.

A FAM-Ivory-üzem és kapcsolódó létesítményeinek működése nem okoz közvetlen – területfoglalással, forgalommal járó – természeti károkozást az üzemi területek erdősült szomszédságában sem.

Az üzemelési zaj okozhat lokális hatást az élővilágra, bár ez a már évtizedek óta működő kereskedelmi és ipari-parki tevékenység miatt nem kimutatható.

Mindent összevetve a FAM-Ivory-üzem működésének nincs jelentős hatása környezete flórájára és faunájára.

4.5.5 Javaslatok javító intézkedésekre, monitoringra

Élővilágvilág-védelmi javító intézkedéseket, élővilág-védelmi monitoringot a fenti hatások elhanyagolható nagyságrendje miatt nem tartunk szükségesnek.

4.6 RENDKÍVÜLI ESEMÉNYEK HATÁSA

4.6.1 Rendkívüli események, üzemzavar

A Hyginett Kft. tájékoztatása szerint rendkívüli esemény, illetve üzemzavar a Vizsgálat időszakban a FAM-Ivory-üzemben nem volt, így az emiatt a környezetbe került vagy kerülő szennyező anyagok, valamint hulladékok hatásával sem kellett számolni.

A veszélyes üzem azonosítását a tárolt veszélyes anyagok mennyisége alapján a veszélyes anyagokkal kapcsolatos súlyos balesetek elleni védekezésről szóló 219/2011. (X.20.) kormányrendelet szerint el kell végezni. A Hyginett Kft. 2024- ben is – az egész Telephelyre vonatkozóan - elvégezte a Veszélyes Üzem azonosítást, amely alapján megállapítható, hogy a Hyginett Kft. csömöri telephelye **küszöbérték alatti üzemnek minősül** a 219/2011.(X.20.) Kormányrendelet szerint.

4.6.2 Rendkívüli események, üzemzavar megelőzésére tett intézkedések

A FAM-Ivory-üzemben a rendkívüli események bekövetkezésének megelőzését a rendszeres és tervezett karbantartással, helyszíni ellenőrzésekkel, műszaki állapot ellenőrzéssel (pl. szivárgás vizsgálatokkal) végzik.

A Hyginett Kft. a megelőzés és a környezetszennyezés elhárítása érdekében előretervezett intézkedéseket a következő vállalati dokumentumokban rögzítette:

- Üzemi Kárelhárítási terv
- Környezetvédelem a Hyginett csömöri gyárának területén (Standard Operating Procedure SOP-001-085), Verzió 5, 2018. 04.01.
- Emergency Action Plan
- Kármentő eszközök ellenőrzése (Spill Protection Devices Checklist).

A Hyginett Magyar-Amerikai Higiéniai Cikkeket Gyártó Kft. (Hyginett Kft) 1991. óta női egészségügyi betétgyártó üzemet működtet a 2141 Csömör Határ út 3. alatti Telephelyén.

A Telephely bővítéseként, egy innovatív műanyag nedvszívó-anyag és ehhez kapcsolódó betétgyártó üzem (**FAM-Ivory-üzem**) létesült 2013-ban, amely érvényes egységes környezethasználati engedély alapján 2016. év augusztusától üzemszerűen működik. Az üzem első teljeskörű felülvizsgálata 2018-ban történt meg. A jelenlegi felülvizsgálat a 2019. január - 2024. augusztus közötti időszakról szól.

A FAM-Ivory üzemben folytatott tevékenységek megfelelnek az utolsó Egységes Környezethasználati Engedélyben rögzítetteknek. A Vizsgált időszakban jelentős változások a technológiában nem történtek. A kisebb technológiai finomítások a Legjobb Elérhető Technika alkalmazásának megfelelnek.

Környezetvédelmi szempontból megvizsgáltuk a FAM-Ivory-üzem működését, amelyet a javasolt kisebb javító intézkedések betartásával a vonatkozó jogszabályoknak megfelelőnek találtuk. A környezeti elemenként készített értékelésünket az alábbiakban foglaljuk össze:

1. Levegőtisztaság-védelem

Értékelési szempont	Értékelés
A környezetre gyakorolt hatás és kockázat	A tervezett változásokkal együtt vizsgálva a FAM-Ivory-üzem pontforrásai által kibocsátott légszennyezés a vonatkozó jogszabályok szerinti emissziós határértékek alatt marad, nem okoz az immissziós határértékeket meghaladó légszennyezettséget; valamint, hatásterülete az ERM Hungária Kft. 2015. júniusában készített Egységes környezethasználati engedélyezési dokumentáció módosítása szerinti 285 m-t nem haladja meg; és lakott vagy természetvédelmi területet nem érint. Fentiek alapján a levegőkörnyezetre gyakorolt hatás és kockázat nem jelentős.
Környezetszennyezésre, veszélyeztetésre utaló jelenségek	Környezetszennyezésre, veszélyeztetésre utaló jelenséget nem tapasztaltunk.
Jogszabályi megfelelés	A FAM-Ivory-üzem légszennyezőanyag kibocsátásai az érvényes Egységes Környezethasználati engedély szerinti, a pontforrások működéséről a Hyginett Kft üzemnaplót vezet, a monitoring követelményeket a vizsgált időszakban teljesítette, így a FAM-Ivory-üzem működése a vonatkozó jogszabályoknak megfelel.
Szükséges vagy javasolt javító intézkedések	Javító intézkedésre nincs szükség.

2. Víz és földtani közegvédelem

Értékelési szempont	Értékelés
A környezetre gyakorolt hatás és kockázat	<p>A FAM-Ivory-üzem működésének víz és földtani közeget érintő hatásai a FAM-Ivory-üzem területén belül maradnak, ahol a beépítettség és a szikkasztás miatt a csapadékvíz lefolyási viszonyai megváltoznak; szennyezésből adódó hatással várhatóan nem kell számolni ezen a hatásterületen, mert a veszélyes anyagok és hulladékok tárolásának helyei megfelelő műszaki védelemmel ellátottak.</p> <p>A talaj és talajvíz szempontjából lehatárolt hatásterület nem változott az érvényes Egységes Környezethasználati Engedély alapját képező dokumentációban előre-jelzettekhez képest.</p> <p>Fentiek alapján a víz- és földtani közegre gyakorolt hatás és kockázat nem jelentős.</p>
Környezetszennyezésre, veszélyeztetésre utaló jelenségek	Környezetszennyezésre, veszélyeztetésre utaló jelenséget nem tapasztaltunk.
Jogszabályi megfelelés	<p>A csapadékvíz elvezetés érvényes vízjogi engedély alapján történik. A Hyginett Kft. eleget tett a vízjogi engedélyben előírt monitoring kötelezettségnek. A mért talajszennyezés értékek a vonatkozó jogszabályok alapján nem mutatnak szennyezést a talajban. A FAM-Ivory-üzemben előzetesen tervezett mérséklő intézkedések - kármentők használata, és kármentesítő szettek elhelyezése - megvalósultak. A Kft. eleget tesz a FAM-Ivory-üzemre előírt a felszín alatti vizek terheléséről szóló adatszolgáltatási kötelezettségének (FAVI). A Kft. rendelkezik a hűtőtornyokból, vízlágyításból és a kazánokból a közcsatornára vezetett szennyvizekre vonatkozó szennyvíz-kibocsátási engedéllyel. A Kft. Önellenzésre kötelezett az elfolyó szennyvizek és a szikkasztó talaj vonatkozásában. Az Önellenzési kötelezettségének eleget tesz. A Kft. rendelkezik Üzemi Kárelhárítási tervvel.</p>
Szükséges vagy javasolt javító intézkedések	<ol style="list-style-type: none"> 1. A használt és szennyvizek kibocsátásának ellenőrzésére készült az önellenzési tervet az Országos Környezetvédelmi Rendszeren az EMISZ-ÖBNY adatlapcsomagban be kell nyújtani hatósági elfogadásra. 2. A hatósággal történő egyeztetés után javasolt a 100 619 617 (egész Telephelyre vonatkozó) KTJ alatt a FAVI-rendszerbe bejelentett objektumok és a FAM-szikkasztó a FAM-Ivory-üzem KTJ száma (102 642 127) alá átvezetni. 3. A legutóbbi „Külső tártálpark 1” bővítés után a módosított tárolt anyag mennyiségeket a FAVI rendszerben rögzíteni szükséges. Javasolt a FAVI-R objektumoknál bejelentett anyag mennyiségek és minőségek (fajták) rendszeres (évi egy alkalommal történő) összehasonlítása a területen tárolt anyagokra vonatkozó adatokkal, és ha szükséges a FAVI-R bejelentések módosítása, annak érdekében, hogy az adatlapok az aktuális állapotot tükrözzék.

3. Hulladékgazdálkodás

Értékelési szempont	Értékelés
A környezetre gyakorolt hatás és kockázat	A hulladékok közvetlen hatása a telephelyen marad, mennyiségük még nem érte el az érvényes Egységes Környezethasználati Engedély alapját képező dokumentációban tervezett mennyiséget. Hulladékokkal kapcsolatos környezeti kockázat nem jelentős, mivel megfelelő műszaki védelemmel ellátott területen, szelektíven, megfelelő edényzetben kerülnek tárolásra, kezelésre.
Környezetszennyezésre, veszélyeztetésre utaló jelenségek	Környezetszennyezésre, veszélyeztetésre utaló jelenséget nem tapasztaltunk.
Jogszabályi megfelelés	A hulladékok megfelelően kerülnek gyűjtésre, a hulladékgyűjtésről üzemi napló készül, a hulladékokat kezelők, szállítók rendelkeznek a szükséges engedélyekkel, a hulladékokkal kapcsolatos adatszolgáltatási kötelezettségének a Hyginett Kft eleget tesz. Így a FAM-Ivory-üzem hulladékgazdálkodása a vonatkozó jogszabályok szerint megfelelő.
Javasolt javító intézkedések	Nincs szükség javító intézkedésre.

4. Zaj- és rezgésvédelem

Értékelési szempont	Értékelés
A környezetre gyakorolt hatás és kockázat	A Vizsgált időszakban végzett mérések alapján megállapítható, hogy a Telephely nem okoz a környezetben zajterhelési határérték-túllépést. A Hyginett Kft. jelenlegi hatásterülete a megvalósított zajcsökkentési megoldásoknak, intézkedéseknek köszönhetően 2015-ben elfogadott hatásterülethez képest északi, keleti és nyugati irányban is jelentősen csökkent. A kistarcsai lakóterületek irányában is némi csökkenés adódott.
Környezetszennyezésre, veszélyeztetésre utaló jelenségek	Környezetszennyezésre, veszélyeztetésre utaló jelenséget nem tapasztaltunk.
Jogszabályi megfelelés	A Telephely zajkibocsátása megfelel a vonatkozó jogszabályi követelményeknek.
Javasolt javító intézkedések	A zaj- és rezgés-kibocsátást csökkentő javaslatra, intézkedésre nincs szükség. A jövőben tervezett beruházásokhoz zajvizsgálatot kell végezni.

5. Élővilág-védelem

Értékelési szempont	Értékelés
A környezetre gyakorolt hatás és kockázat	<p>A FAM-Ivory-üzem területén a korábbi felméréseink során nem találtunk lokális, regionális vagy országos jelentőségű természeti értéket.</p> <p>Az üzem sem az adott terület, sem az átalakított környezet állapotát nem rontotta.</p> <p>A tevékenység káros hatásaira legérzékenyebben reagáló indikátor szervezetek, – tekintettel a lokális zavaró zajhatásra és az indikátorszervezetek minimális jelenétére – nem jelölhetők meg.</p> <p>Az üzemelési zaj okozhat lokális hatást az élővilágra de ez a már évtizedek óta működő kereskedelmi és ipari-parki tevékenység miatt nem kimutatható.</p> <p>Mindent összevetve a FAM-Ivory-üzem működésének nincs jelentős hatása környezete flórájára és faunájára.</p>
Környezetszennyezésre, veszélyeztetésre utaló jelenségek	<p>A FAM-Ivory-üzem és kapcsolódó létesítményeinek működése nem okoz közvetlen – területfoglalással, forgalommal járó – természeti károkozást az üzemi területek erdősült szomszédságában sem.</p>
Jogszabályi megfelelés	<p>A FAM-Ivory-üzem a vonatkozó természetvédelmi jogszabályok betartásával működik.</p>
Javasolt javító intézkedések	<p>Élővilágvilág-védelmi javító intézkedéseket, élővilág-védelmi monitoringot a fenti hatások elhanyagolható nagyságrendje miatt nem tartunk szükségesnek.</p>

Ezúton kérjük a Környezetvédelmi hatóságot hogy jelen dokumentáció alapján szíveskedjenek a FAM-Ivory-üzem Egységes Környezethasználati Engedélyét megújítani.

- (1) Marosi és Somogyi, Magyarország kistájainak katasztere, 2010. (szerk.: Dövényi Zoltán)
- (2) Google Maps
- (3) OMSZ adatok
- (4) Vízügyi törzshálózat adatai
- (5) Európai Közösség Natura 2000 hálózatot bemutató honlapja, downloaded: <http://natura2000.eea.europa.eu/#>
- (6) Haraszthy L. (szerk.) (1998): Magyarország madarai. Mezőgazda Kiadó, Budapest, 441 pp.
- (7) Haraszthy L. (szerk.) (2014): Natura 2000 fajok és élőhelyek Magyarországon. Pro Vértes Közalapítvány, Csákvár, 955 pp.
- (8) Király G., Molnár Zs., Bölöni J., Csiky J., Vojtkó A. (szerk.) (2008): Magyarország földrajzi kistájainak növényzete. MTA ÖBKI, Vácrátót, 248 pp.
- (9) Király G. (szerk.) (2009): Új magyar fűvészkönyv. Magyarország hajtásos növényei. Határozókulcsok. Aggteleki Nemzeti Park Igazgatóság, Jósvalő, 616 pp.
- (10) MME Nomenclator Bizottság (2008): Magyarország madarainak névjegyzéke.
- (11) Természetvédelmi Információs Rendszer – Közönségszolgálati modul: downloaded: <http://geo.kvvm.hu/tir/viewer.htm>

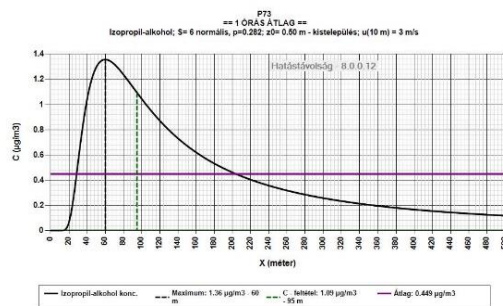
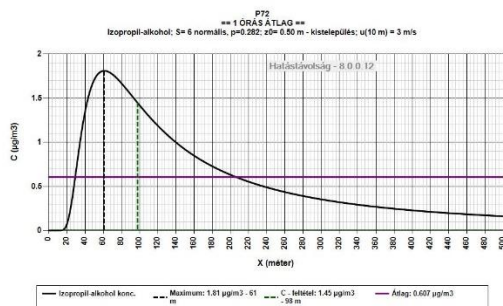
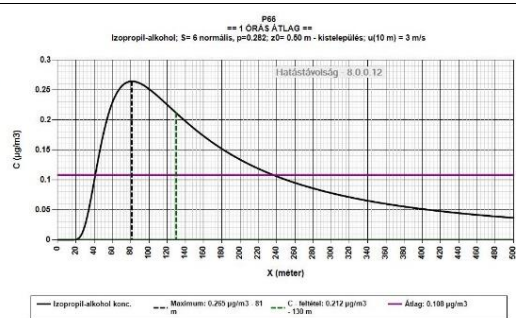
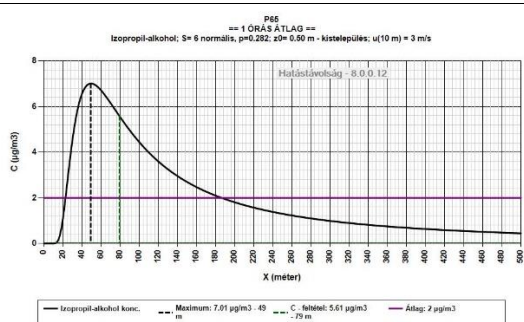
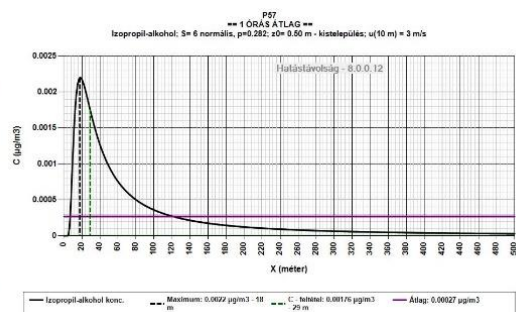
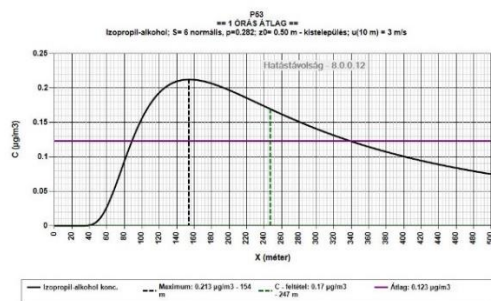
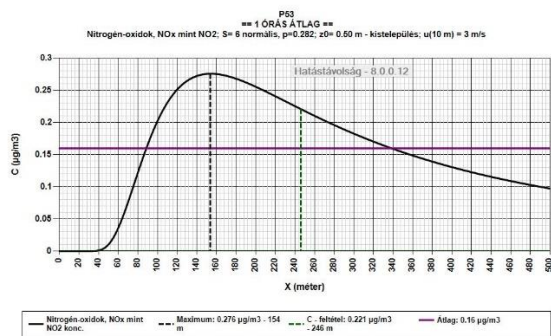
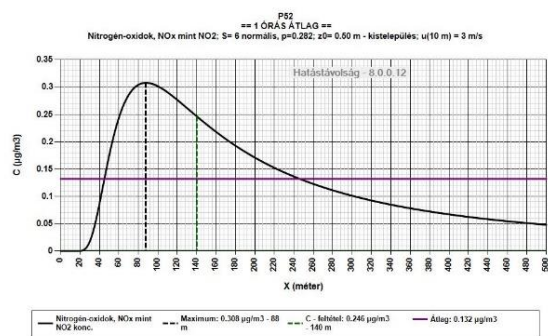
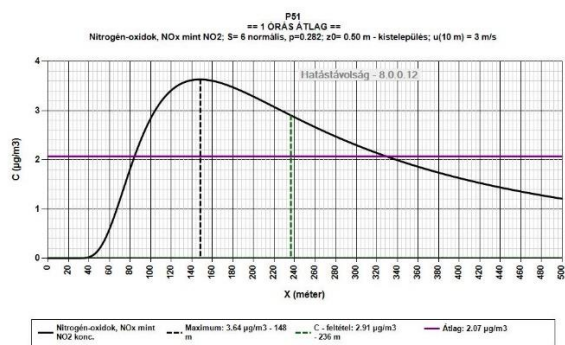
Valamint a vonatkozó jogszabályok, műszaki szabványok, irányelvek, amelyek használatuk helyén kerültek meghivatkozásra.

1. MELLÉKLET: LÉGSZENNYEZŐANYAG TERJEDÉSI DIAGRAMOK

FAM-IVORY-ÜZEM TELJES KÖRŰ KÖRNYEZETVÉDELMI FELÜLVIZSGÁLATA

EGYSÉGES KÖRNYEZETHASZNÁLATI ENGEDÉLY MEGÚJÍTÁSHOZ

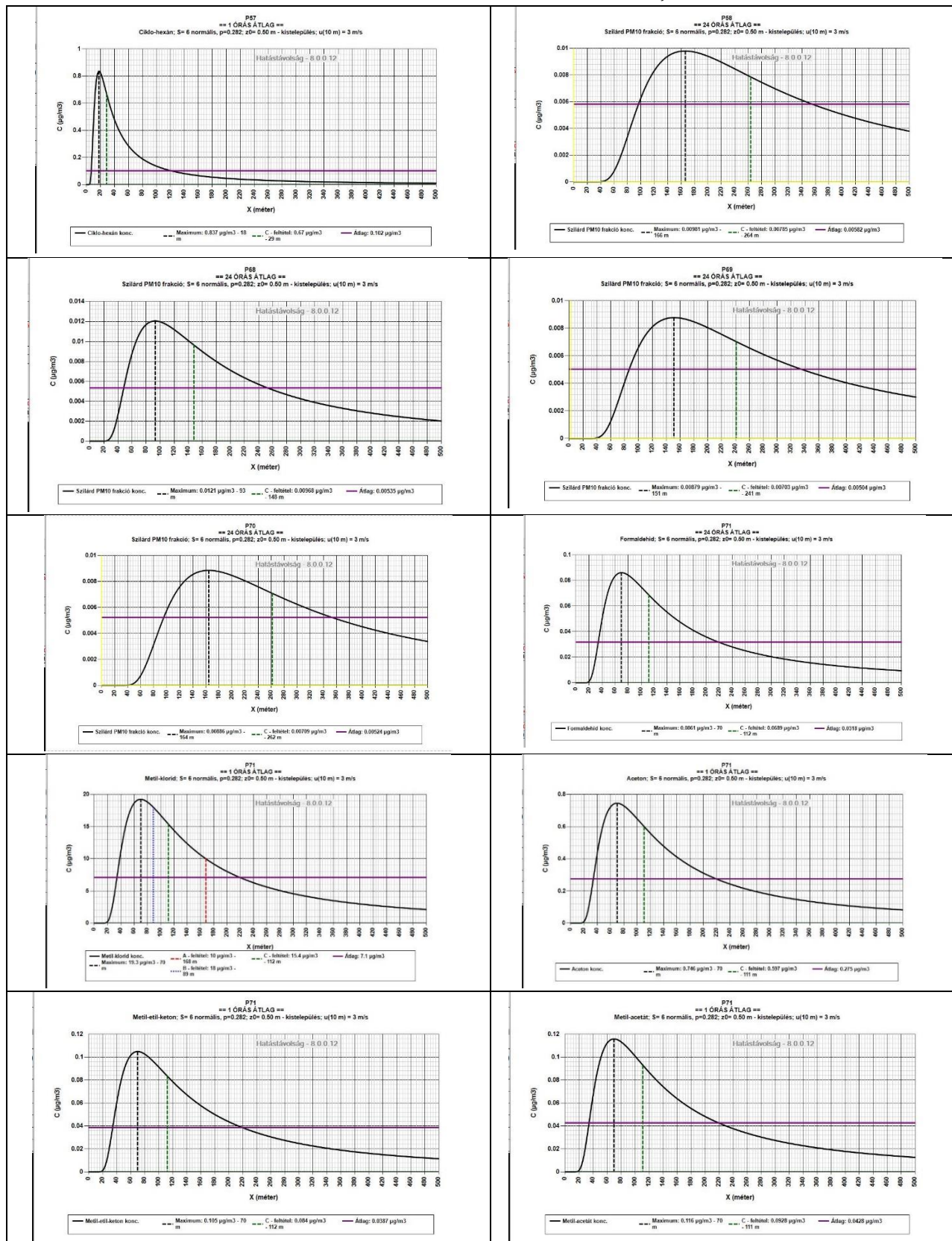
Hygiett Kft - FAM-Ivory- üzem



1. MELLÉKLET: LÉGSZENNYEZŐANYAG TERJEDÉSI DIAGRAMOK

FAM-IVORY-ÜZEM TELJES KÖRŰ KÖRNYEZETVÉDELMI FELÜLVIZSGÁLATA

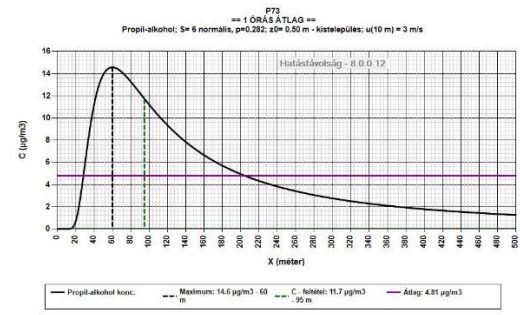
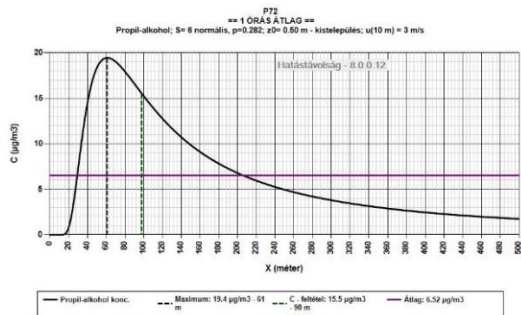
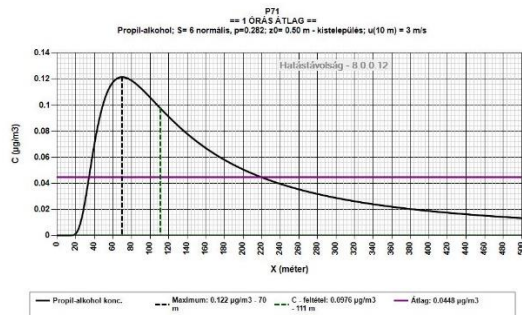
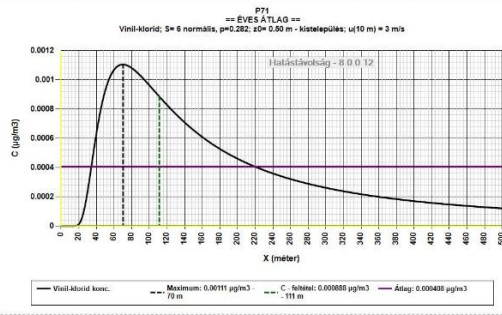
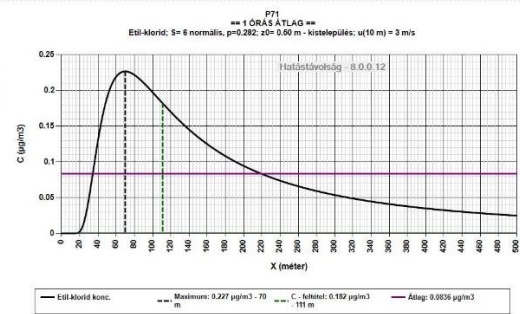
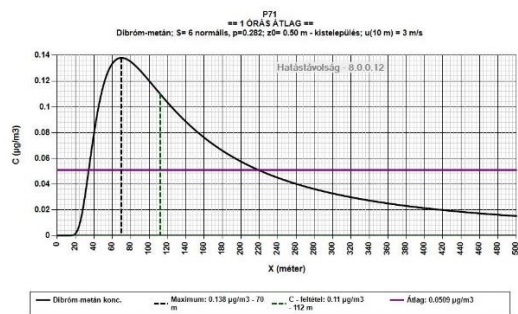
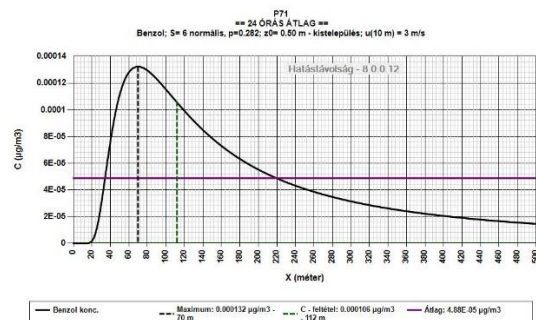
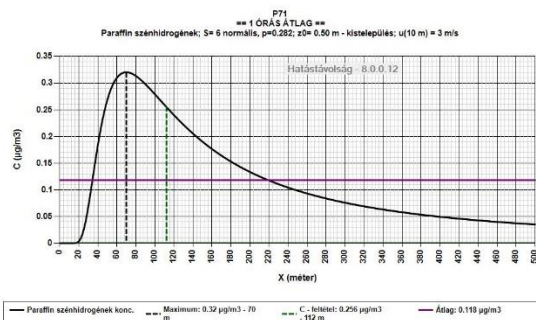
EGYSÉGES KÖRNYEZETHASZNÁLATI ENGEDÉLY MEGÚJÍTÁSHOZ



1. MELLÉKLET: LÉGSZENNYEZŐANYAG TERJEDÉSI DIAGRAMOK

FAM-IVORY-ÜZEM TELJES KÖRŰ KÖRNYEZETVÉDELMI FELÜLVIZSGÁLATA

EGYSÉGES KÖRNYEZETHASZNÁLATI ENGEDÉLY MEGÚJÍTÁSHOZ



2. MELLÉKLET: FOTÓDOKUMENTÁCIÓ
FAM-IVORY-ÜZEM TELJES KÖRŰ KÖRNYEZETVÉDELMI FELÜLVIZSGÁLATA
EGYSÉGES KÖRNYEZETHASZNÁLATI ENGEDÉLY MEGÚJÍTÁSHOZ



1. kép: Új FAM-parkoló a Határ út felől (FAM-üzem a tűzvíz tartály mögött)



2. kép: Új NaCl₂ tartály a Külső tartályfarm 1 kármentős területen



3. kép: Új EHA tartály az új Monomer teremben



4. kép: Vágási hulladék tömörítése



5. kép: Épületbővítés (Új Monomer terem)



6. kép: Hűtőtornyok

2. MELLÉKLET: FOTÓDOKUMENTÁCIÓ
FAM-IVORY-ÜZEM TELJES KÖRŰ KÖRNYEZETVÉDELMI FELÜLVIZSGÁLATA
EGYSÉGES KÖRNYEZETHASZNÁLATI ENGEDÉLY MEGÚJÍTÁSHOZ



7. kép: Vízkezelő-kristályosító berendezések és tartályok



8. kép: 4. sz. szikkasztó medence



9. kép: Munkahelyi hulladékgyűjtőhely



10. kép: Munkahelyi hulladékgyűjtőhely



11. kép: AREA 1 Veszélyes hulladék átadóhely



12. kép: WARP veszélyes hulladék átadóhely

A fényképek 2024. július 12-én készültek.