

# A FALCO Zrt.

H-9700 Szombathely, **Puskás Tivadar u. 12.**

szám alatti telephének

## TELJES KÖRŰ KÖRNYEZETVÉDELMI FELÜLVIZSGÁLATA

és

## EGYSÉGES KÖRNYEZETHASZNÁLATI ENGEDÉLY (2.) MÓDOSÍTÁS IRÁNTI KÉRELME

**Tevékenység felhagyás**



Szombathely, 2022. március 10.



A felelősségteljes  
erdőgazdálkodás védjegye  
FSC® C101591



# A FALCO Zrt.

H-9700 Szombathely, **Puskás Tivadar u. 12.**

szám alatti telephének

## TELJES KÖRŰ KÖRNYEZETVÉDELMI FELÜLVIZSGÁLATA



és

## EGYSÉGES KÖRNYEZETHASZNÁLATI ENGEDÉLY (2.) MÓDOSÍTÁS IRÁNTI KÉRELME

**Tevékenység felhagyás**

Készítette:

FALCO Zrt.

Név:	Beosztás:	Engedélyszám:	Szakterület:	Aláírás
Péter Imre	EC vezető	SZKV-1.1/20-00928 SZKV-1.2/20-00928 SZKV-1.3/20-00928 SZKV-1.4/20-00928	Hulladékgazdálkodás Levegőtisztaság-védelem Víz- és földtani közeg védelem Zaj- és rezgésvédelem	
Kátoli Gábor	KIR vezető	SZKV-1.1/02-1221 SZKV-1.2/02-1221 SZKV-1.3/02-1221 SZKV-1.4/02-1221	Hulladékgazdálkodás Levegőtisztaság-védelem Víz- és földtani közeg védelem Zaj- és rezgésvédelem	

Közreműködők:

Wittner Kálmán	Palladio Bt.	SZKV-1.4/02-0773	Zaj- és rezgésvédelem
Magyar Balázs	Biocentrum Kft.	SZKV-1.1./ 01-5433	Hulladékgazdálkodás
		SZKV-1.2./ 01-5433	Levegőtisztaság-védelem
		SZKV-1.3./ 01-5433	Víz- és földtani közeg védelem
		SZKV-1.4./ 01-5433	Zaj- és rezgésvédelem
		SZVV-3.10./01-5433	Vízanalitika, vízminőség-védelem, vízminőségi kárelhárítás
		SZVV-3.9./01-5433	Vízfeltárás, kútúrás, vízföldtani, vízbázis-védelem
		KB-T /01-14188	Környezetmérnöki tervezés

Jóváhagyók:

  
Novák Tibor  
vezérigazgató

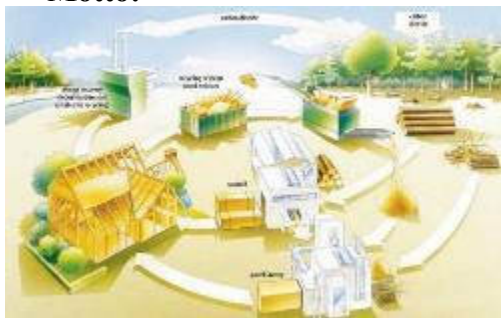
**FALCO** **FALCO Zrt.**  
9700 Szombathely, Zanati út 26.  
Telefon: 06 94 516- 600  
www.falco-woodindustry.com

  
Marco Talasz  
műszaki igazgató

Szombathely, 2022. március 10.



## Mottó:



*„A falemezgyártás alap gondolata: a fával takarékosan bánni, az ún. gyenge választékból, valamint a fakitermelésnél és feldolgozásnál keletkező hulladékból is értékes terméket készíteni.”*

/Dr. h.c. Dr. Winkler András: Faforgácslapok/

*„Az innováció a legjobb módja egy nagy múltú hagyományokkal rendelkező céget a jövő felé vezetni.”*

/Forrás: <http://www.FALCO-woodindustry.com/Cegbemutato/Tortenet.html/>

## PREAMBULUM

### I. A FALCO Zrt.:

Büszke a környezettel kapcsolatban felvállalt szerepére, melyet a fa-beszállítói láncban betölt. Azáltal, hogy - a Föld népességének és életszínvonalának növekedésével arányosan növekvő igényű - faalapanyagú laptermékek - fenntartható fejlődést lehetővé tevő - termeléséhez egyre nagyobb részarányban a fűrésziparból származó hulladékterméket használ fel, gyakorlatilag azt biztosítja, hogy az élő fa, mint (Európában különösen) szűkös nyersanyagforrás, üzlet-, fa- és recycling anyag-beszerzési politikájában, társadalmi szerepvállalásaiban, termelési gyakorlatában kiemelten megbecsült szerepet kap.

Arra törekszik, hogy a bekerülő anyagok kihasználtsága, a hulladékhasznosítási arány maximális legyen. A beszállítóival együttműködve, így éri el, hogy a lehető legkisebb környezetterheléssel, a leghatékonyabb, fenntartható fejlődést biztosító termelést folytasson.

A hulladék újrahasznosításban a maximumra törekszik (hosszú távú cél a 80-90% elérése) és a többi – hazai és EU-s - gyártó hulladék újrahasznosítását is előmozdítja, gyorsítja, segíti, támogatja.

Stabil és meghatározó résztvevője az elérhető legjobb technikát (2019/2015 EU BAT-ot) alkalmazó faalapanyagú falemezgyártó iparnak. Biztosítja partnereit arról, hogy beszállítói nem használnak fel fát: amely illegális vágásból/kereskedelemből, génkezelt, vagy védett/veszélyeztetett fafaj kitermelésből, nemzeti parkokból, természetvédelmi területekről, védett erdőkből, vagy más védett területekről származnak; beszállítói polgári jogokat, egészségügyi- és munkavédelmi jogszabályokat betartják, csak ellenőrzött fát használ fel a termelésben, mindezeket a 995/2010. EU-Timber regulation-nak való megfelelés és a folyamatosan megújított FSC® és PEFC™ tartamos erdőgazdálkodási CoC/CW tanúsítványai is alátámasztják, melyek léte nyilvános honlapokon<sup>1</sup> ellenőrizhető.

Famaradékokat, kis farönköket és újrahasznosított fát használ fel ahhoz, hogy műszakilag kiváló minőségű, alacsony kibocsátású (EPA-CARB-GPCO, E-LE tanúsított<sup>1</sup>) megmunkált terméket állítson elő jó minőségben. A FALCO márka többszörös Superbrands és Magyar Barands díjas márka lett, elismerve ezzel a FALCO márka piaci üzleti értékét.

Ezzel növeli Magyarország hulladékhasznosítási arányát, és egyúttal nem csökkenti erdeinek CO<sub>2</sub>-megkötő képességét; ugyanakkor csökkenti globálisan a hulladéklakókra jutó fahulladékok mennyiségét, és - megelőzendő az égetés során keletkezett károsanyag és CO<sub>2</sub> kibocsátást - növelve a fa életciklusát, ténylegesen támogatja ezáltal a fenntartható fejlődést.

Újrahasznosítja a fa-hulladék és –melléktermékeket (tanúsított SRF, SBF), melyek a feldolgozási folyamatokban keletkeznek, vagy ahhoz használja fel, hogy ezen újrahasznosítási folyamathoz szükséges, de üvegházhatású-gáz (CO<sub>2</sub>-) kibocsátás semleges energiát állítson elő a telephelyen, sőt negatív szénlábnomával a hazai klímavédelem motorja lehessen. Amennyiben a hulladékterméket a folyamataik során, a gyár területén nem tudja felhasználni, a partnereinél keres újrahasznosítási lehetőségeket.

A FALCO Zrt. a nemzetközi falemezipar jelentős résztvevőjeként a fenntarthatóságot szem előtt tartva, 2019-ben a faipart elsőként képviselve, csatlakozott a BCS DH, Magyarországi Üzleti Tanács a Fenntartható Fejlődésért szervezet által létrehozott Körforgásos Gazdaság Platformhoz.

A víz- és energiafelhasználását folyamatosan felügyeli, hogy annak mértékét csökkenthesse. Rendszeres az energetikai audit, ill. folyamatos az energetikai szakreferensi felügyelet. MSZ EN ISO 14001:2015 Környezetrányítási- és MSZ ISO 45001:2018 Munkahelyi Egészségvédelem és Biztonság Irányítási Rendszerek is támogatják a folyamatokat. Ezenkívül sokat fektet azokba a folyamatokba, mely során a faalapú, emisszió-semleges nyersanyagból hatékonyan energiát nyerhet.

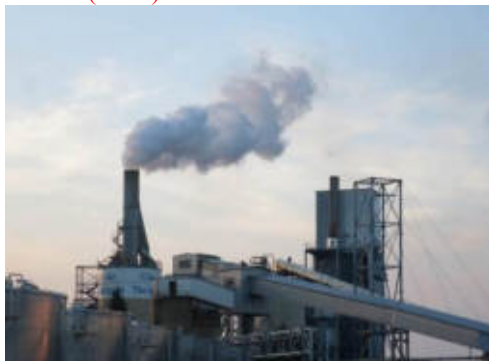
Beszállítóival együtt arra törekszik, hogy a lehető legkisebb hatással legyenek a környezetre és minimalizálják a hulladékokat, melyek a levegőbe, talajba vagy vízbe kerülhetnek. Minden hulladékterméket, amennyire csak lehetséges szortíroznak, és elsősorban anyagában újrahasznosítanak. Minden, újrahasznosításhoz szükséges anyagot, a környezetvédelmet szem előtt tartva biztonságosan dolgoznak fel, tárolnak és használnak.

**A FALCO Zrt. a fabeszállítói lánc fontos része és Magyarország anyagában történő fahulladék hasznosító láncolatának kiemelt motorja.**

**A jelen – Puskás utcai telephelyre kiterjedő - teljes körű környezetvédelmi felülvizsgálat és egységes környezethasználati engedély módosítás - fenti, előremutató célok megerősítését szolgálja.**

<sup>1</sup> Források: <https://info.fsc.org/details.php?id=a0240000005vBfAAE&type=certificate> / <https://www.org/company-detail?id=282151> / <https://www.arb.ca.gov/toxics/compwood/tpl/listofmillsold.xls/> / <http://uni-sopron.hu/fenntarthatosag-a-faiparban-konferencia-a-falco-zrt-szervezesben-a-soproni-egyetem-reszvetelevel/> / <https://bcsdh.hu/faipari-szereplo-kcsatlakoztak-a-korforgasos-gazdasag-platformhoz-a-fenntarthatosag-hulladeggazdalkodas-es-kornyeztmenedzsment-a-faiparban-konferenciajan/> / <https://bcsdh.hu/programok/korforgasos-gazdasag-platform/alairok>

## MŰLT (P127):



## JELEEN (UTWS-P151):



A mottójához hűen a vállalat a Kronospan csoport tagjaként, mint a falemez gyártó ipar legnagyobb hazai képviselője, szombathelyi forgácslapgyártó telephelyén folytatja korábbi években megkezdett nagyszabású fejlesztéseit, legutóbb a direkt forró levegő fűtésű forgácsszárító - ún. UTWS – technológia megépítésével előzte meg időben az elérhető legjobb technika (BAT) falemezgyártásra megfogalmazott BAT-elveket rögzítő, 2019. november 24-től érvényesítendő, 2015/2119. számú EU végrehajtási határozatában foglaltakat.

FS-UTWS beruházás: a komplett, direkt üzemű forgácsszárító rendszert elsősorban a környezetterhelés csökkentése, elégtelen kapacitása és a tűzvédelmi biztonsági feltételek és energiahatékonyság javítása érdekében – *tulajdonosi elhatározás nyomán* – egy nagyobb (2.500 m<sup>3</sup>/nap) kapacitású, továbbfejlesztett Kronospan-szabadalom szerinti a BAT-nak megfelelő, direkt forró levegő fűtésű szárító-berendezésre (ún. UTWS-re) cserélte a komplett véggáz-tisztító rendszert is átalakítva a Vállalat és - a hiedelmekkel ellentétben - nem csak egy „egyszerű szűrőberendezést” épített be az elmúlt években.

**OKLEVÉL**

2019.

**FALCO**

Üzleti Gépi Márka Regisztráció  
Központ a Magyar Brándok Alapítványánál

**Energiahatékony Vállalat**

### Új UTWS szárító (Visszaforgotás, részleges utóégetés, hővisszanyerés, porleválasztás)

- NEM CSAK EGY „**EGYSZERŰ SZÜRŐBERENDEZÉST**” ÉPÍTETTÜNK BE!
- A világon ÖTÖDIKKÉNT, a FALCO-nál valósult meg.
- **Az UTWS rövidítés jelentése:**
  - „Umluft” (a szárítóból származó **véggáz visszakeringtetése**),
  - „Teilstromverbrennung” (a szárítóból származó, részben elterelt (lefúvatott) **véggáz-áram utóégetése**, a szerves anyagok és szagok csökkentéséért),
  - „Wärmerückgewinnung” (a szárítóból származó **véggáz hővisszanyerése**),
  - „Staubabscheidung” (a tüzelőberendezésből által kibocsátott **véggáz porkezelése**).

➢ BEÉPÍTETT ACÉLSZERKEZETEK ÖSSZES SÚLYA	1.515 tonna
➢ BEÉPÍTETT GÉPEK ÖSSZES SÚLYA	1.960 tonna
➢ <b>ÖSSZESEN:</b>	<b>3.475 tonna</b>
➢ <b>Az UTWS-technológia bekerülési költsége:</b>	
<b>- 47,7 millió EURO, 14,8 Milliárd Forint.</b>	

SGS

FALCO Zrt.

ISO 14001:2015

IAF

SGS

### Megvalósult UTWS (2018) környezeti hatásai

- Jelentős emisszió csökkenés
- 100% BAT-megfeleltetés,
- -100% Kék aeroszol (**Blue-haze**) jelenség megszüntetése,
- Nagyfokú szagkibocsátás csökkentés,
- +13% Energiahatékonyság növelése,
- - **Energiatudatos Vállalat Díj 2018 elnyerése,**
- - **Energiahatékony Vállalat Díj 2019 elnyerése,**
- +10% recycling anyag hasznosítási hatékonyság növelés (eddig),
- Zajkibocsátás csökkentés és megelőzés (kb. 10.000 m<sup>2</sup>, ≈ 100 Milliárd Ft zajvédő panel)  **folytatása.**

[https://www.falco-woodindustry.com/Hirek/Virtualis\\_Eromu\\_Program\\_3.html](https://www.falco-woodindustry.com/Hirek/Virtualis_Eromu_Program_3.html)



## Technológiaváltó és környezetvédelmi intézkedések összekapcsolása



Az előzetes terveknek megfelelően a korábbi, 2018.04.01-el leállított és azóta elbontott forgácsszáritó technológiához tartozó nedves elektrofilter (WESP, 1994) és a hozzá tartozó P127-jelű pontforrás teljes egészében kiváltásra került. Egy új porleválasztó ciklon és egy új száraz-elektrofilter (ESP, 2018) került létesítésre (az elbontott WESP-et kiváltva); ez gyakorlatilag az átalakított, utóégetőként is funkcionáló égőkamra füstgázait és az új dobszáritó lefűvatott véggázát hivatott portalanítani. A porkibocsátás határértéke a korábbihoz képest ötödére, a mért kibocsátás pedig az új határérték tizedére csökkent (jellemzően  $<1 \text{ mg/Nm}^3$ ). 2018.04.01-el a P127-jelű pontforrás megszűnt, és egy új, kibocsátású – magasabb, de berendezéssel ugyanúgy vele közel azonos helyen. A kibocsátásának

mérésével párhuzamosan a megkezdett próbaüzem hat évben a gyár környezetében a (immisszió) helyszíni mintavétele/mérése is

A kéméletesebb lehasadással járó) szárítást technológiai rendszer jelentős száritó véggázban lévő szerves egyéb illékony szerves faporok hatékonyan elégnék, emissziójuk, továbbá járulékosan a szagkibocsátás és a Blue Haze (kék köd) jelenség is.

A beruházás – hosszantartó engedélyeztetési folyamatokat követően – 2017. január 26-ával vette kezdetét, a próbaüzem pedig 2018.09.10 és 2019.03.15 között zajlott. A beruházás a Magyarországon 2019.11.24-én hatályba lépett 2119/2015 EU határozat szerinti BAT-megfelelés – egyébiránt más úton is elérhető - megerősítését kívánta előre mozdítani.



gazdálkodás kialakításához.

A FALCO Zrt., mint eddig mindig, ezúttal is megerősíti az irányú elkötelezettségét, hogy a legmagasabb környezetvédelmi normáknak való megfelelés, a legmodernebb termelési egységek és a lakosság általi elfogadás alapvető feltételei annak, hogy a vállalat fenntartható telephelyet alakíthasson ki.

A világ legmodernebb direkt forró-gáz üzemű UTWS rendszerű forgács száritó és leválasztó, ill. impregnáló üzemű Biofilter rendszerének üzembe helyezésével a FALCO Zrt. két egymást érő nagy lépést tett előre és betartotta a lakosságnak tett ígéretét!

**A jelenleg is folyamatban lévő zajkibocsátás csökkentési intézkedési terv elmúlt végrehajtás költségei meghaladják a 2,3 Milliárd Forint értéket az elmúlt 5 évben.**

Megvalósult UTWS (2018) környezeti hatásai:	
1.	Jelentős emissziócsökkentés: 94,9 - 99,7% por, 76,4 - 90,5% formaldehid 77,2 -- 87,2% TVOC, 25,8 - 58,7% NOx, 50,1 - 86,1% SOx, - 54,0 - 75,0%, CO kibocsátás csökkentés és megelőzés,
2.	-100% Blue-haze jelenség megszüntetése,
3.	-68 - 73% Szagkibocsátás-csökkentés és megelőzés,
4.	Zajkibocsátás-csökkentés és megelőzés (kivitelezés még folyamatban van),
5.	+10% Hulladékhasznosítás hatékonyságának növelése,
6.	+13% Energiahatékonyság növelése, Energiatudatos Vállalat Díj 2018. Energiahatékony Vállalat Díj, 2019
7.	100% BAT-megfeleltetés.
8.	- 9 17% levegőtisztaság-védelmi hatásterület csökkenés

jelentősen csökkentett folyamatos emissziómérő ellátott - létesült helyette (P151) kémény légszennyezőanyag (emissziójának) folyamatos 2018. szeptember 10-től hónapja alatt és az azt követő levegőterheltségi szint folyamatos műszeres folyamatban van. (kevesebb szerves anyag megvalósító, UTWS-száritó környezeti előnye még, hogy a vegyületek (formaldehid és vegyületek, az ún. VOC-k) és a jelentősen csökken az

Az UTWS beruházást követte a **papírimpregnáló üzemi elszívó rendszer 620 Milliárd Ft bekerülési költségű rekonstrukciója, melynek során egy új, BAT-nak megfelelő Biofilter (nedves mosó+hővisszanyerő+bioreaktor; P181) került létesítésre 2020-ban**, melynek próbaüzeme 2021. február 1-vel vette kezdetét. Ennek köszönhetően az elkerült formaldehid és TVOC kibocsátás 50 és 80% körül alakul a korábbi évekhez képest.

Mindezeket túl a hulladékhasznosítási arány növelése és a diffúz porkibocsátás csökkentés érdekében megvalósított **FS-AH2 recycling rendszer létesítés, majd modernizáló fejlesztés 2,1 Milliárd Forint** értékű beruházásokkal is országos léptékkel mérhetően hozzájárult a fenntartható fejlődés és körforgásos

2009-től 2021-ig terjedő technológiai fejlesztések jó része, de főleg az utóbbi évek fejlesztései nagyobb részben környezetvédelmi beruházást takarnak, amelyeket a FALCO Zrt. saját - a környezettudatosság iránti - elkötelezettsége révén valósított, ill. valósít meg a fenntartható fejlődés és körforgásos gazdálkodás jegyében.

II. FALCO Zrt. SZÉNLÁBNYOMA, 2020/21. üzleti évben



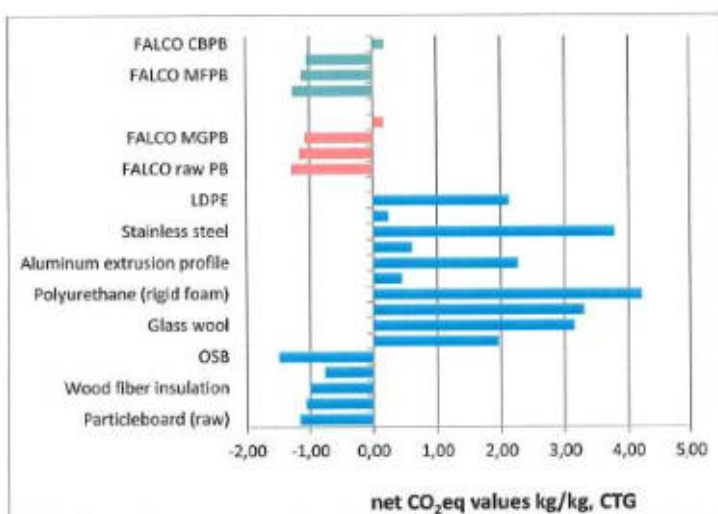
University of Sopron  
Simonyi Károly Faculty of Engineering,  
Wood Sciences and Applied Art

### Determination of the carbon footprint of FALCO, compared to other branches of industry

This study is aimed at evaluating the carbon footprint of the FALCO Industries Co. in Szombathely, Hungary. The carbon footprint calculations of the various panel production processes at FALCO, based on detailed and rigorous calculations with a Cradle-to-Gate approach.

The total annual carbon footprint of FALCO is negative, approx. -270.000 to -300.000 t CO<sub>2</sub>eq, based on a net carbon neutrality approach concerning wood

The calculations show that the unit carbon footprint values of raw particleboard, MF and MG particleboard production are strongly negative. Cement-bonded particleboard production results in a positive carbon footprint, due to the energy-intensive production processes of the inorganic binder.



For more details please read the complete study.

Dr. Tibor L. Alpár Dr. László Bejő Dr. Zoltán Börcsök Dr. Gábor Nemeth Dr. Zoltán Pásztory



## Bevezetés, előzmények

### I.

A FALCO Zrt. H-9700 Szombathely, Zanati út 26., (ill. a Puskás Tivadar utca 12. szám) alatti telephelyein jelenleg folytatott (ill. felhagyott) tevékenységek a környezeti hatásvizsgálati és az egységes környezethasználati engedélyezési eljárásról szóló [314/2005. \(XII. 25.\) Korm. rendelet](#) (továbbiakban: **R.**)

- **2. számú mellékletének 1.1 pontja** [„Tüzelőanyagok égetése legalább 50 MW<sub>th</sub> teljes névleges bemenő hőteljesítménnyel rendelkező létesítményekben”] – NACE-P kód: 101.02, TEÁOR: 35.30108, és a
- **2. számú mellékletének 6. c) pontja** [„Papíripar, faanyag-feldolgozás – Ipari üzemekben a következő termékek gyártása: irányított szálforgács lemez (OSB), forgácslemez vagy rostlemez 600 m<sup>3</sup>/nap gyártási kapacitáson felül”] – NACE-kód: C16.2.1, TEÁOR: 16.21'08, ill. a
- **2. számú mellékletének 5.3. b) pontja** [„Nem veszélyes hulladékok hasznosítása, vagy ezekre irányuló hasznosítási és ártalmatlanítási tevékenységek összessége 75 tonna/nap kapacitáson felül”] – NACE-kód: C16.2.1, TEÁOR: 16.21'08

alapján egységes környezethasználati engedély köteles tevékenységnek számítanak.

1. Táblázat: A hatályos EKHE\* terjedelme

Kategória	Besorolás	Jogszabály hivatkozás	Összes beépített bemenő névleges kapacitás*
Egységes környezethasználati engedélyhez kötött fő tevékenységek	Tüzelőanyagok égetése legalább 50 MW <sub>th</sub> teljes névleges bemenő hőteljesítménnyel rendelkező létesítményekben – NACE-P kód: 101.02, TEÁOR: 35.30'08	314/2005. (XII.25.) Korm.r. <b>2. sz. mell. 1.1 pont</b>	115,335 MW <sub>th</sub>
	Papíripar, faanyag-feldolgozás – Ipari üzemekben a következő termékek gyártása: irányított szálforgács lemez (OSB), forgácslemez vagy rostlemez 600 m <sup>3</sup> /nap gyártási kapacitáson felül NACE-kód: C16.2.1, TEÁOR: 16.21'08	314/2005. (XII.25.) Korm.r. <b>2. sz. mell. 6.c) pont</b>	2.500 m <sup>3</sup> /nap
	Nem-veszélyes hulladékok# hasznosítása vagy ezekre irányuló hasznosítási és ártalmatlanítási tevékenységek összessége 75 tonna/nap kapacitáson felül, hulladék előkezelése égetés vagy együttégetés céljából NOSE-P kód: 109.07 TEÁOR: 38.21'08	314/2005. (XII.25.) Korm.r. <b>2. sz. mell. 5.3.b) pont</b>	1 920 tonna/nap
EKHE-be integrált Hulladékgazdálkodási engedély##	<b>* Nem-veszélyeshulladék begyűjtése -</b> TEÁOR: 38.11'08	2012. évi CLXXXV törvény 2. § 17a. pont:	418 900 tonna/nap
	<b>*Hulladék Tárolás (R13)</b> (egyidejűleg összesen)	2012. évi CLXXXV törvény 2. § 42. pont:	25 000 tonna (1 évig)
	<b>Előkezelés (R12)</b> E02 - 03 E02 - 06 HAK: 020107, 020304, 030101, 030105, 030301, 150103, 170201, 191207, 200138	2012. évi CLXXXV törvény 2. § 7. pont:	394 000 tonna/év
	<b>Anyagában történő hulladék hasznosítás (R3)</b> TEÁOR: 38.21'08 HAK: 020107, 020304, 030101, 030105, 030301, 150103, 170201, 191207, 200138	2012. évi CLXXXV törvény 2. § 1. pont:	394 000 tonna/év
	<b>Energetikai hulladék hasznosítás (R1)</b> HAK: 030101, 030301	2012. évi CLXXXV törvény 2. § 8. pont:	24 900 tonna/év (<3,0 t/h)
	<b>*R12 (R13) - Előkezelendő fa-hulladékok (biomassza) hulladék azonosító kódjai:</b>	HAK: 020107, 020304, 030101, 030105, 030301, 150103, 170201, 191207, 200138	



Kategória	Besorolás	Jogszabály hivatkozás	Összes beépített bemenő névleges kapacitás*
	#R3 (R13) - Hasznosítandó fa-hulladékok (biomassza) hulladék azonosító kódjai:	HA K: 020107, 020304, 030101, 030105, 030301, 150103, 170201, 191207, 200138	
	#R1 (R13) - Hasznosítandó fa-hulladékok (biomassza) hulladék azonosító kódjai:	HAK: 030101, 030301	
	*Értelmezés	felsorolt HAK-ú anyagok összességére vonatkoztatva, az egyes tételek közötti megoszlási arány megköthetése nélkül!	
	Kezelési-kódok	R13 - Tárolás R1 - Elsődlegesen tüzelő- vagy üzemanyagként történő felhasználás vagy más módon energia előállítása R3 - Oldószerként nem használatos szerves anyagok visszanyerése, újrafeldolgozása R12 - Előkezelés	
EKHE határozatba integrált vagy meghivatkozott egyéb szakterületi engedélyek	Hulladék gyűjtőhely üzemeltetési szabályzat jóváhagyás	314/2005. (XII.25.) Korm.r. 20. § (3) bek.	FS-EHS-HTSZ
	SRF -szilárd újra hasznosítható tüzelőanyag tanúsítás jóváhagyás		Natúr forgácslapcsiszolatpor, Forgácslap-gyártási fapor, Natúr forgácslapcsiszolatpor és forgácslap-gyártási fapor keveréke, Falemez lamináló sorokról + SG-ről elszívott kevert por) FS-AH-2 Recycling tisztítórendszer osztályozott anyag Prés iszap
	Levegőtisztaság-védelmi (pontforrás) működési engedély		32+6 db
	Levegőtisztaság-védelmi (pontforrás) létesítési engedély		CK-feldolgozás (3 db); ZENO (1 db); SG-2 (1), Imp-III (1)
	Diffúz porkibocsátás csökkentési és megelőző intézkedési terv jóváhagyás		FS-EHS-51-E
	Szaggibocsátás csökkentési és megelőző intézkedési terv jóváhagyás		FS-SZCST-3 2023.08.31-ig felülvizsgálandó!
	Zajkibocsátási határérték megállapítás		Zanati th. <del>≠Puskás-th.</del>
	Zajkibocsátás csökkentési és megelőző intézkedési terv jóváhagyás		VA/AKF-KTO/56-5/2021. K-12-78/2020 és K-12-79/2020 (K-12-80/2020)
	Üzemi kárelhárítási terv jóváhagyás		VA/KTHF-KTO/719-5/2021 2026.08.23-ig érvényes
	Talaj- és talajvíz, ill. felszíni víz, FAVIr monitoring rendszer jóváhagyás		36800/1455-7/2020. ált.
	Vízjogi üzemeltetési engedélyek hivatkozása		ÚJ! 36800/78-2/2022.ált. (2022.01.06.)
	BAT jóváhagyás		2015/2119 EU BAT határozat
	Természetvédelmi jóváhagyás		ok
	Közegészségügyi jóváhagyás		ÁNTSZ
## kapcsolódó, jelen engedélykérelem tárgya	{H-2461 Tárnok, Állomás u. 2. szám alatti fióktelep nem-veszélyes (fa)hulladék telephelyi gyűjtése, előkezelése.	{2012. évi CLXXXV törvény 2. § 17 / 41 / 42 / 7 / 35 / 38. pont}	

\* [VA/KTHF-KTO/725-25/2021.](#) (2021.08.26. – 2026.08.31.) – módosítva [VA/KTHF-KTO/14-20/2022.](#) által.

## Kronológia

A FALCO Zrt. a H-9700 Szombathely, Zanati út 26. szám alatti telephelyén, ill. a H-9700 Szombathely, Puskás Tivadar utca 12. szám alatti telephelyén folytatott tevékenységére a környezet védelmének általános szabályairól szóló 1995. évi LIII. törvény (továbbiakban: Kvt.) 66. § (1) bekezdés b.) pontja, 70. §-a és 71. § (1) bekezdés c.) pontja és a R. 19. §, 20. §, 20/A. § alapján – egységes szerkezetben - teljes körű környezetvédelmi felülvizsgálati dokumentációt és egységes környezethasználati engedély iránti kérelmet terjesztett elő **2014.12.31**-én.

Első fokon eljáró hatóságként a Vas Megyei Kormányhivatal Környezetvédelmi és Természetvédelmi Főosztálya – a helyszíni szemle, közmeghallgatás és 3 ízben történt hiánypótlást követően) - **2015.05.12**-én **VAV/KTF/54-42/2015.** iktatószámú határozatba foglaltan az egységes környezethasználati engedélyt (továbbiakban: EKHE) megadta.

**2015.05.27**-én - 2 civil és a FALCO Zrt. Ket. biztosította fellebbezési jogával élt.

A **VAV/KTF/54-134/2015.** számú **2015.11.09**-ei közlése alapján az Országos Környezetvédelmi és Természetvédelmi Főfelügyelőség **2015.11.04**-én **OKTF-KP-9776-21/2015.** számú határozatával a **VAV/KTF/54-42/2015.** számú EKHE engedély határozatot megsemmisítette és egyúttal új eljárás lefolytatására utasította az első fokú hatóságot. {Az eljárás jogerős lezárásáig a meglévő, jogerős környezetvédelmi működési engedélyek (levegőtisztaság-védelem, hulladékhasznosítás stb.) alapján végezte jogszerűen az üzemeltető a tevékenységét.}

A FALCO Zrt. a - másodfokú végzés nyomán - hivatalból **(1.)** indult új eljárás keretén belül **2015.12.10**-én módosított tervdokumentációt nyújtott be, továbbá teljesítette **VAV/KTF/4794-4/2015.** iktatószámú elsőfokú hatósági végzésben előírt (4.) hiánypótlást. Az elsőfokú hatóság rendelkezésére álló módosított dokumentáció alapján további (5.) hiánypótlás teljesítését tartotta szükségesnek (**VA/KTF02/44-38/2016.**) melyet a FALCO Zrt. **K-12-25/2016.** munkaszámú dokumentáció **2016.04.04**-ei benyújtásával teljesített.

Az első fokon eljáró Vas Megyei Kormányhivatal Környezetvédelmi és Természetvédelmi Főosztály **2016.05.18**-án **VA/KTF02/44-65/2016.** iktatószámon új egységes környezethasználati engedélyhatározatot hozott, amellyel szemben engedélyes és két civil, ill. két civil szervezet fellebbezést terjesztettek elő. Másodfokú eljárásban az Országos Környezetvédelmi és Természetvédelmi Főfelügyelőség **2016.09.22**-én kelt, **OKTF-KP/7479-15/2016.** iktatószámú határozata és végzése a (2.) EKHE határozatot részben módosította, egyebekben helyben hagyta, így az **VA/KTF02/44-113/2016.** iktatószámú közleményt a címzettek közül utolsó kézhezvételét visszaigazoló napot követően: **2016.10.12**-vel vált jogerőssé majd **2016.11.11**-től végrehajthatóvá, egyúttal első fokú hatóságnak hivatalból indítandó EKHE módosítására irányuló eljárási kötelezettsége is keletkezett.

Az OKTF-KP/7479/2016. másodfokú határozat 1.24 pontja a VA/KTF02/44-65/2016. EKHE határozat X. rendelkező részét felülírta, így a VA/KTF05/44-65/2016. határozat érvényessége jogerőre emelkedésétől számított 5 év, ebből kifolyólag: 2021.10.12.

Az első fokon eljáró Vas Megyei Kormányhivatal Környezetvédelmi és Természetvédelmi Főosztály **2016.10.21**-én **VA/KTF02/44-134/2016.** iktatószámon, az eredeti kérelmen alapuló, de hivatalból indított egységes környezethasználati engedélymódosító kérelmet elutasította. A határozattal szemben engedélyes **2016.11.04**-én fellebbezést terjesztett elő. Ezen másodfokú eljárásban az OKTF jogutódjaként a Pest Megyei Kormányhivatal Környezetvédelmi és Természetvédelmi Főosztálya (PE-KTF) **2017.03.16**-án kelt, **PE-KTF/282-6/2017.** iktatószámú másodfokú végzésében tényállástisztázásra szólította fel FALCO Zrt-t, amely kötelezésnek Zrt. **2017.04.04**-én **K-12-25/2017.** munkaszámú dokumentáció benyújtásával eleget tett.

A Pest Megyei Kormányhivatal Környezetvédelmi és Természetvédelmi Főosztálya **2017.06.12-én** kelt (2017.06.14-én kézhez vett) **PE/KTF/282-11/2017.** iktatószámú határozatával a **VA/KTF02/44-134/2016.** iktatószámú határozatot megsemmisítette, ezzel elsőfokú hatóságnak el nem bírált kérelem okán hivatalból **(2.)** ismételt eljárási kötelezettsége keletkezett: **VA-06/AKF05/78-90/2017.**

Közbe ékelten, a hivatalból indult eljárással párhuzamosan, mivel a kérelem a folyó ügyet nem érintette, attól függetlenül kezelendő volt, nem a korábban tervezett beruházásokhoz, változtatásokhoz, hanem kizárólag a megvalósult és jogerősen és végrehajthatóan engedélyezett tevékenységhez kapcsolódott, FALCO Zrt. az EKHE módosítása iránti kérelmet terjesztett elő 2017.07.28-án **K-12-26/2017.** munkaszámon. Tekintettel arra, hogy a korábbi EKHE módosítás iránti hivatalból újraindult és a K-12-26/2017. munkaszámú EKHE módosítás iránti kérelem alapján induló engedélyezési eljárások tárgya egymással szorosan nem függött össze, az **eljárások NEM kerültek egyesítésre** a közigazgatási hatósági eljárás és szolgáltatás általános szabályairól szóló **2004. évi CXL. Törvény (Ket.) 33/B. § (1) bekezdés** értelmében, hanem külön lettek lefolytatva.

A Vas Megyei Kormányhivatal Környezetvédelmi és Természetvédelmi Főosztály **2017.08.22-én** **VA/KTF02/78-130/2017.** iktatószámon az egységes környezethasználati engedélyhatározatot módosította (FS-AH létesítési eng.), amely határozat **2017.09.29-én** vált jogerőssé, majd végrehajthatóvá.

A **VA-06/AKF05/78-90/2017.** iktatószámon eljárási kötelezettség okán hivatalból indult közigazgatási eljárásban az elsőfokú hatóság a rendelkezésére álló dokumentációk alapján további (6.) hiánypótlás teljesítését tartotta szükségesnek (**VA/KTF02/44-96/2016.**) melyet a FALCO Zrt. **2017.09.01-én** kelt válaszában - jogi képviselője útján történt - benyújtásával eleget tett.

Az első fokon eljáró Vas Megyei Kormányhivatal Környezetvédelmi és Természetvédelmi Főosztály **2017.11.16-én** **VA/KTF02/78-170/2017.** iktatószámon, az eredeti kérelmen és hiánypótlás során benyújtott dokumentációkon alapuló, de hivatalból indított egységes környezethasználati engedélymódosító kérelmet elbírált. A FALCO Zrt. - jogi képviselője útján – **2017.11.28-án** fellebbezést nyújtott be. A **VA/KTF02/78-170/2017.** számú határozattal szemben (a Szombathely, Zanati út 26. sz. alatti tevékenység EKHE módosítása ügyében) **egy akkori budapesti polgármester és két budapesti lakos is fellebbezést nyújtott be a törvényi határidőn belül.**

A másodfokon eljáró Pest Megyei Kormányhivatal **2018.01.23-án** kelt **PE/KTF/125-5/2018.** iktatószámú végzésében 45 napos határidő tűzése mellett tényállástisztázásra szólította fel a FALCO Zrt-t, amelyet az 2018. február 26-án teljesített.

A másodfokon eljáró Pest Megyei Kormányhivatal **2018.04.17-én** kelt **PE/KTF/451-2/2018.** iktatószámú határozat a **VA/KTF02/78-170/2017.** iktatószámú határozatot – FALCO Zrt. fellebbezését megalapozottnak találva és annak helyt adva – megsemmisítette. Evvel első fokon eljáró kormányhivatalnak új **(3.)** hivatalból indítandó közigazgatási eljárási kötelezettsége keletkezett.

A **VA/KTF02/40-52/2018.** iktatószámú értesítő szerint **2018.04.20-al** az új eljárás hivatalból megindításra került, melynek során **2018.06.18-án** **VA-06/AKF05/40-74/2018.** iktatószámon újabb határozat került kiadásra, amely határozat FALCO Zrt. **2018.07.04-én** benyújtott fellebbezése nyomán a **másodfokú hatóság** – FALCO Zrt. fellebbezését ismételten megalapozottnak találva és annak ismételten helyt adva – **2018.11.09-én kelt, PE/KTF02/3211-7/2018. iktatószámú határozatával megsemmisítette, ezáltal az elsőfokú eljáró hatóságnak ismételten hivatalból (4.) lefolytatandó új eljárási kötelezettsége keletkezett.**

Ennek következtében **2019.01.18-án** az első fokú Vas Megyei Kormányhivatal **VA/06/AKF05/33-16/2019.** iktatószámú határozatával az EKHE határozatot módosította, a CK-áttelepítését, FS-KTH-3, SG-2 létesítését engedélyezte, ugyanakkor **VA/06/AKF05/33-17/2019.** iktatószámú határozatával a Papírimpregnáló-III. és MDF üzem létesítését újra **(5.)** elutasította. Előbbi határozat **2019.02.22-én** vált jogerőssé és végrehajthatóvá (s amely 2024.02.21-ig érvényes), míg utóbbival szemben a FALCO Zrt. **2019.01.31-el** fellebbezést nyújtott be, melynek nyomán a **másodfokú hatóság** – FALCO Zrt. fellebbezését ismételten megalapozottnak találva és annak ismételten helyt adva – **2019.07.23-án kelt, PE/KTFO/2072-6/2019. iktatószámú határozatával megsemmisítette, ezáltal az elsőfokú eljáró hatóságnak ismételten hivatalból lefolytatandó új eljárási kötelezettsége keletkezett.**

Ennek következtében **2019.10.24-én** az első fokú Vas Megyei Kormányhivatal **VA/06/AKF05/33-127/2019.** iktatószámú határozatával az EKHE határozatot módosította, a Papírimpregnáló-III. üzem létesítését engedélyezte, ugyanakkor **VA/06/AKF05/33-128/2019.** iktatószámú határozatával az MDF üzem létesítését ismét **(6.)** elutasította. Előbbi határozat **2019.11.08-án** vált jogerőssé és végrehajthatóvá (2023.08.17-ig érvényes), míg utóbbival szemben a FALCO Zrt. **2019.11.06-val** fellebbezést nyújtott be, melynek nyomán a **másodfokú hatóság** – FALCO Zrt. fellebbezését ismételten megalapozottnak találva és annak ismételten helyt adva – **2020.03.16-án kelt, PE/KTFO/1587-2/2020. iktatószámú határozatával megsemmisítette, ezáltal az elsőfokú eljáró hatóságnak ismételten hivatalból lefolytatandó új eljárási kötelezettsége keletkezett.**

A **VA/KTO/AKF/13-36/2020.** iktatószámú értesítő szerint **2020.07.10-el** az új eljárás hivatalból megindításra került, melynek során **2020.09.08-án VA/AKF-KTO/13-61/2020.** iktatószámú közléssel jogerőssé vált határozatával az MDF üzem létesítését újra **(7.)** elutasította. FALCO Zrt.-nek a hetedik közléssel jogerőssé vált megsemmisítő határozatot fellebbeznie nem volt többé jogi lehetősége, s a COVID miatt kialakult pillanatnyi gazdasági helyzet és beruházási szándék halasztás együttes mérlegelése nyomán bíróságon végül NEM támadta meg a határozatot, az elkészített kereset végül nem került benyújtásra.

Megjegyezzük a teljesség igénye végett, hogy az **OKTF-KP/7479-15/2016.** iktatószámú határozattal módosított **VA/KTF02/44-65/2016.** iktatószámú jogerős és végrehajtható egységes környezethasználati engedély-határozatokat – egy magánszemély (aki időközben visszalépett) és egy környezetvédelmi jogvédő civil szervezet által **2016.10.17-én** benyújtott, megsemmisítésre és visszavonásra irányuló kereset alapján a **Szombathelyi Munkaügyi és Közigazgatási Bíróság 2018.04.09-én 11.K.27.272/2016/39/I. szám alatt ítéletet hirdetett, melyben felperes kérelmét (minden tekintetben) elutasította és az első- és másodfokú végzést helybenhagyta.**

A fentiekkel párhuzamosan a FALCO Zrt. által **2018.01.31-én** benyújtott, **K-12-25/2018.** munkaszámú „részleges környezetvédelmi (levegőtisztaság-védelmi) felülvizsgálati dokumentáció alapján a Vas Megyei Kormányhivatal **2018.03.27-én** meghozta - **VA/KTF02/44-65/2016. számú EKHE határozatot** módosító - **VA-06/AKF05/40-33/2018.** iktatószámú határozatát, amely **2018.05.02-án** vált jogerőssé majd végrehajthatóvá.

**2018.05.23-án K-12-25-2/2018.** munkaszámon benyújtott kérelem alapján **2018.07.18-án** a **VA-06/AKF05/40-79/2018.** iktatószámú módosító engedélyhatározat került kiadásra, amely **2018.08.17-vel** jogerőssé majd végrehajthatóvá vált.

**2018.11.13-án K-12-30/2018.** iktatószámon a FALCO Zrt. elsősorban az FS-AH-2 projekttel kapcsolatosan, ill. a **T-28 jelű technológiához tartozó, T191 jelű gázkazán P177 jelű pontforrás és a T-27 jelű technológiához tartozó E191 szükségáramforrás és P178 pontforrás**

**létesítési engedély iránti kérelme** kapcsolatosan nem jelentős EKHE módosítás iránti kérelmet terjesztett elő.

A Vas Megyei Kormányhivatal Környezetvédelmi és Természetvédelmi Főosztály **2019.01.11-én VA/KTF02/33-3/2019.** iktatószámom az egységes környezethasználati engedélyhatározatot módosította, amely határozat **2019.02.15-én** vált jogerőssé és végrehajthatóvá.

**2019.01.18-án** az első fokú Vas Megyei Kormányhivatal **VA/06/AKF05/33-16/2019.** iktatószámú határozatával a 2015.12.31-ét követően fellebbezések nyomán többedére hivatalból újraindult eljárás keretében az EKHE határozatot módosította, a **CK-áttelepítését, FS-KTH-3, SG-2 létesítését engedélyezte**, mely határozat **2024.02.21-ig érvényes.**

A FALCO Zrt., H-9700 Szombathely, Zanati út 26. szám telephelyén folytatott tevékenység – részleges levegőtisztaság-védelmi felülvizsgálat, (T20 jelű) UTWS technológiához tartozó (P151 jelű) pontforrás levegőtisztaság-védelmi működési engedély, egységnyi környezethasználati engedély módosítás iránti kérelmet nyújtott be **2018.12.11-én K-12-78/2018.** munkaszámom.

A Vas Megyei Kormányhivatal Környezetvédelmi és Természetvédelmi Főosztály **2019.02.08-án VA/KTF02/33-29/2019.** iktatószámom az egységes környezethasználati engedélyhatározatot módosította, amely határozat **2019.03.16-án** vált jogerőssé majd végrehajthatóvá.

A **K-12-3/2020.** munkaszámú kérelem nyomán a Vas Megyei Kormányhivatal Környezetvédelmi és Természetvédelmi Főosztály **2020.03.06-án VA/KTF02/13-2/2020.** iktatószámom az egységes környezethasználati engedélyhatározatot (P177, P178 pontforrás műk eng.) jogerősen módosította.

A Vas Megyei Kormányhivatal Környezetvédelmi és Természetvédelmi Főosztály hivatalból eljárva 2020.12.11-én **VA/AKF-KTO/402-18/2020.** iktatószámú EKHE módosító határozatot adott ki (a Puskás utcai telephely zajhatárérték megállapítása kapcsán), mellyel szemben FALCO Zrt. jogi képviselője útján 2021.01.06-án bírósági felülvizsgálati keresetet nyújtott be a **Győri Törvényszékre.** Az eljárás **1.K.700.145/2021/21.** iktatószámom jelenleg még folyamatban van.

A **VA/KTF02/44-65/2016.** számon kiadott és **OKTF-KP/7479-15/2016.** iktatószámú határozattal és **11.K.27.272/2016/39/I.** számú ítélettel elbírált, **VA-06/AKF05/78-130/2017., VA-06/AKF05/40-33/2018., VA-06/AKF05/40-79/2018., VA-06/AKF05/33-3/2019., VA-06/AKF05/33-16/2019., VA-06/AKF05/33-29/2019., VA-06/AKF05-33-127/2019.** és **VA/AKF-KTO/13-2/2020.** iktatószámú határozatokkal módosított egységes környezethasználati engedély 2021. augusztus 26-ig volt érvényes.

A FALCO Zrt. K-12-25/2021. munkaszámom 2021.06.24-én benyújtotta a „Teljes körű környezetvédelmi felülvizsgálat és egységes környezethasználati engedélymódosítás iránti kérelem” dokumentációt, mely a **12/1996. (VII. 4.) KTM rendelet** (továbbiakban: KTM rendelet) 2. számú melléklet tartalmi, formai követelményeinek figyelembevételével került összeállításra, a **R. 8.** számú mellékletének és szakterületi jogszabályok tartalmi követelményeinek egyidejű figyelembe vételével, melynek nyomán a Vas Megyei Kormányhivatal Környezetvédelmi, Természetvédelmi és Hulladékgazdálkodási Főosztály Környezetvédelmi és Természetvédelmi Osztály 2021.08.27-én **VA/KTHF-KTO/725-25/2021.** iktatószámom kiadott egységes környezethasználati engedély jogerőre emelkedett, s amely (a 2021.12.31-én K-12-3/2021. munkaszámom benyújtott kérelem kapcsán) 2022.02.28-án jogerősen a **VA/KTHF-KTO/14-20/2022.** határozattal módosult.

A FALCO Zrt. tevékenységének környezetvédelmi feltételeit tehát jelenleg a jogerős és 2026.08.31-ig érvényes és végrehajtható - **VA/KTHF-KTO/14-20/2022.** iktatószámú határozattal módosított - **VA/KTHF-KTO/725-25/2021.** iktatószámú egységes környezethasználati engedély határozza meg.



## **A FALCO Zrt. H-9700 Szombathely, Puskás Tivadar u. 12. sz. alatti telephely vonatkozásában felülvizsgált tevékenységeit az alábbiakban ismertetjük.**

A FALCO Zrt. a **H-9700 Szombathely, Puskás Tivadar utca 12. (hrsz.: 7282/6, KTJ: 100 399 292)** szám alatti telephelyén folytatott tevékenységekkel az előre bejelentetteknek megfelelően 2021.12.31-ig felhagyott. A cementkötésű forgácslap (CK) feldolgozó funkciót (lapszabáscsiszolás, él marás) – gazdasági és logisztikai okokból - a központi telephelyre (H-9700 Szombathely, Zanati út 26., C-területi, KTJ: 100 426 945) telepítette át korszerűsítve egyúttal a feldolgozó-berendezéseket, a légtechnikát, és megoldva a zajvédelmet a VA/KTHF-KTO/14-20/2022. iktatószámú határozattal módosított **VA/KTHF-KTO/725-25/2021.** iktatószámú EKHE-engedélyhatározat rendelkező részei szerint.

A 2021.12.31-én EPAPIR-20211231-46 azonosítószámon benyújtott (VA/KTHF-KTO/14-20/2022. számon elbíralt) **K-12-25-3/2021.** munkaszámú kérelem tartalmazza egyúttal a **VA/KTHF-KTO/725-25/2021.** iktatószámú jogerős és végrehajtható EKHE határozat rendelkező részeinek figyelembevételével történő CK-feldolgozó próbaüzem zárójelentését (egyebek mellett):

- a.) **PRÓBAÜZEM LEZÁRÁS:** T03 jelű Cementforgácslap gyártás technológia újonnan létesített „C”-területi CK-feldolgozó üzemegységhez tartozó V210 jelű ventilátor és L209 jelű ciklon és zsákos filter, ill. a V12 jelű ventilátor és L211 jelű zsákos filter, valamint a V213 jelű root fűvő, L214 jelű ciklofilter és P183-P184-P185 jelű pontforrás próbaüzem;

s egyúttal 2022.01.01-ei hatállyal – LAIR LAL változás bejelentés benyújtásával – a P182, P183, P184 és P185 LAIR-LAL kódú pontforrások levegőtisztaság-védelmi működési engedélyezésére irányul.

A **VA/KTHF-KTO/14-20/2022.** iktatószámú határozattal módosított **VA/KTHF-KTO/725-25/2021.** iktatószámú jogerős és végrehajtható EKHE határozat VI. rendelkező részének 9. fejezet 8. pontja értelmében:

*„A Cementkötésű Betonyp építőlemez (CK) forgácslap tovább feldolgozó tevékenység Szombathely, Puskás Tivadar u. 12. szám alatti telephely végleges felhagyását követő 3 hónapon belül teljes körű felülvizsgálati dokumentációt kell benyújtani a környezetvédelmi hatósághoz a felhagyott telephely vonatkozásában.”*

Jelen kérelemnek a „D”-terület és annak EKHE hatálya alóli kivonása a tárgya.

## **II.**

Áttekintve a jelenleg hatályos hazai és uniós környezetvédelmi jogi szabályozást, arra a megállapításra jutottunk, hogy - a FALCO Zrt. jelenlegi és korábban engedélyezett módon tervezett technológiáinak figyelembevételével – a környezethasználat és tevékenység folytatásának feltételei elsősorban a környezeti hatásvizsgálati és az egységes környezethasználati engedélyezési eljárásról szóló (többször módosított) **314/2005. (XII. 25.) Korm. rendelet** (a továbbiakban: **R.**) alapján vizsgálandó a következők figyelembevételével:

0. FALCO Zrt. (2021.12.31-én) **K-12-25-3/2021.** munkaszámon – többek között - benyújtotta T03 jelű Cementforgácslap gyártás technológia újonnan létesített „C”-területi CK-feldolgozó üzemegységhez tartozó berendezések és pontforrások levegőtisztaság-védelmi működési engedélye iránti kérelmét.
1. A FALCO Zrt. a H-9700 Szombathely, Puskás Tivadar u. 12. szám alatti telephelyén felhagyott tevékenységére a **Kvt. 66. § (1) bekezdés b.) pontja, 70. §-a és 71. § (1) bekezdés c.) pontja** és a **R. 19. §, 20. §, 20/A. §** alapján teljes körű környezetvédelmi felülvizsgálati dokumentációt és egységes környezethasználati engedély módosítás iránti kérelmet terjeszt elő **K-12-25-4/2022.** munkaszámon.
2. Új (**R. 1., és/vagy 2., és/vagy 3. mellékletei szerinti**) besorolás alá eső még nem engedélyezett tevékenység megvalósítása jelenleg nem tervezett. Jelen engedély kérelem csak is és kizárólag meglévő tevékenység felhagyására, ill. a **Puskás Tivadar u. 12. szám alatti telephely EKHE hatálya alóli kivonására** (és a Zanati úti telephelyre új, egységes szerkezetű EKHE kiadására) irányul a **Kvt. 66. § (1) bekezdés b.) pontja, 70. §-a és 71. § (1) bekezdés c.) pontja** és a **R. 20. §, 20/A. § (4) (6) (8) bekezdések** alapján.

*(A **R. 1-2-3. számú mellékleteibe** tartozó új tevékenység vagy meglévő jelentős módosítása NEM tervezett.)*

### III.

Előzők alapján a következők állapíthatók meg:

- A *0. pont* alapján 2022.01.01 – 2022.02.28. között zajlott eljárás kapcsán [VA/KTHF-KTO/14-20/2022.](#) iktatószámmon EHE-módosító határozat került jogerősen kiadásra.
- Az *1-2. pontok* alapján eljárásjogi szempontból a tevékenység H-9700 Szombathely, Zanati út 26. szám alatti folytatását, ill. H-9700 Szombathely Puskás Tivadar u. 12. (7282/6 hrsz.) alatti (EKHE-köteles) tevékenység felhagyását biztosító EKHE módosítás a **R. 1. § (3) bek. eb)** alpontja és a **R. 2. § (2) bek. ab)** pontja és annak alpontjai alapján nem jelentős módosításnak, sőt egyértelműen környezeti hatásokat javító intézkedések előmozdításának minősül és (csak) új egységes szerkezetű EKHE-határozat iránti kérelemként kezelendő.

2. Táblázat: EKHE módosító határozat státusza

Iktatószám	Tárgy, munkaszám	Kérelm benyújtás dátuma	Kiállítás dátuma	Jogerőre emelkedés dátuma	Érvényesség dátuma	Megjegyzés
<a href="#">VA/KTHF-KTO/14-20/2022.</a>	VA/KTHF-KTO/725-25/2021. EKHE-határozat módosítás (K-12-25-3/2021.)	2021.12.31.	2022.02.28.	2022.02.28.	2026.08.31.	Első módosító határozat

Összefoglalóan a fennálló feltételek együttes vizsgálatával és jogszabályi előírások összevetésével az állapítható meg, hogy a FALCO Zrt. telephelyén folytatott forgácsoló gyártás és feldolgozás (**R. 3. sz. mell. 6. c) pont**), és a hozzá kapcsolódóan a tűzifa, fahulladék, melléktermék-, tanúsított szilárd újrahasznosítható tüzelőanyag (SRF) és/vagy bio-tüzelőanyag (SBF) tüzelőberendezések (**R. 2. sz. mell. 1.1 pont**), ill. az anyagában- (**R3**) és energetikai (**R1**) fa-hulladékhasznosítás és gyűjtés engedélyezett összes mennyiségre vonatkozó összeretszámának változatlanlansága (**R. 2. sz. mell. 5.3. b) pont**) és az egyéb fenn ismertetett tevékenység felhagyás és változtatások egységes környezethasználati engedélyez módosítási eljárással valósítható meg jogszerűen:

a *12/1996. (VII.4.) KTM. r.* előírásainak megfelelő tartalommal készített – *H-9700 Szombathely, Puskás Tivadar u. 12. (7282/6 hrsz.) alatti telephelyre vonatkozó teljes körű környezetvédelmi felülvizsgálati dokumentáció benyújtásával és a 314/2005. (XII.25.) Korm. r.* szerinti egységes környezethasználati engedély iránti kérelemmel – a **R. 20.-20/A. § (8) bekezdés a) pontja** értelmében.

- Az **1995. évi LIII. törvény** (továbbiakban **KVT**) **73-76.§-ai** értelmében az egyes, már meglévő tevékenységek környezetre gyakorolt hatásának feltárására és megismerésére, valamint a környezetvédelmi követelményeknek való megfelelés utóellenőrzésére környezetvédelmi felülvizsgálat / teljesítményértékelés elvégzése szükséges jellemzően az elmúlt lezárt öt naptári év vonatkozásában.
- A teljes körű környezetvédelmi felülvizsgálat, ill. teljesítményértékelés során készítendő dokumentációval szembeni tartalmi és formai követelményeket - a környezetvédelmi felülvizsgálat végzéséhez szükséges szakmai feltételekről és a feljogosítás módjáról, valamint a felülvizsgálat dokumentációjának tartalmi követelményeiről szóló - **12/1996. (VII.4.) KTM rendelet** (továbbiakban **KTM rendelet**) **2. sz. melléklete** határozza meg. (A környezetvédelmi felülvizsgálat során vizsgált időtartam – az elfogadott általános gyakorlat szerint - az elmúlt lezárt 5 naptári év, ill. a legfrissebb vizsgálati jegyzőkönyvek felhasználása.)
- A felhagyott tevékenység tekintetében az egységes környezethasználati engedély (IPPC) iránti kérelemmel szembeni tartalmi és formai követelményeket a **R. 8. számú melléklete** tartalmazza.

*(Megjegyezzük, hogy a **R. 6. számú mellékletében felsorolt tartalmi követelmények jelen eljárásban üzemeltetn jogszerűen nem kérhetők számon!)***

#### IV.

Az előzőek alapján a **FALCO Zrt.** a „*Puskás utcai telephely - teljes körű környezetvédelmi felülvizsgálat és egységes környezethasználati engedély módosítás iránti kérelem (Tevékenység felhagyás)*” címet viselő tárgyi dokumentációt a **Palladio Bt.** és a **Biocentrum Kft.**, megbízott szakértőivel együttműködve saját maga készítette el a **KTM rendelet 1. § b) pontjára** való tekintettel.

A jelen „Puskás utcai telephely - teljes körű környezetvédelmi felülvizsgálat és egységes környezethasználati engedély iránti kérelem” dokumentáció a 12/1996. (VII. 4.) KTM rendelet 2. számú melléklet tartalmi, formai követelményeinek figyelembevételével került összeállításra, a 314/2005. (XII.25.) Kormányrendelet 8. számú mellékletének és szakterületi jogszabályok tartalmi követelményeinek egyidejű figyelembe vételével készült és kerül benyújtásra.

A dokumentáció elkészítéséhez szükséges telephelyi és tervezési alap-adatokat a **FALCO Zrt.** felelős munkatársai bocsátották rendelkezésre.

#### V.

- Kérelmezzük, hogy az EKHE módosítással új egységes szerkezetbe foglalt határozat kerüljön kiadásra, ha és amennyiben ez lehetséges a Puskás utcai telephellyel kapcsolatos esetleges előírások pedig külön határozatban.
- Kérelmezzük, hogy amennyiben mód és lehetőség van rá az EKHE határozat külön szakmai mellékletként a hulladékgazdálkodási előírásokra fókuszáló kivonatot is tartalmazzon, vagy ha ez nem megoldható, kérelmezünk egy külön IGAZOLÁST, a korábbiakhoz hasonlóan az országhatáron át történő zöld listás hulladékbehozatali notifikációs eljárásokhoz, mert minden egyes esetben be kell csatolnunk az alapul fekvő (sokoldalas) IPPC határozatot is, ami a teljes egészében meg fog újlulni, ill. annak hiteles angol nyelvű fordítását is, hogy a kibocsátó ország hatóságai érdemben ellenőrizhessék annak az ügyre vonatkozó tartalmát.

## Eljárási és felügyeleti díjak

### Eljárási díj

A környezetvédelmi és természetvédelmi hatósági eljárások igazgatási szolgáltatási díjairól szóló **14/2015. (III.31.) FM rendelet 3. számú mellékletébe foglalt 1.1., 4., 5. pontja és 10.1 pontjai** értelmében a FALCO Zrt. H-9700 Szombathely, Puskás Tivadar utca 12. (7282/6 hrsz.) alatti telephely teljes körű környezetvédelmi felülvizsgálata és egységes környezethasználati engedély módosítás iránti kérelme (tevékenység felhagyás) kapcsán indokolt (2.100.000 Ft + 1.500.000 + 1.200.000 Ft)\*50% = 4.800.00 Ft / 2 =

**2.400.000 Ft, azaz Kettőmillió-négyszázezer Forint**

igazgatási szolgáltatási díjat a FALCO Zrt. a Vas megyei Kormányhivatal Magyar Államkincstárnál vezetett 10047004-00335711-00000000 előirányzat-felhasználási keretszámlájára 2022.03.04-én átutalta az átutalási megbízáson a közlemény rovatban megjelölve a következőt:

**„K-12-25-4/2022. Puskás utcai telephely - Teljes körű környezetvédelmi felülvizsgálat”**

Az összesen **2.400.000 Ft** díjról a befizetés igazolásokat az **1. Melléklet**hez csatoltuk.

### Felügyeleti díj

Az egységes környezethasználati engedélyhez kötött tevékenységekkel kapcsolatos felügyeleti díj megfizetésének részletes szabályairól szóló 4/2007. (II. 21.) KvVM rendelet 1. § (1) bekezdés, valamint a környezet védelmének általános szabályairól szóló 1995. évi LIII. Törvény 96/B. § értelmében a **VA/KTHF-KTO/725-25/2021.** iktatószámú EKHE határozat léte által indokolt **200.000 Ft/év, azaz Kettőszázezer Forint felügyeleti díjat** a FALCO Zrt. **a tárgyévet követő február 28-ig az elmúlt öt évben** a Vas Megyei Kormányhivatal Környezetvédelmi és Természetvédelmi Főosztály Magyar Államkincstárnál vezetett 10047004-00299523-00000000 előirányzat-felhasználási keretszámlájára határidőben rendre átutalta.

## 1 Általános adatok

### 1.1 *A teljes körű környezetvédelmi felülvizsgálatot végzők - és az egységes környezethasználati engedélymódosítási iránti kérelmet összeállítók - neve, lakhelye (székhelye), a jogosultságát igazoló engedélyek/okiratok száma*

A módosított teljes körű környezetvédelmi felülvizsgálat és egységes környezethasználati engedély iránti kérelmet a FALCO Zrt. - saját és külső szakértők bevonásával *a környezetvédelmi felülvizsgálat végzéséhez szükséges szakmai feltételekről és a feljogosítás módjáról, valamint a felülvizsgálat dokumentációjának tartalmi követelményeiről* szóló 12/1996. (VII. 4.) KTM rendelet 1. § b) pontjára való tekintettel maga készítette el.

#### **FALCO Zrt.**

Székhely: H-9700 Szombathely, Zanati út 26.  
Cégjegyzékszám: 18 10 100539  
Adószám: 11302526-2-18  
Képviseli: Novák Tibor - vezérigazgató  
Marco Talasz – műszaki igazgató  
Igor Ilic – kereskedelmi igazgató  
Gazdóf Laura – cégvezető  
Huber Gábor - cégvezető

### 3. Táblázat: A teljes körű környezetvédelmi felülvizsgálatot végzők és az EKHE módosítás iránti kérelmet összeállítók, ill. a jogosultságukat igazoló engedélyek

Név:	Cég:	Engedélyszám:	Szakterület:
<i>FALCO Zrt.</i>			
Péter Imre	EC vezető	SZKV-1.1/20-00928 SZKV-1.2/20-00928 SZKV-1.3/20-00928 SZKV-1.4/20-00928	Hulladékgazdálkodás Levegőtisztaság-védelem Víz- és földtani közeg védelem Zaj- és rezgésvédelem
Kátoli Gábor	KIR vezető	SZKV-1.1/02-1221 SZKV-1.2/02-1221 SZKV-1.3/02-1221 SZKV-1.4/02-1221	Hulladékgazdálkodás Levegőtisztaság-védelem Víz- és földtani közeg védelem Zaj- és rezgésvédelem
Közreműködő külső szakértő:			
Wittner Kálmán	Palladio Bt.	SZKV-1.4/02-0773	Zaj- és rezgésvédelem
Magyar Balázs	Biocentrum Kft.	SZKV-1.1./ 01-5433	Hulladékgazdálkodás
		SZKV-1.2./ 01-5433	Levegőtisztaság-védelem
		SZKV-1.3./ 01-5433	Víz- és földtani közeg védelem
		SZKV-1.4./ 01-5433	Zaj- és rezgésvédelem
		SZVV-3.10./01-5433	Vízanalitika, vízminőség-védelem, vízminőségi kárelhárítás
		SZVV-3.9./01-5433	Vízfeltárás, kútúrás, vízföldtani, vízbázis-védelem
		KB-T /01-14188	Környezetmérnöki tervezés

Ellenőrizhető: <http://www.mmk.hu/kereses/tagok>; ill. <http://ttsz.am.gov.hu/szakertok/szemelyek>

A szakértői engedélyeket a **2. számú melléklet**hez csatoltuk. A FALCO Zrt. képviselőjében a Puskás utcai telephely teljes körű környezetvédelmi felülvizsgálat készítése és az egységes környezethasználati engedély módosítás iránti kérelem összeállítás során adatszolgáltatással és egyeztetéssel megbízott közreműködő referens: Marco Talasz – műszaki igazgató.



### 1.1.1 Az e dokumentáció összeállítás során felhasznált és meghivatkozott dokumentumok listája

4. Táblázat: Felhasznált irodalom jegyzék, hivatkozások listája

Szakág	Kivitelező	Munkaszám	Dátum	Tárgy
EKHE	FALCO Zrt.	K-12-25/2021.	2021.06.26.	Teljes körű környezetvédelmi felülvizsgálat és egységes környezethasználati engedély iránti kérelem
		K-12-25-2/2021.	2021.08.06	EKHE (nem jelentő) módosítás P185 jelű pontforrás levegőtisztaság-védelmi létesítési engedély
		K-12-25-3/2021.	2021.12.31	EKHE (nem jelentő) módosítás Diffúz porkibocsátás csökkentési intézkedési terv módosítás. Levegőtisztaság-védelmi működési és létesítési engedély
Zajvédelem	Palladio Bt.	Z-4/10-2014.	2014.12.06	Zajvizsgálati jegyzőkönyv és szakvélemény (D-terület)
	ÉDU-KTF	1580-1/14	2014.02.19	Zajmérés jegyzőkönyv (Puskás Tivadar u. 12. telephely)
	VMKH-AKF-KTO	VA-KTO/AKF/402-5/2020	2020.05.29	Zajvizsgálati jegyzőkönyv (Puskás Tivadar u. 12. telephely)
	FALCO Zrt. Palladio Bt.	EPAPIR-20200603-2348	2020.06.03	Zajvizsgálati jegyzőkönyvhöz fűzött szakértői vélemény
	Palladio Bt.	FSPT-2/2020.	2020.10.12	A FALCO Zrt. FORGÁCSLAP-GYÁRÁNAK SZOMBATHELY, PUSKÁS TIVADAR UTCA 12. ALATTI TELEPÉNEK KÖRNYEZETI ZAJVIZSGÁLATA
	Palladio Bt.	FSPT-1/2022.	2022.03.10	FALCO ZRT. FORGÁCSLAP-GYÁR KÖRNYEZETI ZAJVIZSGÁLAT A SZOMBATHELY, PUSKÁS TIVADAR UTCA 12. (7282/6 HRSZ.) ALATTI „D”-TERÜLET FELHAGYÁSA UTÁN KÖRNYEZETI ZAJVIZSGÁLATA
Levegőtisztaság-védelem	Medio Tech Kft. NAH-1-1838/2018	V/3118/L/72/P4,P5,P11,P14,P15 (PT) (K-12-25/2021. - 11. melléklet)	2018.12.11	Pontforrás emisszió vizsgálati jegyzőkönyv és szakvélemény
	FALCO Zrt.	K-12-25/2021. - 17. melléklet	2021.06.09	Levegőtisztaság-védelmi hatásterület – szakértői vélemény
	VIBROCOMP Kft.	025/2021 (K-12-25/2021. - 15. melléklet)	2021.06.04	FALCO Zrt. Levegőtisztaság-védelmi szakértői tanulmány (E- és immisszió) 2018-2020.
		025/2021 (K-12-25/2021. - 16. melléklet)	2021.06.30	Közérthető összefoglaló
Hulladékgazdálkodás	Környezettchnológia Kft. (NAH-1-1171/2018)	2021/0409/2	2021.02.26	CK szabászati por hulladék lerakhatósági vizsgálat (B3)
		2021/0409/3	2021.02.26	CK csiszoláspor hulladék lerakhatósági vizsgálat (B3)
Talajvédelem	Biocentrum Kft.	B-21/15	2022.január	FALCO Zrt. Szombathely Puskás Tivadar u. 12. szám alatti telephelyének környezeti állapot vizsgálata
Vízvédelem		vizek ügyszám: 2021/11452	2021. jan.	Vízjogi felülvizsgálati dokumentáció és egységes szerkezetű vízjogi üzemeltetési engedély iránti kérelem
	FALCO Zrt.	K-12-21/2021. FS-ÜKHT	2021.04.01	FALCO Zrt. Üzemi kárelhárítási terve
Környezetvédelem	FALCO Zrt.	Puskás úti telephely	2016-2021	Éves adatszolgáltatások, bevallások (LAL, LM, HIR)
KIR	SGS Hungária Kft.	HU12/6511 SGS	2012-2022	MSZ EN ISO 14001:2015 környezetirányítási rendszer tanúsítvány
Energetika	Virtuális Erőmű Program (VEP)	Energiatudatos Vállalat díj	2018	Áder János köztársasági elnök, a Virtuális Erőmű Program (VEP) fővédnöke részvételével az Országház Felsőházi ülésében a program X. jubileumi díjátadóján a FALCO Zrt-nek Energiahatékony Vállalat díjat adományoztak.
		Energiahatékony Vállalat díj	2019	A FALCO Zrt. elnyerte az „ENERGIATUDATOS VÁLLALAT” CÍMET
	Get-Energy Kft.	EASZ-01-10/2016	2019	FALCO Zrt. KOMPLEX ENERGIAHATÉKONYSÁGI AUDITJA

## 1.2 A vizsgált vállalkozás neve, székhelye, az engedélyt kérelmező azonosító alap adatai (KÜJ-száma)

5. táblázat: A FALCO Zrt. általános adatai

az üzem székhelye:	H-9700 Szombathely, Zanati út 26.
az üzem	
tulajdonosának megnevezése:	<b>FALCO Zrt.</b>
tulajdonosának címe:	H-9700 Szombathely, Zanati út 26.
tulajdonosának telefonszáma:	(+36 94) 516-600
tulajdonosának telefax száma:	(+36 94) 516-693
az üzem	
üzemeltetőjének megnevezése:	<b>FALCO Zrt.</b>
üzemeltetőjének címe:	H-9700 Szombathely, Zanati út 26.
üzemeltetőjének telefonszáma:	(+36 94) 516-600
üzemeltetőjének telefax száma:	(+36 94) 516-693
üzemeltetőjének e-mail címe:	<a href="mailto:office@falco-woodindustry.com">office@falco-woodindustry.com</a>
az üzemeltető	
<b>KÜJ száma:</b>	<b>100 224 591</b>
<b>VÜJ száma:</b>	<b>8377784713</b>
KSH száma:	11302526-1621-114-18
Adószáma:	11302526-2-18
Cégjegyzékszám:	18-10-100539
TEÁOR száma / NACE-kód::	16.21'08

Intézkedésre jogosultak:

**Novák Tibor** – Vezérigazgató

**Marco Talasz** – Műszaki igazgató

**Igor Ilic** – Kereskedelmi igazgató

**Gazdófi Laura** – cégvezető

**Huber Gábor** - cégvezető

felelős vezetők

telefon: +36 (94) 516-XXXX telefax: +36 (94) 516-693

Kapcsolattartók:

**Kátoli Gábor** – környezetirányítás vezető  
környezetvédelmi szakértő

(kamarai szakértői szám: SZKV-le, -hu, -vf, -zr/02-1221)

Tel: +36-69 [REDACTED]

E-mail: [REDACTED]

**Péter Imre**- környezetvédelmi mérnök

Tel: +36 94 516-600,

E-mail: [p.imre@falco-woodindustry.com](mailto:p.imre@falco-woodindustry.com)

KSH törzsszám: 11302526-1621-114

**KÜJ:** 100 224 591

**KTJ:** 100 426 945 (Zanati út 26. szám alatti telephely, A-,B,C, C3-terület)

~~**KTJ:** 100 399 292 (Puskás Tivadar utca 12. szám alatti telephely, „D”-terület)~~

### 1.2.1 A telephelyek címei, helyrajzi számai, a település statisztikai azonosító száma, KTJ-számai, átnézeti és részletes helyszínrajzok

Település statisztikai azonosító száma: 03009 (Szombathely)

Helyrajzi számok:

„A” terület: 7737/10; 7737/11, 0236/2

„B” terület: 7848

„C” terület: **7861/6**, 7862/12

„C3” terület: 7852/2, 7853

~~„D” terület: 7282/6~~

6. Táblázat: A telephelyek helyrajzi számai

Terület-jel	Ingatlan helyrajzi száma	Művelési ág	Terület (m <sup>2</sup> )	KTJ <sub>th</sub>
„A”*	A1	kivett ipartelep	59 829	100 426 945
	A2	kivett ipartelep	59 183	
	A3	kivett ipartelep	36 312	
„B”*	B1	kivett ipartelep	21 383	
	B2	kivett ipartelep	12 369	
„C”	C1	kivett ipartelep	184 738	
	C2	kivett ipartelep	4 952	
„C3”*	7852/2	kivett ipartelep	31 727	
	7853	kivett ipartelep	1 410	
Szombathely, Zanati út 26.		KTJ <sub>th</sub> : 100 426 945	411 903	
„D”*	<del>7282/6</del>	<del>kivett ipartelep</del>	<del>86 135</del>	<del>86 135</del>
<del>Szombathely, Puskás Tivadar u. 12.</del>		<del>KTJ<sub>th</sub>: 100 399 292</del>	<del>86 135</del>	<del>100 399 292</del>
FALCO Zrt. üzemi területei (m <sup>2</sup> )			<b>411 903</b> <del>(498 038)</del>	mind

#### 1.2.1.1 Zanati úti telephely (A-, B-, C-, C3-terület)

H-9700 Szombathely, Zanati út 26.

**KTJ:** 100 426 945 (négy altelephely: A-,B-,C- és C3-terület)

EOV-koordináták: (Koordináta pontosság: 5-10 méteres pontosság)

7. Táblázat: A telephely „A-, B-, C- és C3-terület” kerítésének töréspontjainál felvett EOV-koordináták

„A” terület		„B” terület		„C” terület		„C3” terület	
EOV X	EOV Y	EOV X	EOV Y	EOV X	EOV Y	EOV X	EOV Y
212 873	468 566	212 847	468 350	213 056	467 654	212 849	468 317
212 919	468 921	212 867	468 527	213 074	467 690	212 822	468 181
212 941	468 924	212 842	468 538	213 087	467 685	212 729	468 200
212 941	468 983	212 840	468 555	213 066	467 826	212 725	468 164

212 510	468 992	212 680	468 592	213 149	467 835	212 689	468 172
212 485	468 963	212 690	468 500	213 143	467 831	212 687	468 254
212 588	468 611	212 680	468 414	213 117	467 849	212 627	468 252
212 636	468 626			213 132	467 885	212 630	468 313
				213 153	467 876	212 610	468 409
				213 175	467 927	212 621	468 416
				213 214	467 913		
				213 096	467 974		
				213 106	467 967		
				213 115	467 998		
				213 162	467 983		
				213 180	468 065		
				213 140	468 085		
				213 180	468 193		
				212 866	468 309		
				212 783	467 847		
				212 830	467 730		
				212 998	467 657		
				213 011	467 677		

8. Táblázat: A telephely „A-, B-, C-, és C3”-terület súlyponti EOY koordinátái

Terület	EOV X	EOV Y
„A”	212 715	468 830
„B”	212 770	468 475
„C”	<b>213 000</b>	<b>468 000</b>
„C3”	212 730	468 290

#### 1.2.1.2 Puskás úti telephely („D”-terület) - felhagyott

H-9700 Szombathely, Puskás Tivadar utca 12. (7282/6 hrsz.) alatti telephelyen végzett IPPC hatály alá eső tevékenység 2021.12.31-el felhagyásra került.

**KTJ:** **100 399 292** („D”-terület)

9. Táblázat: A telephely „D-terület” kerítésének töréspontjainál felvett EOY-koordináták

EOV X	EOV Y
213 963	467 866
213 979	467 899
213 970	467 903
214 054	468 073
214 145	468 263
214 214	468 260
214 257	468 072
214 258	468 013
214 243	467 960
214 148	467 767
214 016	467 838

Koordináta pontosság: 5-10 méteres pontosság

„D-” terület súlyponti EOY koordinátái: X: 214 115; Y: 467 902

A felhagyott „D”-terület jelen állapotot tükröző átnézetes helyszínrajz az **5. számú mellékletben**, az épület és létesítményjegyzékkel ellátott részletes helyszínrajz a **6. számú mellékletben** található. A 7282/6 hrsz-ú ingatlan e-hiteles tulajdonilapját, a cégkivonatát és aláírási címpéldányokat a **3. számú melléklet**hez, míg az e-hiteles földhivatali térképét a **4. számú melléklet**hez csatoltuk.



### 1.3 A telephelyekre vonatkozó meghatározó engedélyek és előírások felsorolása és bemutatása

#### 1.3.1 Környezetvédelmi vonatkozású engedélyek, határozatok

A FALCO Zrt. VA/KTHF-KTO/725-25/2021. iktatószámú egységes környezethasználati engedéllyel rendelkezik.

A FALCO Zrt. rendelkezik a Szombathely, Zanati út 26. szám alatti „A”, „B”, „C”, „C3” területek, továbbá a Puskás Tivadar utca 12. (hrsz 7282/6 hrsz.) alatti telephelyen („D”-területen) lévő vízelékesítmények üzemeltetésére **ÚJ!**, a **36800/78-2/2022.ált.** iktatószámú számú **Kozár-Borzó/195.** vízikönyvi számú, **2022.01.06-án** kelt, **2032.01.31-ig** érvényes, jogerős és végrehajtható vízjogi üzemeltetési engedéllyel.

(Megjegyezzük, a felhagyott Puskás utcai telephely vonatkozásban, mint tulajdonos, továbbra is a FALCO Zrt. fog a vízjogi üzemeltetési engedély felett diszponálni, e jogot a jövőben sem tervezi a potenciális bérlőknek átadni. A jövőbeni bérlőkkel külön kétoldali keretszerződésben rögzíti majd a csapadékvíz és szennyvízelvezetés műszaki, jogi, pénzügyi feltételeit.)

10. táblázat: FALCO Zrt. Vízjogi létesítési és üzemeltetési és kármentesítési engedélyei

S.	Hatóság	Iktatószám	Tárgy	Kiállítás dátuma	Jogerőre emelkedés dátuma	Érvényesség dátuma
Szombathely, FALCO Zrt. telephelyei vízelékesítményeinek vízjogi üzemeltetési engedélye (Vízikönyvi szám: <b>Kozár-Borzó/195.</b> ) – <b>ÚJ!</b>						
I/1.	VMKI	36800/78-2/2022. ált.	A FALCO Zrt. telephelyein lévő vízelékesítmények üzemeltetésre 193-8/2012. számon egységes szerkezetben kiadott, többször módosított vízjogi üzemeltetési engedély módosítása és egységes szerkezetbe foglalása	2022.01.06.	2022.01.21.	2032.01.31.
Szombathely, FALCO Zrt. - TPH kármentesítési vízelékesítményeinek vízjogi üzemeltetési engedélye (Vízikönyvi szám: <b>Kozár-Borzó/316.</b> )						
II/1.	VMKI	36800/696-5/2016. ált.	Kármentesítés vízelékesítményeinek vízjogi üzemeltetési engedélye	2016.04.05	2016.04.22	2030.12.31
II/2.	VMKI	36800/4000-6/2017. ált.	Kármentesítés vízelékesítményeinek vízjogi üzemeltetési engedély módosítása (monitoring kutak)	2017.08.22	2017.09.07	2030.12.31
Szombathely, FALCO Zrt. - TVOCI kármentesítési vízelékesítményeinek vízjogi üzemeltetési engedélye (Vízikönyvi szám: <b>Kozár-Borzó/341.</b> )						
III/1.	VMKI	36800/1455-7/2020. ált.	FALCO Zrt. szombathelyi telephelyein létesített mentesítő és monitoring rendszer elemeinek vízjogi üzemeltetési engedélye	2020.04.06	2020.04.23	2025.10.3.1
III/2.	VMKI	36800/1455-15/2020. ált.	FALCO Zrt. szombathelyi telephelyein létesített mentesítő és monitoring rendszer elemeinek vízjogi üzemeltetési engedély módosítása	2020.09.23	2020.10.08	2025.10.31.
Szombathely, FALCO Zrt. - Üzemi kárelhárítási terve						
IV/1.	VMKH-KTFO	VA/KTF02/1084-7/2016.	Üzemi kárelhárítási terv - jóváhagyás	2016.05.11	2016.05.29	2021.05.29
Szombathely, FALCO Forgácsológépgyártó Zrt. - telephelyei vízelékesítményeinek még érvényes vízjogi létesítési engedélyei						
V/1.	VMKI	36800/5171-6/2018. ált.	Vízjogi létesítési engedély (FALCO-3, FALCO-4 kút)	2018.12.19	2019.01.07	2020.12.31
V/2.	VMKI	36800/4346-6/2019. ált.	Vízjogi létesítési engedély (FALCO-5 kút)	2019.10.16	2019.11.04	2021.10.31

S.	Hatóság	Iktatószám	Tárgy	Kiállítás dátuma	Jogerőre emelkedés dátuma	Érvényesség dátuma
V/3.	VMKI	36800/1916-3/2021.ált.	Vízjogi megszüntetési engedély – ásott kutak	2021.04.28	2021.05.13	2023.05.13
<b>Szombathely, FALCO Zrt. - Kármentesítéssel kapcsolatos vízjogi engedélyek</b>						
VI/1.	VMKH-KTFO	VAV/KTF/90-7/2015.	TPH szennyezés kármentesítése - műszaki beavatkozási terv elfogadása	2015.06.18	2015.07.14	2015.11.30
VI/2.	VMKI	36800/696-5/2016. ált.	TPH Kármentesítés vízilétesítményeinek vízjogi üzemeltetési engedélye	2016.04.05	2016.04.22	2030.12.31
VI/3.	VMKH-SzJH-AKF-KTO	VA-06/AKF05/673-4/2017.	TPH talaj- és talajvíz kármentesítés. Műszaki beavatkozási terv záródokumentáció elfogadása - határozat	2017.03.06	2017.03.29	2021.03.31
VI/4.	VMKI	36800/4000-6/2017. ált.	36800/696-6/2017. ált. vízjogi üzemeltetési engedély módosítása TPH kármentesítés vízilétesítmény vonatkozásában	2017.08.22	2017.09.07	2030.12.31
VI/5.	VMKH-SzJH-AKF-KTO	VA/06/AKF05/1470-26/2018.	TVOC talajvíz kármentesítés tényfeltáró záródokumentáció elfogadása	2018.12.01	2019.01.05	2019.06.30
VI/6.	VMKH-SzJH-AKF-KTO	VA-06/AKF05/499-16/2019.	TVOC kármentesítés, műszaki tervdokumentáció elbírálása, engedélyezése	2019.07.04	2019.07.19	2024.12.31
VI/7.	VMKI	36800/4054-7/2019. ált.	A FALCO Zrt. szombathelyi telephelyein létesítendő TVOC mentesítő- és monitoring rendszer elemeinek vízjogi létesítési engedélye	2019.09.17	2019.10.02	2021.09.3)
VI/8.	VMKI	36800/1455-7/2020. ált.	FALCO Zrt. szombathelyi telephelyein létesített TVOC mentesítő- és monitoring rendszer elemeinek vízjogi üzemeltetési engedélye	2020.04.06	2020.04.23	2020.08.31

**11. táblázat:** Hatályos intézkedési terv jóváhagyó és kötelező határozatok

Iktatószám	Intézkedési terv jóváhagyás és kötelezés tárgya	Kiállítás	Jogerőre	Határidő
<b>VA-06/AKF05/499-16/2019.</b>	TVOC kármentesítés, műszaki tervdokumentáció elbírálása, engedélyezése (Zanati út 26.)	2019.07.04	2019.07.19	2024.12.31
<b>VA/AKF-KTO/56-5/2021., VA/KTHF-KTO/731-8/2021.</b>	A FALCO Zrt. Szombathely, Zanati u. 26. sz. alatti telephely zajkibocsátására vonatkozó zajcsökkentési intézkedési terv és módosítás Jóváhagyás	2021.02.11	2021.02.11	2024.04.30
<b>VA/KTHF-KTO/14-6/2022.</b>	FS-EHS-51-F számú levegőtisztaságvédelmi intézkedési terv jóváhagyása (Zanati út 26.)	2022.01.28.	2022.01.31.	2022.06.30.

\*A hatályát veszített és már végrehajtott intézkedési tervek felsorolásától itt eltekintünk.

A Felhagyással érintett „D”-területre vonatkozó intézkedési terv nincs és nem is volt hatályban.

**12. táblázat:** Klímavédelmi határozat

Kiállító hatóság	Iktatószám	Tárgy	Kiállítás	Jogerő	Érvényesség
Innovációs és Technológiai Minisztérium Nemzeti Klímavédelmi Hatóság	<b>NEKH/48135-5/2021-ITM</b>	ÜHG-5331-1-01 CO <sub>2</sub> -kibocsátási engedély	2021.05.07	2021.05.07	visszavonásig

### **1.3.2 Építésügyi vonatkozású engedélyek, határozatok**

Az építésügyi és használatbavételi engedélyek nem kerültek kiadásra az elmúlt vizsgált 5 évben a Puskás Tivadar utca 12. (7282/6 hrsz.) alatti telephely vonatkozásában. Amennyiben a tevékenység felhagyás után épületek elbontása tervezett lesz, előzőleg a szükséges bejelentéseket, ill. bontási engedélyeket a helyi építésügyi hatóságtól a Vállalat meg fogja kérni.

### **1.3.3 Telepbejegyző határozat**

A H-9700 Szombathely, Puskás Tivadar utca 12. (7282/6 hrsz.) alatti „D”-területen (KTJ: 100 399 292) folytatott tevékenység a **2707/2013.** iktatószámú működő telep nyilvántartásba vételi határozatnak megfelelően történt. Az **57/2013. (II.27.) Korm rendelet** értelmében a hivatkozott iktatószámú működő telep nyilvántartásba vételi határozat szerint végzett

- *falemezgyártás (B34, teáor: 16.21, régi: B31, teáor: 20.20)*
- *épületasztalos-ipari termékek gyártása (B33, teáor: 16.23, régi: B30, teáor: 20.30)*
- *konyhabútorgyártás (B71, teáor: 31.02, régi: B50, teáor: 36.13)*
- *egyéb bútorgyártás (B14, teáor: 31.09, régi: B12 teáor: 36.14)*
- *raktározás, tárolás (B99, teáor: 52.10, régi: B68 teáor: 63.12)*

bejelentés köteles **tevékenységek**

**2022. január 1-el felhagyásra kerülnek.**

A FALCO Zrt. a Szombathely Megyei Jogú Város Polgármesteri Hivatala Hatósági Osztály Általános Hatósági Iroda felé a szükséges változásbejelentést, a tevékenység felhagyás bejelentést és bejegyzés megszüntetés kérelmet külön eljárásban EPAPIR-20220309-9975 számon tette meg.

### **1.3.4 Folyamatban lévő környezetvédelmet érintő hatósági és bírósági ügyek**

A dokumentum szerkesztés lezárásának napján még folyamatban lévő fontosabb érintőlegesen kapcsolódó eljárásokat az alábbi felsorolás mutatja:

- Győri Törvényszék
  - **1.K.700.145/2021/21.** iktatószámú per a **VA/AKF-KTO/402-18/2020.** iktatószámú EKHE módosító határozatot **felülvizsgálata;**

#### 1.4 A telephely(ek)en a vizsgálat időpontjában folytatott tevékenységek felsorolása, a TEÁOR-számok megjelölésével és az alkalmazott technológiák rövid leírásával

A H-9700 Szombathely, Zanati út 26. szám alatti telephelyen végzett fő tevékenység: falemezgyártás (TEÁOR: 16.21'08). A FALCO Zrt. a Zanati úti (A-B-C-C3 terület) telephelyén faalapú laptermékeket állít elő és dolgoz fel.

- A fő tevékenységek (16.21'08) a következők:
  - **natúr forgácslap (PB),**
  - cementkötésű Betonyp építőlemez (CK),
  - laminált falemez (LPB és LMDF),
  - magas fényű laminált falemez (SG),
 gyártás és feldolgozás.
- A fő folyamatokat kiszolgáló fontosabb tevékenységek a következők:
  - **nem veszélyes hulladék kezelése, hasznosítása (38.21'08),**
  - **hőenergia-termelés (35.30'08),**
  - szükségáramforrások (35.11'08),
  - papírimpregnálás (16.21'08),
  - raktározás (52.10'08),
  - anyagmozgatás (52.24'08),
  - műszaki szolgáltatások (45.20'08).

A FALCO Zrt. Szombathely, Puskás Tivadar u. 12. (7282/6 hrsz.) alatti telephelyén cementkötésű faalapú laptermékeket dolgoztak fel **2021. december 31-ig**. Azt követően e telephelyen a termelési folyamatok felhagyásra kerültek.

A felhagyott fő tevékenységek (16.21'08) a következők:

- cementkötésű Betonyp építőlemezt (CK);
- feldolgozás, ill. szárítás.

#### 1.5 A telephelyen folytatott főbb tevékenységek a cégkivonat alapján

13. Táblázat: A kiemelt TEÁOR számú tevékenységeket folytatják jelenleg a Zanati úti telephelyen\*

Sorszám	TEÁOR'08	Tevékenység megnevezése
9/147	16.21 '08	Falemezgyártás (főtevékenység)
9/148	38.11 '08	Nem veszélyes hulladék gyűjtése
9/149	38.21 '08	Nem veszélyes hulladék kezelése, ártalmatlanítása
9/150	43.11 '08	Bontás
9/151	43.12 '08	Építési terület előkészítése
9/152	43.21 '08	Villanyszerelés
9/153	43.91 '08	Tetőfedés, tetőszerkezet-építés



Sorszám	TEÁOR'08	Tevékenység megnevezése
9/154	71.12 '08	Mérnöki tevékenység, műszaki tanácsadás
9/155	69.20 '08	Számviteli, könyvvizsgálói, adószakértői tevékenység
9/156	46.13 '08	Fa-, építési anyag ügynöki nagykereskedelme
9/157	68.20 '08	Saját tulajdonú, bérlet ingatlan bérbeadása, üzemeltetése
9/158	52.10 '08	Raktározás, tárolás

\* A 2022.03.01-ei állapot szerint.

A FALCO Zrt. székhelyén/telepén dolgozó alkalmazottak a FEOR számmal azonosított munkaköröként a 2022.02.01-ei állapot szerint a 14. Táblázat: FEOR lista. táblázat tartalmazza.

14. Táblázat: FEOR lista

s.	FEOR-kód	FEOR megnevezés	Létszám (fő)
			2022.02.01
1.	1210	Gazd-i, költségv-i szerv.vez (ig, elnök, ügyv.ig)	1
2.	1312	Ipari tevékenységet folytató egység vezetője	3
3.	1333	Kereskedelmi tevékenységet folytató egység vez.	3
4.	1411	Számviteli és pénzügyi tev. folytató egység vez.	1
5.	1412	Személyzeti vez, humánpolitikai egység vezetője	1
6.	1415	Értékesítési és marketingtev. folyt.egys.vezetője	1
7.	1419	Egyéb gazdasági tevékenységet segítő egység vez.	1
8.	2114	Fa- és könnyűipari mérnök	1
9.	2117	Vegyésmérnök	4
10.	2118	Gépésmérnök	7
11.	2121	Villamosmérnök (energetikai mérnök)	3
12.	2122	Villamosmérnök (elektronikai mérnök)	3
13.	2139	Egyéb, máshova nem sorolható mérnök	1
14.	2168	Környezetfelmérő, -tanácsadó	4
15.	2514	Kontroller	2
16.	2531	Piackutató, reklám- és marketingtev. terv, szerv.	1
17.	2533	Kereskedelmi tervező, szervező	1
18.	3135	Minőségbiztosítási technikus	5
19.	3139	Egyéb számítástechnikai foglalkozások	3
20.	3141	Inf-i és kommunikációs rendszereket kezelő techn.	1
21.	3212	Feldolgozóipari szakmai irányító, felügyelő	1
22.	3622	Kereskedelmi ügyintéző	28
23.	3623	Anyaggazdálkodó, felvásárló	9
24.	3639	Egyéb, máshova nem sorolható üzl.jell. szolg. üint	12
25.	3641	Személyi asszisztens	1
26.	4112	Általános irodai adminisztrátor	4
27.	4122	Bérelszámoló	1
28.	4131	Készlet- és anyagnyilvántartó	1
29.	4132	Szállítási, szállítmányozási nyilvántartó	2
30.	4134	Humánpolitikai adminisztrátor	2
31.	4190	Egyéb, máshova nem sorolható irodai, ügyv.foglalk	3
32.	4222	Recepció	2
33.	5241	Vezető takarító	1

s.	FEOR-kód	FEOR megnevezés	Létszám (fő)
			2022.02.01
34.	5243	Épületgondnok	1
35.	5299	Egyéb, máshova nem sorolható szolg-i foglalk	3
36.	7321	Lakatos	19
37.	7341	Villamos gépek és készülékek műszerésze, javítója	2
38.	7343	Elektromoshálózat-szerelő, -javító	8
39.	7524	Épületvillamossági szerelő, villanszerelő	3
40.	8125	Fafeldolg. gép kezelője és gyártósor mellett dolg.	120
41.	8323	Kazánpékezelő	4
42.	8417	Tehergépkocsi-vezető, kamionsofőr	3
43.	8422	Földmunkagép és hasonló könnyű- és nehézgép kez.	11
44.	8425	Targoncavezető	36
45.	9119	Egyéb takarító és kisegítő	6
46.	9223	Rakodómunkás	6
<b>Σ</b>	<b>Összesen:</b>		<b>336</b>

A „D”-területi tevékenység felhagyásával **munkahelyek nem lettek megszüntetve**, csoportos elbocsátás nem történt, a munkavállalók Zanti úti telephely felé történő átirányítására törekedett a Vállalat. A FALCO Zrt. nyilatkozik arról, hogy mint az engedély kérelmezője **figyelembe vette a foglalkoztatás elősegítéséről és a munkanélküliek ellátásáról szóló törvényben foglaltak szerint a munkaerőpiacon hátrányos helyzetben lévő álláskeresőket alkalmazásának lehetőségét.**

Az üzem ún. 4 műszakos (6+2), folyamatos munkarendben dolgozik. A saját létszám 2022.02.01-én **336 fő** volt, akik közül **9 fő csed/gyed/gyes ellátásban részesülő kismama**, 1 pedig tartós beteg. 9 fő munkaviszonyban **duális képzésben résztvevő hallgató**.

A **336 fő** saját létszámot **+125 fő** alvállalkozó egészíti ki, összesen: **461 fő**. A fizikai állomány ~70%, az alkalmazotti állomány pedig 30%. A jellemző üzemviteli időszakokban (a beruházási időszakokat figyelmen kívül hagyva) munkanapokon (hétfőtől–péntekig) a délelőtti műszakban (7:30–16:00) egyidejűleg jellemzően ~200 fő, a délutáni és az éjszakai időszakban (16:00–7:30) egyidejűleg ~80 fő, míg a hétvégi, illetve ünnepnapokon egyidejűleg ~55 fő van jelen az alvállalkozók (Σ92 fő) dolgozóival együtt:

Autograph	6 fő
Elekes Electric Kft.	4 fő
Futer Kft.	4 fő
GOSZA Kft.	8 fő
Heavy Machinery Kft.	1 fő
Horváth és Huszár Kft.	21 fő
Kom-Baumix Kft	15 fő
Matta6gép	8 fő
Mester László e.v.	5 fő
Nero Bau Kft.	1 fő
SIBA Hungary Kft.	8 fő
Szakács épgép. Kft.	7 fő
Takács Gyula e.v.	3 fő
Vasi Lubeko Kft.	16 fő
WLW Group sro.	18 fő

## **1.6 A telephelyeken a vizsgált vállalat által korábban (2010-2021) folytatott tevékenységek bemutatása különös tekintettel a környezetre veszélyt jelentő tevékenységekre, a bekövetkezett, környezetet érintő rendkívüli eseményekkel együtt**

A FALCO Zrt. mottója:

*„Az innováció a legjobb módja egy nagy múltú hagyományokkal rendelkező céget a jövő felé vezetni.”*

Forrás: <http://www.FALCO-woodindustry.com/Cegbemutato/Tortenet.html>

A cég, amely 1939-ben Szombathelyen egy kis fűrészüzemként indult, mára Közép-Kelet Európa egyik legjelentősebb bútor- és építőipari lemezgyártójává nőtte ki magát. Mindig újabb és újabb termékekkel, modern technológiákkal a ma és a holnap piaci számára. Egy csapattal, akik a fa iránti szenvedélyüket szó szerint „belepréselik” minden egyes legyártott lemezbe. Az évek folyamán a következő lényegesebb változások történtek az üzem életében.

- **2022.01.01.: Puskás utcai telephely felhagyása, Zanati úton új CK-feldolgozó üzem indulása**
- **2020-2021: Papírimpregnáló üzemek formaldehid leválasztó biomaszós létesítés (~1,7 millió €)**
- **2019-2020: FS-AH-2 automata üzemű recycling tisztító rendszer (~13,4 millió €)**
- **2017-2018: UTWS-beruházás, forgácslap szárító csere (~48 millió €)**
- **2017-2018: Papírimpregnáló üzemi kapacitás bővítés 1. ütem (VITS sor létesítés)**
- 2015: FS-KTH – új lamináló üzem (1-2. sor) építése és használatbavétele (25 millió €)
- 2015: Tűzvédelmi fejlesztés (tűzi víztározók létesítése €800 ezer)
- 2014: FS-AH új hulladékfa tisztító berendezés (1,6 milliárd Ft → €5 millió)
- 2013-2014: FS-Conti beruházás megvalósítása, etázs-prés lecserélése ContiRoll® folyamatos üzemű forgácslap présre és csiszolósor létesítése (12,4 milliárd Ft → 40 millió €)
- 2012-2015: Környezetvédelmi beruházások elindítása és folytatása
- 2012: Új Mirror Gloss (SG) gyártó üzem létesítése (4,7 milliárd Ft → €15 millió)
- 2009: Különleges hangsúly az innovatív dekor és felületi struktúrák fejlesztésére
- 2008: A FALCO fejlesztési programjának kidolgozása és a megvalósítás kezdete, minőségjavító és kapacitásnövelő beruházás a faanyag előkészítési technológiába (7,8 milliárd Ft → €25 millió)
- 2007: A FALCO Zrt. a Kronospan tulajdona lett
- 1997: Az első munkalap gyártó üzem Magyarországon: munka és asztallap gyártás kezdete
- 1992: A cég részvénytársasággá alakul (FALCO Zrt.)
- 1977: A cementkötésű faforgácslap gyártó üzem beindítása
- 1976: A laminálási technológia beindítása
- 1974: A régió legnagyobb faipari cégeinek fúziójából megalakul a Nyugat-Magyarországi Fagazdasági Kombinát
- 1966: A második forgácslap gyártó üzem beindítása
- 1959: Magyarországon elsőként elkezdődik a forgácslap gyártás
- 1952: Állami céggé történő átalakulás
- **1939: Fűrészüzem beindítása Szombathelyen**



1. ábra: Forgács-előkészítő technológia modernizálása (2008)



2. ábra: Új Mirror Gloss (SG) gyártó üzem létesítése (2012)





**3. ábra: Környezetvédelmi beruházások, zajvédelem (2012-2015)**



**4. ábra: FS-Conti beruházás, forgácsoló prés csere (2013-2014)**





**5. ábra: Új hulladékfa tisztító berendezés, FS-A (2015)**



**6. ábra: Tűzvédelmi fejlesztés (2015)**



**7. ábra: FS-KTH, új lamináló üzem (2015)**



8. ábra: *Papírimpregnáló üzemi kapacitás bővítés 1. ütem (2015)*



9. ábra: *UTWS beruházás (2017/2019)*



10. ábra: 2020 – Új hulladékfa tisztító berendezés (FS-AH2)

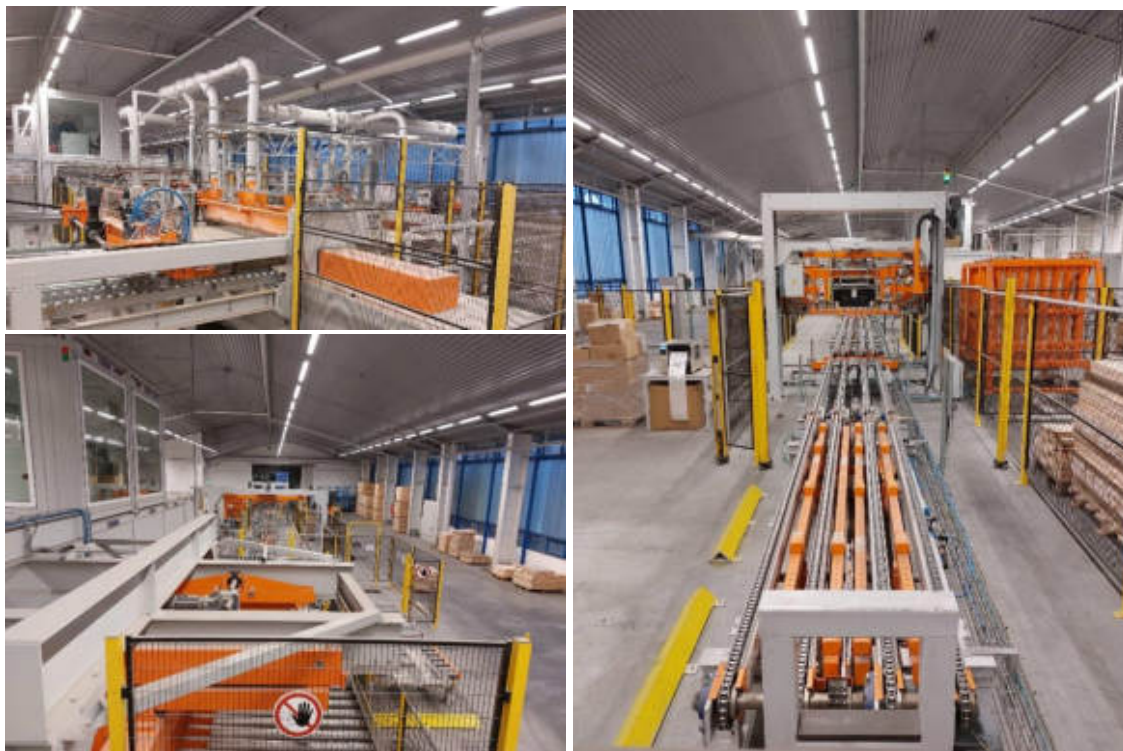


11. ábra: 2021 – Papírimpregnáló üzem formaldehyd leválasztó L205 Biofilter létesítése (P181)





12. ábra: 2022.02.15 – *Puskás utcai telephely felhagyás, csarnok kiürítés*





13. ábra: „C”-területi ÚJ CK-feldolgozó üzem képekben

#### **1.6.1 A környezetre veszélyt jelentő tevékenységek**

A Puskás utcai telephelyen folytatott tevékenységek a normál üzemi munkavégzés mellett közvetlen veszélyt nem jelentettek, s felhagyásuk sem jelent.

A veszély lehetőségét magában hordozó bontási munkafázisok is csak a normálistól eltérő esetben lehetséges. Ezek közül a legfontosabbnak a tüzesetek és az anyagszállítás közben lehetséges balesetek tűnnek, melyek során veszélyes anyagok és veszélyes hulladékok kerülhetnek a környezetbe.

**A levegőminőségre kockázatot a felhagyás értelemszerűen nem jelent. A zajkibocsátásra a megszűnés értelemszerűen kizárólag csak kedvezően hathat.**

Az üzem területén esetleg kialakuló nem kívánatos események káros hatásainak csökkentésére, a károk felszámolására a cég FS-VHK „Vészhelyzeti kézikönyv”-vel és K-12-21/2021. munkaszámú (VA/KTHF-KTO/719-5-2021. iktatószámú határozattal jóváhagyott) FS-ÜKHT Üzemi kárelhárítási tervvel rendelkezik 2016.04.01-től, 2021.04.01-vel megújítva. Továbbá tűzvédelmi- és munkavédelmi szabályzatok is rendelkezésre állnak.

#### **1.6.2 Rendkívüli események**

Az elmúlt öt teljes naptári évben rendkívüli esemény a Puskás utcai telephelyen nem történt.



## 2 A felülvizsgált tevékenységre vonatkozó adatok

A FALCO Zrt. 15. Táblázat szerinti jelöléseket alkalmazó ingatlan épülete és létesítmény helyszínrajzait („D”-terület) a 6. számú mellékletként csatoltuk.

15. Táblázat: Épület és létesítmény lista – „D”-terület (Puskás utcai felhagyott telephely)

JEGYZÉK SZÁM	MEGNEVEZÉS	TIPUS	ÜZEMEL	TERÜLET/ TÉRFOGAT
D1	Porta	É	IGEN	49 m <sup>2</sup>
D2	Szintézis iroda	É	NEM	400 m <sup>2</sup>
D3	Mérleg	L	NEM	55 m <sup>2</sup>
D4	Mérlegépület	É	NEM	24 m <sup>2</sup>
D5	Gázolaj kút	L	NEM	12 m <sup>2</sup>
D7	Gázfogadó	L	NEM	60 m <sup>2</sup>
D8	Iroda/Műhely	É	NEM	700 m <sup>2</sup>
D9	CK raktár	É	NEM	2 245 m <sup>2</sup>
D10	Raktár terület	L	NEM	400 m <sup>2</sup>
D11	Megmunkáló csarnok	É	NEM	2 016 m <sup>2</sup>
D12	Dornier csarnok	É	NEM	1 750 m <sup>2</sup>
D13	Raktár	É	NEM	3 445 m <sup>2</sup>
D14	Sorozatvágó csarnok	É	NEM	1 750 m <sup>2</sup>
D15	3 hajós csarnok	É	NEM	1 297 m <sup>2</sup>
D16	6 hajós csarnok	É	NEM	2 616 m <sup>2</sup>
D17	Tűzi víz tározó	L	NEM	250 m <sup>3</sup>
D18	Villamos trafó és elosztó	L	NEM	790 m <sup>2</sup>
D19	Raktár	L	NEM	460 m <sup>2</sup>
D20	Raktár	É	NEM	307 m <sup>2</sup>
D21	Asztalos műhely	É	NEM	163 m <sup>2</sup>
D22	Kompresszorház	É	NEM	100 m <sup>2</sup>
D23	Raktár	É	NEM	100 m <sup>2</sup>
D24	Raktár terület	L	NEM	600 m <sup>2</sup>
D25	Fedett rakodó	L	NEM	790 m <sup>2</sup>
D26	Közlekedési utak	L	NEM	
D27	Filterek	L	NEM	
D28	Sűrített levegő tartályok	L	NEM	
D29	Nyerslap leszedő	L	NEM	400 m <sup>2</sup>
D30	Elszívó ventilátorház	L	NEM	
D31	Szélezési maradék tárolóhely	L	NEM	1 300 m <sup>2</sup>
D32	Biciklitároló	L	NEM	65 m <sup>2</sup>
Á	Zöldfelület	L	IGEN	18 000 m <sup>2</sup>

É – épület; L - létesítmény

~~Megszűnt:~~ Új: -, Tervezett: -, Felhagyott D2-D33, (használaton kívül helyezett)

A „D”-területről a CK-feldolgozó technológiai funkció a „C”-területi C151 jelű épületbe került áttelepítésre és normál üzemszerű működését 2022.01.01-el kezdte meg.

A „D”-területen jelenleg csak a portaépületben a portaszolgálat működik, a többi használaton kívül helyezett.

## **2.1 A létesítmények és a tevékenység részletes ismertetése, a tevékenység megkezdésének időpontja, a felhasznált anyagok listája, az előállított termékek listája a mennyiség és az összetétel feltüntetésével**

### **2.1.1 A fő tevékenység (forgácslap gyártás) rövid ismertetése (Zanati út)**

A forgácslapokat sokszor forgácslemeznek is nevezik (angolul particle board, PB). Az utóbbi a helyes elnevezés, hazánkban azonban a gyártás megkezdésekor az előbbi honosodott meg. Így minkét elnevezés ugyanazt takarja és használatban van, akárcsak a jelen dokumentumban. A fát mechanikai úton kisméretű részecskékre bontva keletkezik az ún. faforgács, amely a lemezgyártás céljainak megfelelően ismét összerakásra kerül. A faforgácsok a fának nem elemi, szabályos alkotórészei. A faforgácsokat lemezzé (lappá) a felhasznált kötőanyagnak megfelelően hőkezeléssel, nyomás alatt kell összeragasztani. A forgácshalmaz vízháztartásának ismeretében a gyártási nyomás, a hőmérséklet, a ragasztóanyag-és adalékanyag-tartalom szabályozásával olyan forgácslapok gyárthatók, amelyek nemcsak egyenértékűek az ún. bútortalapokkal, hanem sok tekintetben felülmúlják azok tulajdonságait.

A faforgácslap gyakorlatilag eltérő tulajdonságú fafajok forgácsának meghatározott arányú keverésével, hőpréseléssel készül. Az elemi forgácsok összeragasztásához hő és adalék- úgy nevezett „edző” hatására gyorsan megszilárduló műgyantákat használnak formaldehid megkötő karbamid és víztaszító tulajdonságot javító paraffin emulzió mellett. A faforgácslap készülhet még cement és vízüveg kötőanyaggal is, ez az ún. CK-lemez.

A forgácslapok legfontosabb felhasználási területe kezdetben és – ha megváltozott arányban is – ma is a bútortipar. Jellemző felhasználási területek európai viszonylatban.

- bútortipar (2011, 70%)
- építőipar (belső építészet: padlók, faburkolatok, fedél alsó borítások, zsáuzás, idomtestek, párkányok, könyöklők, korlátok, előre gyártott faházak építőelemei stb., 2011, 22%)
- egyéb (2011, 8%):
  - o csomagolóipar (ládák, rakodólapok, rekeszek, kb. 6%)
  - o járműipar (vasúti kocsik, autóbuszok, személyautók belső kiképzése, kb. 1%)
  - o hajóépítés (belső kialakítás, kb. 1%)

További részleteket a **K-12-25/2021.** munkaszámú teljes körű környezetvédelmi felülvizsgálati dokumentáció tartalmaz.

## 2.1.2 A létesítmény, illetve az ott folytatott tevékenység és annak jellemző és maximális termelési kapacitása, beleértve a telephelyen lévő műszakilag kapcsolódó létesítményeket

A létesítményben főtevékenységként környezetbarát – „BAT -nak megfelelő” - technológiával 8-42 mm vastagságú, 620-650 kg/m<sup>3</sup> sűrűségű natúr forgácslapot állítanak elő (TEÁOR: 16.21\*08). A gyártósor m<sup>3</sup>-ben kifejezett kapacitása a gyártott termék méreteitől (első-sorban vastagságától); /t-ban kifejezett kapacitása még a sűrűségétől/ és - a termékminőségre is hatást gyakorló - sorsebességtől (illetve a présfaktortól) függ. A gyártósor maximális napi kapacitása a legproduktívabb termék, amelyre a gyártósor optimalizálva van, a 2.220x11.255x18 mm táblaméretű normál forgácslap gyártás esetén jelenleg: cca. 2.500 m<sup>3</sup>/nap, azaz cca. 1.625 t/nap.

A forgácslap gyártó üzem kapacitását erre a termékre vonatkoztatva 350 termelő nappal és 96% feltételezett maximális gépkihasznátsággal számolva szokás megadni, amely 875.000 m<sup>3</sup>/év (650 kg/m<sup>3</sup> átlagos sűrűséggel kalkulálva: 570.000 t/év).

A FALCO Zrt. – EKHE hatálya alatt maradó - H-9700 Szombathely, Zanati út 26. szám alatti telephelyén végzett tevékenységeinek jelenlegi és tervezett maximális termelési kapacitás adatait üzemegységenként a 16. Táblázat tartalmazza.

16. Táblázat: Üzemegységek jelenlegi és tervezett maximális kapacitásai

Zanati úti telephely										JEL
Forgácslap gyártó üzem (UTWS)		110	m <sup>3</sup> /h	2 500	m <sup>3</sup> /nap	73 000	m <sup>3</sup> /hó	875 000	m <sup>3</sup> /év	NV
		72	t/h	1 625	t/nap	47 500	t/hó	570 000	t/év	
CK üzem („C”-terület)		3,9	m <sup>3</sup> /h	120	m <sup>3</sup> /nap	2 610	m <sup>3</sup> /hó	31 320	m <sup>3</sup> /év	NV
		5,5	t/h	170	t/nap	3 636	t/hó	43 639	t/év	
CK-lap megmunkáló üzem („C”-terület)	1)	5,0	m <sup>3</sup> /h	120	m <sup>3</sup> /nap	2 610	m <sup>3</sup> /hó	31 320	m <sup>3</sup> /év	L
CK-lap szárító üzem (Puskás u.)	2)	5,0	m <sup>3</sup> /h	120	m <sup>3</sup> /nap	2 610	m <sup>3</sup> /hó	31 320	m <sup>3</sup> /év	S
IV. Lamináló üzem		1 052	m <sup>2</sup> /h	24 000	m <sup>2</sup> /nap	696 000	m <sup>2</sup> /hó	8 352 000	m <sup>2</sup> /év	
V. Lamináló (SG-1) üzem		180	m <sup>2</sup> /h	4 100	m <sup>2</sup> /nap	118 900	m <sup>2</sup> /hó	1 426 800	m <sup>2</sup> /év	NV
VI. Lamináló (SG-2) üzem (tervezett)	3)	180	m <sup>2</sup> /h	4 100	m <sup>2</sup> /nap	118 900	m <sup>2</sup> /hó	1 426 800	m <sup>2</sup> /év	T
KTH-1. Lamináló üzem I. sor		2 631	m <sup>2</sup> /h	60 000	m <sup>2</sup> /nap	1 740 000	m <sup>2</sup> /hó	20 880 000	m <sup>2</sup> /év	NV
KTH-2. Lamináló üzem II. sor		2 631	m <sup>2</sup> /h	60 000	m <sup>2</sup> /nap	1 740 000	m <sup>2</sup> /hó	20 880 000	m <sup>2</sup> /év	NV
KTH-3. Lamináló üzem III. sor (tervezett)	3)	2 631	m <sup>2</sup> /h	60 000	m <sup>2</sup> /nap	1 740 000	m <sup>2</sup> /hó	20 880 000	m <sup>2</sup> /év	T
Impregnáló üzem-1. (Tochio)		3 750	m <sup>2</sup> /h	90 000	m <sup>2</sup> /nap	2 700 000	m <sup>2</sup> /hó	32 400 000	m <sup>2</sup> /év	NV
Impregnáló üzem-2. (Vits)		5 000	m <sup>2</sup> /h	120 000	m <sup>2</sup> /nap	3 600 000	m <sup>2</sup> /hó	43 200 000	m <sup>2</sup> /év	NV
Impregnáló üzem-3. (tervezett)	3)	5 000	m <sup>2</sup> /h	120 000	m <sup>2</sup> /nap	3 600 000	m <sup>2</sup> /hó	43 200 000	m <sup>2</sup> /év	T
Összes beépített névleges bemenő hőteljesítmény – UTWS-el		115,035 MW								NV

**Megjegyzés:** 1) 2021.09.01-től próbaüzemben, 2022.01.01-től normál üzemben működik. 2) 2021.12.31-el felhagyásra került. 3) Létesítésük továbbra is tervezett.

## 2.1.3 „D”-területen felhagyott CK lemez tovább feldolgozó tevékenységek (PT-T02, PT-T05)

A teljesség igénye végett az alábbiakban röviden ismertetjük a felhagyott Puskás utcai telephelyen korábban végzett feldolgozó tevékenységet.

A FALCO Zrt. a H9700 Szombathely, Puskás Tivadar utca 12. (7282/6 hrsz.) alatti, 2021.12.31-el felhagyott „D”-területi telephelyen 1977 óta gyártott építőipari célú cementkötésű forgácslapot. A „C”-területen lévő CK-üzemben gyártott CK nyerslap rakatok egy részének szárítása a Puskás úti Alkatrészgyártó üzemben történt évtizedeken át, az A/3-as csarnokban, a DORNIER szárító soron. Az érlelési idő letelte után a lapok nedvességtartalma még átlagosan 25-30% volt. A lapokat

kereskedelmi forgalomba vagy tovább-felhasználásuk előtt  $9\pm 3\%$ -os nedvességtartalomra kellett szárítani. Szárítás után a CK lapok szilárdsági értékei javultak.

A szárításra kerülő lapok tulajdonságai:

- Méretek:

hossz:	3200 mm, ill. 2800 mm
szélesség:	1250 mm
vastagság:	8 mm – 40 mm, 2 mm-es lépésközzel

- Térfogati sűrűség: 1400-1600 kg/m<sup>3</sup>

- Nedvességtartalom:

kezdő nedvesség:	25-30%
végnedvesség:	$9\pm 3\%$

Egyéb technológiai jellemzők:

- A gépsor közvetlen kiszolgálását 3 fő végezte:

- szárító kezelő
- minősítő gépkezelő
- targoncavezető

A targoncavezető egyidejűleg ellátta a HOLZMA típ. CK lap szabásgép kiszolgálását is. Délelőtti műszak folyamán, amennyiben egyéb feladata is volt (SCM él megmunkáló, IMEAS csiszoló, ill. szélező gép kiszolgálása) munkáját az anyagszállításnál tevékenykedő targoncavezető segítette.

- A DORNIER szárító kapacitása (figyelem: ez lemezvastagság függő!)

- 3200 mm-es lapok szárítása esetén kb. 14 rakat/műszak volt.

Ez 3200 x 1250 x 10 mm méretű lappal számolva (2,6 t/rakat)

28 m<sup>3</sup>/műszak                      3,5 m<sup>3</sup>/h

2 műszakkal számolva 22 munkanap esetén: ~ 1.232 m<sup>3</sup>/hó

- 2800 mm-es lapok szárítása esetén: kb. 16 rakat/műszak

Ez 2800 x 1250 x 10 mm méretű lappal számolva (2,3 t/rakat)

28 m<sup>3</sup>/műszak                      3,5 m<sup>3</sup>/h (→ 4,8 m<sup>3</sup>/h)

2 műszak esetén 22 munkanappal számolva ~ 1.232 m<sup>3</sup>/hó (→ 2.610 m<sup>3</sup>/hó)

*A felhagyott Dornier szárító maximális névleges teljesítménye:*      **31.320 m<sup>3</sup>/év CK lap**

Beépített névleges fűtőteljesítmény:                                      **1,6 MW** (közvetlen gázfűtés)

Dornier szárító technológiai és műszaki bemutatása:

A felhagyott és már elbontott Dornier szárító – a be- és kiadó végtől eltekintve – egy zárt, hőszigetelt tér volt, amelyen belül a szárítandó CK-lapok egymás fölött 4 szinten haladtak. A lapok alátámasztására és mozgására szitaszerű szalag szolgált.

A szárító a hőigénynek megfelelően különböző hőmérsékletű mezőkre volt osztott. A mezők száma 7 db + 1 db tartalék volt. A beállított hőfokok kb. 170/160/150/140/120/100/80 °C volt.

Mindegyik mezőben 2-2 égő volt található.

A szárítási hőigényt gázüzemű égők biztosították.

A gázégők a szárító téren belül helyezkedtek el, központi égéslevegő ellátással. Nagy felületű fűtésekre kifejlesztett, kiforrott, valaha korszerű típusok voltak. Az I-III. mezőkben a nagyteljesítményű vonalégők, a IV-VII. mezőkben pedig csőégők voltak találhatóak. A vonalégők kialakítása biztosította, hogy azok a szárító belső terében uralkodó gázáramlások közepette is képesek voltak működni. A csőégőket hőálló, acélból készült perforált lemezcső védi az áramlásoktól. Mindkét égőtípus füstgáza bekerült a szárító belső gázáramlási rendszerébe, a szárítóközeg részét képezte, a szárítandó lappal közvetlen érintkezésbe került.

Mindegyik mezőnek önálló gázáramlási köre volt. A mezőn belüli áramlásokat a szárító két oldalán található ventilátorok biztosították. A ventilátorok a belső szabad térből szívták a gázégők füstgázával összekeveredett szárító gázt, majd azt csatornarendszeren és fűvókákon keresztül a lapok alsó (szitalyukakon át) és felső felületére fűjték. A fűvókákból kilépő gáz belső térbe került, ahonnan egy idő után a ventilátorokba.

A gázégők automatikus hőmérséklet szabályozással voltak ellátva.

A szárítóból keletkező füstgáznak a szabad végeken a füstgázok kiáramlását megakadályozó „légzárnak” és az elpárolgatott nedvességnek megfelelő mennyiségű szárítóközeget feltétlenül el kellett távolítani és ezzel biztosítani a folyamatos szárítás feltételeit. A szárítótéren belüli „légkör” összetétele ugyanis nem volt tetszőleges, az ott uralkodó relatív páratartalom nem léphetett egy meghatározott szint fölé, mert akkor a száradás folyamata igen lelassult, szélső esetben megállt volna. Emiatt, valamint a szükségszerűen alacsonyabb hőmérséklet értékek miatt a szárítóban a tüzelő berendezéseknél megszokottnál lényegesen magasabb levegő felesleggel (O<sub>2</sub> tartalommal) kellett számolni.

Az előzőekből is kikövetkeztethető, hogy a szárítóközeg a szokásos összetételű füstgáz, levegő és gőz meghatározott arányú keveréke volt. Ha a keverékben a gőzmennyiség megnőtt (légnedvesség érzékelő jelezte) a belső tér elszívására szolgáló ventilátorok teljesítményét a szabályozó zsalu nyitásával növelni kellett. Ezzel együtt a szabad végeken beáramló levegő mennyisége is megnőtt.

**Az előbbieken leírtak alapján a 2015/2119 EU BAT-határozat hatálya alá NEM tartozó Dornier szárító nem egy (általános határértékekkel szabályozandó) berendezés volt, amelynek az volt a célja, hogy a tüzelőanyagban rejlő kémiai energia felhasználásával magas energia tartalmú hőhordozó közeget állítson elő. A Dornier szárítóban az égetés technológiai célból történt, a füstgáz pedig közvetlenül érintkezett a technológia céltermékével.**

A Dornier szárítóban – ahogy ezt már említettük – a szárítás igen magas O<sub>2</sub> tartalom mellett történt. Az emisszió mérések szerint az O<sub>2</sub> tartalom általában 19-20 tf% felett volt. A cementkötésű forgácslap a normál forgácslaptól kötőanyagában jelentősen eltér, csak alapanyaga hasonló, fenyőfa forgács. A Dornier szárítóberendezés tehát nem tüzelőberendezés volt, hiszen kimerítette a 4/2011. (I.14.) VM rendelet 2. (1) bekezdés c) pontja szerinti termikus technológia fogalmát, s így a faforgácslap szárító berendezés a rá vonatkozó 4/2011. (I. 14.) VM rendelet 7. Mellékletének 2.37.1 pontja szerinti eljárás specifikus határértékekkel szabályozott volt.

A használt levegőt a szárító mezőkben két különálló ventilátor szívta el, amelyek radiál ventilátorok voltak. Mindkét szellőző ventilátor elhasznált levegőszabályozással, a (zsalu) működtetés állító motorral (Honeywell gyártmány) bírt, típusa M940 A 1003, a MAHLO ECOMAT tip. szabályzó utasítására történt.

**A termelő tevékenység 2021. október 30-ától már nem történt, 2021.12.31-el felhagyásra került, a technológia, műveleti egységek, gépelemek 2022. első negyedévében elbontásra, a csarnokok kiüresítésre kerültek.**



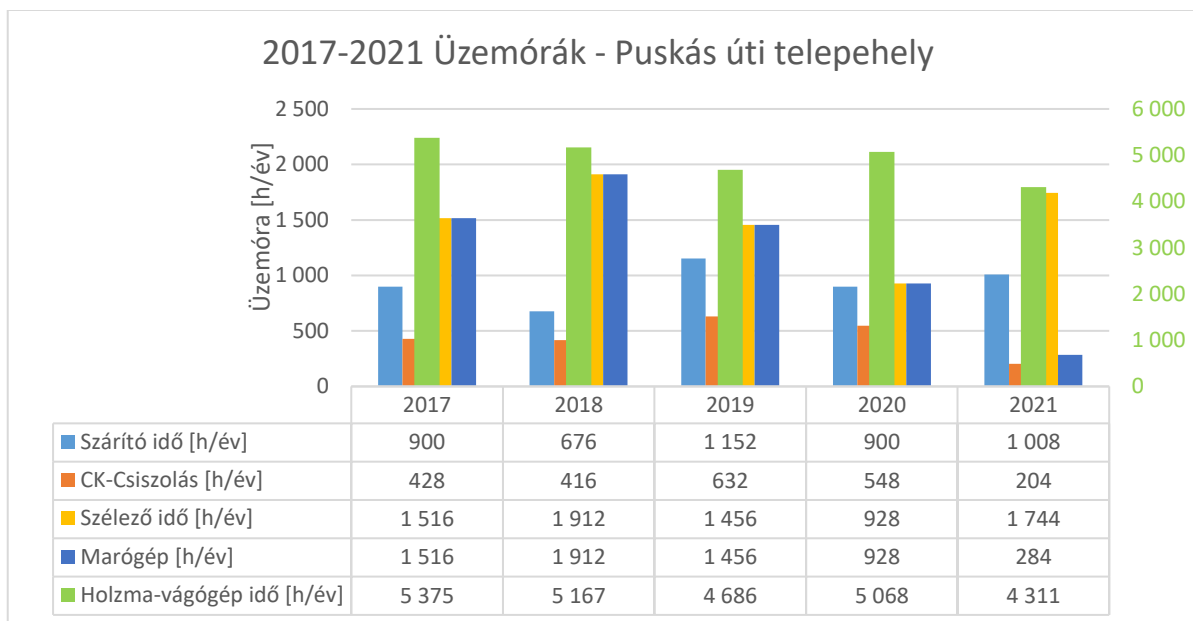
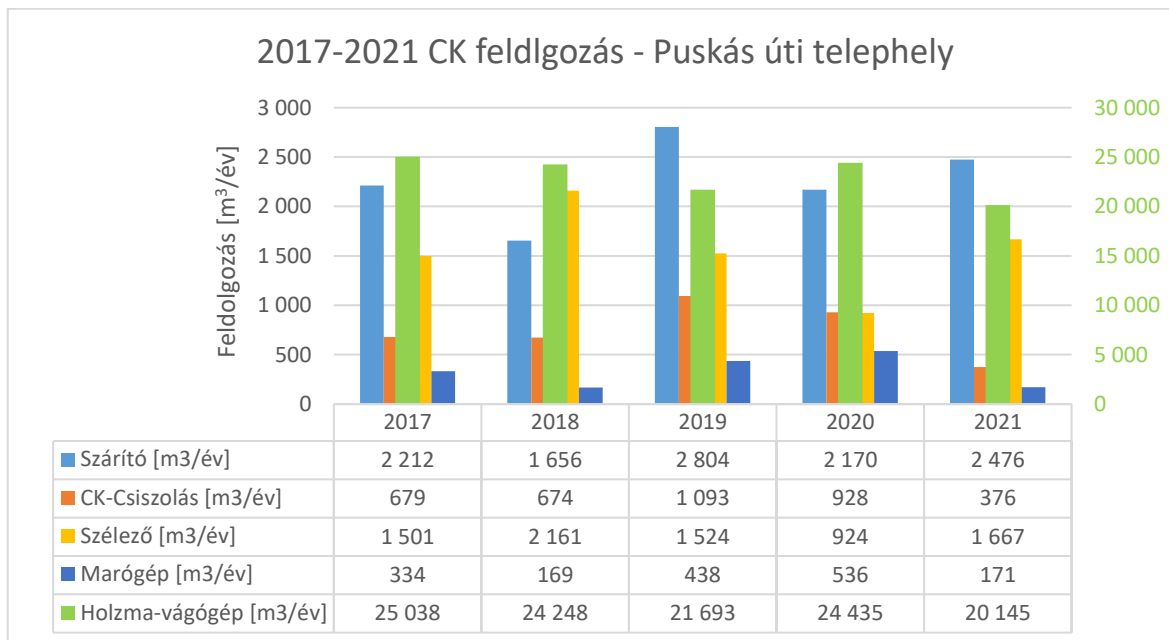
### 2.1.3.1 „D”-terület tevékenységi szint bemutatása a vizsgált 2017-2021 időszakban

A vizsgált elmúlt 5 lezárt naptári év (2017-2021) tevékenységi szintjét, feldolgozó gépegységenkénti termelési mennyiségeit, üzemóráit az alábbi táblázatokban és diagramokban mutatjuk be.

17. Táblázat: „D”-terület tevékenységi szint 2017-2021

ÉV	Száritó [m³/év]	Száritó idő [h/év]	CK- Csiszolás [m³/év]	CK- Csiszolás [h/év]	Holzmá- vágógép [m²/év]	Holzmá- vágógép [m²/év]	Holzmá- vágógép idő [h/év]	Szélező [m³/év]	Szélező [m³/év]	Szélező idő [h/év]	Marógép [m²/év]	Marógép [m³/év]	Marógép [h/év]
2017	2 212	900	679	428	2 123 070	25 038	5 375	80 196	1 501	1 516	15 522	334	1 516
2018	1 656	676	674	416	1 986 304	24 248	5 167	89 076	2 161	1 912	8 309	169	1 912
2019	2 804	1 152	1 093	632	1 804 954	21 693	4 686	55 604	1 524	1 456	20 249	438	1 456
2020	2 170	900	928	548	2 037 550	24 435	5 068	28 172	924	928	25 435	536	928
2021	2 476	1 008	376	204	1 667 907	20 145	4 311	114 208	1 667	1 744	7 934	171	284

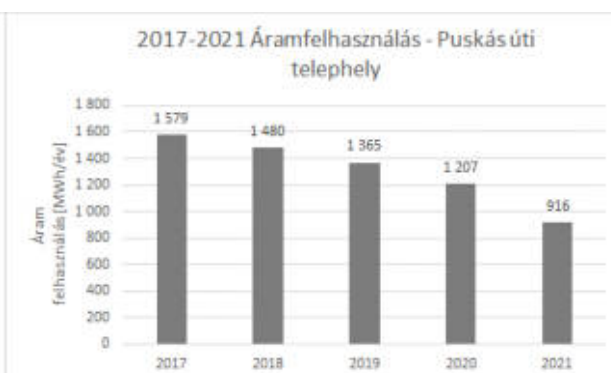
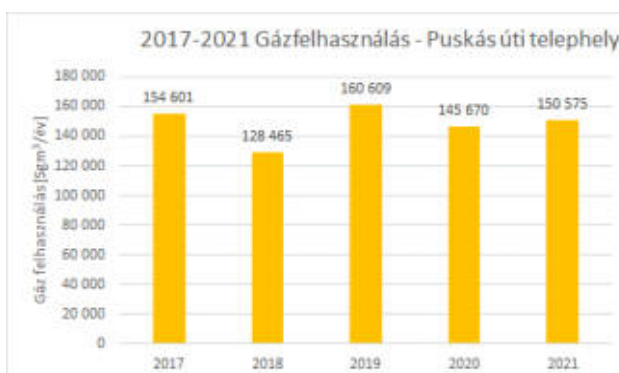
Jövőben termelés ezen gépekkel, ezen telephelyen nem lesz.



A vizsgált elmúlt 5 lezárt naptári év (2017-2021) tevékenységi szintjét, földgáz-, villamosenergia-, víz- és gázolaj felhasználását az alábbi táblázatokban és diagramokban mutatjuk be.

18. Táblázat: Fogyasztási adatok, „D”-terület, 2017-2021

ÉV	Gázfogyasztás [Sgm <sup>3</sup> /év]	Áramfogyasztás [MW <sub>th</sub> /év]	Vízfelhasználás [m <sup>3</sup> /év]	Gázolaj felhasználás [m <sup>3</sup> /év]
2017	154 601	1 579	7 608	27,3
2018	128 465	1 480	3 066	26,7
2019	160 609	1 365	1 548	11,0
2020	145 670	1 207	2 054	1,8
2021	150 575	916	3 384	1,4



A „D”-területi 2021. évi áttekintő, havi adatokat tartalmazó üzemnapló kivonatát az alábbiakban mutatjuk be.

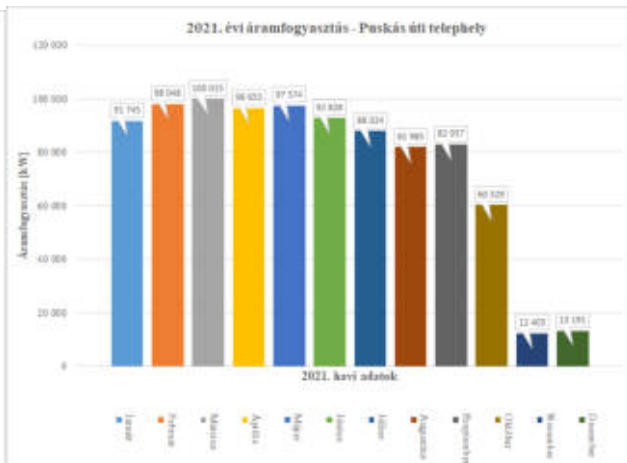
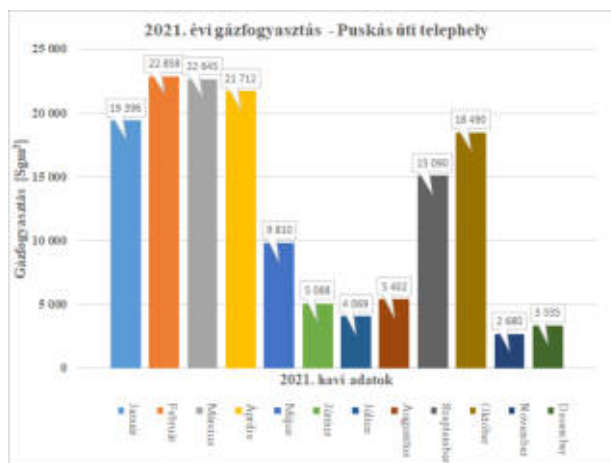
19. Táblázat: „D”-területi Üzemnapló kivonat, 2021.

Technológia:	T 2 - CK lap megmunkálás			
Pontforrások:	P4			
Számítás:	Teljesítmény:	10 m <sup>3</sup> / műszak 8 óra	1,25	m <sup>3</sup> /óra
Pontforrások:	P5			
Számítás:	Teljesítmény:	40 m <sup>3</sup> / műszak 8 óra	5	m <sup>3</sup> /óra
Pontforrások:	P6, P11			
Számítás:	Egy műszakban csiszolt:		20	m <sup>3</sup> /8 óra
Technológia:	T 5 - CK lap szárítás			
Pontforrások:	P14, P15			
Termelési adatok	CK szabász: SG 20			SG 14
Üzemidő adatok	CK szélező: SG 20			SG 14
	Dornier szárító: PP 16, Gépterület: E vagy PQ42,			PQ44
	Imeas csiszoló: PP 16, Gépterület: E, vagy PQ42,			PQ44

Technológia /termelési adatok	T2 technológia						T5 technológia			
	CK szélező		HOLZMA Szabász		Imeas csiszoló		T2 technológia üzemideje		Dornier szárító	
	P4 [062]		P5 [061]		P6, P11 [048]		T2 Σ Termelt mennyiség		P14, P15 [047]	
Hó/n.év	m <sup>3</sup>	óra	m <sup>3</sup>	óra	m <sup>3</sup>	óra	óra	m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	óra
január	80	72	1 962	406	34	16	406	2 076	0	0
február	151	168	2 324	502	40	16	502	2 515	234	108
március	170	156	2 367	507	44	24	507	2 581	270	108
I. negyedév	401	396	6 653	1 416	118	56	1 416	7 172	504	216
április	189	184	1 960	422	43	32	422	2 192	425	168
május	275	284	2 318	491	42	20	491	2 635	219	84
június	133	160	2 416	521	45	24	521	2 594	168	72
II. negyedév	597	628	6 694	1 434	130	76	1 434	7 421	812	324
július	206	220	2 338	493	18	8	493	2 562	160	64
augusztus	172	208	1 942	399	18	12	399	2 132	161	72
szeptember	164	172	1 744	370	72	44	370	1 980	485	188
III. negyedév	542	600	6 024	1 262	108	64	1 262	6 674	806	324
október	127	120	774	200	20	8	200	921	354	144
november	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
december	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
IV. negyedév	127	120	774	200	20	8	200	921	354	144
Összesen	1 667	1 744	20 145	4 311	376	204	4 311	22 188	2 476	1 008

Leválasztott anyag [t/év]				
pontforrás	P4	P5	P6	P11
leválasztó	L5	L7	L9	
I. negyedév	33,63	20,65	2,13	5,43
II. negyedév	121,74	209,22	2,89	7,36
III. negyedév	107,13	184,10	2,43	6,20
IV. negyedév	16,99	29,20	0,30	0,78
SUM	279,49	443,17	7,74	19,77



A Puskás utcai telephely 2021. évi napi termelés mennyiségi és idő adatokat mutató üzemnapló kivonatát az utolsó termelő naptól (2021.10.29-től) az év végéig terjedő időszakra – a tevékenységfelhagyás igazolására - az alábbiakban mutatjuk be.

20. Táblázat: Üzemnapló kivonat, utolsó termelő nap: 2021.10.29.

Dátum	Szárító [m³/nap]	Szárító idő [min]	CK-Csiszolás [m³/nap]	CK-Csiszolás idő [min]	Holzma-vágógép [m³/nap]	Holzma-vágógép idő [min]	Holzma-vágógép idő [min]	Szélező [m³/nap]	Szélező [m³/nap]	Szélező idő [min]	Marógép [m³/nap]	Marógép [m³/nap]	Marógép [min]
2021.10.29	32,00	720,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2021.10.30	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2021.10.31	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Dátum	Száritó [m³/nap]	Száritó idő [min]	CK- Csiszolás [m³/nap]	CK- Csiszolás idő [min]	Holzza- vágógép [m³/nap]	Holzza- vágógép [m³/nap]	Holzza- vágógép idő [min]	Szélező [m³/nap]	Szélező [m³/nap]	Szélező idő [min]	Marógép [m³/nap]	Marógép [m³/nap]	Marógép [min]
2021.11.01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2021.11.02	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2021.11.03	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2021.11.04	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2021.11.05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2021.11.06	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2021.11.07	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2021.11.08	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2021.11.09	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2021.11.10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2021.11.11	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2021.11.12	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2021.11.13	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2021.11.14	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2021.11.15	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2021.11.16	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2021.11.17	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2021.11.18	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2021.11.19	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2021.11.20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2021.11.21	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2021.11.22	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2021.11.23	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2021.11.24	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2021.11.25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2021.11.26	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2021.11.27	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2021.11.28	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2021.11.29	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2021.11.30	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2021.12.01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2021.12.02	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2021.12.03	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2021.12.04	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2021.12.05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2021.12.06	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2021.12.07	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2021.12.08	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2021.12.09	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2021.12.10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2021.12.11	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2021.12.12	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2021.12.13	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2021.12.14	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2021.12.15	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2021.12.16	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Dátum	Szárító [m³/nap]	Szárító idő [min]	CK- Csiszolás [m³/nap]	CK- Csiszolás idő [min]	Holzmá- vágógép [m³/nap]	Holzmá- vágógép [m³/nap]	Holzmá- vágógép idő [min]	Szélező [m³/nap]	Szélező [m³/nap]	Szélező idő [min]	Marógép [m³/nap]	Marógép [m³/nap]	Marógép [min]
2021.12.17	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2021.12.18	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2021.12.19	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2021.12.20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2021.12.21	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2021.12.22	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2021.12.23	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2021.12.24	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2021.12.25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2021.12.26	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2021.12.27	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2021.12.28	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2021.12.29	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2021.12.30	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2021.12.31	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

A Puskás utcai telephelyen az egyes gépsorok ütemezetten – az új „C”-területi feldolgozó gépsor próbaüzemének felfutásával párhuzamosan - kerültek leállításra.

Az utolsó termelő napok gépsoronként a következők:

- 1.) CK-Marógép: 2021.09.30.
- 2.) CK-Szélező: 2021.10.20.
- 3.) Holzmá vágógép: 2021.10.22.
- 4.) CK-csiszológép: 2021.10.25.
- 5.) CK-szárító: 2021.10.29.

A Puskás utcai telephelyen az utolsó CK-feldolgozó „termelő” nap tehát 2021. október 29-e volt.

Tevékenység felhagyása napja: 2021.12.31

2021.10.30-át követően technológiai tevékenység a FALCO Zrt. H-9700 Szombathely, Puskás Tivadar utca 12. (7282/6. hrsz.) alatti telephelyen nem történt. A piaci igényeket a „C”-területen próbaüzemben működő új CK-feldolgozó technológia már le tudta fedni. A tevékenység végleges felhagyása hivatalosan mégis – a t. Hatóság felé történő bejelentéssel (EPAPIR-20211231-46) egyidőben - **2021. december 31-el** történt meg, mivel a normál üzeme az új technológiának csak 2022.01.01-ei nappal kezdődött meg, s addig nem volt 100%-ig kijelenthető előre, hogy nem lesz e mégis szükség a „D”-területi kapacitásra, csupán ekkor vált véglegessé.

2022. első negyedében a technológiák, műveleti egységek, gépsorok bontása javarészt megtörtént, jelenleg a „D”-területnek nincs gépképessége, tehát mind a névleges-, mind a gyakorlati CK-feldolgozó kapacitása jelenleg nulla, amint a nem működéséből eredő környezeti (zaj-, levegő-, víz, energia stb. kibocsátása) is. Egyedül a hulladékok (elsősorban vas- és acél) képződésére és elszállítására lehet már csak a kiürítés kapcsán számítani.

Az OKIRkapun tárgyévet követő március 1-ig benyújtandó 2022. évi EHIR jelentésben fognak szerepelni az idei évben kiszállított bontásból származó hulladékok, mennyisége, minőség átvéonként és kezelési kódokonkénti csoportosításban a jogszabályi előírásoknak megfelelően.



## 2.1.4 Gépek, berendezések listája

A felhagyott Puskás utcai telepen használt gépek, berendezések a technológiákat részletesen bemutató 2.1.3 szakaszban kerültek bemutatásra. Itt csak a rakodógépek, targoncák potenciális listáját mutatjuk be. (lásd: 21. Táblázat!)

21. Táblázat: Rakodógépek, targoncák potenciális listája

<u>Munkagép típusa</u>	<u>Gyártó</u>	<u>típus</u>	<u>teherbírás</u>	<u>db</u>	<u>Üzemanyag</u>
targonca	Linde	E16	1,60 t	1	elektromos
targonca	Linde	E30	3,00 t	3	elektromos
targonca	Linde	E50	5,00 t	1	elektromos
targonca	Linde	E80	8,00 t	11	elektromos

\*A potenciális géppark összetétele nem tekinthető állandónak, az igényeknek megfelelően viszonylag rövid időn belül az aktuális igényekhez igazodva változhat.

A felhagyott „D”-területen jelenleg még ideiglenesen 1 db elektromos targonca található, amely a tevékenységfelhagyás és technológiai elemek bontási utómunkálatainak esetleges kiszolgáltatását, segítségét szolgálja.

## 2.1.5 Raktárak megnevezése és azonosítása

### Alkatrész-üzem (Puskás-Tivadar-utca-12.)

„A/1” Alkatrészüzem szárított, szabott CK raktára (D9)

„A/2” Alkatrészüzem gyártócsarnok (D11)

„A/3” Alkatrészüzem Dornier szárító, minősítő csarnok (D12)

„A/4” Alkatrészüzem szabad felhasználású csarnok /üres/ (D13)

„A/5” Alkatrészüzem félkész stafli anyagraktár (D13)

„A/6” Alkatrészüzem volt profilléc gyártó csarnok, csak a sorozatvágó működik (D14)

„B” 1-10 csarnok-üres, használaton kívül (D15 és D16)

„C” csarnok csomagoló anyag tárolása (D20)

Lásd. 6. melléklethez csatolt helyszínrajz! A zárójelben az e rajzon szereplő épületjegyzék azonosító számokat tüntettük fel. Valamennyi csarnokban a tevékenység felhagyásra került, a raktár-csarnokok kiürítése megtörtént. A hulladékok arra jogosultnak kezelés céljából átadásra kerültek.

Az OKIRKapun tárgyévet követő március 1-ig benyújtandó 2022. évi EHIR jelentésben fognak szerepelni az idei évben kiszállított bontásból származó hulladékok, mennyisége, minőség átvéonként és kezelési kódonkénti csoportosításban a jogszabályi előírásoknak megfelelően.

## 2.1.6 Karbantartó műhelyek megnevezése és azonosítása

A Puskás utcai telephelyen több gépész- és villamos műhely volt található (D8, D21, D23 épületjegyzék számú épületekben), ahol a technológiai folyamatok támogatásához szükséges asztalos, lakatos és villanyszerelő, karbantartó munkákat végezték korábban. Ezen műhelyek is felszámolásra, kiürítésre kerültek. A gépek, berendezések elbontása legnagyobbbrészt már megtörtént, hulladékok (különösen veszélyes hulladékok, mint pl. fáradt olaj, hidraulikus olaj, akkumulátor, stb.) hátra hagyása nem megengedett.

## 2.1.7 Telephelyen felhasznált segéd- és adalékanyagok, vegyszerek

A Puskás utcai telephelyen végzett tevékenységek során érdemi mennyiségű segéd- és adalékanyag, vegyszer tárolásra, felhasználásra az utóbbi 5 évben, ill. az előtt sem történt.

### 2.1.7.1 A CK-feldolgozó technológia alapanyagai

A Puskás utcai telephelyen az utóbbi évtizedekben klasszikus értelemben alapanyag, segéd és adalékanyag felhasználás nem történt, hiszen itt csak késztermék feldolgozás, szárítás és méretre vágás, csiszolás folyt, tehát alapanyagfelhasználás mértéke megegyezett a feldolgozásra „C”-területről átszállított CK-lemezek mennyiségével.

## 2.1.8 A létesítmény kibocsátásainak forrásai (felsorolás)

### 2.1.8.1 Levegőterhelő pont- és diffúz források

A Puskás utcai telephelyen 2021.10.30-tól nem üzemelő, 2021.12.31-el megszüntetett levegőterhelő pontforrásait bemutató helyszínrajzot a **8. számú mellékletként** csatoltuk. A megszünt pontforrások jellemző korábbi adatait összefoglalva a 22. Táblázatban mutatjuk be.

22. Táblázat: Megszűnt levegőterhelő pontforrások a Puskás utcai telephelyen\*

FALCO Zrt. (Puskás utcai) D-TELEP LEVEGŐTERHELŐ FORRÁSAI (MEGSZÜNTETÉS TERVEZETT)							
Forrás azonosító	Forrás megnevezése	Terület	EOV X	EOV Y	Magasság [m]	Keresztmetszet [m <sup>2</sup> ]	Légszennyező anyag
<b>T02 - CK faforgácslap megmunkálás</b>							
P4	SZÉLEZŐGÉP ELSZÍVÁS (Ciklon és Zsákos szűrő)	D	214 178	467 973	4,0	0,380	SZILÁRD ANYAG ( TPM )
P5	MEGMUNKÁLÓ GÉPSOR ELSZÍVÁS (Ciklon és Zsákos szűrő)	D	214 173	467 975	4,0	0,380	SZILÁRD ANYAG ( TPM )
P6	IMEAS ELSZÍVÁS-1 (Zsákos szűrő)	D	214 189	467 969	5,0	0,320	SZILÁRD ANYAG ( TPM )
P11	IMEAS ELSZÍVÁS-2 (Zsákos szűrő)	D	214 192	467 967	5,0	0,320	SZILÁRD ANYAG ( TPM )
<b>T05 - CK faforgácslap préselés</b>							
P14	DORNIER LAPSZÁRÍTÓ KÜRTŐ-1	D	214 146	467 919	10,0	0,200	SZIL.ANYAG,CO,NO <sub>x</sub> ,SO <sub>x</sub>
P15	DORNIER LAPSZÁRÍTÓ KÜRTŐ-2	D	214 135	467 899	10,0	0,200	SZIL.ANYAG,CO,NO <sub>x</sub> ,SO <sub>x</sub>

*\*Megjegyzés: A Puskás utcai telephelyen a tevékenység és a pontforrások 2021.12.31-el megszüntetésre kerültek. FALCO Zrt. – előírásoknak megfelelően - 60 napon belül a LAIR-LAL változás jelentés OKIR-kapun benyújtotta. Beadvány azonosítószáma: 3301053.*

A telephelyen folytatott tevékenység felhagyása okán a technológiák megszűnt légszennyező anyag kibocsátásainak részletes tárgyalásától itt eltekintünk (a 2020. évi K-12-15/2021. munkaszámú teljes körű felülvizsgálati dokumentáció 3.1.5.22 – 23. fejezetek, 242-244. oldalak, részleteiben tartalmazta azokat, és a hivatkozott, 11. számú mellékletéhez korábban csatolt Medio Tech V/3118/L/72/P4,P5,P11,P14,P15 (PT) emisszió vizsgálati jegyzőkönyv is).

A kibocsátások megszüntetésével a jövőbeni környezeti levegőre való hatás nem várt. A korábbi  $\Sigma 0,439$  kg/h porkibocsátással a környék TSPM levegőterhelése kisebb lett, a levegőterheltségre ez érdemi hatást bizonyosan nem gyakorol, amennyiben mégis, annyiban is csak kizárólag kedvező irányú változásról beszélhetünk, tehát a pontforrások megszüntetésének környezetvédelmi és közegészségügyi akadálya nem lehet.

### 2.1.8.2 Zajforrások

A FALCO Zrt. H-9700 Szombathely, Puskás Tivadar utca 12. (7282/6 hrsz.) alatti telephely 2021.10.30-tól nem üzemelő, 2021.12.31-el felhagyott és megszűnt fő zajforrásainak helyét ábrázoló helyszínrajz a **9. számú melléklet**hez csatoltuk és a 23. Táblázat mutatja be.

23. Táblázat: Felhagyott zajforrások a Puskás utcai telephelyen, D-terület\*

Helyszínrajzi jel	EOV-koordináták		Funkció	Főbb zajforrások	Épület-ben	Szabadon	Domináns (irány-függően)	Üzemelési napszak	
	X	Y						nappal	éjszaka
DZ-1	214 150	467 896	Szárító, szabász-és esiszoló- üzemrész	komplex technológia (kiszűrődő)	+	-	nem	-	-
DZ-2	214 179	467 967	Szabász-és esiszoló- gépsorok leválasztója	ventilátorok, anyagáramlás	-	+	nem	-	-
DZ-3	214 066	467 891	Sorozatvágó	fűrészgép (kiszűrődő)	+	-	nem	-	-
DZ-4	214 081	467 952	Sorozatvágó leválasztója	ventilátor, anyagáramlás	-	+	nem	-	-
DZ-5	214 144	467 972	Kompresszor	gép zaj (kiszűrődő)	+	-	nem	-	-
DZ-8	214 164	467 883	Raktárak	raktári műveletek (targoneák)	-	+	nem	-	-
DZ-9	214 068	467 848	Szabadtéri tároló-és rakodási terület	járműmozgás, rakodás (targoneák)	-	+	nem	-	-
DZ-10	214 111	467 835	Iroda, szociális helyiségek	-	-	-	nem	-	-

A „D”-területen a zajforrások 2021. október 29-ét követően NEM üzemelnek, zajkibocsátásuk 2021.10.30-tól teljes egészében megszűnt, hiszen azóta e telepen termelési tevékenység nem folyik. 2022.01.01-től az üzemi zajkibocsátásnak az elvi és gyakorlati lehetősége is teljesen megszűnt. A technológia mára teljes működésképtelenné lett, elbontásra került. Környezeti

zajterhelést bizonyosan nem okoz. Amennyiben a felhagyott telephely környezetében zajhatárérték túllépés mutatkozik, - minden szereplő minden kétségét bizonyosan kizáró módon - kijelenthető, hogy nem a FALCO Zrt. sokat támadott Puskás utcai telephelyének zajkeltéstől van.

A telephelyeken folytatott tevékenység felhagyása okán ebben a fejezetben a zajkibocsátó források egyenkénti részletes tárgyalásától itt eltekintünk. Az 1.1.1 fejezet 4. Táblázatában hivatkozott (korábban K-12-25/2021. munkaszámú dokumentációhoz is csatolt) zajvédelmi dokumentumok részleteiben tárgyalják azokat. **A tevékenység felhagyását, a technológia elbontását követően (a Hatóság által vélelmezett, üzemeltető által el nem fogadott – bíróság előtt jelenleg is vitatott - zaj hatásterületen) végzett környezeti zajvizsgálati jelentést a 16. számú melléklet tartalmazza.**

### 2.1.8.3 Lehetséges talaj- és vízszennyező források (FAVIR)

A Puskás utcai telephelyen jelenlevő lehetséges talaj- és felszín alatti potenciális vízszennyező forrásokat a **9. számú melléklet**ben mutatjuk be a 24. táblázattal összhangban.

24. táblázat: Potenciális talaj- és talajvíz szennyező forrás jellemző adatai

Azonosító	Sorszám	Megnevezés	Terület	EOV X	EOV Y	EHKTJ
I.	1.	Dízelkút üzemanyag tartály (Puskás Tivadar u. 12.)	D	214 054	467 832	102 594 985

#### I. 1. Dízelkút üzemanyag tartály (Puskás Tivadar u. 12.) üzemeltetése szünetel

A 219/2004. (VII.21.) Korm. r. (FAVIR) 16.§ (1) bekezdése alapján – a Puskás utcai telephelyen tervezett szennyezőanyag elhelyezésére szolgáló létesítményre vonatkozóan - a 18/2007. (V.10.) KvVM rendelet 1. sz. mellékletének megfelelő felszín alatti víz és földtani közeg környezetvédelmi nyilvántartási rendszer (FAVIR) szerinti alap-bejelentőlap benyújtására kötelezett a Vállalat. A 102 594 985 EHKTJ számú objektum jelenleg nem üzemel, leürítése és megszüntetése megtörtént. Azt, hogy használata során földtani közeg szennyezés nem történt a **15. számú melléklet**hez csatolt, Biocentrum Kft. szakértői által – az utolsó termelő napot követő időszakban - készített, **B-21/15.** témaszámú FAVIR környezeti állapot-vizsgálati dokumentáció bizonyítja, mely szerint a telephelyen számottevő felszín alatti szennyeződés sem a vízben, sem a talajban nem található, kármentesítés nem szükséges. A 2031.01.31-ig érvényes 36800/78-2/2022.ált. számú vízjogi üzemeltetési engedéllyel bíró olajfogó kármentő akna nem kerül elbontásra, ezért a FAVIR nyilvántartásból kijelenteni egyelőre nem szükséges.

## 2.2 A tevékenységekkel kapcsolatos dokumentációk, nyilvántartások, bejelentések, hatósági ellenőrzések, engedélyek, határozatok, kötelezések ismertetése, bírságok esetében 5 évre visszamenőleg

### 2.2.1 MSZ EN ISO 14001:2015 Környezetirányítási rendszer rövid ismertetése

A 2012.07.04-től bevezetett, azóta folyamatosan megújított **MSZ EN ISO 14001:2015** rendszer célja, hogy a vállalat folyamatai szabályozásával a környezeti terheléseket csökkentse, ezzel is biztosítva a környezetszennyezés megelőzését, a környezetterhelés minimalizálását.

A (K-12-25/2021. munkaszámú dokumentáció 31. mellékletéhez csatolt) tanúsítvány megszerzésével és folyamatos megújításával a FALCO Zrt. elkötelezettséget is vállalt minden környezetvédelmi jogszabály és hatósági előírás betartására.

Az **MSZ EN ISO 14001: 2015** szabvány működtetésének előnyei:



A vevők és a hatóságok pozitívabb megítélése.

A rendszer bevezetése és működtetése által csökkenhet:

- az energiafelhasználás,
- a szennyezőanyag kibocsátás,
- a keletkezett hulladék,
- a környezeti kockázat,
- a cég társadalmi, közösségi, és piaci megítélése javul

A Vállalat az energiahatékonyságról szóló 2015. évi LVII. törvény előírásai szerinti energetikai auditokat is 4 évente elvégezteti (2022. évben esedékes), ill. megbízásos szerződéssel energetika szakreferenst alkalmaz.

## 2.2.2 Hatósági ellenőrzések

A felhagyott „D”-területet érintő hatósági ellenőrzések jegyzőkönyvei a minőség- és környezetirányítás vezetői nyilvántartásában találhatók.

25. táblázat: Az utóbbi 5 lezárt naptár évben történt „D”-területet is érintő hatósági ellenőrzések jegyzéke (nem teljes)

Sorszám	Típus	HATÓSÁG	Iktatószám	Tárgy	Kiállítás dátuma
321.	ZAJ	Vas Megyei Kormányhivatal, Szombathelyi Járási Hivatal, Agrárügyi- és Környezetvédelmi Főosztály - Környezetvédelmi- és Természetvédelmi Osztály	VA-06/AKF05/2790-1/2017.	Felhívás nyilatkozattételre - Puskás T. utcai zajmérés (2017.09.05.)	2017.09.26
322.	EKHE-IPPC	Vas Megyei Kormányhivatal, Szombathelyi Járási Hivatal, Agrárügyi- és Környezetvédelmi Főosztály - Környezetvédelmi- és Természetvédelmi Osztály	VA-06/AKF05/78-158/2017.	IPPC ellenőrzésről - helyszíni szemle jegyzőkönyv	2017.10.02
332.	ZAJ	Vas Megyei Kormányhivatal, Szombathelyi Járási Hivatal, Agrárügyi- és Környezetvédelmi Főosztály - Környezetvédelmi- és Természetvédelmi Osztály	VA-06/AKF05/2790-3/2017.	Felhívás nyilatkozattételre - Puskás T. utcai zajmérés (2017.10.16.)	2017.11.13
368.	EKHE-IPPC	Vas Megyei Kormányhivatal, Szombathelyi Járási Hivatal, Agrárügyi- és Környezetvédelmi Főosztály - Környezetvédelmi- és Természetvédelmi Osztály	VA-06-AKF05-40-85-2018	IPPC eltérés hatósági helyszíni ellenőrzés jegyzőkönyv	2018.07.25
376.	EKHE-IPPC	Vas Megyei Kormányhivatal, Szombathelyi Járási Hivatal, Agrárügyi- és Környezetvédelmi Főosztály - Környezetvédelmi- és Természetvédelmi Osztály	VA/06/AKF0/40-1116/2018	IPPC helyszíni hatósági ellenőrzés jegyzőkönyv	2018.10.25
439.	EKHE-IPPC	Vas Megyei Kormányhivatal, Szombathelyi Járási Hivatal, Agrárügyi- és Környezetvédelmi Főosztály - Környezetvédelmi- és Természetvédelmi Osztály	VA-06/AKF05-33-124/2019	Értesítő IPPC helyszíni ellenőrzésről	2019.10.10
445.	EKHE-IPPC	Vas Megyei Kormányhivatal, Szombathelyi Járási Hivatal, Agrárügyi- és Környezetvédelmi Főosztály - Környezetvédelmi- és Természetvédelmi Osztály	VA-06/AKF05-33-126/2019	IPPC hatósági telephely ellenőrzés - jegyzőkönyv	2019.10.24
482.	Zaj	Vas Megyei Kormányhivatal, Szombathelyi Járási Hivatal, Agrárügyi- és Környezetvédelmi Főosztály - Környezetvédelmi- és Természetvédelmi Osztály	VA-KTO/AKF/402-3/2020	Nyilatkozattételi felhívás 2020.04.21/22. éjszakai Puskás utcai zajmérés kapcsán	2020.04.30
485.	Zaj	Vas Megyei Kormányhivatal, Szombathelyi Járási Hivatal, Agrárügyi- és Környezetvédelmi Főosztály - Környezetvédelmi- és Természetvédelmi Osztály	VA-KTO/AKF/402-5/2020	Hatósági zajvizsgálati jegyzőkönyv - Puskás utcai telephely	2020.05.29.
487.	Zaj	Vas Megyei Kormányhivatal, Szombathelyi Járási Hivatal, Agrárügyi- és Környezetvédelmi Főosztály - Környezetvédelmi- és Természetvédelmi Osztály	VA-KTO/AKF/402-8/2020	Értesítés közigazgatási hatósági eljárás megindításáról (Puskás u. zajmérés)	2020.06.24
493.	Zaj	Vas Megyei Kormányhivatal, Szombathelyi Járási Hivatal, Agrárügyi- és Környezetvédelmi Főosztály - Környezetvédelmi- és Természetvédelmi Osztály	VA/AKF-KTO/402-9/2020.	A FALCO Zrt. Szombathely, Puskás Tivadar u. 12. szám alatti telephelyén végzett tevékenység zajkibocsátására vonatkozó kötelezési eljárás	2020.08.05
503.	Zaj	Vas Megyei Kormányhivatal, Szombathelyi Járási Hivatal, Agrárügyi- és Környezetvédelmi Főosztály - Környezetvédelmi- és Természetvédelmi Osztály	VA/AKF-KTO/402-13/2020	FALCO Zrt. Szombathely, Puskás T. u. 12. szám alatti telephelye zajkibocsátására vonatkozó dokumentáció elbírálása	2020.10.22
544.	EKHE-IPPC	Vas Megyei Kormányhivatal Környezetvédelmi-, Természetvédelmi- és Hulladékgazdálkodási Főosztály - Környezetvédelmi- és Természetvédelmi Osztály	VA/KTHF-KTO/47-34/2021.	EKHE helyszíni ellenőrzés jegyzőkönyv	2021.08.11
556.	EKHE-IPPC	Vas Megyei Kormányhivatal Környezetvédelmi-, Természetvédelmi- és Hulladékgazdálkodási Főosztály - Környezetvédelmi- és Természetvédelmi Osztály	VA/KTHF-KTO/725-.../2021.	IPPC helyszíni hatósági ellenőrzés jegyzőkönyv	2021.10.19

### 2.2.3 Bírságok

A felhagyott Puskás utcai telephely kapcsán bírságkiszabásra a vizsgált elmúlt 5 évben bizonyosan és ismereteink szerint az előtt sem került sor.

### 2.2.4 Panaszok

A FALCO Zrt. utóbbi években **cca. 25,8 milliárd Forintot meghaladó környezetvédelmi beruházásainak** és az ezáltal a telephelyen és környezetében 3-4 éven át tartó folyamatos emisszió és immisszió mérési jegyzőkönyvekkel és szakértői tanulmányokkal bizonyítottak ellenére néhány lakos (érdekes módon jellemzően mindig ugyanazon 2-3 fő) rendszeres és menetrendszerű panaszbejelentéssel él, hol zaj-, hol por, hol bűzkibocsátásra panaszkodva, melyek sokat mondó statisztikáját az alábbi 26. táblázat mutatja. A kivizsgálásukra fordított üzemeltetői, hatósági, önkormányzati ráfordított munkaidőkimutatástól itt eltekintve megjegyezzük, hogy FALCO Zrt. az ország egyik legeredményesebb átfogó környezetterhelés csökkentő intézkedéssorozatát hajtotta és hajtja végre, néhány elfogult háttérérdekelt panaszos méltánytalan kritikáinak kereszttüzeiben s teszi tevékenységét a közvélemény előtt átláthatóvá.

26. táblázat: Az utóbbi 3 évben történt lakossági (3 fő) panaszok statisztikája

	2019	2020	2021	2019	2020	2021	2019	2020	2021
	zaj	zaj	zaj	por	por	por	bűz	bűz	bűz
január	1	3	3	0	2	9	1	3	3
február	1	6	2	3	4	3	3	0	3
március	0	5	6	1	2	2	0	1	2
április	2	3	5	1	2	4	2	1	1
május	2	3	4	2	2	2	1	4	0
június	3	4	4	3	1	1	3	1	2
július	1	1	3	1	2	0	0	2	3
augusztus	4	9	1	1	2	0	0	6	2
szeptember	2	1	1	2	2	0	0	2	2
október	5	0	3	8	5	5	1	3	1
november	2	5	1	1	9	4	0	1	1
december	2	2	3	1	5	1	1	0	0
<b>SUM:</b>	<b>25</b>	<b>42</b>	<b>36</b>	<b>24</b>	<b>38</b>	<b>31</b>	<b>12</b>	<b>24</b>	<b>20</b>

A FALCO Zrt.-re, annak is kifejezetten a jelen felülvizsgálattárgyát képező H-9700 Szombathely, Puskás Tivadar utca 12. (7282/6 hrsz.) alatti telephelyére – különösen a Bártfa utcából – rendkívül gyakori zajpanasz érkezik a Hatósághoz. A panaszok alaptalanságát mi sem bizonyítja tökéletesebben, hogy a „D”-területen a zajforrások 2021. október 29-ét követően egyáltalán NEM üzemelnek, zajkibocsátásuk 2021.10.30-tól teljes egészében megszűnt, hiszen azóta e telepen termelési tevékenység nem folyik, a korábban is határérték alatti üzemi zajkibocsátás tehát nullára csökkent, a technológia és a gépek teljes egészében elbontásra került, s a panaszáradat ezzel arányosan egyáltalán nem csökkent. 2021.10.30-tól környezeti zajterhelést pedig a FALCO Zrt. – életmegrontó fő bűnösnek kikiáltott - Puskás utcai telephelye igazoltan és kétségszövegbevonhatatlanul nem okozhat a fizika törvényszerűségeiből adódóan. Amennyiben a felhagyott telephely környezetében zajhatárérték túllépés mutatkozna, márpedig a korábbi

termelési időszakokkal közel megegyező mértékben mutatkozik, - minden kétséget bizonnyal kizáró módon - kijelenthető, hogy nem a FALCO Zrt. Puskás utca telephelyen végzett tevékenységek zajkeltéstől volt, ill. van. Utólagosan, indirekt módon (is) bizonyított immáron tehát, hogy a korábbi – kizárólag a FALCO Zrt-t ért - panaszok kivétel nélkül mind megalapozatlanok voltak és a zajterhelést más kibocsátók okozzák, melyeknek feltárása nem a FALCO Zrt. feladat- és hatásköre, mindazáltal ezen véleményét évek óta hangoztatta mindezidáig sajnos érdemi meghallgatás nélkül.

### 2.3 Föld alatti és felszíni vezetékek, tartályok, anyagátfejtések helyének, üzemeltetésének ismertetése

A vizsgált Puskás utcai telepen a következő közmű, ill. telepi belső ellátó vezetékek találhatók a külön mellékletekben található helyszínrajzok szerinti csoportosításában.

A FALCO Zrt. rendelkezik az „A”, „B”, „C”, „C3” telephelyek, továbbá a Puskás Tivadar úti telephelyen („D”-területen) lévő vízellátási létesítmények üzemeltetésére **ÚJ!**, a **36800/78-2/2022.ált.** iktatószámú számú **Kozár-Borzó/195.** vízikönyvi számú, **2022.01.06-án** kelt, **2032.01.31-ig** érvényes, jogerős és végrehajtható vízjogi üzemeltetési engedéllyel.

**Megjegyezzük, a felhagyott Puskás utcai telephely vonatkozásban, mint tulajdonos, továbbra is a FALCO Zrt. fog a vízjogi üzemeltetési engedély felett diszponálni, e jogot a jövőben sem tervezi a potenciális bérlőknek átadni. A jövőbeni bérlőkkel külön kétoldali keretszerződésben rögzíti majd a csapadékvíz és szennyvízelvezetés feltételeit.**

#### 2.3.1 Kommunális szennyvízelvezető csatornahálózat

A vizsgált „D”-jelű Puskás Tivadar utcai telephelyen csak kommunális szennyvíz keletkezett, amely bevezetésre kerül a Puskás Tivadar utcai közcsatornába.

27. Táblázat: „D”-terület belső szennyvízgyűjtő csatornái

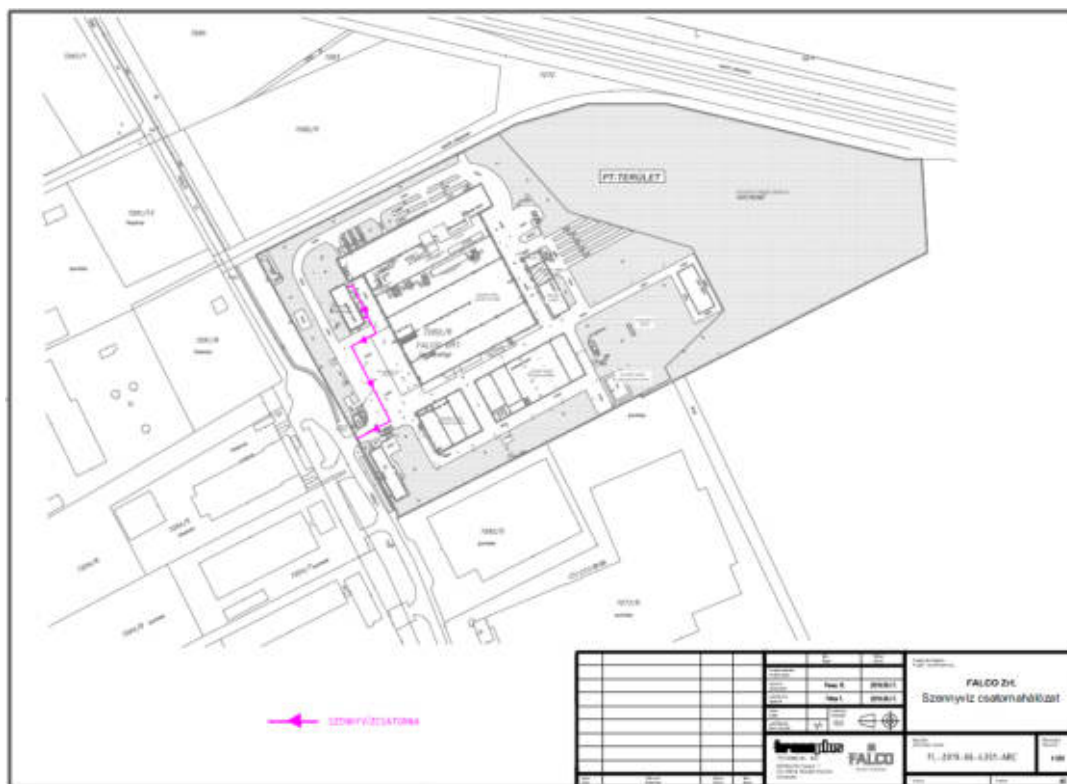
Telephely	Méret	Anyag	Hossz (m)
Puskás Tivadar utcai „D”	Ø20	beton	445,0
	Ø15	beton	25,0
	20 AC	acél	110,0
	15 AC	acél	15,0
	10 AC	acél	5,0
	160 mm	KPE	5,0

*Szennyvíz kibocsátási helyek:*

- „Puskás Tivadar utcai telephely („D”-terület)
- 1. Kilépési pont: a porta épület mellett a Puskás Tivadar utcai közcsatorna

A szennyvíz elvezető csatornahálózati helyszínrajz a **12. számú melléklet**ként csatolásra került.





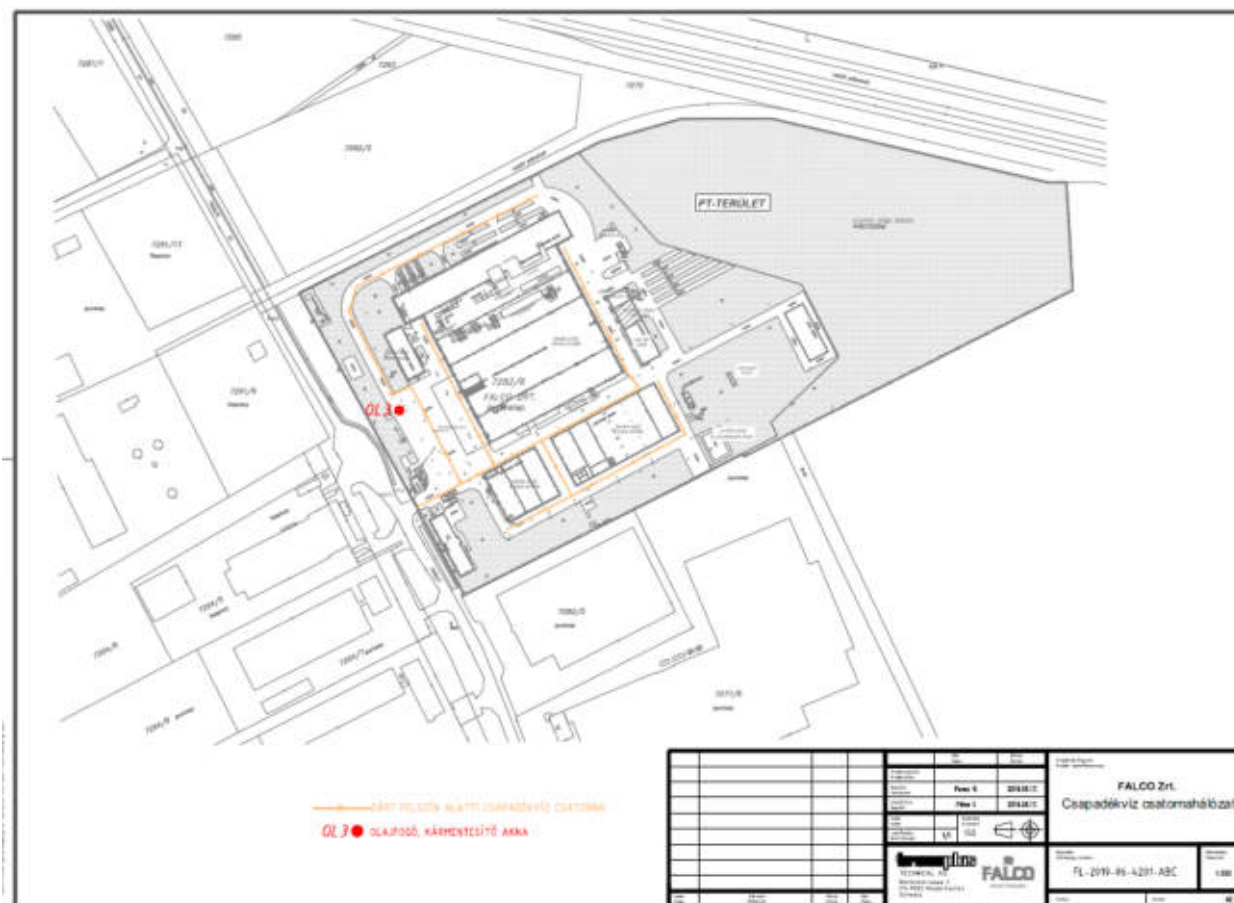
14. ábra: Szennyvízelvezető csatornahálózat helyszínrajz „D”-terület

### 2.3.2 Területre hulló csapadékvíz gyűjtő, kezelő, elvezető rendszer

A vizsgált Puskás Tivadar utcai telephely csapadékvíz elvezető rendszere gravitációs, elválasztott rendszerű. A csapadékvizek befogadója a 2 kivezetési ponton keresztül a Puskás utca felé.

28. táblázat: „D”-terület belső csapadékvíz gyűjtő csatornái

Telephely	Méret	Anyag	Hossz (m)
Puskás T. utcai „D”	50 mm	PVC	8,0
	Ø50	beton	219,0
	Ø40	beton	107,0
	Ø30	beton	332,0
	Ø25	beton	302,0
	Ø20	beton	406,0
	Ø15	beton	30,0
	15 AC	acél	73,0



15. ábra: Csapadékvízgyűjtő csatornahálózati térkép, „D”-terület

A csapadékvíz elvezető csatornahálózati helyszínrajz a **11. számú melléklet**ként csatolásra került.

### 2.3.3 Föld alatti vezetékek

#### 2.3.3.1 Vízhálózat

A társaság Puskás Tivadar utca 12. szám alatti „D”-jelű telephelyén jelentkező szociális és technológiai vízigény kielégítését túlnyomórészt a városi ivóvízellátó közműrendszerre történő csatlakozással biztosította.

A tűzivíz igény a felhagyott „D”-területen nem merül fel.

A telep egész területén a FALCO Zrt. tulajdonát képező vezeték szállítja az ivó- és ipari vizet. A FALCO Zrt. telephelyén az alábbi méretű, anyagú és hosszúságú ellátó hálózatok kerültek kiépülésre (29. táblázat!).

29. táblázat: Víz elosztó hálózat

Méret	Anyag	Hossz (m)
D200	KPE	1446,8
D160	KPE	236,3
D110	KPE	330,8
D90	KPE	337,0
D63	KPE	1451,5
D50	KPE	4,4
D40	KPE	47,6
D32	KPE	8,21
D25	KPE	35,4
NA100	KM-PVC	242,0
NA80	KM-PVC	123,3

NA150	acél	115,7
NA125	acél	887,7
NA100	acél	480,5
NA80	acél	301,0
NA400	acél	460,9
NA200	acél	480,0
NA150	acél	147,3
NA100	acél	480,0
NA80	acél	212,6
2"	acél	178,7
1"	acél	203,9
<b>Teljes vízellátó hálózat hossz:</b>		<b>8 231,5</b>

### 2.3.3.2 Közmű bekötések

**10. számú melléklet:** Ivó-, ipari- és tűzi víz csatornahálózat helyszínrajz

### 2.3.3.3 Csatornahálózat

A csatornahálózat a kommunális és a csapadékvíz elvezetésére szolgáló rendszer kialakításával valósult meg.

A kommunális szennyvíz a városi szennyvízhálózatba kerül.

**11. számú melléklet:** csapadékvízvezető csatornahálózat helyszínrajz

**12. számú melléklet:** szennyvízvezető csatornahálózat helyszínrajz

### 2.3.3.4 Elektromos vezetékek, távközlési és informatikai vezetékek

A „D”-területen a Vállalat által korábban üzemeltetett, ill. bérbe adandó épületekhez, létesítményekhez az elektromos áram nagyrészt földvezetéken jut el az egyes fogyasztási helyekhez.

A vizsgált területen található távközlési hálózat a vezetékes és mobil rendszerben működik, különböző szolgáltatók jelenléte mellett.

**13. számú melléklet:** villamos és távközlési vezeték-hálózat helyszínrajz

### 2.3.3.5 Gázvezetékek

**14. számú melléklet:** Gázvezeték-hálózat helyszínrajz

### 2.3.3.6 Tűzivíz vezetékek

A telephely tűzi víz-ellátásához szükséges víz a kiépített tűzi vízvezetéken keresztül biztosított.

**10. számú melléklet:** Ivó-, ipari- és tűzi víz csatornahálózat helyszínrajz

### 2.3.4 Föld feletti vezetékek

A föld feletti áramvezetékek a legtöbb esetben (félig) zárt kábelcsatornában vannak a fogyasztási helyekre vezetve. Jelenleg használaton kívül vannak helyezve, áramtalanítva lettek.

### 2.3.5 Tartályok

A felhagyott telephelyen csak föld feletti tartályok voltak találhatóak, összesen 3 db. Ezek közül már egy sem tartozik a műszaki felügyelet hatálya alá, kijelentésre, megszüntetésük bejelentésre került.

### 2.3.6 Föld feletti tartályok

A föld feletti tartályok felsorolása a 30. Táblázatban található.

30. táblázat: A Puskás utcai telephely („D”-terület) megszüntetett föld feletti tartályok\*

Jel	Tartály megnevezése	Föld alatti (F.A.) vagy föld feletti (F.F.)	Térfogata [m <sup>3</sup> ]	Dimenziói [m]	EOV X Y		Helyszínrajz szám	Tartály rajz szám	Funkció
TPT1	Sűrített levegő tartály	F.F.	3,5	φ0.95 H=5,5	214 151	467 978	FS-TPT1	FS-PT-T1	Puskás úti sűrített levegő rendszerre a levegő pufferelese.
TPT2	Sűrített levegő tartály	F.F.	6,0	φ1.1 H=6,6	214 150	497 979	FS-TPT2	FS-PT-T2	Puskás úti sűrített levegő rendszerre a levegő pufferelese.
TPT3	Sűrített levegő tartály	F.F.	1,0	φ0.8 H=2,0	214 152	467 886	FS-TPT3	FS-PT-T3	A CK holzma hirtelen levegő igényének kiszolgálása, hirtelen rendszer terhelés csillapítása.

\*2021.12.31-el végérvényesen használaton kívül helyezésre kerültek.

### 2.3.7 Föld alatti tartályok

Földalatti tartály a felhagyott „D”-területen - a tűzivíz bázison kívül - nem található.

### 2.3.8 Anyagátfejtések helyei

A Puskás utcai telephelyen vegyianyagátfejtés nem tartozott a technológiákhoz, ennél fogva nem is történt.



### 3 **A tevékenység folytatása során bekövetkezett, illetőleg jelentkező környezetterhelés és igénybevétel bemutatása**

#### 3.1 **Levegő**

##### 3.1.1.1 *Puskás úti telephely*

**31. Táblázat: Megszüntetett leválasztó berendezések listája (Felhagyott Puskás utcai telephely)**

Tech. szám <sup>1)</sup>	Pontforrás azonosító	Berendezés azonosító	Berendezés megnevezés	Leválasztó típusa	Leválasztott anyag	Leválasztási hatásfok
T 02	P 004	L5	Szélező gép elszívás zsákos szűrő (ciklonnal)	zsákos szűrő ciklonnal	szilárd anyag	99,5%
T 02	P 005	L7	Megmunkáló gépsor elszívás zsákos szűrő (ciklonnal)	zsákos szűrő ciklonnal	szilárd anyag	99,5%
T 02	P 006	L9	IMEAS elszívás (CK) zsákos szűrő	zsákos szűrő	szilárd anyag	99,5%
T 02	P 011	L9	IMEAS elszívás (CK) zsákos szűrő	zsákos szűrő	szilárd anyag	99,5%

<sup>1)</sup> A Puskás utcai telephely T02 és T05 technológiák és pontforrásai, a teljes tevékenység ezen a telephelyen megszüntetésre került 2021.12.31-ei hatállyal. FALCO Zrt. – előírásoknak megfelelően - 60 napon belül: 2022.03.02-án a LAIR-LAL változás jelentés OKIR-kapun benyújtotta. Beadvány azonosítószáma: 3301053.

#### 3.1.2 **A helyhez kötött pontszerű és diffúz légszennyező források jellemzőinek bemutatása, a kibocsátott füstgázok jellemzőinek és a levegőszennyező komponenseknek az ismertetése (bűz is), a megengedett és a tényleges emissziók bemutatása és összehasonlítása**

A részletek vonatkozásában lásd K-12-25/2021. munkaszámú dokumentáció 3.1.5 (közelebbről meghatározva: a 3.1.5.22-24, 3.1.6.2, 3.7.2, 3.1.10.3) fejezetét! Itt csak a határértékek és a mért értékek összehasonlítását tartalmazó összefoglaló 32. Táblázat mutatjuk be a teljesség érdekében, bár mint említettük a korábbi kibocsátások megszűntek.

FALCO Zrt. – előírásoknak megfelelően – határnap előtt a LAIR-LM levegőterhelés éves mértéke 2021. évi bevallást OKIR-kapun benyújtotta. Beadvány azonosítószáma: 3330450.

### 3.1.2.1 Puskás úti telephely

**32. Táblázat: A diffúz- és pontforrások jellemző adatai (Felhagyott Puskás utcai telephely)**

Technológia <sup>1)</sup>	Leválasztó berendezés azonosító	Berendezés azonosító	Pontforrás azonosító	Pontforrás megnevezés	EOV x	EOV y	Kód	Légszennyező anyag	Határérték [mg/Nm <sup>3</sup> ]	Kibocsátási koncentráció [mg/Nm <sup>3</sup> ]	Tömegáram [kg/h]
T 02	L5	V4	P 004	Szélezőgép elszívás	214178	467973	7	szilárd anyag	150	5,30	0,0850
T 02	L7	V6	P 005	Megmunkáló gépsor elszívás	214173	467975	7	szilárd anyag	150	13,50	0,0146
T 02	L9	V8	P 006	Imeas elszívás	214192	467967	7	szilárd anyag	150	2,10	0,0380
T 02	L9	V10	P 011	Imeas elszívás	214189	467969	7	szilárd anyag	150	4,60	0,0970
T 05	-	E1, V16	P 014	Lapszáritó kürtő I.	214146	467919	7	szilárd anyag	150	18,32	0,0366
							1	SOx	500	<2,90	<0,0058
							3	NOx	400	6,30	0,0126
							2	CO	150	52,20	0,1044
T 05	-	E1, V17	P 015	Lapszáritó kürtő II.	214135	467899	7	szilárd anyag	150	15,62	0,0367
							1	SOx	500	<2,90	<0,0068
							3	NOx	400	8,80	0,0207
							2	CO	150	30,20	0,0710

1) A Puskás utcai telephely T02 és T05 technológiák és pontforrásai, a teljes tevékenység ezen a telephelyen megszüntetésre került 2021.12.31-ei hatállyal. FALCO Zrt. – előírásoknak megfelelően - 60 napon belül, 2022.03.02-án a LAIR-LAL változás jelentés OKIR-kapun benyújtotta. Beadvány azonosítószáma: 3301053. FALCO Zrt. a LAIR-LM levegőterhelés éves mértéke 2021. évi bevallást határnap előtt OKIR-kapun benyújtotta. Beadvány azonosítószáma: 3330450.

### 3.1.2.2 Bűz kibocsátás

A Puskás utcai telephely bűzkibocsátásban a működése során nem volt érintett, s a felhagyása során sem lesz az.

### 3.1.3 A felülvizsgált tevékenységekkel kapcsolatban rendszeresen vagy időszakosan üzemeltetett, ill. mozgó légszennyező források jellemző kibocsátási adatainak leírása, a tevékenységhez kapcsolódó szállítás, illetve járműforgalom hatásai

Nem értelmezhető a felhagyott telephely vonatkozásában. A bontási munkálatokat 1 db elektromos targonca segíti. A hulladékokat elszállító járművek kibocsátásának vizsgálata szükségtelen.

#### 3.1.3.1 Mozgó járművek kibocsátás csökkentése

A telephely felhagyásával a tevékenységhez kapcsolódó mozgó járművek kibocsátása is megszűnt (a bontáshoz és hulladékelszállításhoz köthető csekély járműforgalommal lehet még számolni rövidebb ideig), egyúttal a mobil zajforrások (elektromos targoncák) zajkibocsátása is megszűnt.

### **3.1.4 A levegőtisztaság-védelemmel kapcsolatos belső utasítások, intézkedések ismertetése (Amennyiben intézkedési terve van, annak ismertetése, és a végrehajtás bemutatása)**

#### **3.1.4.1 Belső (KIR) utasítások**

A tanúsított MSZ EN ISO 14001:2015 szabvány szerinti környezetirányítási rendszerbe integrált levegőtisztaság-védelemmel kapcsolatos belső utasítások, intézkedési tervek az alábbi 33. Táblázatban kerülnek összefoglalásra.

**33. Táblázat: Belső KIR utasítások listája**

Azonosító	Verzió	Cím	Kelt	Utolsó módosítás
EK-MKI-KV-1	2.0	Környezetvédelmi hatóság felé történő bejelentések rendje	2019.12.10	2021.04.01
FS-VHK	2.0	Vészhelyzeti kézikönyv*	2016.01.29	2021.04.01

\* Lásd még: K-12-21/2021. munkaszámú FS-ÜKHT Üzemi kárelhárítási terv!

A 2022.01.01-el felhagyott „D”-terület 2022.05.31-ei hatállyal kivezetésre kerül a tanúsított KIR hatálya alól.

#### **3.1.4.2 Külső utasítás (Levegőtisztaság-védelmi kibocsátás csökkentő intézkedési terv)**

A K-12-25/2021. munkaszámú dokumentációhoz csatolt, itt a „D”-terület vonatkozásában a 4. Táblázatban meghivatkozott (V/3118/L/72/P4,P5,P11,P14,P15) emisszió vizsgálati jegyzőkönyvek alapján megállapítható, hogy a FALCO Zrt. a vonatkozó levegőtisztaság-védelmi kibocsátási határértékeket a vizsgált időszakban valamennyi forrása esetén teljesítette a felhagyott „D”-területen is.

### 3.1.5 Az emisszió terjedés (transzmisszió), a levegőminőségre gyakorolt hatása, immisszió és hatásterület

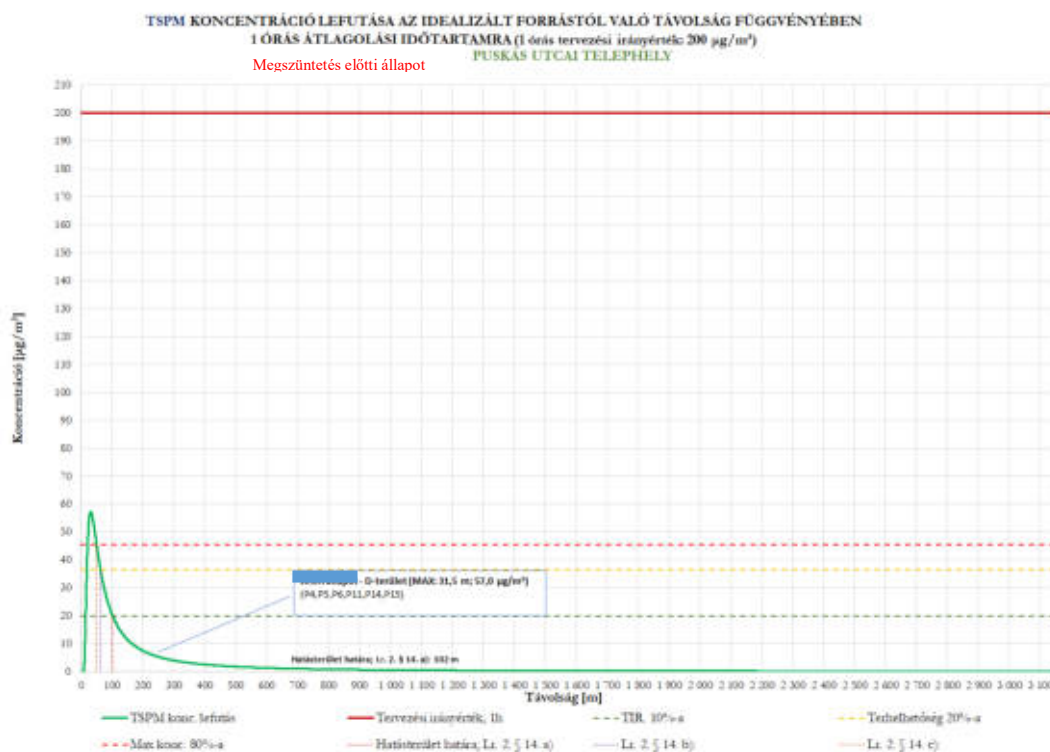
A FALCO Zrt. Szombathely, Puskás Tivadar utca 12. (hrsz.: 7282/6. KTJ: 100 399 292) alatti telephelyen 2021.10.30-ig üzemelő, 2021.12.31-el megszüntetett „D”-területi pontforrások hatásterülete –a 306/2010 (XII. 23.) Korm. rendelet 2.§ 14. a) pont szerint – a források emissziós súlypontja köré húzott, 102 m sugarú kör által lehatárolt területtel volt jellemezhető a K-12-25/2021. munkaszámú dokumentáció 17. számú mellékletéhez korábban csatolt szakértői tanulmány szerint.

A tevékenység, a pontforrások és kibocsátások megszűnésével értelemszerűen a levegőtisztaság-védelmi hatásterület is megszűnt.

16. ábra: Megszűnt „D”-területi levegőtisztaság-védelmi hatásterület



17. ábra: Megszűnt „D”-területi TSPM-koncentráció lefutási görbe



### 3.1.5.1 Folyamatos és indikatív Immisszió vizsgálatok a FALCO Zrt. környezetében

**A FALCO Zrt. az immisszió méréseket részben egy - hatóságok által kijelölt mérőponton - az IPPC kötelezés miatt, nagyobb részben azonban környezetvédelem iránti elkötelezettsége igazolásául – jelentős munkaerő és költségráfordítással – bátran állíthatjuk az országban példaértékű módon - önként vállalva több éven át, több ponton és több komponens vonatkozásában végeztette el a vonatkozó, hatályos jogszabályok és szabványok alapján, arra jogosult szakértőkkel, érvényes akkreditációval rendelkező intézetekkel.**

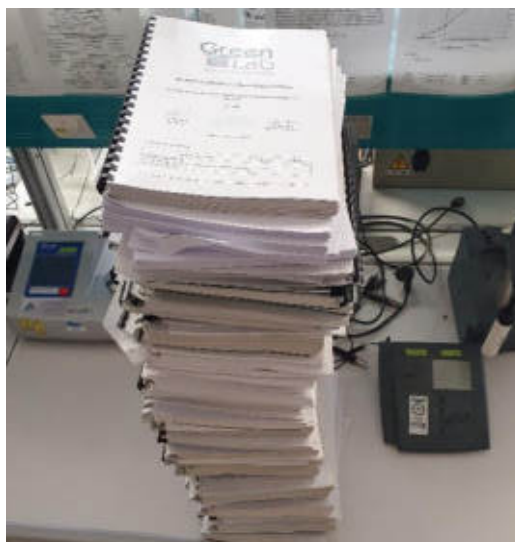
A Hatósági kötelezés alapján kijelölt Pick-telepi mérőponton (melyre a megszűnt „D”-területi kibocsátásból eredő légszennyező anyagok érdemi valószínűséggel biztosan nem juthattak el) (a kötelezően mérendő komponenseken túliakat is mérve) a **Fejér Megyei Kormányhivatal, Népegészségügyi Főosztály, Laboratóriumi Osztály, Levegőtisztaság-védelmi Vizsgálólaboratórium** végezte a folyamatos immisszió mérést – teljes évet vizsgálva - 2018-2020 között, ill. végzi jelenleg is terveink szerint 2021.12.31-ig (0,3+3+1 év). A Vizsgálólaboratórium jelenleg hatályos akkreditációs száma: **NAH-1-1269/2019.**

További – levegőtisztaság-védelmi szakértők által meghatározott és a korábban a K-12-25/2021. munkaszámú dokumentáció 12. sz. mellékletéhez csatolt szakvéleményekben (- melyekben a FALCO Zrt. működő pont- és diffúz forrásai által okozott komplex levegőterhelés hatására kialakuló levegőterheltség-változást mérő állomások – a helyi meteorológiai és a környező beépítési viszonyokat figyelembe véve – a lehető legreprezentatívabb helyei meghatározásra és az évek alatt bekövetkező változásokat követve rendszeresen felülvizsgálatra kerültek -) a rögzített legoptimálisabbnak tartott - környezeti és háttér mérőpontokon a leggyakoribb szélirányokba eső, várható elméleti maximális kialakuló koncentráció helyek, ill. reprezentatív hatásterületen kívüli helyek figyelembevételével készített mérési tervek szerint a **Green Lab Magyarország Mérnöki Iroda Kft.** folytatott 2018-2020. között folyamatos és indikatív immisszió vizsgálatokat. A jelenleg hatályos akkreditációs száma: **NAH-1-1540/2019.**

Fontos kiemelni, hogy a formaldehid folyamatos mérését az összes mérőponton a Fejér Megyei Kormányhivatal, Népegészségügyi Főosztály, Laboratóriumi Osztály, Levegőtisztaság-védelmi Vizsgálólaboratórium végezte (az MP2 mérőponton 2021.12.31-ig), mely során a mintavételi eszköz a saját és a Green Lab Magyarország Mérnöki Iroda Kft. mérőbuszában volt telepítve.

A rendkívüli munka mértékének érzékeltetésre: az elmúlt három lezárt naptári évben (2018-2019-2020) keletkezett 32 db mérési jegyzőkönyv, 8 db vizsgálati szakvélemény és 6 db megalapozó szakértői vélemény és 1 db folyamatosan mért emissziót és immissziót és termelő tevékenységet elemző, értékelő komplex levegőtisztaság-védelmi szakértői tanulmány, és annak mindezeket áttekintő közérthető összefoglalója, becslésünk alapján együttesen több, mint 10.000 oldalt tesz ki. A teljes nyomtatott dokumentációt egymásra téve ~1 m magas és ~50 kg súlyú papírtornyot kapnánk.





18. ábra: Immisszió vizsgálati jegyzőkönyvek egyik „tornya”

Éppen ezen - a jelen fejezet címe szerinti - szakkérdést teljességgel kimerítően vizsgált, rendkívül magas, a jelen teljes körű környezetvédelmi felülvizsgálati dokumentációt is jelentősen (többszörösen) meghaladó terjedelem, továbbá annak okán, hogy ezen mérési jegyzőkönyvek és szakvélemények csak teljes terjedelmükben sokszorosíthatók, a jelen kérelemben ezen szakértői munkák ismertetésétől itt eltekinteni kényszerülünk, csak hivatkozunk rájuk és az érdeklődők figyelmébe ajánlva a korábban K-12-25/2021. munkaszámú dokumentáció 15. számú mellékletként csatoltakat.

A **FALCO Zrt.** (<https://www.falco-woodindustry.com/main.php?Lang=HU>) termelési adatait, folyamatosan mért emisszió vizsgálati adatait, a **Környezettechnológia Kft.** (<http://www.kotech.hu/>) emisszió vizsgálati jegyzőkönyveit és szakértői véleményeit, az **FMKF-NFL** (<https://www.nah.gov.hu/>) és a **Green Lab Kft.** (<https://greenlab.hu/>) folyamatos és indikatív e- és immisszió mérési és vizsgálati jegyzőkönyveit, szakértői véleményeit a vonatkozó szakirodalommal együtt komplexen elemző levegőtisztaság-védelmi szakértői tanulmányt (617 oldal) a **Vibrocomp Kft.** (<http://vibrocomp.hu/>) készítette el, melynek munkaszáma **025/2021.**

**Felhívjuk itt is a figyelmet, hogy a FALCO Zrt. előzetes írásbeli engedélye nélkül a mérési jegyzőkönyvek, szakértői vélemények és a szakértői tanulmány, ill. közérthető összefoglaló csak teljes terjedelmében sokszorosítható.**

34. Táblázat: Immisszió vizsgálati jegyzőkönyvek és szakértői tanulmányok listája

Szakág	Kivitelező	Munkaszám	Dátum	Tárgy
IMMISSZIÓ	Közép-dunántúli Környezetvédelmi és Természetvédelmi Felügyelőség Mérőközpontjának Levegőtisztaság-védelmi Vizsgálólaboratóriuma NAH-1-1269/2019	KTF-17351/2016; 59751/2016.	2016.10.18	Környezeti levegő mérési terv - <u>hatósági</u>
		FE/NEF/00474-8/2018. ügyszámú (04d/18 L.V.)	2018.01.01 - 12-31	MP2 - Pick telep szálló por és formaldehid Immisszió vizsgálati jegyzőkönyv és szakvélemény
		FE/NEF/00431 -02/2019. ügyszámú (04_19 L.V.)	2019.01.01 - 12-31	
		FE/NEF/0470-1/2021. ügyszámú (04e/20-L.V.)	2020.01.01 - 12-31	
		FE/NEF/0263-/2022. ügyszámú (04d/21-L.V.)	2021.01.01 - 12-31	
	Környezettechnológia Kft. (NAH-1-1171/2018)	B16/335 Szakértői vélemény	2016.11.20	A FALCO Zrt. Szombathely, Zanati út 26. szám alatti telephelyének környezetében telepítendő levegőterheltségi szint mérő állomások telepítési helyének kijelöléséről
		B19/285 Szakértői vélemény	2019.04.19	
		B19/493 Szakértői vélemény	2019.12.16	
	FALCO Zrt. (SZKV-1.2/02-1221)	K-12-335/2016 Szakértői vélemény	2016.12.08	
	Green Lab Magyarország	Immisszió MÉRÉSITERV rev1	2016.12.09	Környezeti levegő mérési terv - <u>önkéntes</u>

Szakág	Kivitelező	Munkaszám	Dátum	Tárgy
	Mérnöki Iroda Kft. NAH-1-1540/2019	GL-MTL-1135/2017/I.,	2018.01.01. - 2018.03.31.	A szombathelyi FALCO Zrt. és környezetének levegőterheltségi szint mérési (negyedéves) jegyzőkönyvei
		GL-MTL-1135/2017/II.,	2018.04.01. - 2018.06.30.;	
		GL-MTL-1135/2017/III.,	2018.07.01. - 2018.09.30.	
		GL-MTL-1135/2017/IV.,	2018.10.01. - 2018.12.31.	
		GL-MTL-1135/2017/V.,	2019.01.01. - 2019.03.31.	
		GL-MTL-1135/2017/VI.,	2019.04.01. - 2019.06.30.	
		GL-MTL-1135/2017/VII.,	2019.07.01. - 2019.09.30.	
		GL-MTL-1135/2017/VIII.,	2019.10.01. - 2019.12.31.	
		GL-MTL-1135/2017-IX.,	2020.01.07. - 2020.03.31.	
		GL-MTL-1135/2017-X.,	2020.04.01. - 2020.06.30.	
		GL-MTL-1135/2017-XII.,	2020.07.01. - 2020.09.30.	
		GL-MTL-1135/2017-XIII.,	2020.10.01. - 2020.12.31.	
		GL-MTL-0618/2019-I.,	2019.07.04. - 2019.07.17.	
		GL-MTL-0618/2019-II.,	2019.07.06. - 2019.07.19.	
		GL-MTL-0618/2019-III.,	2019.08.13. - 2019.08.26.	
		GL-MTL-0618/2019-IV.,	2019.09.08. - 2019.09.25.	
		GL-MTL-0618/2019-V.,	2019.12.05. - 2019.12.18.	
		GL-MTL-0618/2019-VI.,	2019.12.20. - 2020.01.02.	
		GL-MTL-0618/2019-VII.,	2020.01.04. - 2020.01.17.	
		GL-MTL-0618/2019-VIII.,	2020.01.10. - 2020.01.23.	
		GL-MTL-1135/2017/1.-SZ	2018.01.01 - 12-31	A szombathelyi FALCO Zrt. és környezetének levegőterheltségi szint - szakértői vélemények
		GL-MTL-1135/2017/11.-SZ	2019.01.01 - 12-31	
		GL-MTL-1135/2017/17.-SZ	2020.01.01 - 12-31	
		GL-MTL-1135/2017/18.-SZ	2020. indikatív-1	
		GL-MTL-1135/2017/19.-SZ	2020. indikatív-2	
	VIBROCOMP Kft. (MMK: 01-0193)	025/2021	2021.06.11	FALCO Zrt. Levegőtisztaság-védelmi szakértői tanulmány (E- és immisszió) 2018-2020.
		025/2021	2021.06.25	Közérthető összefoglaló

Az értékeléstől az ismételések elkerülése végett itt eltekintünk, felhívjuk a figyelmet a korábban benyújtott és elbírált K-12-25/2021. munkaszámú dokumentáció 15. számú mellékletéhez csatolt **025/2021.** munkaszámú összefoglaló, elemző levegőtisztaság-védelmi szakértői tanulmányra és a 16. mellékletéhez csatolt **025/2021.** munkaszámú közérthető összefoglalóra.

**Mindezek alapján minden kétséget kizárólag kijelenthetjük, hogy a FALCO Zrt. Puskás utcai telephelyén felhagyott, ill. Zanati úti telephelyén jelenleg is végzett és korábban és a tervezett tevékenységének környezetvédelmi és közegészségügyi akadályai teljes körűen és hitelt érdemlő módon bizonyítottan nincs.**

A „Pick lakótelep lakosságát érő expozíció alapos megismerése” érdekében a független akkreditált intézetekkel a vonatkozó hatályos jogszabályoknak és szabványoknak megfelelő módon – önkéntesen - több ponton 3 éven át folyamatosan elvégzett immisszió méréseket és a folyamatos, ill. periodikus emisszió méréseken alapuló hatásterület lehatárolás elvégzését, továbbá a már többször hivatkozott 025/2021. munkaszámú komplex levegőtisztaság-védelmi szakértői tanulmány elkészíttetését követően a korábbi aggályokat szerte foszlatva FALCO Zrt, további működésének és beruházásainak engedélyezése környezetvédelmi és közegészségügyi akadályokba nem ütközik.

Megjegyezzük itt is, hogy „A mérés helyszínén tapasztaltak és a mérési eredmények alapján kijelenthető, hogy a terület levegőszennyezettségét a lakossági és gépjármű forgalom kibocsátások mellett az ipari kibocsátók is jelentősen befolyásolják. Nagyon fontos azonban kiemelni, hogy a FALCO Zrt. telephelyétől mind déli, mind északi irányban elterülő területen a levegőszennyezettséget befolyásoló forgalmas úthálózat, családiházak lakóterületek, illetve nagy számú ipari létesítmény található. Az itt üzemelő kibocsátó források együttes hatásával kell számolni, egy-egy pontforrás kibocsátására a kialakuló magas terheltségi szintek egyértelműen nem vezethetők vissza. Az egyes ipari létesítmények forrásai egyenkénti hatásainak megállapítása érdekében nem elegendő a területen végzett terheltségi szint (immisszió) mérések elvégzése. Az itt található ipari létesítményekben üzemelő technológiák meghatározó forrásainak kibocsátásaira vonatkozó (emisszió) mérési eredmények ismerete és értékelése is szükséges a levegőtisztaság-védelmi intézkedések megalapozása érdekében.”

/Forrás: Fejér Megyei Kormányhivatal, Népegészségügyi Főosztály, Laboratóriumi Osztály, Levegőtisztaság-védelmi Vizsgálólaboratórium, Mérési jegyzőkönyv a FALCO Zrt. szombathelyi telephelyének környezetében 2019.01.01. és 12.31. között végzett környezeti levegő mérésekről, Kiadva: 2020. március 31. A jegyzőkönyv laboratóriumi száma: 02/20-L.V., Ügyszám: FE/NEF/00431-2/2020./

Fenti irányelv alapján határozottan és megcáfolhatatlanul kijelenthető, hogy a rendkívül sok közül a FALCO Zrt. az egyetlen szereplője Szombathely megyei jogú város környezeti levegőminőségét alakítóknak, ill. önkéntesen, vagy hivatalból értékelőknek, amely tevékenységét a legmesszebb menőkig transzparensé téve, a forrásainak kibocsátását és a környezetében kialakult immisszió lehetséges korreláció vizsgálatát a szükségesnél is mélyrehatóbban (3 éven tartó, több pontos folyamatos e- és immisszió mérésekkel, összehasonlításra alkalmas adat gyűjtése érdekében végezett háttérérésekkel és elemzésekkel), minden tőle telhetőt és azon túlit önkéntes alapon, mérőnkunkaórát és mérési költséget nem kímélve elvégezte, elvégeztette, országosan egyedülálló példaértékű mintát szolgáltató precedens eljárást folytatva, bízva a szakhatóságok szakmai értékítéletében és a FALCO Zrt. tevékenysége iránt elfogulatlanul (ellenérdek és rögeszmétől mentes módon) érdeklődő laikusok meggyőzésében, megnyugtatóban és a bizalom megerősítésében.

Az talán minden józan ítélőképességgel bíró előtt vitathatatlan, hogy a Puskás utcai telephely felhagyása az e- és immisszió növekedéssel – a fizikai-kémiai törvényszerűségeket követve – biztosan nem jár.

### 3.1.5.2 Közlekedésből eredő levegőterhelés

A „D”-terület felhagyással a közlekedési terhelés is értelemszerűen megszűnt.

## 3.2 Hulladék

### 3.2.1 A hulladékképződéssel járó technológiák és tevékenységek bemutatása, technológiai folyamatábrák

A FALCO Zrt. Szombathely, Puskás Tivadar utca 12. (hrs.: 7282/6. KTJ: 100 399 292) alatti telephelyén 2021.12.31-el felhagyott tevékenységet és technológiáit a 2.1.3 fejezetben részletesen bemutatattuk, itt nem ismételjük meg.

### 3.2.2 A technológia és tevékenység során felhasznált anyagok megnevezése, éves felhasznált mennyiségük. Anyagmérlegek készítése a hulladék keletkezésével járó technológiákról

A vizsgált elmúlt 5 lezárt naptári év (2017-2021) tevékenységi szintjét, feldolgozó gépegységenkénti termelési mennyiségeit, üzemóráit, ill. földgáz-, villamosenergia-, víz- és gázolaj felhasználását a 2.1.3.1 fejezet, 17-18. Táblázatokban és diagramokban mutattuk be.

### 3.2.3 A keletkező hulladékok mennyiségének és összetételének ismertetése

Az elmúlt 5 lezárt naptári évben a felhagyott Puskás utcai telephelyen keletkezett hulladékok mennyiségét az alábbi 35. táblázat mutatja be.

35. Táblázat: A vizsgált időszak legutóbbi öt lezárt naptári évében (2017-2021) keletkező hulladékok éves mennyisége

Év	HAK	Megnevezés	Nyitó (kg)	Összes képződött (kg)	Átadott (kg)	Átvevő típus	Kezelési kód	Kezelő	Kezelő telephely	Záró (kg)
2021	10131 1/S	cement alapú kompozit anyagok hulladéka, amely különbözik a 10 13 09-től és a 10 13 10-től	0	826 200	826 200	K	R5	ZALA-MÜLLEX Kft.	Harasztifalui telephely	0
2021	15010 2/S	műanyag csomagolási hulladék	0	3 850	3 850	E	R12	ZALA-MÜLLEX Kft.	Harasztifalui telephely	0
2021	17090 4/S	kevert építési-bontási hulladék, amely különbözik a 17 09 01-től, a 17 09 02-től és a 17 09 03-tól	0	1 570	1 570	K	D5	ZALA-MÜLLEX Kft.	Harasztifalui telephely	0
2020	10131 1/S	cement alapú kompozit anyagok hulladéka, amely különbözik a 10 13 09-től és a 10 13 10-től	0	961 110	961 110	K	R5	ZALA-MÜLLEX Kft.	Harasztifalui telephely	0
2020	15010 2/S	műanyag csomagolási hulladék	0	5 260	5 260	E	R12	ZALA-MÜLLEX Kft.	Harasztifalui telephely	0
2020	17090 4/S	kevert építési-bontási hulladék, amely különbözik a 17 09 01-től, a 17 09 02-től és a 17 09 03-tól	0	4 040	4 040	K	D5	ZALA-MÜLLEX Kft.	Harasztifalui telephely	0
2019	10131 1/S	cement alapú kompozit anyagok hulladéka, amely különbözik a 10 13 09-től és a 10 13 10-től	0	799 410	799 410	K	R5	ZALA-MÜLLEX Kft.	Harasztifalui telephely	0
2019	15010 2/S	műanyag csomagolási hulladék	0	4 640	4 640	E	R12	ZALA-MÜLLEX Kft.	Harasztifalui telephely	0
2019	17090 4/S	kevert építési-bontási hulladék, amely különbözik a 17 09 01-től, a 17 09 02-től és a 17 09 03-tól	0	680	680	K	D5	ZALA-MÜLLEX Kft.	Harasztifalui telephely	0
2018	10131 1/S	cement alapú kompozit anyagok hulladéka, amely különbözik a 10 13 09-től és a 10 13 10-től	0	713 090	713 090	K	R5	ZALA-MÜLLEX Kft.	Harasztifalui telephely	0
2018	15010 2/S	műanyag csomagolási hulladék	0	3 780	3 780	E	R12	ZALA-MÜLLEX Kft.	Harasztifalui telephely	0
2018	17090 4/S	kevert építési-bontási hulladék, amely különbözik a 17 09 01-től, a 17 09 02-től és a 17 09 03-tól	0	0	0					0
2017	10131 1/S	cement alapú kompozit anyagok hulladéka, amely különbözik a 10 13 09-től és a 10 13 10-től	0	755 140	755 140	K	R5	ZALA-MÜLLEX Kft.	Harasztifalui telephely	0
2017	15010 2/S	műanyag csomagolási hulladék	0	2 390	2 390	E	R12	ZALA-MÜLLEX Kft.	Harasztifalui telephely	0
2017	17090 4/S	kevert építési-bontási hulladék, amely különbözik a 17 09 01-től, a 17 09 02-től és a 17 09 03-tól	0	460	460	K	D5	ZALA-MÜLLEX Kft.	Harasztifalui telephely	0

Az elmúlt lezárt hónapban (2022. január-február) hónapban a felhagyott Puskás utcai telephelyen keletkezett 17 04 05 HAK-ú bontási munkálatokból származó fém, vas- és acél hulladékok mennyiségét az alábbi 36. táblázat mutatja be. A technológia bontásából származó hulladékok kiszállítása még tart, ezért minden egyes hulladékra kiterjedő, részletes kimutatást adni csak a folyamatok végeztével, a 2023.03.01-ig benyújtandó hulladék éves mennyisége jelentésben lesz majd mód.

36. Táblázat: 2022. január-február hó folyamán keletkező hulladékok mennyisége

FALCO Zrt. Hulladék termelő Szombathely, Zanati u. 26. KÜJ: 100 224 591 KTJ: 100 426 945 TEÁOR: 1621			Hulladék megnevezése:  PT bontási fém  Azonosító kód:  17 04 05			Alcufer Kft. (Szombathely, Mérleg u. 5.) Hulladék szállító/kezelő KÜJ: 100 318 786 KTJ: 100 920 270 Előkészítő műveletek: Kezelési kód: E0206 Hasznosítási művelet:	
Sorsz.:	Keletkezett		Kezelésre átadott		Szállítólevél/ Kapujegy	Mérlegjegy/ Szállítójegy száma	Reklamáció Mennyiség (kg)
	Dátum	Mennyiség (kg)	Dátum	Mennyiség (kg)			
Január							
1.	2022.01.24	6 600	2022.01.24	6 600	A0052976	A0960824	
2.	2022.01.24	5 520	2022.01.24	5 520	A0052977	A0960825	
3.	2022.01.24	6 840	2022.01.24	6 840	A0052978	9129181	
4.	2022.01.26	5 760	2022.01.26	5 760	A0052979	9129242	
5.	2022.01.26	5 560	2022.01.26	5 560	A0052980	9129246	
	Alcufer mérés:	30 280		30 280			
Február							
6.	2022.02.18	6 500	2022.02.18	6 500	A0052981	9129883	
7.	2022.02.18	2 700	2022.02.18	2 700	A0052982	9129888	
8.	2022.02.21	7 400	2022.02.21	7 400	A0052983	9129924	
9.	2022.02.21	6 260	2022.02.21	6 260	A0052984	9129929	
10.	2022.02.22	5 080	2022.02.22	5 080	A0052985	9129950	
	Alcufer mérés:	27 940		27 940			
Σ2022. jan-febr.		58 220	58 220				

**3.2.4 A hulladék keletkezésének megelőzésére, valamint a keletkezett hulladék újra használatra való előkészítésére, újrafeldolgozására és újrahasznosítására, valamint a nem hasznosítható hulladék környezetszennyezést, illetve - károsítást kizáró módon történő ártalmatlanítására szolgáló megoldás**

Nem értelmezhető.

**3.2.5 A nem veszélyes hulladék gyűjtési módjának ismertetése**

A szilárd és folyékony veszélyes hulladékok gyűjtése az üzemegységekben kijelölt gyűjtőhelyeken történt, arra alkalmas, feliratozott edényzetben (hordókban, IBC-kben, ládákban, konténerekben stb.). Innen került – legkésőbb a hónap végén - a központi, veszélyes hulladék átmeneti gyűjtőhelyre, ahol kezelésre: hasznosításra, ártalmatlanításra történő elszállításig tárolták.

Veszélyes hulladékkal összefüggő tevékenységet (termelői) a Vállalat a környezetvédelmi hatóság hozzájárulásával és tudomásával végezte a vizsgált időszak során, amelyet 2021.12.31-vel felhagyott.

Minden munkatárs feladata és kötelessége volt megakadályozni, hogy a veszélyes hulladékok a kezelésük (előkészítés, átmeneti tárolás, gyűjtés, csomagolás, stb.) során a talajba, a felszín alatti vízbe vagy a levegőbe juthasson, s ezen elv érvényesítése továbbra is a bontási folyamatok során is érvényes marad. Ezért a veszélyes anyagok, hulladékok –



jogszabályi előírások szerinti - elszállíttatásáért, illetve a gyűjtőhelyek szakszerű felszámolásáért és kiürítésért a környezetvédelmi megbízott a felelős.

Minden veszélyes és nem-veszélyes hulladékkal kapcsolatos tevékenységről nyilvántartás készül.

A veszélyes hulladékot elkülönítetten (*szelektív módon*), a környezetkárosítást kizáró módon, a kijelölt gyűjtőhelyen (általában fémhordóban) tárolták elszállításig. A nem vizes közegben keletkezett veszélyes hulladékot az átmeneti tárolás vagy szállítás során a vízzel való keveredés tiltott volt mindig is.

#### Megjegyzés:

A különböző veszélyes hulladékokat gyűjtő hordók a keletkezési helyen, majd megtelezésük után, a gyűjtőhelyen kerültek biztonságos, környezetszennyezést kizáró módon elhelyezésre. A gyűjtőhelyek állapotát rendszeresen ellenőrizték, a felszámolásuk után hulladék hátra hagyása nem lehetséges.

A telephely rendszeres takarítása, a tiszta munkakörnyezet, és az ezt támogató hulladékkezelés a vállalat külső megítélése és az akadálymentes működése szempontjából továbbra is fontos, közvetve a tiszta környezet üzleti érdek is – különös tekintettel az előzetes bérbeadási szándékra.

A veszélyes és nem veszélyes ipari hulladékok megfelelő kezelése érdekében a vállalat az MSZ EN ISO 14001:2015 szabvány szerinti környezetirányítás rendszerét képező kézikönyvben, eljárásokban és munkautasításokban (FS-HGSZ) szabályozza a hulladékkezelés rendjét a telephelyen, melyet a K-12-25/2021.- munkaszámú dokumentáció 33. számú mellékletéhez korábban csatoltunk. Az utasításokban foglaltakat - oktatás keretében – a bontásban résztvevő dolgozókat is megismertetik, annak betartását a környezetvédelmi megbízott rendszeresen ellenőrzi.

### **3.2.6 A hulladékok telephelyen belül történő kezelésének, tárolásának, az ezeket megvalósító létesítmények és technológiák részletes ismertetése, beleértve azok műszaki és környezetvédelmi jellemzőit**

A FALCO Zrt. a felhagyott „D”-területen az átmeneti hulladék gyűjtő helyeket kiürítette és megszüntette, a jelöléseket eltávolította.

A Vállalat rendelkezik a K-12-25/2021. munkaszámú dokumentáció 35. számú mellékletéhez korábban csatolt **FS-EHS-ÜGYSZ** számú **Üzemi Hulladék Gyűjtőhely Szabályzattal** a keletkezett veszélyes és nem-veszélyes hulladékok vonatkozásában. A munkahelyi gyűjtőhelyeket a 246/2014. (XII.29.) Korm r. 13. §-ában leírtak szerint vannak a legtöbb esetben kialakítva, feliratozás, körülkerítés vagy vonalfestés megfelelően biztosította az áttekinthető rend fenntartását eddig, azonban ezen gyűjtőhelyek felszámolásra kerültek.

A 2022. évben is még működtetett hulladék nyilvántartási rendszer megfelel a 309/2014. (XII.11.) Korm rendelet elvárásainak.

A megtelt gyűjtőedényeket előzetes értesítés után az arra engedéllyel rendelkező ártalmatlanítást végző szervezet szállította és szállítja el. Minden szállítmányhoz, hulladék fajtánként 4 példányos „SZ” *kísérőlap* kerül kiállításra. Az átvevő a kísérő lap 3. példányának visszaküldésével igazolja vissza, hogy a hulladék további kezeléséről gondoskodik.

A visszaigazolt kísérőjegyek megőrzésre kerülnek és az éves jelentések elkészítéséhez a környezetvédelmi megbízott és a Vállalat veszélyes áru biztonsági (ADR) tanácsadójának rendelkezésére bocsátják. A kísérőjegyek nem selejtezhettek.

A szállításhoz – a veszélyes hulladékok megfelelő előkészítésén és rakodásán kívül – biztosítani kell:

- a gépkocsira ADR táblát,
- a hordókra (gyűjtő edényekre) ADR szerinti bárcát, (esetleg egyesítő csomagolás feliratot)
- a szállításhoz ADR utasítást, és ADR nyilatkozatot,
- a fuvarokmányt,
- a gépkocsivezető alkalmassági vizsgáját (ennek ellenőrzését) és
- a védőfelszerelést (védőcsomagot).

A veszélyes hulladék szállítás ADR előírásainak ellenőrzését külön eljárás tartalmazza. Az éves ADR jelentést tárgyévét követő május 31-ig a vonatkozó előírások és felhatalmazás alapján a veszélyes áru biztonsági tanácsadójának elkészíti a központi telephelyre. A veszélyes hulladék szállítása a meghatározott útvonalon történhet a közúti közlekedés szabályai szerint.

A veszélyes hulladék átvételét a szállítólapon igazoltatni kell az átvevővel (vagy a képviselőjével). Az átadott veszélyes hulladék kezeléséről a hulladékátvevő értesítést küld, melyet archiválnak és felhasználnak az éves jelentéshez (minden év március 1.-ig – az előző év adatairól – jelentést kell készítenie a hatóság részére).

**A Puskás utcai telephely 2021. évi HIR-ÉV bevallása OKIRkapun határnap előtt már benyújtásra került. Adatcsomag azonosítószáma: 3339817. A 2022. évi bontásból származó hulladékok bevallása 2023.03.31-ig megtörténik.**

A jelen eljárásban definiált folyamattal, a folyamat során készített nyilvántartásokkal, jelentésekkel a FALCO Zrt. képes a keletkezett, valamint a megsemmisítésre átadott hulladékaikról elszámolni, azokat nyomon követni.

### 3.2.7 *A telephelyről kiszállított (export is) hulladékok fajtánkénti ismertetése és mennyisége. A hulladékot szállító, átvevő szervezet azonosító adatai, a hulladékszállítás folyamatának (eszköze, módja, útvonala) ismertetése*

Hulladékszállításra és -kezelésre vonatkozó jogerős engedélyekkel rendelkező cég (Zala-Mülex), akinek a FALCO Zrt. Puskás utcai telephelyének hulladékait a vizsgált időszakban (2017-2021.) különböző kezelési céllal átadta az előző 35. táblázat került összefoglalásra.

A FALCO Zrt. felhagyott „D”-területi hulladék átvevő partnerének hulladékkezelési engedélyeit az alábbi 36. Táblázatba foglaltan mutatjuk be.

37. Táblázat: Hulladékszállító partnercég engedélyei

Hulladék kezelő	Zala-Mülex Kft.	
KÜJ	100 298 503	
KTJ	100 238 865	
Engedély	Engedély száma	Jogerő
Veszélyes és nem veszélyes hulladék kereskedelme	14/004209-012/2019	2019/08/01
Veszélyes és nem veszélyes hulladék kereskedelme	14/004209-012/2019	2019/08/01

### *3.2.7.1 PCB-tartalmú berendezések*

A PCB-t tartalmazó berendezés tulajdonosa vagy üzemeltetője és a hulladék kezelője a PCB-t tartalmazó berendezésről, PCB tartalmáról mennyiségi bejelentést tesz a tárgyévet követő március 31-ig a felügyelőségnek a 144/2012. (XII. 27.) VM rendelet értelmében.

Nyilatkozata alapján FALCO Zrt. jelenleg nem rendelkezik és a vizsgált időszakban (2017-2021.) nem rendelkezett PCB tartalmú kondenzátorokkal, ezért jelentés kötelezettsége nem volt.

### *3.2.8 A hulladékgazdálkodási terv, a keletkező hulladékok mennyiségének és környezeti veszélyességének csökkentésére tett intézkedések ismertetése*

A 126/2003. (VIII. 15.) Korm. rendelet hatályát veszítette, jelenleg új egyedi hulladékgazdálkodási tervkészítési kötelezettsége FALCO Zrt-nek nincs a „D”-terület kapcsán sem. A vállalat igazodik az országos és regionális hulladékgazdálkodási tervekhez és fabeszerzési politikája révén a preambulumban foglalt elvek mentén igyekszik tevékenységét szervezni, ütemezni.

A vállalat a hulladékainak minél kisebb veszélyességi és mennyiségi szinten történő tartására törekszik a körforgásos gazdaság szereplőjeként, melynek érdekében MSZ EN ISO 14001:2015 szabvány szerinti tanúsított KIR rendszert működtet.

### *3.2.9 Más szervezettől átvett (import is) hulladékok minőségi összetételének, mennyiségének és származási helyének (átadó azonosító adatai)*

A felhagyott „D”-területen hulladék átvétel, kezelés és hasznosítás nem történt.

### 3.3 Víz

#### 3.3.1 Lezárt vízjogi üzemeltetési engedély felülvizsgálati eljárás hivatkozás

Itt a 3.3 „vizes” fejezet kapcsán fontosnak tartjuk megjegyezni, hogy a 2021. év során külön eljárásban volt folyamatban és nemrég zárult le a **Vas Megyei Katasztrófavédelmi Igazgatóságnál**, mint elsőfokon eljáró vízügyi hatóságnál a **FALCO Zrt. vízjogi üzemeltetési engedélyeinek felülvizsgálata és egységes szerkezetű új engedély iránti kérelme**, amely eljárás a **BIOCENTRUM Kft.** által benyújtott komplett **>3.215 oldal terjedelmű dokumentáció** alapján, amely a Vizek rendszerben **2021/11452** vizek ügyszám alatt szerepel.

Az ismítlések elkerülése végett az alábbi fejezetekben csak a summáját adjuk a kérelemnek.

#### 3.3.2 A jellemző vízhasználatok, vízi munkák és vízi létesítmények, illetve az arra jogosító engedélyek és az engedélyektől való eltérések ismertetése

Vízjogi üzemeltetési engedély:

S.	Hatóság	Iktatószám	Tárgy	Kiállítás dátuma	Jogerőre emelkedés dátuma	Érvényesség dátuma
Szombathely, FALCO Zrt. telephelyei vízellátási létesítményeinek vízjogi üzemeltetési engedélye (Vizikönyvi szám: <b>Kozár-Borzó/195.</b> ) – <b>ÚJ!</b>						
I/1.	VMKI	36800/78-2/2022. ált.	A FALCO Zrt. telephelyein lévő vízellátási létesítmények üzemeltetésre 193-8/2012. számon egységes szerkezetben kiadott, többször módosított vízjogi üzemeltetési engedély módosítása és egységes szerkezetbe foglalása	2022.01.06.	2022.01.21.	2032.01.31.



4.1.2/1b. ábra: Vízfelhasználás 2017-2021, „D”-terület

### 3.3.3 A friss víz beszerzésére, felhasználására, a használt vizek elhelyezésére vonatkozó statisztikai adatszolgáltatások bemutatása. A technológiai vízigények kielégítésének, a tevékenység biztonságos végzéséhez tartozó vízigénybevételeknek (vízszintsüllyesztés, víztelenítés) és a vízforgalmi diagramnak a bemutatása

A társaság a Puskás Tivadar úti telephelyein jelentkező szociális és technológiai vízigény kielégítését túlnyomórészt a városi ivóvízellátó közműrendszerre történő csatlakozással biztosítja.

#### Szociális célú vízellátás

A „D”-terület a Puskás Tivadar utcai közművezetékéről kapja az ivóvizet.

Telephely	Méret	Anyag	Hossz (m)
Puskás Tivadar utcai	NA 80 mm	acél	26,0
	NA 100 mm	acél	391,0
	¾"	hga	64,0
	1"	hga	15,0
	2"	hga	267,5
	1"	KPE	141,5

4.2.3/9. táblázat: A telephelyek belső ivóvíz vezetékai

### 3.3.4 Az ivóvízbeszerzés, ivóvízellátás, a kommunális és technológiai célú felhasználás bemutatása

Az ivóvízellátás a városi vízhalózatról történik. Az Ivó-, ipari- és tűzi víz csatornahálózat helyszínrajzát a **10. számú melléklet** tartalmazza.

#### Tűzivíz ellátás

A Puskás Tivadar utcai telephely esetében a szociális vízellátó rendszer szolgálja ki a tűzivíz igényeket is. A tűzivíz tárolására 1 db 250 m<sup>3</sup>-es (Puskás Tivadar utca telephely) tároló tartály szolgál.

### 3.3.5 A szennyvízkeletkezések helyének, a szennyvizek mennyiségi és minőségi adatainak bemutatása a technológiai leírások alapján

A Puskás Tivadar utcai telephelyen csak kommunális szennyvíz keletkezik, amely bevezetésre kerül a Puskás Tivadar utcai közcsatornába.

A szennyvízcsatorna hálózati helyszínrajzot a **12. számú melléklet** tartalmazza.

### 3.3.6 A szennyvíz összegyűjtésére, tisztítására és a tisztított (vagy tisztítatlan) szennyvíz kibocsátására, elhelyezésére vonatkozó adatok, az ipari és egyéb szennyvízcsatornák, a szennyvíztisztító telep jellemzői, továbbá az iszapkezelés, iszapminőség és -elhelyezés adatainak ismertetése

Telephely	Méret	Anyag	Hossz (m)
Puskás Tivadar utcai	Ø20	beton	445,0
	Ø15	beton	25,0
	20 AC	acél	110,0
	15 AC	acél	15,0
	10 AC	acél	5,0
	160 mm	KPE	5,0

4.2.7/1. táblázat: A telephely belső szennyvízgyűjtő csatornái



### *Szennyvíz kibocsátási helyek*

- Puskás Tivadar utcai telephely
  - a. Kilépési pont: a porta épület mellett a Puskás Tivadar utcai közcsontra

#### **3.3.7 A csapadékvízrendszer bemutatása**

A Puskás Tivadar utcai telephely csapadékvíz elvezető rendszere gravitációs, elválasztott rendszerű. A csapadékvizek befogadója a 2 kivezetési ponton keresztül a Pick-árok.

Telephely	Méret (mm)	Anyag	Hossz (m)
Puskás T. utcai	Ø50	PVC	8,0
	Ø50	beton	219,0
	Ø40	beton	107,0
	Ø30	beton	332,0
	Ø25	beton	302,0
	Ø20	beton	406,0
	Ø15	beton	30,0
	15 AC	acél	73,0

4.2.7/1. táblázat: A telephelyek belső csapadékvíz gyűjtő csatornái

A csapadékvíz hálózati helyszínrajzot a **11. számú. melléklet** tartalmazza.

#### **3.3.8 A vízkészletekre gyakorolt hatásokat vizsgáló (hatósági határozattal előírt) monitoring rendszer adatainak és működési tapasztalatainak bemutatása, beleértve mind a vízkivételek, mind a szennyvízbevezetések hatásának vizsgálatát, hatásterületének meghatározását, értékelését**

A felhagyott Puskás utcai telephely a FAVIr monitoringban nem érintett.

#### **3.3.9 A felszíni és felszín alatti vízszennyezések bemutatása, az elhárításukra tett intézkedések és azok eredményeinek ismertetése**

Nem értelmezhető. A telephelyen számottevő felszín alatti szennyeződés sem a vízben, sem a talajban nem található, kármentesítésre nincs szükség.

### **3.4 Talaj**

#### **3.4.1 Földrajzi környezet, földtani felépítés ismertetése**

A **15. számú melléklet**hez csatolt Biocentrum Kft. szakértői által – utolsó termelő napot követő időszakban - készített **B-21/15.** témaszámú FAVIr környezeti állapot vizsgálati jelentés részletesen bemutatja.

#### **3.4.2 A terület-igénybevétel és a területhasználat megváltozásának adatai**

#### 3.4.2.1 FAVIr Környezeti állapotértékelés – „D”-terület

Az utolsó termelő napot (2021.10.29-ét) követő időszakban a Biocentrum Kft. szakértői által elkészített, **15. számú melléklet**hez csatolt **B-21/15.** munkaszámú FAVIr alapállapot vizsgálati jelentés alapján összefoglalható:

**A FALCO Zrt. H-9700 Szombathely, Puskás Tivadar utca 12. (7282/6 hrsz., KTJ: 100 399 292) alatti telephelyén elvégzett nagyszámú (14 db furat) vizsgálatok megerősítették, hogy a telephelyen számottevő felszín alatti szennyeződés sem a vízben, sem a talajban nem található.**

*„A megvett mintákon elvégzett laboratóriumi mérések eredményei lokális, többnyire véletlenszerűen megjelenő, kismértékű szennyezettségeket mutatnak. Ki kell emelni a talaj- és vízminták magasabb fémtartalmát (cink, króm, nikkel), azonban fontos leszögezni, hogy a koncentrációk nem kiugróan magasak. Jelenleg a feltárt szennyeződések közvetlenül vagy közvetve az emberi egészségre, vagy felszíni/felszín alatti vízkészletre sem jelentenek veszélyt, mivel a területen kút nincs, illetve a felszín alatti közeggel sincs emberi kapcsolat, és nem is várható a jövőben. A magasabb koncentrációknak jelenlegi, aktív utánpótlására utaló jelet nem találtunk.*

**Összességében elmondható, hogy a vizsgált terület jövőbeni hasznosítása előtt további részletes, célzott vizsgálatokat elvégezni nem szükséges, és a telephely működését nem akadályozza semmilyen, felszín alatti közegben elhelyezkedő szennyezettség.”**

#### 3.4.2.2 Prioritási intézkedési tervek készítése

Egyéb intézkedésre nincs szükség.

#### 3.4.2.3 Remediációs megoldások bemutatása

Egyéb intézkedésre nincs szükség.

### 3.5 Zaj és rezgés

#### 3.5.1 Üzemi zajkibocsátás csökkentési intézkedési terv, telephely külső környezeti zajterhelése a vizsgált időszakban

#### 3.5.2 A zaj/rezgésforrások leírása, a tényleges terhelési helyzet meghatározása, összehasonlítása a határértékekkel

#### 3.5.3 A zaj-védelemmel kapcsolatos belső utasítások, intézkedések ismertetése

Tevékenységhagyásról lévén szó, az üzemi zajkibocsátás elemzésétől itt eltekintünk, azt a 4. táblázatban meghivatkozott korábbi vizsgálati jegyzőkönyvek és szakvélemények részleteiben tartalmazzák. További zajkibocsátáscsökkentő intézkedésekről pedig értelemszerűen nem beszélhetünk. A megszűnés maga a legnagyobb mértékű zajkibocsátáscsökkentés, melynek mértékének igazolására a **16. számú melléklet**hez csatoltuk a **FSPT-1/2022.** munkaszámú, Palladio Bt. által készített FALCO ZRT. FORGÁCSLAP-GYÁR KÖRNYEZETI ZAJVIZSGÁLAT A SZOMBATHELY, PUSKÁS TIVADAR UTCA 12. (7282/6 HRSZ.) ALATTI „D”-TERÜLET FELHAGYÁSA UTÁN KÖRNYEZETI ZAJVIZSGÁLATA című zajvizsgálati jegyzőkönyvet és szakvéleményt.

A „D”-területen a zajforrások 2021. október 29-ét követően NEM üzemelnek, zajkibocsátásuk 2021.10.30-tól teljes egészében megszűnt, hiszen azóta e telepen termelési tevékenység nem folyik. 2022.01.01-től az üzemi zajkibocsátásnak az elvi és gyakorlati lehetősége is teljesen megszűnt. A technológia mára teljes működésképtelenné lett, elbontásra került. Környezeti zajterhelést bizonyosan nem okoz. Amennyiben a felhagyott telephely környezetében zajhatáréték túllépés mutatkozik, - minden szereplő minden kétségét bizonyosan kizáró módon - kijelenthető, hogy nem a FALCO Zrt. Puskás úti telephelyének zajkeltésétől van.

### 3.6 Természetvédelem

#### 3.6.1.1 Az eddigi károsodás mértékének meghatározása

A telep területén és közvetlen környezetében, annak elhelyezkedése miatt, a technológia alkalmazásának hatásaként egyértelmű károsodást megállapítani nem lehetséges. A tevékenységhagyásnak természetvédelmi akadálya nincs.

#### **4 ANNAK BEMUTATÁSA, HOGY AZ ALKALMAZOTT TECHNOLÓGIA, TERMELÉSI / HULLADÉKHASZNOSÍTÁSI ELJÁRÁS MEGFELEL AZ ELÉRHETŐ LEGJOBB TECHNIKÁNAK**

Tevékenység felhagyás révén ennek vizsgálata teljeséggel szükségtelen.

#### **5 Az energiahatékonyságot, a biztonságot, a szennyezések megelőzését, illetve csökkentését szolgáló intézkedések**

##### ***5.1 Energiahatékonyságot szolgál intézkedések felsorolása***

További intézkedés nem szükséges.

##### ***5.2 Légszennyezés megelőző intézkedések felsorolása***

További intézkedésre - terület tisztántartásán túlmutatóan - nincs szükség a felhagyott „D”-terület kapcsán.

##### ***5.3 Zajkibocsátás csökkentő intézkedések felsorolása***

További intézkedésre nincs szükség a felhagyott „D”-terület kapcsán.

##### ***5.4 Hulladék képződést csökkentő intézkedések felsorolása***

További hulladékképződést csökkentő intézkedésre nincs szükség a felhagyott „D”-terület kapcsán. 2022. első negyedévében a technológiák, műveleti egységek, gépsorok bontása javarészt megtörtént, jelenleg a „D”-területnek nincs gépképessége, tehát mind a névleges-, mind a gyakorlati CK-feldolgozó kapacitása jelenleg nulla, amint a nem működéséből eredő környezeti (zaj-, levegő-, víz, energia stb. kibocsátása) is. Egyedül a hulladékok (elsősorban vas- és acél) képződésére és elszállítására lehet már csak a kiürítés kapcsán számítani.

Az OKIRkapun tárgyévét követő március 1-ig benyújtandó 2022. évi EHIR jelentésben fognak szerepelni az idei évben kiszállított bontásból származó hulladékok, mennyisége, minőség átvevőnként és kezelési kódontként csoportosításban a jogszabályi előírásoknak megfelelően.

#### **6 A létesítményből származó kibocsátások mérésére (monitoring), folyamatos ellenőrzésére szolgáló módszerek, intézkedések**

##### ***6.1 FAVIR monitoring rendszer***

A D-terület a FAVIR monitoring rendszerben nem érintett.

## **7 Biztosítékadási és céltartalék képzéssel kapcsolatos, külön jogszabályban meghatározott adatok**

A felhagyott „D”-terület a hulladékgazdálkodási, biztosítékadási és céltartalék képzéssel kapcsolatos ügyekben nem volt érintett, így azt sem megszüntetni, sem módosítani nem szükséges.

## **8 Alapállapot-vizsgálat, tervezett tevékenység felhagyás (Puskás u. 12. szám alatti telep)**

A 2021.10.30-ával megszüntetett tevékenységet követően a **FALCO Zrt. H-9700 Szombathely, Puskás Tivadar u. 12. szám alatti (hrsz: 7282/6) telephelyen** (KÜJ: 100 224 591, KTJ: 100 399 292, EOV: Y: 467 902, X: 214 115) korábban végzett CK-feldolgozó tevékenységfelhagyására való tekintettel, a környezeti hatásvizsgálati és az egységes környezethasználati engedélyezési eljárásról szóló **314/2005. (XII.25.) Korm. r. 20/C. §** alapján FALCO Zrt. a BIOCENTRUM Kft-t (NAH-7- 0067/2019., vezető tervező: Magyar Balázs - SZKV-1.1./ 01-5433, SZKV-1.2./ 01-5433, SZKV-1.3./ 01-5433, SZKV-1.4./ 01-5433, SZVV-3.10./01-5433, SZVV-3.9./01-5433, KB-T /01-14188) megbízta a hatályos, a felszín alatti vizek védelméről szóló **219/2004. (VII. 21.) Korm. rendelet 13. számú mellékletében** foglalt előírások maradéktalan figyelembe vételével **Környezeti állapotvizsgálati jelentés** összeállítására vonatkozóan, a tevékenység tényleges végső felhagyását követő 3 hónapon belül, melyet a kézhezvételt követő 30 napon belül a környezetvédelmi hatóságnak ezúton a **15. számú melléklet**hez csatoltan elbírálásra benyújtunk. A szakértői állásfoglalás értelmében további intézkedések nincs szükség.

A jelenleg üzemelő bel- és kültéri gépek kivétel nélkül leállításra és elbontásra kerültek. Némelyek esetlegesen használt gépként kerültek értékesítésre, némelyek pedig hulladékként lettek arra engedélyesnek átadva. A veszélyes és nemveszélyes hulladékok HAK-ként elkülönítetten lettek kezelve a vonatkozó jogszabályi előírások betartásával. Az üzemcsarnokok ki lettek/ ürítve. Rekonstrukciójukról és esetleges bérleményként való hasznosításukról, funkciójukról később születik vezetői döntés, de a FALCO Zrt. nem fog a H-9700 Szombathely, Puskás utca 12. (hrsz: 7282/6) alatti telepen (EKHE hatálya alá eső) tevékenységet végezni 2022.01.01-től fogva, s ezért kérelmezi most annak EKHE hatálya alól való törlését.

## **9 Rendkívüli események**

### **9.1 *A rendkívüli esemény, illetve üzemzavar miatt a környezetbe került vagy kerülő szennyező anyagok, valamint hulladékok minőségének és mennyiségének meghatározása környezeti elemenként***

Az elmúlt öt teljes naptári évben – és azt megelőzően sem - rendkívüli esemény a felhagyott „D”-területen nem történt, a környezetbe e miatt szennyező anyag nem kerülhetett.



## **9.2 A megelőzés és a környezetszennyezés elhárítása érdekében teendő intézkedések, havária tervek, kárelhárítási tervek bemutatása**

### **9.2.1. Vészhelyzeti kézikönyv**

Az üzemi területen folytatott tevékenységek biztonságával összefüggő utasításokat, előírásokat a vállalkozásnál bevezetett FS-EHS-VK „Vészhelyzeti kézikönyv”-ben rögzítették. A környezetvédelmi események elhárításának tervének felépítése a következő:

1. Felkészülés és reagálás vészhelyzetekre
2. Értesítési rendszer különböző vészhelyzetek esetére
3. Teendők vészhelyzet esetén (minden vészhelyzet esetén bekövetkezésekor, tűz-, és robbanás esetén)
4. Felelős személyek megnevezése
5. Fontos hívószámok
6. Használható felszerelések, eszközök, anyagok
7. Oktatás, aktualizálás

A kézikönyv részletesen ismerteti az egyes potenciálisan veszélyesnek tartott egységeket, az adott ponton a lehetséges veszélyeztető anyagokat és akciótervet a lehetséges anyakiszabaduláskor célszerű beavatkozásokra.

A vészhelyzeti kézikönyvet a jóváhagyott üzemi kárelhárítási terv mellékleteként korábban csatoltuk.

## **10 Összefoglaló értékelés, javaslatok**

A felülvizsgálati eljárás során tapasztaltak alapján a következőkben a környezetre gyakorolt hatások követhetőségének dokumentációit mutatjuk be, illetve a felülvizsgálat és a korábbi vizsgálatok eredményei, illetve határozatok alapján javaslatokat teszünk a folytatott tevékenység veszélyeztetésének, a környezet terhelésének csökkentése érdekében.

### **10.1 A környezetre gyakorolt hatás értékelése**

A vizsgált vállalkozás a vizsgált időszakban eleget tett éves környezetvédelmi vonatkozású bevallásainak, adatszolgáltatási kötelezettségeinek, amelyeket a következő felsorolás is mutat:

- ✓ LAIR-LAL / Pt - Levegőtisztaság-védelmi alap bejelentés, megszüntetés (2022.01.01.)
- ✓ LAIR-LM - Légszennyezés mértéke éves jelentés (2017-2021)
- ✓ Emisszió vizsgálati jegyzőkönyvek (2017-2021)

- ✓ Folyamatos immisszió mérés éves jelentések (2018-2021)
- ✓ EHIR-ÉV, EPRT - Hulladékokkal kapcsolatos adatszolgáltatás (2017-2021)

**A levegőtisztaság-védelmi hatásterület lehatárolást, mely a felhagyással megszűnt szakterületi fejezet tartalmazza. Zajvédelmi hatásterülete a felhagyott területnek pedig nem is volt.**

A normál termelő tevékenység során általánosságban elmondható volt, hogy az üzem környezetre gyakorolt általános hatása nem volt kifogásolható. A levegő-, ill. zajhatárérték túllépés jogerősen és bíróság által helybenhagyott módon megállapítva nem lett. A „D”-területi tevékenység felhagyásával és „C”-területi „adoptálásával” szakmai alapokon történő megoldása és megvalósított modernizációja lehetőséget ad arra, hogy egy a környezeti kérdéseket előtérbe helyező üzem megvalósíthassa az adott kereteken belüli a lehető legkisebb környezetterhelő működés mellett az elképzeléseit.

**10.2 A felülvizsgálat és a korábbi vizsgálatok eredményei, illetve határozatok alapján meg határozott lehetséges intézkedések, amelyekkel a veszélyeztetés mértéke csökkenthető, illetve a környezetszennyezés megszüntetése érdekében, vagy a környezet terhelhetőségének figyelembevételével annak elfogadható mértékűre való csökkentése elérhető**

A teljes körű környezetvédelmi felülvizsgálatot végzők a további szükséges intézkedési javaslataikat kellő részletességgel intézkedési tervekbe foglalták, melyeket alább ismertetünk, s azok maradéktalan végrehajtásával a FALCO Zrt. a „D”-terület felhagyása során a környezethasználat mértékét a lehető legkisebb mértékűre tudja szorítani a legmesszebb menőkig teljesítve minden környezetvédelmi, közegészségügyi és BAT előírást.

- Bontási és minden egyéb hulladékok elszállíttatásának befejezése **mielőbb, de legkésőbb 2022.12.31-ig.**
- Hulladék nyilvántartás vezetése, EHIR-ÉV 2022. évi jelentés benyújtása OKIRkapun a kiszállítások végeztével, de **legkésőbb 2023.03.01-ig.**
- Terület teljes kiürítését követően is folyamatosan tisztán tartandó a telephely.
- Esetleges bérbeadást követően a potenciális bérbe vevőnek kell a működéséhez szükséges engedélyeket külön eljárásokban beszereznie.

- 0 -

**A FALCO Zrt. teljes körűen és hitelt érdemlően bizonyította, hogy a H-9700 Szombathely, Puskás Tivadar u. 12. szám alatt korábban végzett és 2021.12.31-el tevékenységének felhagyásának környezetvédelmi és közegészségügyi akadálya nincs, kérelmezi a H-9700 Szombathely, Zanati út 26. szám alatti telephelyre (a „D”-terület bennfoglalását mellőző) egységes környezethasználati engedély új, egységes szerkezetben történő kiadását.**

- 0 -

## Tartalomjegyzék

<b>PREAMBULUM.....</b>	<b>3</b>
<b>A JELEN – PUSKÁS UTCAI TELEPHELYRE KITERJEDŐ - TELJES KÖRŰ KÖRNYEZETVÉDELMI FELÜLVIZSGÁLAT ÉS EGYSÉGES KÖRNYEZETHASZNÁLATI ENGEDÉLY MÓDOSÍTÁS - FENTI, ELŐREMUTATÓ CÉLOK MEGERŐSÍTÉSÉT SZOLGÁLJA.....</b>	<b>3</b>
<b>BEVEZETÉS, ELŐZMÉNYEK .....</b>	<b>7</b>
<b>ELJÁRÁSI ÉS FELÜGYELETI DÍJAK.....</b>	<b>16</b>
<b>1 ÁLTALÁNOS ADATOK .....</b>	<b>17</b>
1.1 A teljes körű környezetvédelmi felülvizsgálatot végzők - és az egységes környezethasználati engedélymódosítási iránti kérelmet összeállítók - neve, lakhelye (székhelye), a jogosultságát igazoló engedélyek/okiratok száma .....	17
1.1.1 Az e dokumentáció összeállítás során felhasznált és meghivatkozott dokumentumok listája .....	18
1.2 A vizsgált vállalkozás neve, székhelye, az engedélyt kérelmező azonosító alap adatai (KÜJ-száma) .....	19
1.2.1 A telephelyek címei, helyrajzi számai, a település statisztikai azonosító száma, KTJ-számai, átnézeti és részletes helyszínrajzok .....	21
1.2.1.1 Zanati úti telephely (A-, B-, C-, C3-terület).....	21
1.2.1.2 Puskás úti telephely („D”-terület) - felhagyott .....	22
1.3 A telephelyekre vonatkozó meghatározó engedélyek és előírások felsorolása és bemutatása .....	23
1.3.1 Környezetvédelmi vonatkozású engedélyek, határozatok .....	23
1.3.2 Építésügyi vonatkozású engedélyek, határozatok .....	25
1.3.3 Telepbejegyző határozat.....	25
1.3.4 Folyamatban lévő környezetvédelmet érintő hatósági és bírósági ügyek.....	25
1.4 A telephely(ek)en a vizsgálat időpontjában folytatott tevékenységek felsorolása, a TEÁOR-számok megjelölésével és az alkalmazott technológiák rövid leírásával .....	26
1.5 A telephelyen folytatott főbb tevékenységek a cégkivonat alapján .....	26
1.6 A telephelyeken a vizsgált vállalat által korábban (2010-2021) folytatott tevékenységek bemutatása különös tekintettel a környezetre veszélyt jelentő tevékenységekre, a bekövetkezett, környezetet érintő rendkívüli eseményekkel együtt.....	29
1.6.1 A környezetre veszélyt jelentő tevékenységek .....	36
1.6.2 Rendkívüli események .....	36
<b>2 A FELÜLVIZSGÁLT TEVÉKENYSÉGRE VONATKOZÓ ADATOK.....</b>	<b>37</b>

<b>2.1 A létesítmények és a tevékenység részletes ismertetése, a tevékenység megkezdésének időpontja, a felhasznált anyagok listája, az előállított termékek listája a mennyiség és az összetétel feltüntetésével .....</b>	<b>38</b>
<b>2.1.1 A fő tevékenység (forgácsolap gyártás) rövid ismertetése (Zanati út) .....</b>	<b>38</b>
<b>2.1.2 A létesítmény, illetve az ott folytatott tevékenység és annak jellemző és maximális termelési kapacitása, beleértve a telephelyen lévő műszakilag kapcsolódó létesítményeket.....</b>	<b>39</b>
<b>2.1.3 „D”-területen felhagyott CK lemez tovább feldolgozó tevékenységek (PT-T02, PT-T05) .....</b>	<b>39</b>
<b>2.1.3.1 „D”-terület tevékenységi szint bemutatása a vizsgált 2017-2021 időszakban .....</b>	<b>42</b>
<b>2.1.4 Gépek, berendezések listája .....</b>	<b>47</b>
<b>2.1.5 Raktárak megnevezése és azonosítása .....</b>	<b>47</b>
<b>2.1.6 Karbantartó műhelyek megnevezése és azonosítása .....</b>	<b>48</b>
<b>2.1.7 Telephelyen felhasznált segéd- és adalékanyagok, vegyszerek .....</b>	<b>48</b>
<b>2.1.7.1 A CK-feldolgozó technológia alapanyagai .....</b>	<b>48</b>
<b>2.1.8 A létesítmény kibocsátásainak forrásai (felsorolás).....</b>	<b>48</b>
<b>2.1.8.1 Levegőterhelő pont- és diffúz források.....</b>	<b>48</b>
<b>2.1.8.2 Zajforrások.....</b>	<b>49</b>
<b>2.1.8.3 Lehetséges talaj- és vízszennyező források (FAVIR) .....</b>	<b>50</b>
<b>2.2 A tevékenységekkel kapcsolatos dokumentációk, nyilvántartások, bejelentések, hatósági ellenőrzések, engedélyek, határozatok, kötelezések ismertetése, bírságok esetében 5 évre visszamenőleg .....</b>	<b>50</b>
<b>2.2.1 MSZ EN ISO 14001:2015 Környezetirányítási rendszer rövid ismertetése.....</b>	<b>50</b>
<b>2.2.2 Hatósági ellenőrzések .....</b>	<b>52</b>
<b>2.2.3 Bírságok.....</b>	<b>53</b>
<b>2.2.4 Panaszok .....</b>	<b>53</b>
<b>2.3 Föld alatti és felszíni vezetékek, tartályok, anyagátfejtések helyének, üzemeltetésének ismertetése .....</b>	<b>54</b>
<b>2.3.1 Kommunális szennyvízelvezető csatornahálózat.....</b>	<b>54</b>
<b>2.3.2 Területre hulló csapadékvíz gyűjtő, kezelő, elvezető rendszer .....</b>	<b>55</b>
<b>2.3.3 Föld alatti vezetékek .....</b>	<b>56</b>
<b>2.3.3.1 Vízhálózat .....</b>	<b>56</b>
<b>2.3.3.2 Közmű bekötések .....</b>	<b>57</b>
<b>2.3.3.3 Csatornahálózat .....</b>	<b>57</b>
<b>2.3.3.4 Elektromos vezetékek, távközlési és informatikai vezetékek .....</b>	<b>57</b>
<b>2.3.3.5 Gázvezetékek .....</b>	<b>57</b>
<b>2.3.3.6 Tűzivíz vezetékek .....</b>	<b>57</b>

2.3.4	Föld feletti vezetékek .....	58
2.3.5	Tartályok .....	58
2.3.6	Föld feletti tartályok .....	58
2.3.7	Föld alatti tartályok.....	58
2.3.8	Anyagátfejtések helyei .....	58

### **3 A TEVÉKENYSÉG FOLYTATÁSA SORÁN BEKÖVETKEZETT, ILLETŐLEG JELENTKEZŐ KÖRNYEZETTERHELÉS ÉS IGÉNYBEVÉTEL BEMUTATÁSA .....59**

3.1	Levegő.....	59
3.1.1.1	Puskás úti telephely.....	59
3.1.2	A helyhez kötött pontszerű és diffúz légszennyező források jellemzőinek bemutatása, a kibocsátott füstgázok jellemzőinek és a levegőszennyező komponenseknek az ismertetése (bűz is), a megengedett és a tényleges emissziók bemutatása és összehasonlítása .....	59
3.1.2.1	Puskás úti telephely.....	60
3.1.2.2	Bűz kibocsátás .....	60
3.1.3	A felülvizsgált tevékenységekkel kapcsolatban rendszeresen vagy időszakosan üzemeltetett, ill. mozgó légszennyező források jellemző kibocsátási adatainak leírása, a tevékenységhez kapcsolódó szállítás, illetve járműforgalom hatásai .....	60
3.1.3.1	Mozgó járművek kibocsátás csökkentése.....	60
3.1.4	A levegőtisztaság-védelemmel kapcsolatos belső utasítások, intézkedések ismertetése (Amennyiben intézkedési terve van, annak ismertetése, és a végrehajtás bemutatása).....	61
3.1.4.1	Belső (KIR) utasítások .....	61
3.1.4.2	Külső utasítás (Levegőtisztaság-védelmi kibocsátás csökkentő intézkedési terv) .....	61
3.1.5	Az emisszió terjedés (transzmisszió), a levegőminőségre gyakorolt hatása, immisszió és hatásterület.....	62
3.1.5.1	Folyamatos és indikatív Immisszió vizsgálatok a FALCO Zrt. környezetében .....	63
3.1.5.2	Közlekedésből eredő levegőterhelés.....	66
3.2	Hulladék .....	67
3.2.1	A hulladékképződéssel járó technológiák és tevékenységek bemutatása, technológiai folyamatábrák .....	67
3.2.2	A technológia és tevékenység során felhasznált anyagok megnevezése, éves felhasznált mennyiségük. Anyagmérlegek készítése a hulladék keletkezésével járó technológiákról .....	67
3.2.3	A keletkező hulladékok mennyiségének és összetételének ismertetése.....	67
3.2.4	A hulladék keletkezésének megelőzésére, valamint a keletkezett hulladék újra használatra való előkészítésére, újrafeldolgozására és újrahasznosítására, valamint a nem hasznosítható hulladék környezetszennyezést, illetve - károsítást kizáró módon történő ártalmatlanítására szolgáló megoldás .....	68
3.2.5	A nem veszélyes hulladék gyűjtési módjának ismertetése.....	68



3.2.6	A hulladékok telephelyen belül történő kezelésének, tárolásának, az ezeket megvalósító létesítmények és technológiák részletes ismertetése, beleértve azok műszaki és környezetvédelmi jellemzőit .....	69
3.2.7	A telephelyről kiszállított (export is) hulladékok fajtánkénti ismertetése és mennyisége. A hulladékot szállító, átvévő szervezet azonosító adatai, a hulladékszállítás folyamatának (eszköze, módja, útvonala) ismertetése .....	70
3.2.7.1	PCB-tartalmú berendezések .....	71
3.2.8	A hulladékgazdálkodási terv, a keletkező hulladékok mennyiségének és környezeti veszélyességének csökkentésére tett intézkedések ismertetése.....	71
3.2.9	Más szervezettől átvett (import is) hulladékok minőségi összetételének, mennyiségének és származási helyének (átadó azonosító adatai) .....	71
3.3	Víz .....	72
3.3.1	Lezárult vízjogi üzemeltetési engedély felülvizsgálati eljárás hivatkozás .....	72
3.3.2	A jellemző vízhasználatok, vízi munkák és vízi létesítmények, illetve az arra jogosító engedélyk és az engedélyektől való eltérések ismertetése .....	72
3.3.3	A friss víz beszerzésére, felhasználására, a használt vizek elhelyezésére vonatkozó statisztikai adatszolgáltatások bemutatása. A technológiai vízigények kielégítésének, a tevékenység biztonságos végzéséhez tartozó vízigénybevételeknek (vízszintsüllyesztés, víztelenítés) és a vízforgalmi diagramnak a bemutatása .....	73
3.3.4	Az ivóvízbeszerzés, ivóvízellátás, a kommunális és technológiai célú felhasználás bemutatása .....	73
3.3.5	A szennyvízkezelések helyének, a szennyvizek mennyiségi és minőségi adatainak bemutatása a technológiai leírások alapján.....	73
3.3.6	A szennyvíz összegyűjtésére, tisztítására és a tisztított (vagy tisztítatlan) szennyvíz kibocsátására, elhelyezésére vonatkozó adatok, az ipari és egyéb szennyvízcsatornák, a szennyvíztisztító telep jellemzői, továbbá az iszapkezelés, iszapminőség és -elhelyezés adatainak ismertetése.....	73
3.3.7	A csapadékvízrendszer bemutatása .....	74
3.3.8	A vízkészletekre gyakorolt hatásokat vizsgáló (hatósági határozattal előírt) monitoring rendszer adatainak és működési tapasztalatainak bemutatása, beleértve mind a vízkivételek, mind a szennyvízbevezetések hatásának vizsgálatát, hatásterületének meghatározását, értékelését.....	74
3.3.9	A felszíni és felszín alatti vízszenyezések bemutatása, az elhárításukra tett intézkedések és azok eredményeinek ismertetése.....	74
3.4	Talaj.....	74
3.4.1	Földrajzi környezet, földtani felépítés ismertetése.....	74
3.4.2	A terület-igénybevétel és a területhasználat megváltozásának adatai .....	74
3.4.2.1	FAVIr Környezeti állapotértékelés –„D”-terület .....	75
3.4.2.2	Prioritási intézkedési tervek készítése .....	75
3.4.2.3	Remediációs megoldások bemutatása .....	75
3.5	Zaj és rezgés .....	76
3.5.1	Üzemi zajkibocsátás csökkentési intézkedési terv, telephely külső környezeti zajterhelése a vizsgált időszakban .....	76

3.5.2	A zaj/rezgésforrások leírása, a tényleges terhelési helyzet meghatározása, összehasonlítása a határértékekkel .....	76
3.5.3	A zaj-védelemmel kapcsolatos belső utasítások, intézkedések ismertetése .....	76
3.6	Természetvédelem .....	76
3.6.1.1	Az eddigi károsodás mértékének meghatározása.....	76
4	ANNAK BEMUTATÁSA, HOGY AZ ALKALMAZOTT TECHNOLÓGIA, TERMELÉSI / HULLADÉKHASZNOSÍTÁSI ELJÁRÁS MEGFELEL AZ ELÉRHETŐ LEGJOBB TECHNIKÁNAK .....	77
5	AZ ENERGIAHATÉKONYSÁGOT, A BIZTONSÁGOT, A SZENNYEZÉSEK MEGELŐZÉSÉT, ILLETVE CSÖKKENTÉSÉT SZOLGÁLÓ INTÉZKEDÉSEK.....	77
5.1	Energiahatékonyságot szolgál intézkedések felsorolása .....	77
5.2	Légszennyezés megelőző intézkedések felsorolása .....	77
5.3	Zajkibocsátás csökkentő intézkedések felsorolása.....	77
5.4	Hulladék képződést csökkentő intézkedések felsorolása .....	77
6	A LÉTESÍTMÉNYBŐL SZÁRMAZÓ KIBOCSÁTÁSOK MÉRÉSÉRE (MONITORING), FOLYAMATOS ELLENŐRZÉSÉRE SZOLGÁLÓ MÓDSZEREK, INTÉZKEDÉSEK.....	77
6.1	FAVIR monitoring rendszer.....	77
7	BIZTOSÍTÉKADÁSI ÉS CÉLTARTALÉK KÉPZÉSSEL KAPCSOLATOS, KÜLÖN JOGSZABÁLYBAN MEGHATÁROZOTT ADATOK .....	78
8	ALAPÁLLAPOT-VIZSGÁLAT, TERVEZETT TEVÉKENYSÉG FELHAGYÁS (PUSKÁS U. 12. SZÁM ALATTI TELEP) .....	78
9	RENDKÍVÜLI ESEMÉNYEK .....	78
9.1	A rendkívüli esemény, illetve üzemzavar miatt a környezetbe került vagy kerülő szennyező anyagok, valamint hulladékok minőségének és mennyiségének meghatározása környezeti elemenként .....	78
9.2	A megelőzés és a környezetszennyezés elhárítása érdekében teendő intézkedések, havária tervek, kárelhárítási tervek bemutatása .....	79
10	ÖSSZEFOGLALÓ ÉRTÉKEKELÉS, JAVASLATOK .....	79
10.1	A környezetre gyakorolt hatás értékelése .....	79
10.2	A felülvizsgálat és a korábbi vizsgálatok eredményei, illetve határozatok alapján meg határozott lehetséges intézkedések, amelyekkel a veszélyeztetés mértéke csökkenthető, illetve a környezetszennyezés megszüntetése érdekében, vagy a környezet terhelhetőségének figyelembevételével annak elfogadható mértékűre való csökkentése elérhető.....	80
TARTALOMJEGYZÉK.....		81

## Táblázatok jegyzéke

1. TÁBLÁZAT: A HATÁLYOS EKHE* TERJEDELME .....	7
2. TÁBLÁZAT: EKHE MÓDOSÍTÓ HATÁROZAT STÁTUSZA .....	14
3. TÁBLÁZAT: A TELJES KÖRŰ KÖRNYEZETVÉDELMI FELÜLVIZSGÁLATOT VÉGGŐK ÉS AZ EKHE MÓDOSÍTÁS IRÁNTI KÉRELMEKET ÖSSZEÁLLÍTÓK, ILL. A JOGOSULTSÁGUKAT IGAZOLÓ ENGEDÉLYEK .....	17
4. TÁBLÁZAT: FELHASZNÁLT IRODALOM JEGYZÉK, HIVATKOZÁSOK LISTÁJA .....	18
5. TÁBLÁZAT: A FALCO ZRT. ÁLTALÁNOS ADATAI .....	19
6. TÁBLÁZAT: A TELEPHELYEK HELYRAJZI SZÁMAI .....	21
7. TÁBLÁZAT: A TELEPHELY „A-, B-, C- ÉS C3-TERÜLET” KERÍTÉSÉNEK TÖRÉSPONTJAINÁL FELVETT EOV-KOORDINÁTÁK .....	21
8. TÁBLÁZAT: A TELEPHELY „A-, B-, C-, ÉS C3”-TERÜLET SÚLYPONTI EOV KOORDINÁTÁI .....	22
9. TÁBLÁZAT: A TELEPHELY „D-TERÜLET” KERÍTÉSÉNEK TÖRÉSPONTJAINÁL FELVETT EOV- KOORDINÁTÁK .....	22
10. TÁBLÁZAT: FALCO ZRT. VÍZJOGI LÉTESÍTÉSI ÉS ÜZEMELTETÉSI ÉS KÁRMENTESÍTÉSI ENGEDÉLYEI .....	23
11. TÁBLÁZAT: HATÁLYOS INTÉZKEDÉSI TERV JÓVÁHAGYÓ ÉS KÖTELEZŐ HATÁROZATOK .....	24
12. TÁBLÁZAT: KLÍMAVÉDELMI HATÁROZAT .....	24
13. TÁBLÁZAT: A KIEMELT TEÁOR SZÁMÚ TEVÉKENYSÉGEKET FOLYTATJÁK JELENLEG A ZANATI ÚTI TELEPHELYEN* .....	26
14. TÁBLÁZAT: FEOR LISTA .....	27
15. TÁBLÁZAT: ÉPÜLET ÉS LÉTESÍTMÉNY LISTA – „D”-TERÜLET (PUSKÁS UTCAI FELHYOTT TELEPHELY) .....	37
16. TÁBLÁZAT: ÜZEMEGYSÉGEK JELENLEGI ÉS TERVEZETT MAXIMÁLIS KAPACITÁSAI .....	39
17. TÁBLÁZAT: „D”-TERÜLET TEVÉKENYSÉGI SZINT 2017-2021 .....	42
18. TÁBLÁZAT: FOGYASZTÁSI ADATOK, „D”-TERÜLET, 2017-2021 .....	43
19. TÁBLÁZAT: „D”-TERÜLETI ÜZEMNAPLÓ KIVONAT, 2021. ....	43
20. TÁBLÁZAT: ÜZEMNAPLÓ KIVONAT, UTOLSÓ TERMELŐ NAP: 2021.10.29. ....	44
21. TÁBLÁZAT: RAKODÓGÉPEK, TARGONCÁK POTENCIÁLIS LISTÁJA .....	47
22. TÁBLÁZAT: MEGSZÜNT LEVEGŐTERHELŐ PONTFORRÁSOK A PUSKÁS UTCAI TELEPHELYEN* .....	48
23. TÁBLÁZAT: FELHAGYOTT ZAJFORRÁSOK A PUSKÁS UTCAI TELEPHELYEN, D-TERÜLET* .....	49
24. <b>TÁBLÁZAT: POTENCIÁLIS TALAJ- ÉS TALAJVÍZ SZENNYEZŐ FORRÁS JELLEMZŐ ADATAI</b> .....	50
25. <b>TÁBLÁZAT: AZ UTÓBBI 5 LEZÁRT NAPTÁR ÉVBEN TÖRTÉNT „D”-TERÜLETET IS ÉRINTŐ HATÓSÁGI ELLENŐRZÉSEK JEGYZÉKE (NEM TELJES)</b> .....	52
26. <b>TÁBLÁZAT: AZ UTÓBBI 3 ÉVBEN TÖRTÉNT LAKOSSÁGI (3 FŐ) PANASZOK STATISZTIKÁJA</b> .....	53
27. TÁBLÁZAT: „D”-TERÜLET BELSŐ SZENNYVÍZGYŰJTŐ CSATORNÁI .....	54
28. <b>TÁBLÁZAT: „D”-TERÜLET BELSŐ CSAPADÉKVÍZ GYŰJTŐ CSATORNÁI</b> .....	55
29. <b>TÁBLÁZAT: VÍZ ELOSZTÓ HÁLÓZAT</b> .....	56
30. <b>TÁBLÁZAT: A PUSKÁS UTCAI TELEPHELY („D”-TERÜLET) MEGSZÜNTETETT FÖLD FELETTI TARTÁLYOK*</b> .....	58
31. TÁBLÁZAT: MEGSZÜNTETETT LEVÁLASZTÓ BERENDEZÉSEK LISTÁJA (FELHAGYOTT PUSKÁS UTCAI TELEPHELY) .....	59
32. TÁBLÁZAT: A DIFFÚZ- ÉS PONTFORRÁSOK JELLEMZŐ ADATAI (FELHAGYOTT PUSKÁS UTCAI TELEPHELY) .....	60
33. TÁBLÁZAT: BELSŐ KIR UTASÍTÁSOK LISTÁJA .....	61
34. TÁBLÁZAT: IMMISSZIÓ VIZSGÁLATI JEGYZŐKÖNYVEK ÉS SZAKÉRTŐI TANULMÁNYOK LISTÁJA .....	64
35. TÁBLÁZAT: A VIZSGÁLT IDŐSZAK LEGUTÓBBI ÖT LEZÁRT NAPTÁRI ÉVÉBEN (2017-2021) KELETKEZŐ HULLADÉKOK ÉVES MENNYISÉGE .....	67
36. TÁBLÁZAT: 2022. JANUÁR-FEBRUÁR HÓ FOLYAMÁN KELETKEZŐ HULLADÉKOK MENNYISÉGE .....	68
37. TÁBLÁZAT: HULLADÉKSZÁLLÍTÓ PARTNERCÉG ENGEDÉLYEI .....	70

## Ábra jegyzék

1. ÁBRA: FORGÁCS-ELŐKÉSZÍTŐ TECHNOLÓGIA MODERNIZÁLÁSA (2008) .....	30
2. ÁBRA: ÚJ MIRROR GLOSS (SG) GYÁRTÓ ÜZEM LÉTESÍTÉSE (2012) .....	30
3. ÁBRA: KÖRNYEZETVÉDELMI BERUHÁZÁSOK, ZAJVÉDELEM (2012-2015) .....	31
4. ÁBRA: FS-CONTI BERUHÁZÁS, FORGÁCS LAP PRÉS CSERE (2013-2014) .....	31
5. ÁBRA: ÚJ HULLADÉKFA TISZTÍTÓ BERENDEZÉS, FS-A (2015) .....	32
6. ÁBRA: TŰZVÉDELMI FEJLESZTÉS (2015) .....	32
7. ÁBRA: FS-KTH, ÚJ LAMINÁLÓ ÜZEM (2015) .....	32
8. ÁBRA: PAPIRIMPREGNÁLÓ ÜZEMI KAPACITÁS BŐVÍTÉS 1. ÜTEM (2015) .....	33
9. ÁBRA: UTWS BERUHÁZÁS (2017/2019) .....	33
10. ÁBRA: 2020 – ÚJ HULLADÉKFA TISZTÍTÓ BERENDEZÉS (FS-AH2) .....	34
11. ÁBRA: 2021 – PAPIRIMPREGNÁLÓ ÜZEM FORMALDEHID LEVÁLASZTÓ L205 BIOFILTER LÉTESÍTÉSE (P181) .....	34
12. ÁBRA: 2022.02.15 – PUSKÁS UTCAI TELEPHELY FELHAGYÁS, CSARNOK KIÜRÍTÉS .....	35
13. ÁBRA: „C”-TERÜLETI ÚJ CK-FELDOLGOZÓ ÜZEM KÉPEKBEN .....	36
14. ÁBRA: SZENNYVÍZ ELVEZETŐ CSATORNAHÁLÓZAT HELYSZÍNRAJZ „D”-TERÜLET .....	55
15. ÁBRA: CSAPADÉKVÍZGYŰJTŐ CSATORNAHÁLÓZATI TÉRKÉP, „D”-TERÜLET .....	56
16. ÁBRA: MEGSZÜNT „D”-TERÜLETI LEVEGŐTISZTASÁG-VÉDELMI HATÁSTERÜLET .....	62
17. ÁBRA: MEGSZÜNT „D”-TERÜLETI TSPM-KONCENTRÁCIÓ LEFUTÁSI GÖRBE .....	62
18. ÁBRA: IMMISSZIÓ VIZSGÁLATI JEGYZŐKÖNYVEK EGYIK „TORNÁJA” .....	64

## Mellékletek

1. Melléklet	Eljárási díj befizetés igazolás
2. Melléklet	Szakértői engedély
3. Melléklet	Cégkivonat, tulajdoni lap, aláírási címpéldány
4. Melléklet	Hiteles térképmásolat
5. Melléklet	Átnézetes térképek és helyszínrajz
6. Melléklet	Részletes helyszínrajzok épület- és létesítményjegyzékkel
7. Melléklet	Megszűnt levegőterhelő pontforrások helyszínrajz
8. Melléklet	Megszűnt zajforrások helyszínrajz
9. Melléklet	FAVIR-helyszínrajz
10. Melléklet	Közműtérképek - ivó-, ipari és tűzi vízhálózat helyszínrajz
11. Melléklet	Közműtérképek - csapadékvíz elvezető hálózat helyszínrajz
12. Melléklet	Közműtérképek - szennyvíz elvezető csatornahálózati helyszínrajz
13. Melléklet	Közműtérképek - villamos és távközlési vezetékhálózat helyszínrajz
14. Melléklet	Közműtérképek - gázvezeték-hálózat helyszínrajz
15. Melléklet	FAVIR Környezeti állapotvizsgálati jelentés B-21/15. Palladio Bt. - FSPT-1/2022. - FALCO ZRT. FORGÁCS LAP- GYÁR KÖRNYEZETI ZAJVIZSGÁLAT A SZOMBATHELY, PUSKÁS TIVADAR UTCA 12. (7282/6 HRSZ.) ALATTI „D”- TERÜLET FELHAGYÁSA UTÁN KÖRNYEZETI ZAJVIZSGÁLATA



**A FALCO Zrt.**

**H-9700 Szombathely, Puskás Tivadar u. 12.**

**sám alatti telepének**

**TELJES KÖRŰ KÖRNYEZETVÉDELMI  
FELÜLVIZSGÁLATA**

**és**

**EGYSÉGES KÖRNYEZETHASZNÁLATI ENGEDÉLY  
(2.) MÓDOSÍTÁS  
IRÁNTI KÉRELME**

**Tevékenység felhagyás**



**MELLÉKLETEK**

Szombathely, 2022. március 11.




## Mellékletek

- 1. Melléklet** Eljárási díj befizetés igazolás
- 2. Melléklet** Szakértői engedély
- 3. Melléklet** Cégekivonat, tulajdoni lap, aláírási címpéldány
- 4. Melléklet** Hiteles térképmásolat
- 5. Melléklet** Átnézetes térképek és helyszínrajz
- 6. Melléklet** Részletes helyszínrajzok épület- és létesítményjegyzékkel
- 7. Melléklet** Megszűnt levegőterhelő pontforrások helyszínrajz
- 8. Melléklet** Megszűnt zajforrások helyszínrajz
- 9. Melléklet** FAVIR-helyszínrajz
- 10. Melléklet** Közműtérképek - ivó-, ipari és tűzi vízhálózat helyszínrajz
- 11. Melléklet** Közműtérképek – csapadékvíz elvezető hálózat helyszínrajz
- 12. Melléklet** Közműtérképek - szennyvíz elvezető csatornahálózati helyszínrajz
- 13. Melléklet** Közműtérképek - villamos és távközlési vezetékhálózat helyszínrajz
- 14. Melléklet** Közműtérképek - gázvezeték-hálózat helyszínrajz
- 15. Melléklet** FAVIr Környezeti állapotvizsgálati jelentés B-21/15.  
Palladio Bt. - FSPT-1/2022. - FALCO ZRT. FORGÁCSLAP-  
GYÁR KÖRNYEZETI ZAJVIZSGÁLAT A SZOMBATHELY,  
**16. Melléklet** PUSKÁS TIVADAR UTCA 12. (7282/6 HRSZ.) ALATTI „D”-  
TERÜLET FELHAGYÁSA UTÁN KÖRNYEZETI  
ZAJVIZSGÁLATA

**K-12-4/2022.**

<b>1. melléklet</b>	Eljárási díj befizetés igazolás
---------------------	---------------------------------

Tranzakció részletei



K&H Bank Zrt.

Ügyfél: 00221115 FALCO Zártkörűen Működő Részvénytársaság

Tranzakció típusa	322 - Átutalás -elektronikus bankon kívül
<b>Tranzakció típusa (ISO)</b>	
Kód	PMNT / ICDT / DMCT
Megnevezés	Payments / Issued Credit Transfers / Domestic Credit Transfer
Összeg	-2 400 000,00 HUF
<b>Kezdeményező</b>	
Név	FALCO ZRT.
Megbízó számlaszáma	HU40 1020 0641 4701 3667 0000 0000
Megbízó bank	
Név	K&H BANK ZRT
BIC (SWIFT) kód	OKHBHUHB
<b>Kedvezményezett</b>	
Név	Vas Megyei Kormányhivatal
Kedvezményezett számlaszáma	HU74 1004 7004 0033 5711 0000 0000
Kedvezményezett bank	
Név	HUNGARIAN STATE TREASURY
BIC (SWIFT) kód	HUSTHUHB
Értéknap	2022.03.04.
Közlemény	K-12-25-4/2022. Puskás utcai telephely - Teljes körű környezetvédelmi felülvizsgálat
<b>Könyvelés</b>	
Könyvelés dátuma	2022.03.04. 09:00:27
Tranzakcióazonosító	099920304H073858
Azonosító	202203040999@@CP2B0A0K

**K-12-4/2022.**

<b>2. melléklet</b>	Szakértői engedélyek
---------------------	----------------------



## **Baranya Megyei Mérnöki Kamara**

telefon: (72) 503-650/23830, telefon/fax: (72) 211-026  
cím: Pécs, 7624 Boszorkány u. 2. (C-016 és C-018)  
honlap: <http://www.bamernok.hu>

Ügyszám: 144/2021

Kelt: 2021. november 12.

Ügyintéző neve: Batancs Éva

Tárgy: igazolás kiállítása a névjegyzék adataiból

### **IGAZOLÁS**

Név: Wittner Kálmán

végzettségek: okleves villamosmérnök

Lakcím: 7629 Pécs, [REDACTED]


Kamarai számok: 02-01172

Hatósági, szakhatósági, engedélyeztetési, egyeztetési, közbeszerzési, stb. eljárásokhoz igazolom, hogy Ön a 2021. évi kamarai tagdíjat vagy nyilvántartási díjat megfizette, és a fenti nyilvántartási számon a Baranya Megyei Mérnöki Kamara által vezetett névjegyzékben az alábbi szakterületeken szerepelnek:

#### **SZKV-1.4. Zaj- és rezgésvédelem szakértő szerepel.**

Jelen igazolást kérelemre állítottuk ki, amely a benne foglalt adatokat 2022.11.12-ig igazolja.



  
.....  
Dr. Winkler Ervin  
titkár

Kapják:

1. Wittner Kálmán
2. Irattár





## Budapesti és Pest Megyei Mérnöki Kamara

Telefon: (1) 455-88-60 Fax: (1) 455-88-69

Cím: Budapest IX. kerület 1094 Angyal utca 1-3.

Honlap: <http://www.bpmk.hu>

Ügyszám: 01-25/2018

Kelt: 2018. január 11.

Ügyintéző neve: Hujbert-Biró Olga

Tárgy: Továbbképzési kötelezettség teljesítésének igazolása

### HATÓSÁGI BIZONYÍTVÁNY

Igazolom, hogy

Név: Magyar Balázs

Lakcím: 1223 Budapest

Kamarai nyilvántartási szám: 01-5433, 01-60251

Végzettségek:

okl. bányamérnök (száma: 201624, kelte: 1974/06/27)

az építésügyi és az építésüggyel összefüggő szakmagyakorlási tevékenységekről szóló 266/2013. (VII. 11.) Korm. rendelet szerinti továbbképzési kötelezettségének eleget tett. A továbbképzési kötelezettség teljesítése alapján a 2022.12.06-ig tartó továbbképzési időszakban a kérelmezőnek a névjegyzékben a következő jogosultsága szerepel:

GT - Geotechnikai tervezés

SZÉS8 - Geotechnikai szakértés

MV-VZ - Vízgazdálkodási építmények építési-szerelési munkáinak felelős műszaki vezetése

VZ-TEL - Települési víziközmű tervezése

VZ-TER - Területi vízgazdálkodási építmények tervezése

VZ-VKG - Vízkészlet gazdálkodási építmények tervezése

Jelen hatósági bizonyítványt az építésügyi és építésüggyel összefüggő szakmagyakorlási tevékenységekről szóló 266/2013. (VII. 11.) Korm. rendelet 32. §-a és az általános közigazgatási rendtartásról szóló 2016. évi CL. törvény 95. § (1) bekezdése alapján, a Budapesti és Pest Megyei Mérnöki Kamara által vezetett mérnök kamarai névjegyzéki nyilvántartásban rendelkezésre álló adatokból, valamint a jogosult kérelmére az általa benyújtott továbbképzési igazolások alapján adtam ki.

p. h.



Dr. Ronkay Ferenc  
titkár

Kapják:

1. Magyar Balázs
2. Irattár



## ZALA MEGYEI MÉRNÖKI KAMARA

**ZÁ/406-7/2021.**

**Tárgy: Péter Imre szakértői névjegyzékbe vétele, tagfelvétele**

### HATÁROZAT

A Zala Megyei Mérnöki Kamara az 1996. évi LVIII. törvény 3. §. (1) bek. a) pontjában és a 297/2009. (XII.21.) Korm. rend. 1.§ (3) aa.) pontjában biztosított jogkörben eljárva

**Péter Imre okleveles környezetmérnök, zaj- és rezgésvédelmi szakmérnök**

**Kamarai nyilvántartási szám: 20-00928**

Okl. sz: KM-12/2018. Soproni Egyetem környezetmérnöki mesterképzési szak  
Sopron, 2018. június 28.

Okl. sz: MIK-168/2021. Pécsi Tudományegyetem zaj- és rezgésvédelmi szakmérnöki szakirány  
Pécs, 2021. január 26.

8900 Zalaegerszeg, [redacted] alatti lakos kérelmének helyt adva

**SZKV-1.1. - Hulladékgazdálkodás**

**SZKV-1.2 - Levegőtisztaság-védelem**

**SZKV-1.3 - Víz- és földtani közeg védelem**

**SZKV-1.4 - Zaj- és rezgés védelem**

szakterületen a szakértői névjegyzékbe felvette.

**Névjegyzéki jele: SZKV-1.1./20-00928, SZKV-1.2./20-00928, SZKV-1.3./20-00928, SZKV-1.4./20-00928** szakterületen a szakértői névjegyzékbe felvette.

Fenti jogosultságai visszavonásig érvényesek.

A névjegyzékbe vétellel egyidejűleg a Zala Megyei Mérnöki Kamara tagjává vált, kamarai nyilvántartási száma: **20-00928**

A határozat ellen a döntés közlésétől számított 15 napon belül a Magyar Mérnöki Kamara Főtitkárához címzett, de a Zala Megyei Mérnöki Kamara Titkárságán benyújtandó 2 pld-s fellebbezéssel lehet élni. A fellebbezés benyújtásával egyidejűleg 30.000 Ft fellebbezési díj befizetését is igazolni kell.

### INDOKOLÁS

A rendelkező részben foglaltaknak megfelelően határoztunk, mivel Péter Imre kérte fenti szakértői jogosultságok megadását és kamarai nyilvántartásba vételét.

A 297/2009. (XII.21.) Korm. rendeletben előírt szakirányú végzettséggel és szakirányú gyakorlattal rendelkezik.



## ZALA MEGYEI MÉRNÖKI KAMARA

A Magyar Mérnöki Kamara Környezetvédelmi Tagozat Minősítő Bizottsága javasolta kérelmező részére fenti szakterületekre a szakértői jogosultság megadását.

Határozatom a környezetvédelmi, természetvédelmi, vízgazdálkodási és tájvédelmi szakértői tevékenységről szóló 297/2009. (XII.21.) Korm. rendelet 8.§ rendelkezésén, valamint az általános közigazgatási rendtartásról szóló 2016. évi CL. törvény (továbbiakban: Ákr.) 81.§ (1)-(2) bekezdés rendelkezéseire alapszik.

Hatásköröm és illetékességem a tervező- és szakértő mérnökök, valamint építészek szakmai kamaráiról szóló 1996. évi LVIII. törvény 3.§ (1) bekezdésén, valamint a 297/2009.XII.21.) Korm. rendelet 1.§ (3) bekezdés aa.) pontján alapszik.

**Zalaegerszeg, 2021. augusztus 30.**







# Baranya Megyei Mérnöki Kamara

7624 Pécs, Boszorkány út 2.

Tel: (72) 503-650/23830 tel./fax.: (72) 211-026

Honlap: [www.bamernok.hu](http://www.bamernok.hu) e-mail: [titkarsag@bamernok.hu](mailto:titkarsag@bamernok.hu)

Ikt.sz.: 128/2012

Tárgy : szakértői engedély megadásáról döntés

## Határozat

A Baranya Megyei Mérnöki Kamara tárgyi kérelemre a Magyar Mérnöki Kamara Környezetvédelmi Minősítő Bizottság 2012. 02. 22-én kelt javaslata alapján az alábbiak szerint döntött:

Kátoli Gábor ( [redacted] ) 7700 Mohács, [redacted] alatti lakos (kamara nyilvántartási száma: 02-1221) részére a szakértői jogosultságot az MMK mellett működő illetékes minősítőbizottság véleménye alapján megadja.

Jogosult a szakértői tevékenységet a környezetvédelmi, természetvédelmi, vízgazdálkodási és tájvédelmi szakértői tevékenységről szóló 297/2009. (XII.24.) Korm. sz. rendelet szabályai előírásának betartása mellett köteles gyakorolni.

A szakértői tevékenység a következő környezetvédelmi szakterületen gyakorolható:

- levegőtisztaság-védelem SZKV-le/02-1221
- víz- és földtani közegvédelem SZKV-vf/02-1221
- hulladékgazdálkodás SZKV-hu/02-1221

A szakirányú végzettség: a Veszprémi Egyetem Mérnöki Kar Vegyészmérnök Szak - vegyészmérnök - száma és kelte: 14/2003. kelte: 2005. 05. 13. - igazolásra került.

Jogsabály amennyiben kötelező továbbképzést ír elő akkor ennek eleget kell tenni, és ezt igazolni kell a Baranya Megyei Mérnöki Kamaránál, ennek elmaradása a jogosultság törlését eredményezi.

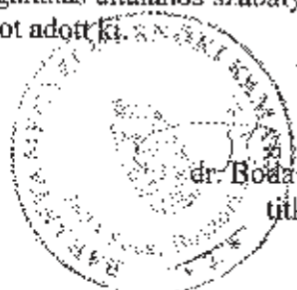
A felsőfokú képzettségének megfelelő szakterületen rendelkezik illetékességgel, ezt nem lépheti túl, e tekintetben is bc kell tartani a Magyar Mérnöki Kamara Etikai-fegyelmi Kodexében megfogalmazottakat.

A szakértői tevékenység gyakorlásának feltétele, hogy a Magyar Mérnöki Kamara által kiadott hatályos névjegyzékben szerepel /a Kamara a névjegyzékbe vétel iránt intézkedik /.

A Kamara megállapította, hogy a megadással összefüggő szolgáltatási díj befizetésre került.

A Baranya Megyei Mérnöki Kamara a kérelmet teljesítette, az ügyben ellenérdeklő ügyfél nincs, ezért a közigazgatási hatósági eljárás és szolgáltatás általános szabályairól szóló 2004. évi CXI. tv. 72. § 4./ bek. alapján egyszerűsített határozatot adott ki.

Pécs, 2012. március 22.



dr. Boda Géza  
titkár



## Baranya Megyei Mérnöki Kamara

Telefon: (72) 503-650/23830 Fax: (72) 211-026

Cím: Pécs 7624 Boszorkány 2. (C-016 és C-018).

Honlap: <http://www.bamernok.hu>

Ügyszám: 32/2/02/2018

Ügyintéző neve: Batanes Éva

Tárgy: Zaj- és rezgésvédelem szakértő tevékenység engedélyezése

### HATÁROZAT

Név: **Kátoli Gábor**

Lakcím: 7759 Lánysók

Végzettségek:

okl. vegyészmérnök (száma: 14/2003, kelte: 2005/05/13)

minőségirányítási belső auditor (száma: 5/100-24/2005, kelte: 2005/07/14)

Kamarai nyilvántartási szám: 02-1221

számára az alábbi tevékenység folytatását engedélyezem, ezzel egyidejűleg a jogosultságot a Magyar Mérnöki Kamara által vezetett névjegyzékbe bejegyzem:

#### SZKV-1.4. - Zaj- és rezgésvédelem szakértő

Az engedély határozatlan ideig érvényes.

A határozatot a tervező- és szakértő mérnökök, valamint építészek szakmai kamaráiról szóló 1996. évi LVIII. törvény 42. §-ában biztosított hatáskörömben és a környezetvédelmi, természetvédelmi, vízgazdálkodási és tájvédelmi szakértői tevékenységről szóló 297/2009.(XII. 21.) kormányrendeletnek a kérelem elbírálására és a határozat tartalmára vonatkozó rendelkezései szerint hoztam.

A határozat a kérelemnek helyt adott, ezért az általános közigazgatási rendtartásról szóló 2016. évi CL. törvény 81. § (2) bekezdése alapján a határozatban csak az azt megalapozó jogszabályhelyek szerepelnek, a jogorvoslatról szóló tájékoztatást mellőztem.

Kelt: 2018. március 2.

p.h.



Kapják:

1. Kátoli Gábor

2. Irattár



## Baranya Megyei Mérnöki Kamara

Telefon: (72) 503-650/23830

Fax: (72) 211-026

Cím: Pécs 7624 Boszorkány 2. (C-016 és C-018).

Honlap: <http://www.bamernok.hu>

Ügyszám: 02-2/2022

Kelt: 2022. január 6.

Ügyintéző neve: Batanics Éva

Tárgy: igazolás kiállítása a névjegyzék adataiból

### IGAZOLÁS

Név: Kátoli Gábor

Lakcím: 7759 Lánycsók

Kamarai nyilvántartási szám: (02-1221 )

Hatósági, szakhatósági, engedélyeztetési, egyeztetési, közbeszerzési, stb. eljárásokhoz igazolom, hogy Ön a 2022. évi kamarai tagdíjat vagy nyilvántartási díjat megfizette, és a fenti nyilvántartási számon a Baranya Megyei Mérnöki Kamara által vezetett névjegyzékben az alábbi szakterületeken szerepel:

*SZKV-1.2. - Levegőtisztaság-védelem szakértő*

*SZKV-1.3. - Víz- és földtani közeg védelem szakértő*

*SZKV-1.1. - Hulladékgazdálkodási szakértő*

*SZKV-1.4. - Zaj- és rezgésvédelem szakértő*

Jelen igazolást kérelemre állítottuk ki, amely a benne foglalt adatokat 2023.01.07-ig igazolja.



Dr. Winkler Ervin  
titkár

Kapják:

1. Kátoli Gábor

2. Irattár



**K-12-4/2022.**

<b>3. melléklet</b>	Cégkivonat, tulajdonilap, aláírási címpéldányok
---------------------	---

E-hiteles tulajdoni lap - Szemle másolat  
Megrendelés szám:30005/16366/2022  
2022.03.03

SZOMBATHELY Szektor: 34  
Belterület 7282/6 helyrajzi szám

9700 SZOMBATHELY Puskás Tivadar utca 12.

I R É S Z

1. Az ingatlan adatai:

alrészlet adatok	terület	kat.t.jöv.	alosztály adatok
művelési ág/kivett megnevezés/	min.o	ha m2	k.fill. ter. kat.jöv ha m2 k.fill

. Kivett ipartelep	0	8.6135	0.00
--------------------	---	--------	------

II R É S Z

4. tulajdoni hányad: 1/1

bejegyző határozat, érkezési idő: 35986/1993.06.10

jogcím: átalakulás tulajdoni hányad: 0/1 33850/2/1993.04.06

jogcím: - tulajdoni hányad: 0/1 35986/1993.06.10

jogállás: tulajdonos

név: FALCO ZRT

cím: 9700 SZOMBATHELY Zanati út 26

törzsszám: 11302526

III R É S Z

9. bejegyző határozat, érkezési idő: 50912/3/1998.10.06

Önálló szöveges bejegyzés a digitális földmérési alaptérkép készítés során az ingatlan nyilvántar- tott területi adata megváltozott.

10. bejegyző határozat, érkezési idő: 32458/2013.02.07

VezetékJog

jogosult:

név: E.ON ÉSZAK-DUNÁNTÚLI ÁRAMHÁLÓZATI ZÁRTKÖRŰEN MŰKÖDŐ RÉSZVÉNYTÁRSASÁG törzsszám: 10741980

cím : 9027 GYŐR Kandó Kálmán utca 11-13.

11. bejegyző határozat, érkezési idő: 47029/2015.10.01

eredeti határozat: 6035/1982/178.04.12

Bányászolgalmi jog

jogosult:

név: MVM ÉGÁZ-DÉGÁZ FÖLDGÁZHÁLÓZATI ZRT törzsszám: 13937856

cím : 6724 SZEGED Pulcz utca 44.

12. bejegyző határozat, érkezési idő: 47902/2021.11.18

Egyetemleges jelzálogjog 1 236 825 000 FT, azaz egymilliárd-kétszázharminchatmillió-nyolcszázhuszonötezer FT tőke és járulékai erejéig . terheli még a szombathelyi 7852/2 hrsz-ú és a szombathelyi 7852/1 hrsz-ú ingatlanokat is.

jogosult:

név: KÜLGAZDASÁGI ÉS KÜLÜGYMINISZTERIUM törzsszám: 15311344

cím : 1027 BUDAPEST II.KER. Bem rakpart 47.

E-hiteles tulajdoni lap - Szemle másolat  
Megrendelés szám:30005/16366/2022  
2022.03.03

SZOMBATHELY Szektor : 34  
Belterület 7282/6 helyrajzi szám

Folytatás az előző lapról  
III. R ÉS Z

13. bejegyző határozat, érkezési idő: 47902/2021.11.18  
Elidegenítési és terhelési tilalom  
utalás: III/12.  
jogosult:  
név: KÜLGAZDASÁGI ÉS KÜLÜGYMINISZTERIUM törzsszám: 15311344  
cím : 1027 BUDAPEST II.KER. Bem rakpart 47.

Az E-hiteles tulajdoni lap másolat tartalma a kiadást megelőző napig megegyezik az ingatlan-nyilvántartásban szereplő adatokkal. A szemle másolat a fennálló bejegyzéseket, a teljes másolat valamennyi bejegyzést tartalmazza. Ez az elektronikus dokumentum kinyomtatva nem minősül hiteles bizonyító erejű dokumentumnak.

TULAJDONI LAP VÉGE

**IGAZSÁGÜGYI MINISZTERIUM**CÉGINFORMÁCIÓS ÉS AZ ELEKTRONIKUS CÉGELJÁRÁSBAN  
KÖZREMŰKÖDŐ SZOLGÁLAT

## Tárolt Cégkivonat

A **Cg.18-10-100539** cégjegyzékszámú **FALCO Zártkörűen Működő Részvénytársaság (9700 Szombathely, Zanati u.26.)** cég  
2022. január 16. napján hatályos adatai a következők:

### I. Cégformától független adatok

**1. Általános adatok**

Cégjegyzékszám:18-10-100539

Cégforma: Részvénytársaság

Bejegyezve: 1993/01/27

**2. A cég elnevezése**

2/3. FALCO Zártkörűen Működő Részvénytársaság

A változás időpontja: 2012/09/25

Bejegyzés kelte: 2012/10/03 Közzétéve: 2012/10/18

Hatályos: 2012/09/25 ...

**3. A cég rövidített elnevezése**

3/2. FALCO Zrt.

Hatályos: 2006/04/26 ...

**5. A cég székhelye**

5/1. 9700 Szombathely, Zanati u.26.

Hatályos: 1992/10/01 ...

**6. A cég telephelye(i)**

6/1. 9700 Szombathely, Puskás T.u.12.

Hatályos: 1992/10/01 ...

**7. A cég fióktelepe(i)**

7/1. HU-2641 Tárnok, Állomás utca 2.

A változás időpontja: 2011/02/17

Bejegyzés kelte: 2011/03/03 Közzétéve: 2011/03/24

Hatályos: 2011/02/17 ...

**8. A létesítő okirat kelte**

8/1. 1992. október 1.

Hatályos: 1992/10/01 ...

8/2. 1995. május 18.

Hatályos: 1995/05/18 ...

8/3. 1996. május 14.

Hatályos: 1996/05/14 ...

8/4. 1997. március 12.

Hatályos: 1997/03/12 ...

8/5. 1998. március 26.

Hatályos: 1998/03/26 ...

8/6. 1999. március 30.

Hatályos: 1999/04/21 ...

8/7. 2000. április 12.

Hatályos: 2000/05/17 ...

8/8. 2001. március 22.

Hatályos: 2001/04/24 ...

- 8/9. 2004. április 16.  
*Hatályos: 2004/05/19 ...*
- 8/10. 2005. április 30.  
*Hatályos: 2006/04/26 ...*
- 8/11. 2006. június 30.  
*Bejegyzés kelte: 2006/07/03 Közzétéve: 2006/07/27*  
*Hatályos: 2006/07/03 ...*
- 8/12. 2007. április 27.  
*Bejegyzés kelte: 2007/05/28 Közzétéve: 2007/11/22*  
*Hatályos: 2007/05/28 ...*
- 8/13. 2007. június 28.  
*Bejegyzés kelte: 2007/09/03 Közzétéve: 2007/10/04*  
*Hatályos: 2007/09/03 ...*
- 8/14. 2007. szeptember 27.  
*A változás időpontja: 2007/09/27*  
*Bejegyzés kelte: 2007/11/05 Közzétéve: 2007/11/29*  
*Hatályos: 2007/09/27 ...*
- 8/15. 2007. december 31.  
*A változás időpontja: 2007/12/31*  
*Bejegyzés kelte: 2008/01/24 Közzétéve: 2008/03/06*  
*Hatályos: 2007/12/31 ...*
- 8/16. 2008. március 14.  
*A változás időpontja: 2008/03/14*  
*Bejegyzés kelte: 2008/06/02 Közzétéve: 2008/07/10*  
*Hatályos: 2008/03/14 ...*
- 8/17. 2008. július 29.  
*Bejegyzés kelte: 2008/08/25*  
*Hatályos: 2008/08/25 ...*
- 8/19. 2008. augusztus 5.  
*A változás időpontja: 2008/08/05*  
*Bejegyzés kelte: 2008/08/27*  
*Hatályos: 2008/08/05 ...*
- 8/20. 2008. október 14.  
*A változás időpontja: 2008/10/14*  
*Bejegyzés kelte: 2008/11/03*  
*Hatályos: 2008/10/14 ...*
- 8/21. 2008. november 6.  
*A változás időpontja: 2008/11/06*  
*Bejegyzés kelte: 2008/11/10 Közzétéve: 2008/11/27*  
*Hatályos: 2008/11/06 ...*
- 8/22. 2008. december 22.  
*A változás időpontja: 2008/12/22*  
*Bejegyzés kelte: 2009/01/15*  
*Hatályos: 2008/12/22 ...*
- 8/23. 2009. február 13.  
*A változás időpontja: 2009/02/13*  
*Bejegyzés kelte: 2009/02/24*  
*Hatályos: 2009/02/13 ...*
- 8/24. 2009. június 22.  
*A változás időpontja: 2009/06/22*  
*Bejegyzés kelte: 2009/07/02 Közzétéve: 2009/07/23*  
*Hatályos: 2009/06/22 ...*



- 8/25. 2009. szeptember 11.  
*A változás időpontja:* 2009/09/11  
*Bejegyzés kelte:* 2009/09/22  
*Hatályos:* 2009/09/11 ...
- 8/26. 2010. március 19.  
*A változás időpontja:* 2010/03/19  
*Bejegyzés kelte:* 2010/04/19  
*Hatályos:* 2010/03/19 ...
- 8/27. 2010. április 16.  
*A változás időpontja:* 2010/04/16  
*Bejegyzés kelte:* 2010/04/30  
*Hatályos:* 2010/04/16 ...
- 8/28. 2011. február 17.  
*A változás időpontja:* 2011/02/17  
*Bejegyzés kelte:* 2011/03/03 *Közzétéve:* 2011/03/24  
*Hatályos:* 2011/02/17 ...
- 8/29. 2012. szeptember 25.  
*A változás időpontja:* 2012/09/25  
*Bejegyzés kelte:* 2012/10/03 *Közzétéve:* 2012/10/18  
*Hatályos:* 2012/09/25 ...
- 8/30. 2013. április 23.  
*A változás időpontja:* 2013/04/23  
*Bejegyzés kelte:* 2013/06/10 *Közzétéve:* 2013/06/27  
*Hatályos:* 2013/04/23 ...
- 8/31. 2015. május 12.  
*A változás időpontja:* 2015/05/12  
*Bejegyzés kelte:* 2015/05/13 *Közzétéve:* 2015/05/15  
*Hatályos:* 2015/05/12 ...
- 8/32. 2015. december 23.  
*A változás időpontja:* 2015/12/23  
*Bejegyzés kelte:* 2016/01/25 *Közzétéve:* 2016/01/26  
*Hatályos:* 2015/12/23 ...
- 8/33. 2016. május 4.  
*A változás időpontja:* 2016/05/04  
*Bejegyzés kelte:* 2016/05/17 *Közzétéve:* 2016/05/20  
*Hatályos:* 2016/05/04 ...
- 8/34. 2016. december 16.  
*A változás időpontja:* 2016/12/16  
*Bejegyzés kelte:* 2017/01/11 *Közzétéve:* 2017/01/13  
*Hatályos:* 2016/12/16 ...
- 8/35. 2018. március 5.  
*A változás időpontja:* 2018/03/05  
*Bejegyzés kelte:* 2018/03/19 *Közzétéve:* 2018/03/21  
*Hatályos:* 2018/03/05 ...
- 8/36. 2018. április 16.  
*A változás időpontja:* 2018/04/16  
*Bejegyzés kelte:* 2018/05/04 *Közzétéve:* 2018/05/08  
*Hatályos:* 2018/04/16 ...
- 8/37. 2018. szeptember 27.  
*A változás időpontja:* 2018/09/27  
*Bejegyzés kelte:* 2018/11/05 *Közzétéve:* 2018/11/08  
*Hatályos:* 2018/09/27 ...
- 8/38. 2019. március 20.

A változás időpontja: 2019/03/20

Bejegyzés kelte: 2019/04/17 Közzétéve: 2019/04/19

Hatályos: 2019/03/20 ...

8/39. 2019. augusztus 5.

A változás időpontja: 2019/08/05

Bejegyzés kelte: 2019/09/04 Közzétéve: 2019/09/06

Hatályos: 2019/08/05 ...

8/40. 2021. augusztus 25.

A változás időpontja: 2021/08/25

Bejegyzés kelte: 2021/10/04 Közzétéve: 2021/10/05

Hatályos: 2021/08/25 ...

902. **A cég tevékenysége**

9/147. 1621 '08 Falemezgyártás

**Főtevékenység.**

Bejegyzés kelte: 2013/02/11 Közzétéve: 2013/04/04

Hatályos: 2013/02/11 ...

9/148. 3811 '08 Nem veszélyes hulladék gyűjtése

Bejegyzés kelte: 2013/02/11 Közzétéve: 2013/04/04

Hatályos: 2013/02/11 ...

9/149. 3821 '08 Nem veszélyes hulladék kezelése, ártalmatlanítása

Bejegyzés kelte: 2013/02/11 Közzétéve: 2013/04/04

Hatályos: 2013/02/11 ...

9/150. 4311 '08 Bontás

Bejegyzés kelte: 2013/02/11 Közzétéve: 2013/04/04

Hatályos: 2013/02/11 ...

9/151. 4312 '08 Építési terület előkészítése

Bejegyzés kelte: 2013/02/11 Közzétéve: 2013/04/04

Hatályos: 2013/02/11 ...

9/152. 4321 '08 Villanyszerelés

Bejegyzés kelte: 2013/02/11 Közzétéve: 2013/04/04

Hatályos: 2013/02/11 ...

9/153. 4391 '08 Tetőfedés, tetőszerkezet-építés

Bejegyzés kelte: 2013/02/11 Közzétéve: 2013/04/04

Hatályos: 2013/02/11 ...

9/154. 7112 '08 Mérnöki tevékenység, műszaki tanácsadás

Bejegyzés kelte: 2013/02/11 Közzétéve: 2013/04/04

Hatályos: 2013/02/11 ...

9/155. 6920 '08 Számviteli, könyvvizsgálói, adószakértői tevékenység

Bejegyzés kelte: 2013/02/11 Közzétéve: 2013/04/04

Hatályos: 2013/02/11 ...

9/156. 4613 '08 Fa-, építési anyag ügynöki nagykereskedelme

Bejegyzés kelte: 2013/02/11 Közzétéve: 2013/04/04

Hatályos: 2013/02/11 ...

9/157. 6820 '08 Saját tulajdonú, bérelt ingatlan bérbeadása, üzemeltetése

Bejegyzés kelte: 2013/02/11 Közzétéve: 2013/04/04

Hatályos: 2013/02/11 ...

9/158. 5210 '08 Raktározás, tárolás

Bejegyzés kelte: 2013/02/11 Közzétéve: 2013/04/04

Hatályos: 2013/02/11 ...

10. **A működés befejezésének időpontja**

10/1. Határozatlan.

Hatályos: 1992/10/01 ...

11. **A cég jegyzett tőkéje**

11/5.

Megnevezés	Összeg	Pénznem
Összesen	1 695 320 000	HUF

A változás időpontja: 2008/08/18

Bejegyzés kelte: 2008/11/10 Közzétéve: 2008/11/27

Hatályos: 2008/08/18 ...

13. **A vezető tisztségviselő(k), a képviseletre jogosult(ak) adatai**

13/49.

Ilic Igor (an.: Ilic Verica)

Születési ideje: 1978/10/26

9700 Szombathely, Gyöngyös utca 10.

Adóazonosító jel: 8408404806

A képviselet módja: **együttes**

A képviseletre jogosult tisztsége: igazgatósági tag (vezető tisztségviselő)

A hiteles cégeljárás nyilatkozat vagy az ügyvéd által ellenjegyzett aláírás-minta benyújtásra került.

Jogviszony kezdete: 2016/05/04

A változás időpontja: 2016/05/04

Bejegyzés kelte: 2016/05/17 Közzétéve: 2016/05/20

Hatályos: 2016/05/04 ...

13/55. Gazdóf Laura (an.: Burai Erika)

Születési ideje: 1987/10/10

9600 Sárvár, Alkotmány utca 39. 2. em. 6.

Adóazonosító jel: 8441110999

A képviselet módja: **együttes**

Együttes képviselet esetén a másik (többi) aláíró neve (elnevezése), ha az meghatározott személy: Novák Tibor József, Ilic Igor, Talasz Marco

A képviseletre jogosult tisztsége: cégvezető

A hiteles cégeljárás nyilatkozat vagy az ügyvéd által ellenjegyzett aláírás-minta benyújtásra került.

Jogviszony kezdete: 2019/08/05

Jogviszony vége: 2024/08/05

A változás időpontja: 2019/08/05

Bejegyzés kelte: 2019/09/04 Közzétéve: 2019/09/06

Hatályos: 2019/08/05 ...

13/57. Talasz Marco (an.: Catomio Verena Anna)

Születési ideje: 1984/01/07

9700 Szombathely, Torockó utca 7.

Külföldi lakása, illetve tartózkodási helye:

AT-7501 Siget in der Wart, Am Wiesenweg - 4.

Adóazonosító jel: 8427393733

Kézbiztosítási megbízottja: DR. V. NAGY Ügyvédi Iroda

9700 Szombathely, Király utca 10. 1. em. 8.

A képviselet módja: **együttes**

A képviseletre jogosult tisztsége: igazgatósági tag (vezető tisztségviselő)

A hiteles cégeljárás nyilatkozat vagy az ügyvéd által ellenjegyzett aláírás-minta benyújtásra került.

Jogviszony kezdete: 2018/04/16

A változás időpontja: 2020/07/07

Bejegyzés kelte: 2020/07/07 Közzétéve: 2020/07/08

Hatályos: 2020/07/07 ...

- 13/58. Huber Gábor (an.: Szitás Gabriella)  
Születési ideje: 1979/09/26  
7700 Mohács, Táltos utca 19.  
Adóazonosító jel: 8411750302  
A képviselet módja: **együttes**  
Együttes képviselet esetén a másik (többi) aláíró neve (elnevezése), ha az meghatározott személy: Novák Tibor József, Ilic Igor, Talasz Marco  
A képviseletre jogosult tisztsége: cégvezető  
A hiteles cégeljárás nyilatkozat vagy az ügyvéd által ellenjegyzett aláírás-minta benyújtásra került.

Jogviszony kezdete: 2019/08/05  
Jogviszony vége: 2024/08/05  
A változás időpontja: 2021/06/04  
Bejegyzés kelte: 2021/06/04 Közzétéve: 2021/06/08  
Hatályos: 2021/06/04 ...

- 13/59. Novák Tibor József (an.: Róka Gizella)  
Születési ideje: 1956/01/18  
1025 Budapest, Józsefhegyi utca 30. G. ép. TT 2.  
Adóazonosító jel: 8325234091  
A képviselet módja: **együttes**  
A képviseletre jogosult tisztsége: vezérigazgató (vezető tisztségviselő)  
A hiteles cégeljárás nyilatkozat vagy az ügyvéd által ellenjegyzett aláírás-minta benyújtásra került.

Jogviszony kezdete: 2016/12/23  
A változás időpontja: 2022/01/12  
Bejegyzés kelte: 2022/01/12 Közzétéve: 2022/01/14  
Hatályos: 2022/01/12 ...

14. **A könyvvizsgáló(k) adatai**  
14/17. BDO Magyarország Könyvvizsgáló Korlátolt Felelősségű Társaság  
HU-1103 Budapest, Kőér utca 2/A C. ép.  
Cégjegyzékszám: 01-09-867785

EUID: HUOCCSZ.01-09-867785  
A könyvvizsgálatért személyében is felelős személy adatai:  
Gaál Edmond (an.: Juhász Etelka)  
1131 Budapest, Rokolya utca 12. B. ép. 3. em. 5.  
Jogviszony kezdete: 2021/08/25  
Jogviszony vége: 2024/02/28  
A változás időpontja: 2021/08/25  
Bejegyzés kelte: 2021/10/04 Közzétéve: 2021/10/05  
Hatályos: 2021/08/25 ...

15. **A felügyelőbizottsági tagok adatai**  
15/42. Jörg Lippok (an.: Lina Koke)  
Külföldi lakása, illetve tartózkodási helye:  
DE-01445 Rabebeul, Patty-Frank weg 7.  
Kézbiztosítási megbízottja: Kövesdi & V.Nagy Ügyvédi Iroda  
9700 Szombathely, Géfin Gyula utca 22.  
Jogviszony kezdete: 2012/09/25  
A változás időpontja: 2012/09/25  
Bejegyzés kelte: 2012/10/03 Közzétéve: 2012/10/18  
Hatályos: 2012/09/25 ...

- 15/54. Varga István (an.: Bányik Rozália)  
2113 Erdőkertes, Bocskai utca 53.  
Jogviszony kezdete: 2018/09/27  
A változás időpontja: 2019/08/22  
Bejegyzés kelte: 2019/08/22 Közzétéve: 2019/08/23  
Hatályos: 2019/08/22 ...

- 15/57. Tüskés Gábor (an.: Bödei Ilona)  
9700 Szombathely, Élmunkás utca 2.  
Jogviszony kezdete: 2018/09/27  
A felügyelőbizottsági tag munkavállalói küldött.  
A változás időpontja: 2019/08/23  
Bejegyzés kelte: 2019/08/23 Közzétéve: 2019/08/27  
Hatályos: 2019/08/23 ...
- 15/59. dr. Szabóné dr. V. Nagy Aliz (an.: Vass Andrea Pálma)  
9700 Szombathely, Babits Mihály utca 39. 1. em. 4.  
Jogviszony kezdete: 2013/04/23  
A változás időpontja: 2021/03/08  
Bejegyzés kelte: 2021/03/08 Közzétéve: 2021/03/10  
Hatályos: 2021/03/08 ...
- 15/60. Domján Viktória (an.: Bilics Rozália)  
9700 Szombathely, Tóth István utca 18. fszt. 1.  
Jogviszony kezdete: 2018/09/27  
A felügyelőbizottsági tag munkavállalói küldött.  
A változás időpontja: 2021/03/27  
Bejegyzés kelte: 2021/03/27 Közzétéve: 2021/03/30  
Hatályos: 2021/03/27 ...
16. **A jogelőd cég(ek) adatai**
- 16/1. FALCO FAKOMBINÁT  
Cégjegyzékszám: 18-01-000182  
Hatályos: 1992/10/01 ...
- 16/2. MULTIPAN Forgácslapgyár KFT. /beolvadás/  
Cégjegyzékszám: 18-09-000053  
Hatályos: 1998/05/31 ...
- 16/3. FALCO - PROFIL Gyártó és Kereskedelmi Korlátolt Felelősségű Társaság  
Cégjegyzékszám: 18-09-100913  
Adószám: 10694819-2-18  
Bejegyzés kelte: 2006/07/03 Közzétéve: 2006/07/27  
Hatályos: 2006/07/03 ...
18. **Annak a kamarának a megnevezése, melynek a cég tagja**
- 18/2. Vas megyei Kereskedelmi és Iparkamara  
Hatályos: 2001/01/11 ...
20. **A cég statisztikai számjele**
- 20/3. 11302526-1621-114-18.  
Bejegyzés kelte: 2008/01/18  
Hatályos: 2008/01/01 ...
21. **A cég adószáma**
- 21/5. Adószám: 11302526-2-18.  
Közösségi adószám: HU11302526.  
Adószám státusza: érvényes adószám  
Státusz kezdete: 1992/10/01  
A változás időpontja: 2013/01/01  
Bejegyzés kelte: 2013/01/07 Közzétéve: 2013/01/24  
Hatályos: 2013/01/01 ...
32. **A cég pénzforgalmi jelzőszáma**

- 32/2. 11747006-24705888-00000000  
A számla megnyitásának dátuma: 1995/12/04.  
A pénzforgalmi jelzőszámot kezeli: OTP Megyei Igazgatóság VAS (9700 Szombathely, Bejczy u. 1-3. )  
Cégjegyzékszám: 01-10-041585  
Hatályos: 2002/01/30 ...
- 32/4. 12094507-00166037-00100008  
A számla megnyitásának dátuma: 2002/04/30.  
A pénzforgalmi jelzőszámot kezeli: Raiffeisen Bank Rt. Szombathelyi Fiók (9700 Szombathely, Fő tér 29. )  
Cégjegyzékszám: 01-10-041042  
Hatályos: 2002/04/30 ...
- 32/5. 11747006-20194413-00000000  
A számla megnyitásának dátuma: 1999/02/18.  
A pénzforgalmi jelzőszámot kezeli: OTP Megyei Igazgatóság VAS (9700 Szombathely, Bejczy u. 1-3. )  
Cégjegyzékszám: 01-10-041585  
Hatályos: 2004/03/29 ...
- 32/6. 10200641-47013667-00000000  
A számla megnyitásának dátuma: 1998/11/25.  
A pénzforgalmi jelzőszámot kezeli: Kereskedelmi és Hitelbank Zártkörűen Működő Részvénytársaság (1095 Budapest, Lechner Ödön fasor 9)  
Cégjegyzékszám: 01-10-041043  
Hatályos: 2005/01/18 ...
- 32/8. 10201006-60012306-00000000  
A számla megnyitásának dátuma: 1999/02/01.  
A pénzforgalmi jelzőszámot kezeli: Kereskedelmi és Hitelbank Zártkörűen Működő Részvénytársaság (1095 Budapest, Lechner Ödön fasor 9)  
Cégjegyzékszám: 01-10-041043  
Hatályos: 2005/01/18 ...
- 32/9. 12094507-00166037-01000004  
A számla megnyitásának dátuma: 2010/10/07.  
A pénzforgalmi jelzőszámot kezeli: Raiffeisen Bank Rt. Szombathelyi Fiók (9700 Szombathely, Fő tér 29. )  
Cégjegyzékszám: 01-10-041042  
Bejegyzés kelte: 2010/10/11 Közzétéve: 2010/10/28  
Hatályos: 2010/10/11 ...
45. **A cég elektronikus elérhetősége**
- 45/3. A cég honlapja: <http://www.falco-woodindustry.com>  
A cég kézbesítési címe: [office@falco-woodindustry.com](mailto:office@falco-woodindustry.com)  
  
A cég a közvetlen közleményeit a honlapján teszi közzé.  
A változás időpontja: 2015/05/12  
Bejegyzés kelte: 2015/05/13 Közzétéve: 2015/05/15  
Hatályos: 2015/05/12 ...
49. **A cég cégjegyzékszámai**
- 49/1. Cégjegyzékszám: 18-10-100539  
  
Vezetve a Szombathelyi Törvényszék Cégbírósága nyilvántartásában.  
Bejegyzés kelte: 2017/05/01 Közzétéve: 2017/05/09  
Hatályos: 2006/07/01 ...
53. **A cég üzleti évének mérlegforduló napja**
- 53/1. szeptember 30.  
A változás időpontja: 2009/02/13  
Bejegyzés kelte: 2009/02/24



Hatályos: 2009/02/13 ...

**59. A cég hivatalos elektronikus elérhetősége**

59/1. A cég hivatalos elektronikus elérhetősége: 11302526#cegkapu

A változás időpontja: 2018/03/05

Bejegyzés kelte: 2018/03/19 Közzétéve: 2018/03/21

Hatályos: 2018/03/05 ...

**60. Európai Egyedi Azonosító**

60/1. Európai Egyedi Azonosító: HUOCCSZ.18-10-100539

A változás időpontja: 2017/06/09

Bejegyzés kelte: 2017/06/09 Közzétéve: 2017/06/13

Hatályos: 2017/06/09 ...

## II. Cégformától függő adatok

**1. Részvényes(ek) adatai**

1/11. KR FALCO HOLDINGS LTD

CY-1101 Nicosia, Tagmatarchou Poulou, Ayios Andreas 9. Grayoak House. ép.

Külföldi cég, szervezet esetén a nyilvántartási szám: HE 207521

Külföldi cég, szervezet esetén a nyilvántartási hatóság: Ministry of Energy, Commerce, Industry and Tourism  
Department of Registrar of Companies and Official ReceiverKézbiztosítási megbízottja: KRONOSPAN-MOFA Hungary Farostlemezgártó Korlátolt Felelősségű Társaság  
7700 Mohács, Budapesti országút 72.

Cégjegyzékszám: 02-09-069663

A részvényes egyedüli részvényes.

A tagsági jogviszony kezdete: 2015/12/23

A változás időpontja: 2016/05/04

Bejegyzés kelte: 2016/05/17 Közzétéve: 2016/05/20

Hatályos: 2016/05/04 ...

**2. A részvénytársaság működési módja**

2/1. Zártkörű.

Hatályos: 1999/03/30 ...

**3. A részvény átruházását az alapító okirat korlátozza**

3/2. A részvény átruházását az alapító okirat nem korlátozza.

A változás időpontja: 2008/03/14

Bejegyzés kelte: 2008/06/02 Közzétéve: 2008/07/10

Hatályos: 2008/03/14 ...

**5. Névre szóló részvények**

5/5. Részvényfajta: Törzsrészvény

Darabszám	Névérték	Pénznem
169532	10000	Ft

A változás időpontja: 2008/08/18

Bejegyzés kelte: 2008/11/10 Közzétéve: 2008/11/27

Hatályos: 2008/08/18 ...

---

Készült: 2022/01/16 17:08:34. A szolgáltatott adatok a kibocsátás időpontjában megegyeznek a cégnyilvántartó rendszer adataival.

Microsec zrt.

## ALÁÍRÁSI CÍMPÉLDÁNY

Alulírott **Novák Tibor József** (születési hely, idő: [REDACTED] anyja: [REDACTED]  
[REDACTED] 1037 Budapest, [REDACTED] alatti lakos), mint a

### **FALCO Zártkörűen Működő Részvénytársaság**

(székhelye: 9700 Szombathely, Zanati u.26., cégjegyzékszám: 18-10-100539, adószám: 11302526-2-18)

vezérigazgatója (vezető tisztségviselő) a társaság képviselete körében a nevemet a cég géppel vagy kézzel előírt, nyomtatott, előnyomott neve alá egy másik igazgatósági taggal vagy cégvezetővel együttessen az alábbiak szerint írom:

Szombathely, 2021. május 14.

.....  
**Novák Tibor József**



**dr. Molnár Balázs**

közjegyző - öff. Notar

Szombathely 2. székhely

9700 Szombathely, Semmelweis utca 2.

tel.: 94/508-086, fax: 94/508-088

hivatali tárhely: MOKKIT, KRID: 342479118

**22017/Z/437/2021. ügyszám** -----

Alulírott dr. Molnár Balázs szombathelyi 2. székhelyű közjegyző tanúsítom, hogy az előttem személyesen, a Szombathely, Semmelweis Ignác utca 2. szám alatti hivatali helyiségemben megjelent: -----

**Novák Tibor József** [REDACTED]

alatti lakos, Magyarország állampolgára, aki személyazonosságát az előttem felmutatott személyazonosító igazolvány típusú [REDACTED] számú igazolványával, lakcímét [REDACTED] számú lakcímet igazoló hatósági igazolványával igazolta) ezt az **aláírási címpéldányt** előttem saját kezűleg írta alá. -----

Az ügyfél tudomásul vette a közjegyző tájékoztatását a közjegyzőkről szóló 1991. XLI. törvény 122. §. (2)-(10) bekezdéseiben foglaltakról, vagyis a személyazonosság on-line ellenőrzésére vonatkozó rendelkezésekről. -----

Kelt Szombathelyen, 2021. (kettőezer-huszonegyedik) év május hónap 14. (tizennegyedik) napján. -----



## ALÁÍRÁSI CÍMPÉLDÁNY

Alulírott **TALASZ Marco** (születési hely, idő: [REDACTED] anyja neve: [REDACTED]  
[REDACTED] külföldi lakcíme: A-7501 [REDACTED] szám), mint  
a

### **FALCO Zártkörűen Működő Részvénytársaság**

(székhelye: 9700 Szombathely, Zanati u.26., cégjegyzékszám: 18-10-100539, adószáma: 11302526-2-18)

**vezető tisztségviselője (igazgatósági tag) a társaság képviselete körében a nevemet a cég géppel vagy kézzel előírt, nyomtatott, előnyomott neve alá egy másik igazgatósági taggal vagy képviseletre jogosult személlyel együttesen az alábbiak szerint írom:**

Szombathely, 2021. május 14.

.....  
**TALASZ Marco**



**dr. Molnár Balázs**

közjegyző - öf. Notar

**Szombathely 2. székhely**

9700 Szombathely, Semmelweis utca 2.

tel.: 94/508-086, fax: 94/508-088

hivatali tárhely: MOKKIT, KRID: 342479118

**22017/Z/439/2021. ügyszám**-----

Alulírott dr. Molnár Balázs szombathelyi 2. székhelyű közjegyző tanúsítom, hogy az előttem személyesen, a Szombathely, Semmelweis Ignác utca 2. szám alatti hivatali helyiségemben megjelent:

**TALASZ Marco** [REDACTED]

[REDACTED] szám, osztrák állampolgár, aki személyazonosságát az osztrák állampolgárok részére kiállított [REDACTED] számú útlevéllel igazolta)-----

ezt az **aláírási címpéldányt** előttem saját kezűleg írta alá. -----

Az ügyfél kijelenti, hogy a magyar nyelvet érti és ismeri.-----

Az ügyfél tudomásul vette a közjegyző tájékoztatását a közjegyzőkről szóló 1991. XLI. törvény 122. §. (2)-(10) bekezdéseiben foglaltakról, vagyis a személyazonosság on-line ellenőrzésére vonatkozó rendelkezésekről. -----

Kelt Szombathelyen, 2021. (kettőezer-huszonegyedik) év május hónap 14. (tizennegyedik) napján.-----





## ALÁÍRÁSI CÍMPÉLDÁNY

Alulírott **ILIC IGOR** ( [REDACTED]  
9700 Szombathely [REDACTED] szám), mint a

### **FALCO Zártkörűen Működő Részvénytársaság**

(székhelye: 9700 Szombathely, Zanati u.26., cégjegyzékszáma: 18-10-100539, adószáma: 11302526-2-18)

**vezető tisztségviselője (igazgatósági tag) a társaság képviselete körében a nevemet a cég géppel vagy kézzel előírt, nyomtatott, előnyomott neve alá egy másik igazgatósági taggal vagy cégvezetővel együttesen az alábbiak szerint írom:**

Szombathely, 2021. május 14.

*IM*

.....  
**Ilic Igor**



**dr. Molnár Balázs**

közjegyző - öff. Notar

**Szombathely 2. székhely**

9700 Szombathely, Semmelweis utca 2.

tel.: 94/508-086, fax: 94/508-088

hivatali tárhely: MOKKIT, KRID: 342479118

**22017/Z/438/2021. ügyszám**-----

Alulírott dr. Molnár Balázs szombathelyi 2. székhelyű közjegyző tanúsítom, hogy az előttem személyesen, a Szombathely, Semmelweis Ignác utca 2. szám alatti hivatali helyiségemben megjelent:

**Ilic Igor** ( [REDACTED]  
[REDACTED] szám,  
szerb állampolgár, aki személyazonosságát az előttem felmutatott útlevél típusú [REDACTED] számú  
igazolványával, lakcímét a harmadik országbeli állampolgárok részére kiállított szálláshely  
bejelentőlapal igazolta, tartózkodási engedély száma [REDACTED]  
ezt az **aláírási címpéldányt** előttem saját kezűleg írta alá. -----

Tolmácsként jelen volt **Gazdóf Laura** [REDACTED]  
[REDACTED] 9600 Sárvár, [REDACTED] szám alatti lakos,  
Magyarország állampolgára, aki személyazonosságát az előttem felmutatott személyazonosító  
igazolvány típusú [REDACTED] számú igazolványával, lakcímét [REDACTED] számú lakcímet igazoló  
hatósági igazolványával igazolta) -----

Az ügyfél tudomásul vette a közjegyző tájékoztatását a közjegyzőkről szóló 1991. XLI. törvény 122.  
§. (2)-(10) bekezdéseiben foglaltakról, vagyis a személyazonosság on-line ellenőrzésére vonatkozó  
rendelkezésekről. -----

Kelt Szombathelyen, 2021. (kettőezer-huszonegyedik) év május hónap 14. (tizennegyedik) napján.-----



## ALÁÍRÁSI CÍMPÉLDÁNY

Alulírott **Huber Gábor** (

7700 Mohács,

alatti lakos, Magyarország állampolgára, mint a **Cg.18-10-100539** cégjegyzékszámú **FALCO Zártkörűen Működő Részvénytársaság (9700 Szombathely, Zanati u. 26.)** (a továbbiakban: **Cég**) képviseletre jogosult **cégvezetője** a Céget akként jegyzem, hogy a Cég géppel vagy kézzel előírt, előnyomott, nyomtatott vagy előbélyezett nevéhez a nevemet a Cég nevében **együttesen** a hiteles aláírási címpéldánynak megfelelően, az alábbiak szerint írom:



Huber Gábor

**Dr. Morvayné dr. Peti Edit**

közjegyző

Mohács 2. sz.

7700 Mohács, Dózsa György utca 6.



+36 (69) 300 638, +36 (69) 300 883

morvayne@mokk.hu

KRID: 342479118 (MOKKIT)

Ügyszám: 41019/Z/110/2021

### Tanúsítvány

---Tanúsítom **Huber Gábor** ügyfél


alatti lakos, Magyarország állampolgára – aki személyazonosságát az előttem felmutatott számú személyazonosító igazolvány típusú igazolvánnyal, lakcímét pedig a számú lakcímet igazoló hatósági igazolvánnyal igazolta – ezen a fenti „Aláírási Címpéldány” megnevezésű okiraton szereplő aláírásának a valódiságát.-----

---Az ügyfél kijelentette, hogy olvasni tud, az okirat szövege szerinti nyelvet érti, az okirat tartalmát ismeri.-----

---Előzetesen tájékoztattam a személyazonosság ellenőrzésével érintett személyt a közjegyzőkről szóló 1991. évi XLI. törvény (a továbbiakban: **Kjtv.**) 122. §-ának (2) bekezdése szerinti személyazonosság-ellenőrzés céljáról, módjáról és tartalmáról, a közjegyzői közreműködés megtagadásának kötelezettségéről és a Kjtv. 122. §-ának (8) bekezdésében megjelölt bejelentési kötelezettségéről, valamint az ellenőrzés során megismert adatok kezeléséről.-----

---Kelt Mohács, 2021. (kettőezer-huszonegyedik) év május hónap 6. (hatodik) napján.-----



  
dr. Morvayné dr. Peti Edit  
közjegyző



## ALÁÍRÁSI CÍMPÉLDÁNY

Alulírott **Gazdóf Laura**

[redacted] 9600 Sárvár, [redacted] szám alatti lakos),  
mint a

### **FALCO Zártkörűen Működő Részvénytársaság**

(székhelye: 9700 Szombathely, Zanati u.26., cégjegyzékszám: 18-10-100539, adószáma:  
11302526-2-18)

**cégvezetője a társaság képviselete körében a nevemet a cég géppel vagy kézzel előírt, nyomtatott, előnyomott neve alá egy másik aláíróval - ha az a meghatározott személy: Novák Tibor József, Ilic Igor, Talasz Marco - együttesen az alábbiak szerint írom:**

Szombathely, 2021. május 14.

  
.....  
**Gazdóf Laura**



**dr. Molnár Balázs**

közjegyző - öf. Notar

Szombathely 2. székhely

9700 Szombathely, Semmelweis utca 2.

tel.: 94/508-086, fax: 94/508-088

hivatali tárhely: MOKKIT, KRID: 342479118

**22017/Z/440/2021. ügyszám** -----

Alulírott dr. Molnár Balázs szombathelyi 2. székhelyű közjegyző tanúsítom, hogy az előttem személyesen, a Szombathely, Semmelweis Ignác utca 2. szám alatti hivatali helyiségemben megjelent: -----

**Gazdóf Laura** [redacted]

[redacted] szám alatti lakos,  
Magyarország állampolgára, aki személyazonosságát az előttem felmutatott személyazonosító igazolvány típusú [redacted] számú igazolványával, lakcímét [redacted] számú lakcímet igazoló hatósági igazolványával igazolta) -----  
ezt az **aláírási címpéldányt** előttem saját kezűleg írta alá. -----

Az ügyfél tudomásul vette a közjegyző tájékoztatását a közjegyzőkről szóló 1991. XLI. törvény 122. §. (2)-(10) bekezdéseiben foglaltakról, vagyis a személyazonosság on-line ellenőrzésére vonatkozó rendelkezésekről. -----

Kelt Szombathelyen, 2021. (kettőezer-huszonegyedik) év május hónap 14. (tizennegyedik) napján. -----





**K-12-4/2022.**

<b>4. melléklet</b>	E-hiteles földhivatalai térképmásolat
---------------------	---------------------------------------

VMKH Földhivatali Főosztály, Földhivatali Osztály 2.  
Szombathely Széll Kálmán u. 33.

## E-hiteles térképmásolat - Teljes másolat

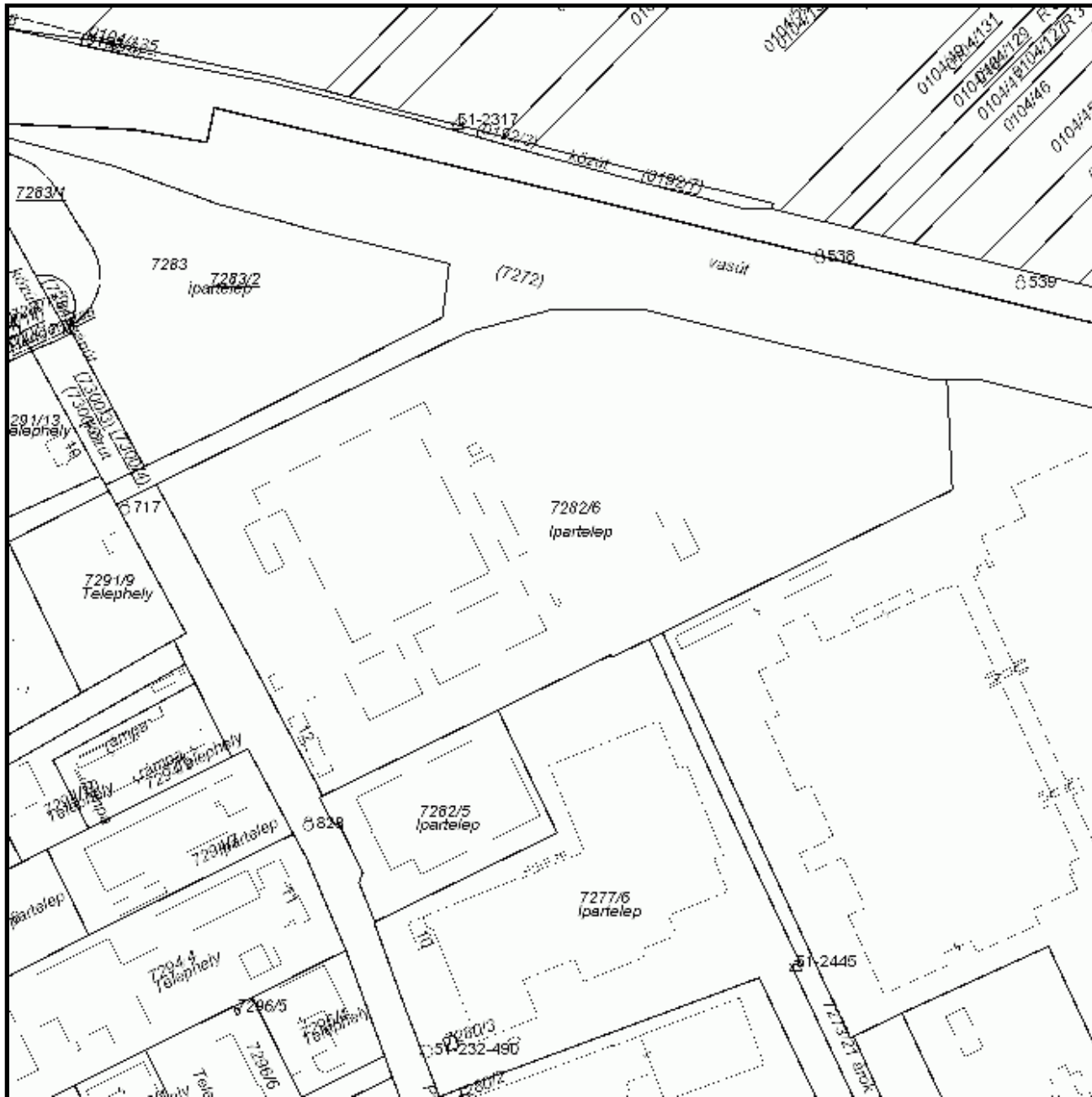
2022.03.03 14:18:28

Helyrajzi szám: SZOMBATHELY belterület 7282/6

Megrendelés szám: 7/436/2022

Méretarány: 1 : 4000

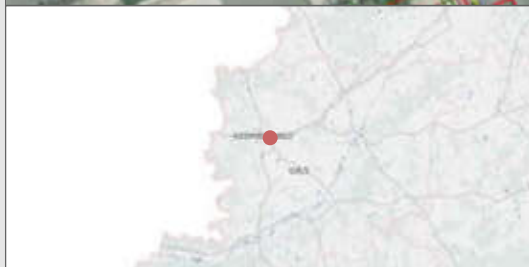
Térrajzsám: 32666980002022



A térképmásolat a kiadást megelőző napig megegyezik az ingatlan-nyilvántartási térképi adatbázis tartalmával. A térképmásolat méretek levételére nem használható!

**K-12-4/2022.**

<b>5. melléklet</b>	Átnézetes térképek és helyszínrajz
---------------------	------------------------------------



## Átnézetes helyszínrajz

Szombathely, 7282/6. hrsz

Készült az E-közmű rendszerben (2022. 01. 13.). Az adatok tájékoztató jellegűek.

- Hírközlés
- Szénhidrogén
- Távhő
- Villamos energia
- Vízellátás
- Vízvezetés





HZ1, HZ2: a háttérzaj vizsgálati helyei (az üzemi zaj vizsgálati helyeit lásd a 2. helyszínrajzon)

1. (ÁTNÉZETI) HELYSZÍNRAJZ, M = 1 : 4000







**K-12-4/2022.**

<b>6. melléklet</b>	Részletes helyszínrajz épület- és létesítményjegyzéssel
---------------------	---



**FALCO**  
wood industry

**K-12-4/2022.**

<b>7. melléklet</b>	Megszűnt levegőterhelő pontforrás helyszínrajz
---------------------	--

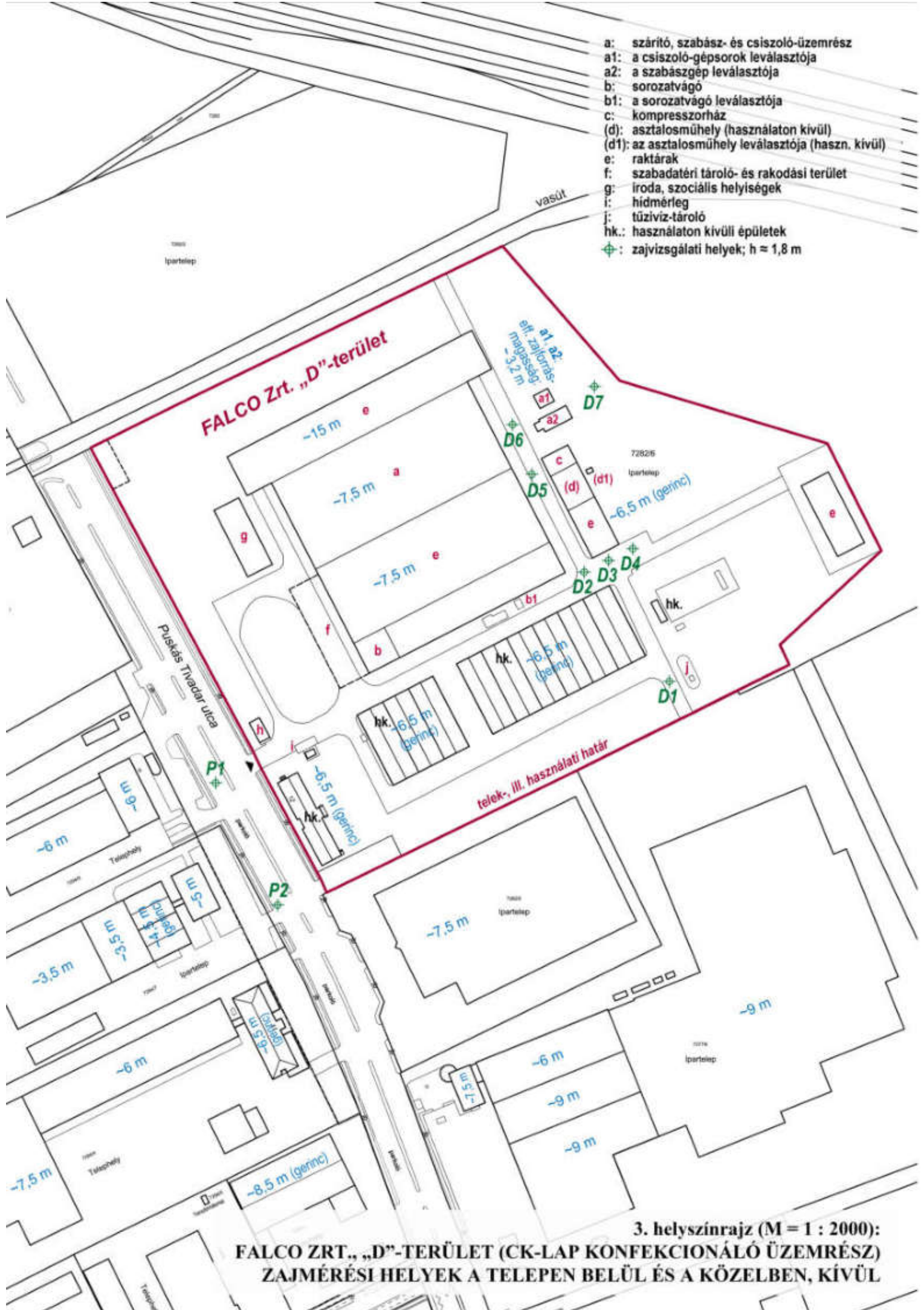


**K-12-4/2022.**

<b>8. melléklet</b>	Megszűnt zajforrás helyszínrajz
---------------------	---------------------------------



- a: szárító, szabász- és csiszoló-üzemrész
- a1: a csiszoló-gépsorok leválasztója
- a2: a szabásgép leválasztója
- b: sorozatvágó
- b1: a sorozatvágó leválasztója
- c: kompresszorház
- (d): asztalosműhely (használaton kívül)
- (d1): az asztalosműhely leválasztója (haszn. kívül)
- e: raktárak
- f: szabadatéri tároló- és rakodási terület
- g: iroda, szociális helyiségek
- i: hidmérleg
- j: tűzvíz-tároló
- hk.: használaton kívüli épületek
- ⊕: zajvizsgálati helyek; h ≈ 1,8 m



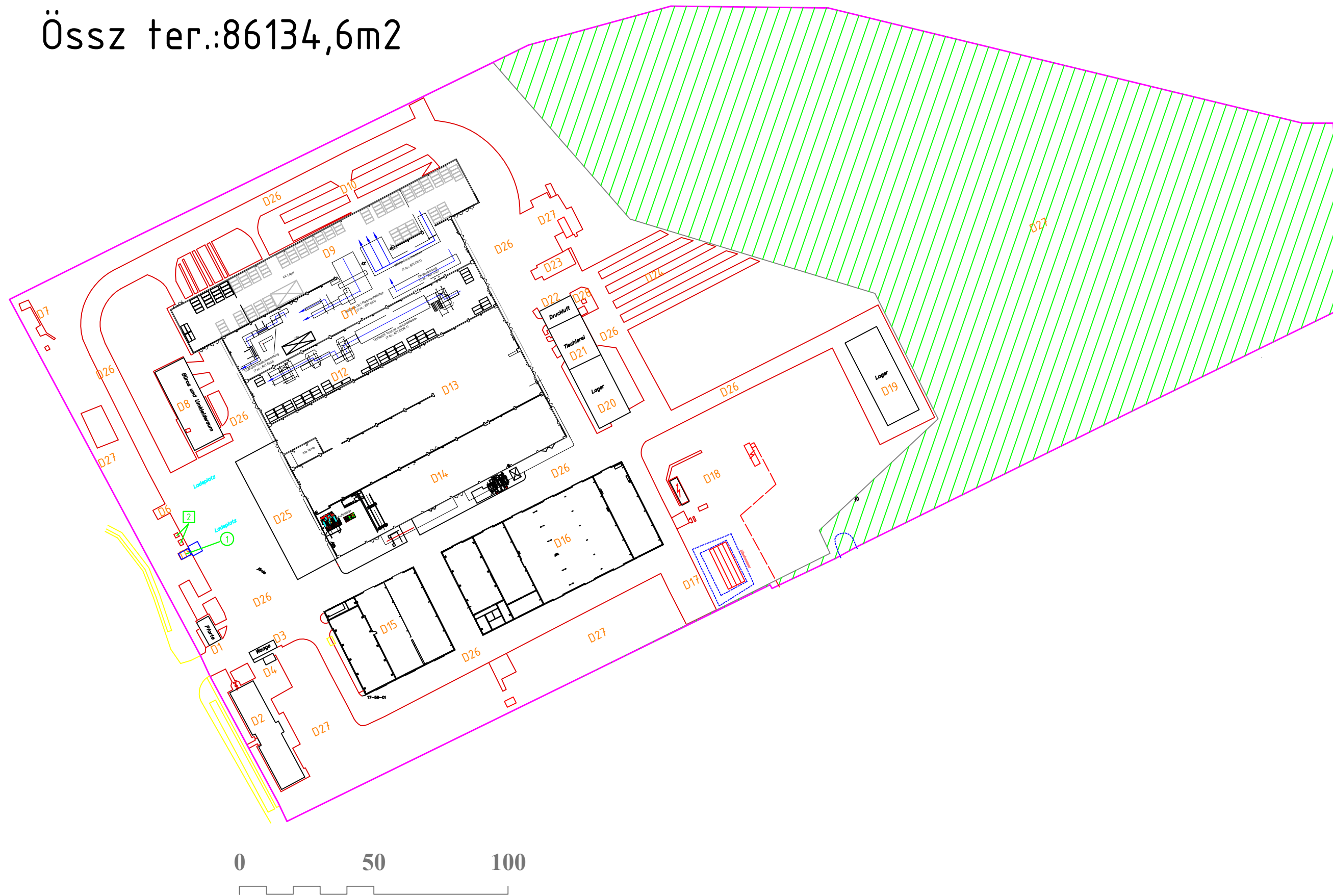
**K-12-4/2022.**

<b>9. melléklet</b>	FAVlr helyszínrajz
---------------------	--------------------



KTJ 100 399 292  
HRSZ 7282/6




Össz ter.:86134,6m<sup>2</sup>



# Telekhatár

ÉPÜLET ÉS LÉTESÍTMÉNY LISTA				
JEGYZÉK SZÁM	MEGNEVEZÉS	TÍPUS	ÜZEMEL	TERÜLET/ TÉRFOGAT
D1	Porta	É	I	
D2	Szintézis iroda	É	N	394m2
D3	Mérleg	L	N	116m2
D4	Mérlegépület	É	N	27m2
D5	Gázolaj kút	L	I	12m2
D6	PG palack tároló	L	I	6m2
D7	Gázfogadó	L	I	60m2
D8	Iroda/Műhely	É	I	932m2
D9	CK raktár	É	I	2242m2
D10	Raktár terület	L	I	
D11	Megmunkáló csarnok	É	I	2140m2
D12	Dornier csarnok	É	I	1728m2
D13	Raktár	É	I	3264m2
D14	Sorozatvágó csarnok	É	I	1632m2
D15	3 hajós csarnok	É	N	1289m2
D16	6 hajós csarnok	É	N	2573m2
D17	Tűzivíz tározó	L	I	250m3
D18	Villamos trafó és elosztó	L	I	
D19	Raktár	L	I	108,5m2
D20	Raktár	É	I	754m2
D21	Asztalos műhely	É	I	526m2
D22	Kompresszorház	É	I	239m2
D23	Műhely	É	I	220m2
D24	Raktár terület	L	I	
D25	Fedett rakodó	L	I	
D26	Közlekedési utak	L	I	
D27	Filterek	L	I	
D28	Sűrített levegő tartályok	L	I	

JEGYZÉK SZÁM	MEGNEVEZÉS	TÍPUS	ÜZEMEL	TERÜLET/ TÉRFOGAT
1	Gázolaj kút	T	I	5m3
2	Kármentő	T	I	8m3

Index	Änderung				Datum	Name	
Vertriebskategorie: Diese Zeichnung ist Eigentum der FAVI AG. Die Weitergabe oder die Vervielfältigung dieser Zeichnung ohne schriftliche Genehmigung von FAVI ist strafbar und kann rechtlich verfolgt sein.	Status <b>in Arbeit</b>	Datum Name	Format		Maßstab		
	 <b>TECHNICAL AG</b> Rühlstraße 1 CH-9002 Norderaufen Schweiz	Projekt/Heiter Gezeichnet <b>2015.04.13 Mravecz Krisztián</b>	Gruppierung		Standard  		
		Geprüft					
		Projekt-Nummer		Projekt-Name			
	Bezeichnung <b>Falco Zrt. Szombathely Puskás Tivadar út 12. telepének FAVI műtárgyai</b>						
Zeichnungs-Nummer <b>F30-3/IPPC-FAVI-2014</b>					Index <b>A</b>	Blatt/Anzahl <b>1/1</b>	
Unterkategorie Bereich	Bereich "C" - Zsanai út 26.		Prozess Teilprozess		Allgemein		

**K-12-4/2022.**

<b>10. melléklet</b>	Közműtérképek – ivó-, ipari- és tűzvízhálózat helyszínrajz
----------------------	--



KTJ 100 399 292  
HRSZ 7282/6

össz ter.: 86134,6m<sup>2</sup>

Víz nyomvonal

JEGYZÉK SZÁM	MEGNEVEZÉS	TÍPUS	ÜZEMEL	TERÜLET/ TÉRFOGAT
D1	Porta	É	I	
D2	Szintézis iroda	É	N	394m <sup>2</sup>
D3	Méreg	L	N	116m <sup>2</sup>
D4	Mélegépület	É	N	27m <sup>2</sup>
D5	Gázolaj kút	L	I	12m <sup>2</sup>
D6	PG palack tároló	L	I	6m <sup>2</sup>
D7	Gázfogadó	L	I	60m <sup>2</sup>
D8	Iroda/Műhely	É	I	932m <sup>2</sup>
D9	CK raktár	É	I	2242m <sup>2</sup>
D10	Raktár terület	L	I	
D11	Megmunkáló csarnok	É	I	2140m <sup>2</sup>
D12	Dornier csarnok	É	I	1728m <sup>2</sup>
D13	Raktár	É	I	3264m <sup>2</sup>
D14	Sorozatvágo csarnok	É	I	1632m <sup>2</sup>
D15	3 hajós csarnok	É	N	1289m <sup>2</sup>
D16	6 hajós csarnok	É	N	2573m <sup>2</sup>
D17	Tüzipvíz tározó	L	I	250m <sup>3</sup>
D18	Villamos trafó és elosztó	L	I	
D19	Raktár	L	I	108,5m <sup>2</sup>
D20	Raktár	É	I	754m <sup>2</sup>
D21	Asztalos műhely	É	I	526m <sup>2</sup>
D22	Kompresszorház	É	I	239m <sup>2</sup>
D23	Műhely	É	I	220m <sup>2</sup>
D24	Raktár terület	L	I	
D25	Fedett rakodó	L	I	
D26	Közeledési utak	L	I	
D27	Zöld felület		I	52725m <sup>2</sup>

Index

Status	in Arbeit	Projektname	2014.06.03	Projekt-Leiter	Hiravicz Krisztián	Standard	ISO
Projekt-Manager <td></td> <td>Projekt-Nr.<td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></td>		Projekt-Nr. <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td>					
Bearbeitung <td></td> <td>Zeichnungs-Nr.<td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></td>		Zeichnungs-Nr. <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td>					
Unterabteilung <td></td> <td>Bereich<td>C*</td><td>Zustuf<td>Dr. J.</td><td></td><td></td></td></td>		Bereich <td>C*</td> <td>Zustuf<td>Dr. J.</td><td></td><td></td></td>	C*	Zustuf <td>Dr. J.</td> <td></td> <td></td>	Dr. J.		

FALCO "PT" víz tűzivíz  
FS-IPPC-VÍZ-3

A 1/1

KTJ 100 399 292  
HRSZ 7282/6

össz ter.: 86134,6m<sup>2</sup>

Víz nyomvonal

JEGYZÉK SZÁM	MEGNEVEZÉS	TÍPUS	ÜZEMEL	TERÜLET/ TÉRFOGAT
D1	Porta	É	I	
D2	Szintézis iroda	É	N	394m <sup>2</sup>
D3	Méreg	L	N	116m <sup>2</sup>
D4	Mélegépület	É	N	27m <sup>2</sup>
D5	Gázolaj kút	L	I	12m <sup>2</sup>
D6	PG palack tároló	L	I	6m <sup>2</sup>
D7	Gázfogadó	L	I	60m <sup>2</sup>
D8	Iroda/Műhely	É	I	932m <sup>2</sup>
D9	CK raktár	É	I	2242m <sup>2</sup>
D10	Raktár terület	L	I	
D11	Megmunkáló csarnok	É	I	2140m <sup>2</sup>
D12	Dornier csarnok	É	I	1728m <sup>2</sup>
D13	Raktár	É	I	3264m <sup>2</sup>
D14	Sorozatvágo csarnok	É	I	1632m <sup>2</sup>
D15	3 hajós csarnok	É	N	1289m <sup>2</sup>
D16	6 hajós csarnok	É	N	2573m <sup>2</sup>
D17	Tüzipvíz tározó	L	I	250m <sup>3</sup>
D18	Villamos trafó és elosztó	L	I	
D19	Raktár	L	I	108,5m <sup>2</sup>
D20	Raktár	É	I	754m <sup>2</sup>
D21	Asztalos műhely	É	I	526m <sup>2</sup>
D22	Kompresszorház	É	I	239m <sup>2</sup>
D23	Műhely	É	I	220m <sup>2</sup>
D24	Raktár terület	L	I	
D25	Fedett rakodó	L	I	
D26	Közeledési utak	L	I	
D27	Zöld felület		I	52725m <sup>2</sup>

Index

Status	Indítva	Indított	Indító	Indítás	Indíttól
In Arbeit	2014.06.03	Hiravicz Krisztián	Indítvány	Standard	ISO

Projektneve: FALCO "PT" víz tűzipvíz

Zeichnungs-Nummer: FS-IPPC-VÍZ-3

Index: A

Blatt/Anzahl: 1/1

KTJ 100 399 292  
HRSZ 7282/6

össz ter.: 86134,6m<sup>2</sup>

Víz nyomvonal

JEGYZÉK SZÁM	MEGNEVEZÉS	TÍPUS	ÜZEMEL	TERÜLET/ TÉRFOGAT
D1	Porta	É	I	
D2	Szintézis iroda	É	N	394m <sup>2</sup>
D3	Méreg	L	N	116m <sup>2</sup>
D4	Mélegépület	É	N	27m <sup>2</sup>
D5	Gázolaj kút	L	I	12m <sup>2</sup>
D6	PG palack tároló	L	I	6m <sup>2</sup>
D7	Gázfogadó	L	I	60m <sup>2</sup>
D8	Iroda/Műhely	É	I	932m <sup>2</sup>
D9	CK raktár	É	I	2242m <sup>2</sup>
D10	Raktár terület	L	I	
D11	Megmunkáló csarnok	É	I	2140m <sup>2</sup>
D12	Dornier csarnok	É	I	1728m <sup>2</sup>
D13	Raktár	É	I	3264m <sup>2</sup>
D14	Sorozatvágo csarnok	É	I	1632m <sup>2</sup>
D15	3 hajós csarnok	É	N	1289m <sup>2</sup>
D16	6 hajós csarnok	É	N	2573m <sup>2</sup>
D17	Tüzipvíz tározó	L	I	250m <sup>3</sup>
D18	Villamos trafó és elosztó	L	I	
D19	Raktár	L	I	108,5m <sup>2</sup>
D20	Raktár	É	I	754m <sup>2</sup>
D21	Asztalos műhely	É	I	526m <sup>2</sup>
D22	Kompresszorház	É	I	239m <sup>2</sup>
D23	Műhely	É	I	220m <sup>2</sup>
D24	Raktár terület	L	I	
D25	Fedett rakodó	L	I	
D26	Közeledési utak	L	I	
D27	Zöld felület		I	52725m <sup>2</sup>

Index

Status	in Arbeit	Projektname	2014.06.03	Projekt-Leiter	Hrabeczk Krisztián	Standard	ISO
Bearbeitung		Zeichnungs-Nummer		Index	A	Blatt/Anzahl	1/1

FALCO "PT" víz tűzivíz  
FS-IPPC-VÍZ-3

FALCO wood industry

Unterabteilung Bereich "C" Zoniert Dr. J.

Prozess Teilprozess Allgemein

KTJ 100 399 292  
HRSZ 7282/6

össz ter.: 86134,6m<sup>2</sup>

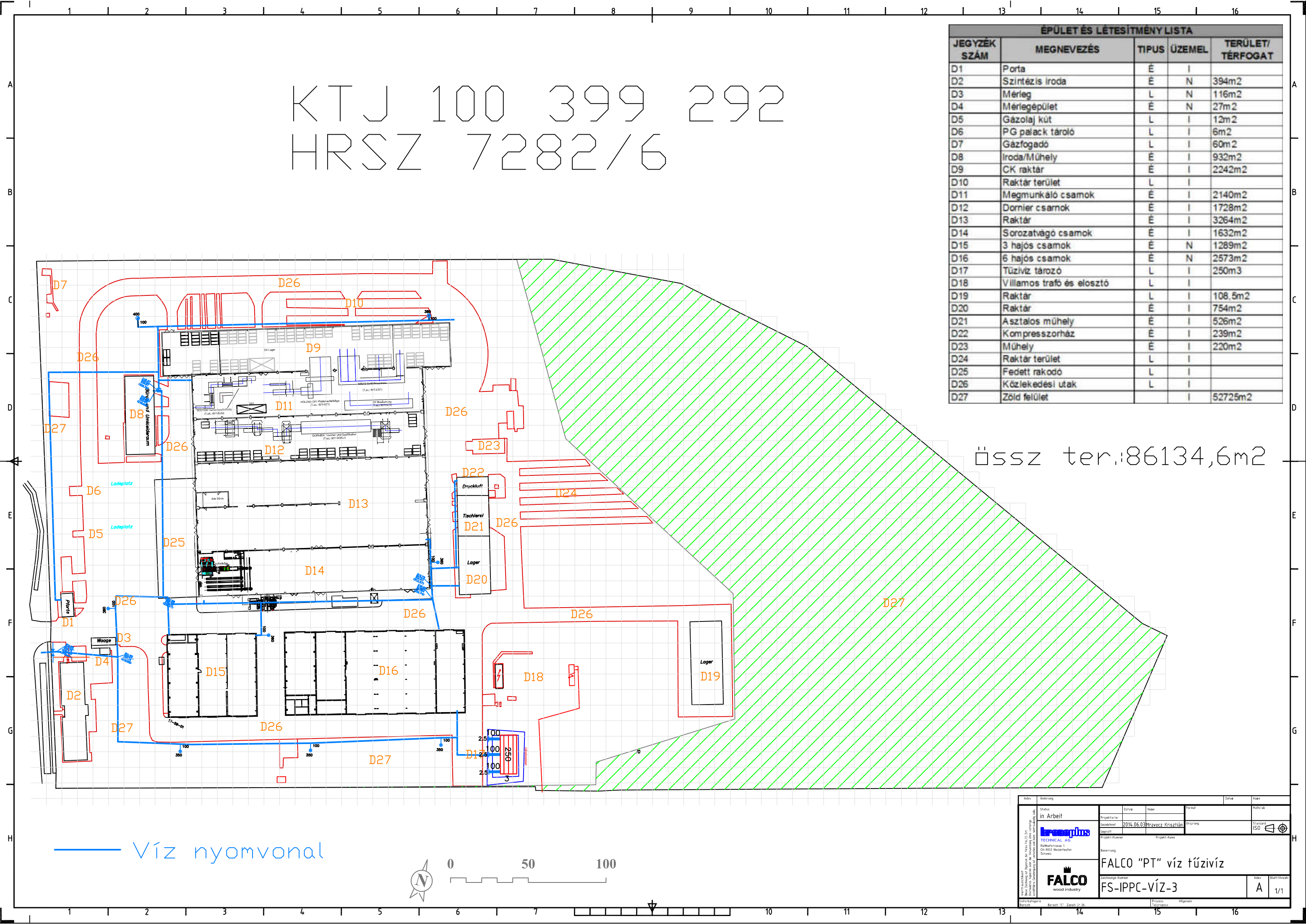
Víz nyomvonal

JEGYZÉK SZÁM	MEGNEVEZÉS	TÍPUS	ÜZEMEL	TERÜLET/ TÉRFOGAT
D1	Porta	É	I	
D2	Szintézis iroda	É	N	394m <sup>2</sup>
D3	Méreg	L	N	116m <sup>2</sup>
D4	Mélegépület	É	N	27m <sup>2</sup>
D5	Gázolaj kút	L	I	12m <sup>2</sup>
D6	PG palack tároló	L	I	6m <sup>2</sup>
D7	Gázfogadó	L	I	60m <sup>2</sup>
D8	Iroda/Műhely	É	I	932m <sup>2</sup>
D9	CK raktár	É	I	2242m <sup>2</sup>
D10	Raktár terület	L	I	
D11	Megmunkáló csarnok	É	I	2140m <sup>2</sup>
D12	Dornier csarnok	É	I	1728m <sup>2</sup>
D13	Raktár	É	I	3264m <sup>2</sup>
D14	Sorozatvágo csarnok	É	I	1632m <sup>2</sup>
D15	3 hajós csarnok	É	N	1289m <sup>2</sup>
D16	6 hajós csarnok	É	N	2573m <sup>2</sup>
D17	Tüzipvíz tározó	L	I	250m <sup>3</sup>
D18	Villamos trafó és elosztó	L	I	
D19	Raktár	L	I	108,5m <sup>2</sup>
D20	Raktár	É	I	754m <sup>2</sup>
D21	Asztalos műhely	É	I	526m <sup>2</sup>
D22	Kompresszorház	É	I	239m <sup>2</sup>
D23	Műhely	É	I	220m <sup>2</sup>
D24	Raktár terület	L	I	
D25	Fedett rakodó	L	I	
D26	Közeledési utak	L	I	
D27	Zöld felület		I	52725m <sup>2</sup>

Index

Status	in Arbeit	Projektname	2014.06.03	Projekt-Leiter	Hiravicz Krisztián	Standard	ISO
Bearbeitung		Zeichnungs-Nummer		Index	A	Blatt/Anzahl	1/1

FALCO "PT" víz tűzivíz  
FS-IPPC-VÍZ-3



KTJ 100 399 292  
HRSZ 7282/6

össz ter.: 86134,6m<sup>2</sup>

Víz nyomvonal

JEGYZÉK SZÁM	MEGNEVEZÉS	TÍPUS	ÜZEMEL	TERÜLET/ TÉRFOGAT
D1	Porta	É	I	
D2	Szintézis iroda	É	N	394m <sup>2</sup>
D3	Méreg	L	N	116m <sup>2</sup>
D4	Mélegépület	É	N	27m <sup>2</sup>
D5	Gázolaj kút	L	I	12m <sup>2</sup>
D6	PG palack tároló	L	I	6m <sup>2</sup>
D7	Gázfogadó	L	I	60m <sup>2</sup>
D8	Iroda/Műhely	É	I	932m <sup>2</sup>
D9	CK raktár	É	I	2242m <sup>2</sup>
D10	Raktár terület	L	I	
D11	Megmunkáló csarnok	É	I	2140m <sup>2</sup>
D12	Dornier csarnok	É	I	1728m <sup>2</sup>
D13	Raktár	É	I	3264m <sup>2</sup>
D14	Sorozatvágo csarnok	É	I	1632m <sup>2</sup>
D15	3 hajós csarnok	É	N	1289m <sup>2</sup>
D16	6 hajós csarnok	É	N	2573m <sup>2</sup>
D17	Tüzipvíz tározó	L	I	250m <sup>3</sup>
D18	Villamos trafó és elosztó	L	I	
D19	Raktár	L	I	108,5m <sup>2</sup>
D20	Raktár	É	I	754m <sup>2</sup>
D21	Asztalos műhely	É	I	526m <sup>2</sup>
D22	Kompresszorház	É	I	239m <sup>2</sup>
D23	Műhely	É	I	220m <sup>2</sup>
D24	Raktár terület	L	I	
D25	Fedett rakodó	L	I	
D26	Közeledési utak	L	I	
D27	Zöld felület		I	52725m <sup>2</sup>

Index

Status	in Arbeit	Projektziele:	Gepl. Fertigstellung:	Geplant:	Projekt-Manager:	Standard:	ISO
Projektleiter:		Technische AG	2014.06.03	Hrávecz Krisztián			
Bearbeitung:		Normenreferenz: 1					
		ÖNORM B 2010					
		Schweiz					

FALCO "PT" víz tűzipvíz

FS-IPPC-VÍZ-3

A 1/1

KTJ 100 399 292  
HRSZ 7282/6

össz ter.: 86134,6m<sup>2</sup>

Víz nyomvonal

JEGYZÉK SZÁM	MEGNEVEZÉS	TÍPUS	ÜZEMEL	TERÜLET/ TÉRFOGAT
D1	Porta	É	I	
D2	Szintézis iroda	É	N	394m <sup>2</sup>
D3	Méreg	L	N	116m <sup>2</sup>
D4	Mélegépület	É	N	27m <sup>2</sup>
D5	Gázolaj kút	L	I	12m <sup>2</sup>
D6	PG palack tároló	L	I	6m <sup>2</sup>
D7	Gázfogadó	L	I	60m <sup>2</sup>
D8	Iroda/Műhely	É	I	932m <sup>2</sup>
D9	CK raktár	É	I	2242m <sup>2</sup>
D10	Raktár terület	L	I	
D11	Megmunkáló csarnok	É	I	2140m <sup>2</sup>
D12	Dornier csarnok	É	I	1728m <sup>2</sup>
D13	Raktár	É	I	3264m <sup>2</sup>
D14	Sorozatvágo csarnok	É	I	1632m <sup>2</sup>
D15	3 hajós csarnok	É	N	1289m <sup>2</sup>
D16	6 hajós csarnok	É	N	2573m <sup>2</sup>
D17	Tüzipvíz tározó	L	I	250m <sup>3</sup>
D18	Villamos trafó és elosztó	L	I	
D19	Raktár	L	I	108,5m <sup>2</sup>
D20	Raktár	É	I	754m <sup>2</sup>
D21	Asztalos műhely	É	I	526m <sup>2</sup>
D22	Kompresszorház	É	I	239m <sup>2</sup>
D23	Műhely	É	I	220m <sup>2</sup>
D24	Raktár terület	L	I	
D25	Fedett rakodó	L	I	
D26	Közeledési utak	L	I	
D27	Zöld felület		I	52725m <sup>2</sup>

Index

Status	in Arbeit	Projektname	2014.06.03	Projekt-Leiter	Hrabeczk Krisztián	Standard	ISO
Projekt-Manager <td></td> <td>Projekt-Nr.<td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></td>		Projekt-Nr. <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td>					
Bearbeitung <td></td> <td>Zeichnungs-Nr.<td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></td>		Zeichnungs-Nr. <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td>					
Unterabteilung <td></td> <td>Bereich<td>C*</td><td>Zustuf<td>Dr. J.</td><td></td><td></td></td></td>		Bereich <td>C*</td> <td>Zustuf<td>Dr. J.</td><td></td><td></td></td>	C*	Zustuf <td>Dr. J.</td> <td></td> <td></td>	Dr. J.		

FALCO "PT" víz tűzivíz  
FS-IPPC-VÍZ-3

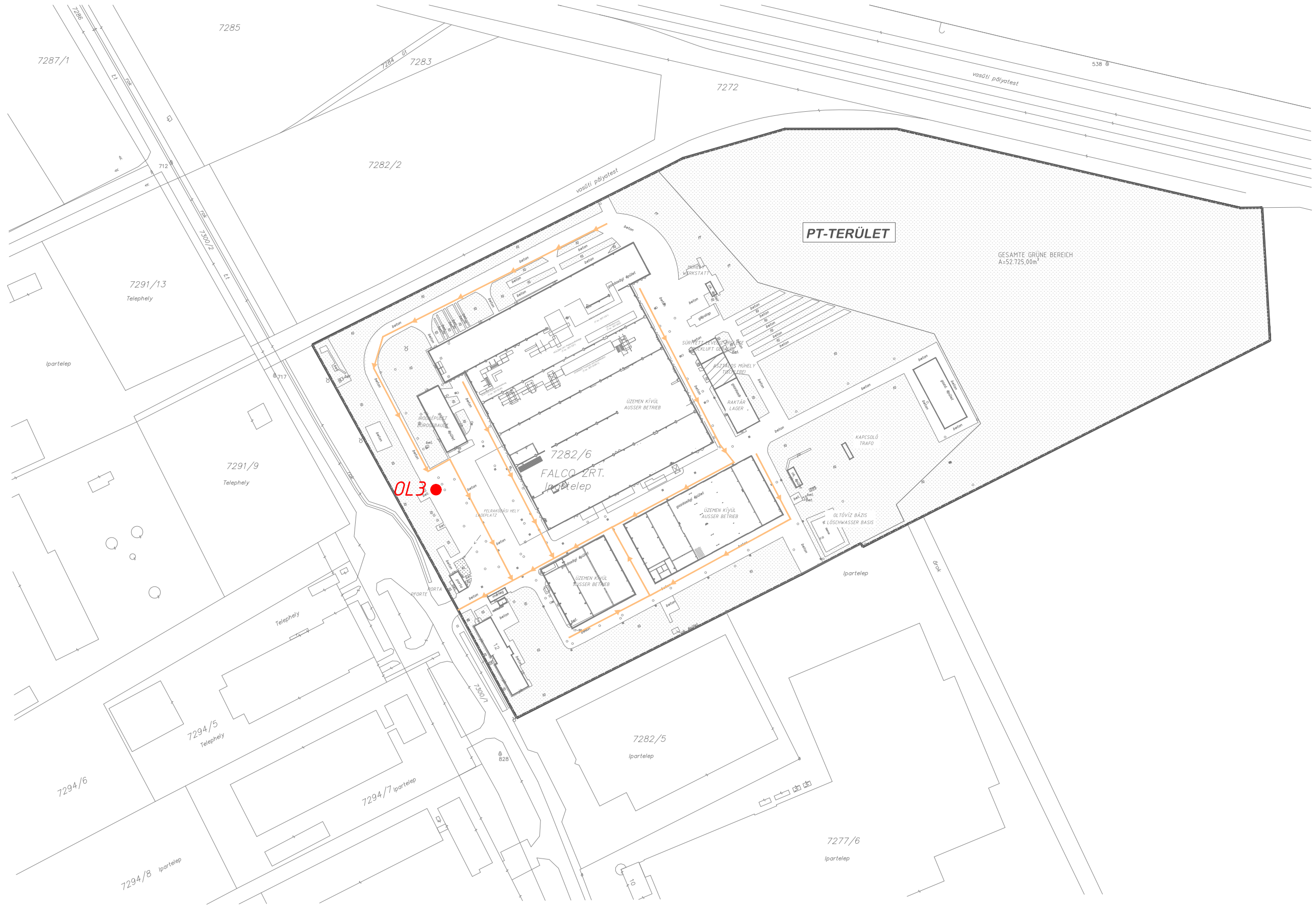
A 1/1



**K-12-4/2022.**

<b>11. melléklet</b>	Közműtérképek – csapadékvíz elvezető hálózat helyszínrajz
----------------------	---

Vertraulichkeit  
Diese Zeichnung ist Eigentum der Firma FALCO Zrt.  
Unserlaubtes Kopieren oder die Verwendung ohne vorherige  
schriftliche Genehmigung ist verboten und kann rechtswidrig sein.



→ ZÁRT FELSZÍN ALATTI CSAPADÉKVÍZ CSATORNA

OL3 ● OLAJFOGÓ, KÁRMENTESÍTŐ AKNA

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

**K-12-4/2022.**

**12. melléklet**

Közműtérképek – szennyvíz elvezető hálózat helyszínrajz



**Vertraulichkeit**  
Diese Zeichnung ist Eigentum der Firma FALCO Zrt.  
Unautorisiertes Kopieren oder die Verwendung ohne vorherige  
schriftliche Genehmigung ist verboten und kann rechtswidrig sein.

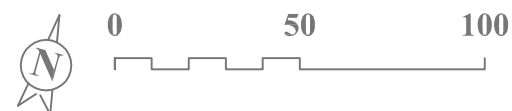
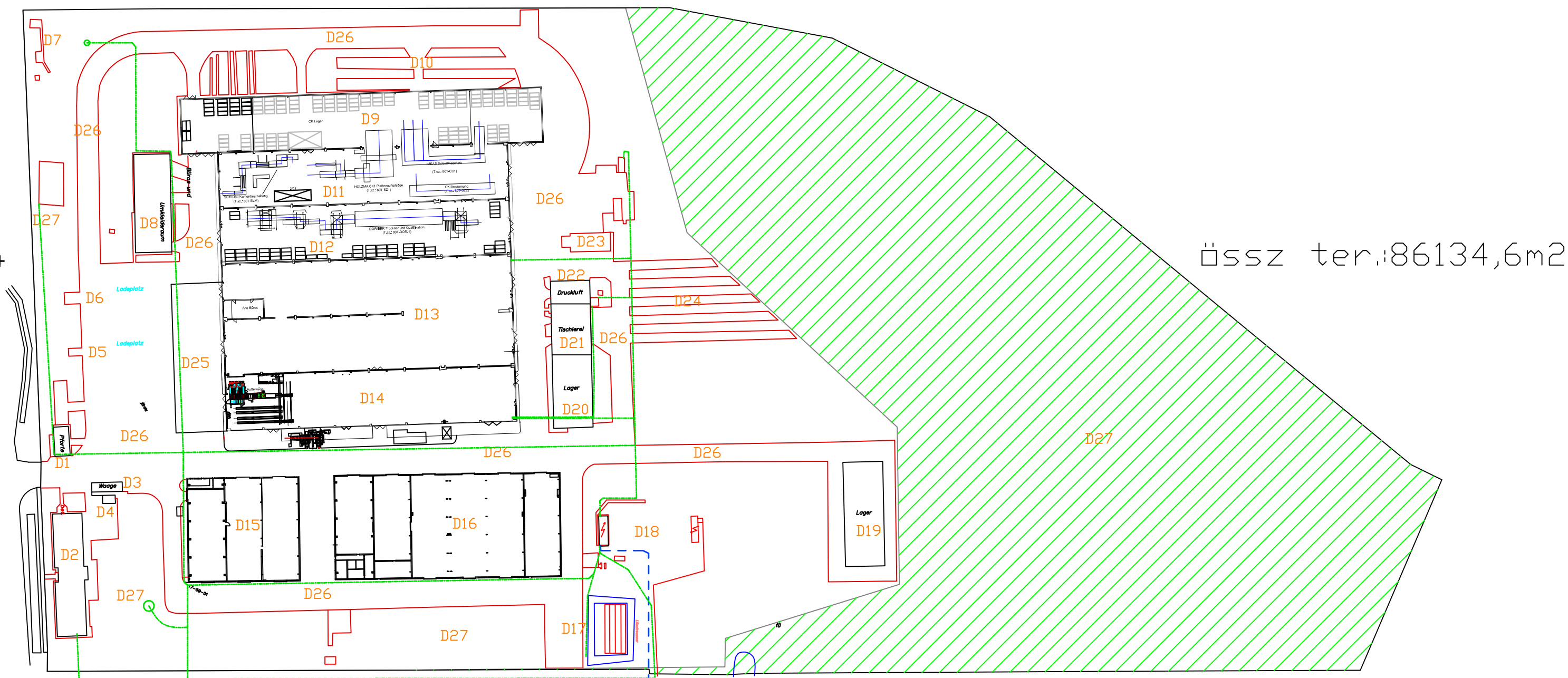
**K-12-4/2022.**



**13. melléklet**

Közműtérképek – villamos és távközlési vezetékhálózat helyszínrajz



KTJ 100 399 292  
HRSZ 7282/6



Index	Änderung			Datum	Name	
<div>Vertragskategorie: Diese Zeichnung ist Eigentum der Firma ALCO 241. Sie ist ausschließlich für den Auftraggeber bestimmt. Nachdruck, Vervielfältigung und Verbreitung, auch auszugsweise, ist ohne schriftliche Genehmigung der ALCO 241.</div>	Status in Arbeit	Datum	Name	Format	Maßstab	
	<div> <b>Arbeitsphus</b> TECHNICAL AG Rühlhofstrasse 1 CH-4052 Niederfeulen Schweiz</div>	Projektleiter				
		Gezeichnet	2014.07.31	Mravecz Krisztian	Freigegeben	Standard ISO
		Geprüft				
		Projekt-Nr.	Projekt-Name			
	Benennung	FALCO "PT" villamos és telefon hálózat				
<div> <b>FALCO</b> wood industry</div>	Zeichnungs-Nr.					
	FS-IPPC-VT-3					
Index	A				Blatt / Anz.	
Prozess		Allgemein				

**K-12-4/2022.**

<b>14. melléklet</b>	Közműtérképek – gázhálózat helyszínrajz
----------------------	---

A vertical scale from 0 to 10. The scale is labeled with letters A through T. A horizontal line is drawn at the 5 mark, labeled 'E'.



H

H

**K-12-4/2022.**

<b>15. melléklet</b>	B-21/15. témaszámú FAVIr környezetvédelmi állapotvizsgálati szakvélemény – Biocentrum Kft.
----------------------	---



# BIOCENTRUM

**Környezetvédelmi és Vízgazdálkodási Kft.**

**Központ:** 3211 Gyöngyösorosi, Ércelő út 1.

**Tel.:** (37)-569-030, **fax:** (37)-569-031

**E-mail:** [iroda@biocentrum.eu](mailto:iroda@biocentrum.eu)

**Iroda:** 1134 Budapest, Klapka u. 11.

**Tel.:** (+361)6128916, **Fax:** (+361)6147119



MSZ EN ISO 9001:2015

MSZ EN ISO 14001:2015

MSZ ISO 45001:2018



NAH-7-0067/2015

NYILVÉRTŐ SZERVEZET

A BIOCENTRUM Kft. az 1991-ben alapított Elnscar International Kft. jogutódja

## KÖRNYEZETI ÁLLAPOTVIZSGÁLAT

a FALCO Zrt. Szombathely, Puskás Tivadar u. 12 szám alatt elhelyezkedő, 7282/6 helyrajzi  
számú területéről

Témaszám: B-21/15

Kordé András

Kordé András

témafelelős

Magyar Balázs

Magyar Balázs

vezető szakértő

**BIOCENTRUM KFT.**

3211 Gyöngyösorosi

Ércelő út 1.

P.H.

Adószám: 1571003-2-15

2022. január



## Tartalomjegyzék

1.	Előzmények.....	3
2.	Diszpozíciós adatok .....	3
3.	Elvégzett vizsgálatok.....	4
	Felszín alatti víz.....	5
	Talaj .....	7
4.	Összefoglalás .....	8
5.	Mellékletek.....	9

## **1. Előzmények**

A FALCO Zrt. a 101638 számú megrendelésében megbízta a Biocentrum Kft.-t, hogy a Szombathely, Puskás Tivadar utca 12 szám alatti, 7282/6 hrsz.-ú területen található (1. sz. melléklet), „D” jelű telephelyén felhagyás miatt környezetvédelmi szempontú alapállapot vizsgálatot végezzen. Ennek során a terület előélete, geológiai felépítése alapján talaj- és vízminták laboratóriumi vizsgálatának segítségével értékelje a földrésztet. Terepi bejárás és egyeztetés során az árajánlat szerinti 14 darab tervezett fúráspontra lett kijelölve, melyeken sikeresen megvalósult a víz- és talajminta vételezés.

Előzetesen tudható volt, hogy a vizsgált területen korábban mezőgazdasági termelés folyt, majd a jelenlegi épületek felépítése után ipartelepként működött. Az elérhető archív légi felvételek (7. sz. melléklet) tanúsága szerint 1964 és 1976 között történt a mezőgazdasági művelés felhagyása és az épületek felhúzása. A felméréskor végzett állapotok (2. sz. melléklet) alapján a területtel szomszédos vasútvonal, és a korábban végzett ipari termelés lehetett potenciális szennyezőanyag forrás. A beépítettség és járműforgalom miatt a mintavételi pontok a terület szélein, a Megrendelővel egyeztetett területen, szilárd burkolat megbontása nélkül valósultak meg. A fúrások során, a harántolt rétegek nem tartalmaztak szemetet, építési törmeléket, vagy számottevő feltöltést, így a célmélységet minden ponton el tudtuk érni. A felszín alatti víz szintje a területen belül különböző mélységekben jelentkezett, mintázása nem ütközött akadályba.

A területen korábban zajlott havária eseményről, kármentesítési intézkedésekről nem kaptunk információt a FALCO Zrt-től.

## **2. Diszpozíciós adatok**

### Terület adatai:

Tulajdonos: FALCO Wood Industry Zrt.

Címe: 9700, Szombathely Zánati út 26.

Telefon: +36 94 516 600

Felmérést végezte:

Cég neve: Biocentrum Környezetvédelmi és Vízgazdálkodási Kft.

Címe: 3211. Gyöngyösoroszi, Ércelő út 1.

Bevont akkreditál laboratórium: Bálint Analitika Mérnöki Kutató és Szolgáltató Kft.

### **3. Elvégzett vizsgálatok**

Az előzetes tervek szerint a terület nagy kiterjedése miatt 14 db fúrást kellett létesíteni, talaj- és felszín alatti víz mintavételezés céljából. Az 1. ábra és a 3. számú melléklet mutatja a megvalósult mintavételi pontok helyét.

A megvett felszín alatti vízminták száma az előzetesen tervezett számot, az általános szűrővizsgálathoz szükségesen kívül elérte. A szűrővizsgálatra kijelölt PT-3 pont kevésbé jó vízáadó képessége miatt nem valósult meg a plusz mintavétel, azonban minden mintázott fúráspontra anyagán két mélység is vizsgálva lett, az előzetesen tervezett egy helyett. Kijelenthető, hogy a felméréshez megfelelő számú és minőségű minta állt rendelkezésre.

A megvalósult fúrásponatok centiméteres pontosságú bemérése megtörtént (EOV X, Y, Z). A koordinátákat a talaj mintavételi jegyzőkönyvek tartalmazzák (5. sz. melléklet).



1. ábra: Megvalósult fúrásponatok a vizsgált területen

### Felszín alatti víz

Az előzetes tervek alapján minden fúráspontról történt felszín alatti vízmintavétel. A vizsgált komponensek között általános vízkémiai paraméterek, toxikus fémek, összes alifás szénhidrogének (TPH), policiklikus aromás szénhidrogének (PAH), és klórozott alifás szénhidrogének szerepeltek (VOCl). A megütött vízszintek az előzetesen várt mélységhez közel jelentkeztek.

A megvett vízmintákból a fent említett összes paramétert vizsgáltuk akkreditált laboratóriumban (6. sz. melléklet). Általános vízkémiai szempontból nem nevezhető szennyezettnek a víz. Érdeemes megemlíteni a PT-8 jelű fúrás nitrát tartalmát, mely „B” szennyezettségi határértéket kevéssel átlépi ( $B = 50 \text{ mg/l}$ , mért érték  $57 \text{ mg/l}$ ). A nitrit koncentráció „B” érték feletti értéket adott a PT-4, PT-6 és PT-9 pontokon ( $B = 0,5 \text{ mg/l}$ , mért legmagasabb érték  $= 8,1 \text{ mg/l}$ ). Fontos kiemelni a vízminták ammónium tartalmát, mely 5 minta esetében is magas (PT-2, PT-7, PT-8, PT-9 és PT-11). A PT-8-as fúráspontról eredménye a legmagasabb,  $8,0 \text{ mg/l}$  ( $B = 0,5 \text{ mg/l}$ ). A nitrogén tartalmú vegyületek megjelenése, azon belül is az ammónium dominanciája azt jelzi, hogy korábban lehetett egy kisebb mértékű

nitrogénterhelés a területen. Azonban már nincs jelentős mennyiségben jelen a vizsgált anyag, és a bomlási sor végén szereplő ammónium aránya azt mutatja, hogy ezen anyagoknak nincs aktív utánpótlásuk, a koncentrációk csökkenése várható a jövőben. Elképzelhetőnek tartjuk, hogy a nitrogén tartalmú vegyületek a 7282/6 hrsz.-ú terület keleti részéről származnak, a terepi bejáraskor megfigyelhető volt a szántás, mezőgazdasági művelés nyoma. A növénytermesztéshez (korábban) használt műtrágyából is származhatnak e vegyületek.

A mintákban vizsgálva lett a fém- és félfém tartalom is. 7 komponens esetén „B” határérték alatti eredmény született, egyedül a cink mennyisége haladta meg több ponton is a szennyezettségi határértéket. Többségében a vizsgált terület déli részén vett minták (PT-2, PT-8, PT-10, PT-11, PT-12 és PT-13) cink koncentrációi magasak ( $B = 200 \mu\text{g/l}$ , mért maximum =  $1330 \mu\text{g/l}$ ). Szakirodalmi adatok is megerősítik, hogy városi környezetben a felszín alatti víz és a talaj fémtartalma is magasabb lehet a földtani felépítés alapján várhatónál. Különösen igaz lehet ez ipari területeken, termelő cégek telephelyein. A vizsgált területen megfigyelhető, hogy a talaj cinktartalma nem jelentős, míg a felszín alatti vízben pontszerűen megjelenhet. A magas  $\text{Zn}^{2+}$  tartalommal jellemezhető pontok esetében a talaj pH értékei enyhén lúgos közeget jeleznek. Ez segítheti a felszín alatti közegben jelen lévő cink oldódását, mely így magyarázatot adhat a lokálisan megjelenő magasabb koncentrációkra. Emellett a lokális megjelenés következhet a kis intenzitású vízáramlásból és a talaj heterogén (különböző pH értékkel jellemezhető részek) szerkezetéből is. Ezen paraméterek együttesen (de akár külön-külön is) okozhatják a megfigyelt magasabb cink koncentrációkat, és ezek térbeli elhelyezkedését.

A TPH tartalom minden esetben „B” határérték alatt maradt; valamint a VOCI vegyületek koncentrációi sem voltak detektálható mennyiségben, legtöbb esetben kimutathatósági határt sem érték el.

PAH mérés esetében a legtöbb komponens koncentrációja a szennyezettségi határértéket nem érte el, ahol mégis, azokban az esetekben is mindenhol igen kismértékű a túllépés. A PT-9 fúráspont mintájában a fluorén tartalom  $0,053 \mu\text{g/l}$ , míg a „B” értéke  $0,05 \mu\text{g/l}$ . A PT-5, PT-12 és PT-14 jelű mintákban a fenantrén mennyisége haladja meg kis mértékben a „B” értékét ( $B = 0,1 \mu\text{g/l}$ , legmagasabb mért érték =  $0,143 \mu\text{g/l}$ ).

Megállapítható, hogy a vízminták nem mutatnak számottevő szennyezettséget semmilyen típusú szénhidrogén esetében sem.



## Talaj

A 14 fúrásponton méterenként történt talajminta vételezés. Előzetesen egységesen 1 m, illetve a felszín alatti víz szintje alatti mélységből terveztük a talajminták vizsgálatát. Azonban volt olyan pont, ahol a külső érzékszervi vizsgálat szennyezettséget sejtetett, így azok a minták kerültek laboratóriumba. Ugyanakkor a fúrásponatok többségénél az 1 és 6-7 méteres mélységből származó mintákat vizsgáltuk, így a terület egységes, egymással összehasonlítható eredmények alapján értékelhető.

A vizsgálandó komponensek között általános talajkémiai paraméterek, toxikus fémek és összes alifás szénhidrogén (TPH) vegyületek voltak. Elmondható, hogy a minták TPH eredményei a „B” értéket nem közelítették meg. A mérési eredmények a 6. sz. mellékletben megtalálhatók, a következőkben a „B” szennyezettségi határértéket átlépő eredmények bemutatása következik.

Az általános talajkémiai vizsgálatok közül egyedül a PT-1 7,0 m jelű minta esetében a vezetőképességben mutattak magas értéket (2500  $\mu\text{S}/\text{cm}$ , B= 2500  $\mu\text{S}/\text{cm}$ ). Ezt az eredményt a minta magas szulfát és kalcium tartalma okozza, de szennyezettségről nem beszélhetünk.

A talajmintákon a fém- és félfém vizsgálatok mutatják a legmagasabb értékű szennyeződések a vizsgált területen. A talajminták „B” határérték feletti fémtartalmát a következő ábra mutatja be (2. ábra).

Minta jele		"B" határérték	PT-1 7,0m	PT-2 1,0m	PT-2 7,0m	PT-3 7,0m	PT-4 7,0m	PT-5 4,0m	PT-6 7,0m	PT-7 1,0m	PT-7 6,0m	PT-8 7,0m	PT-13 7,0m
Mért komponensek (mg/kg sz. a.)	króm	75		75,1						81,4	92,3	86,9	
	nikkel	40	45,5		42,9	42,6	60,1	44,3	55,2		45,6	61,5	44,8

2. ábra: Talajminták "B" határértéket meghaladó fémkoncentrációi

Látható, hogy a nyolc vizsgált elemből kettő, a króm és nikkel esetében van jelen a megengedettnél magasabb koncentráció. Fémtartalom szempontjából a PT-7 és PT-8 fúrásponatok mintái a leginkább szennyezettek. Megfigyelhető, hogy a mélyebb térrészben, a felszín alatti víz zónájában magasabbak a koncentrációk. Ki kell azonban emelni, hogy a határérték átlépések nem jelentősek (króm max = 92,3 mg/kg, B= 75 mg/kg; nikkel max = 61,5 mg/kg, B= 40 mg/kg). Így valószínűtlennek tartjuk, hogy további vizsgálatokra szükség

lenne ezek alapján. Érdemes még megemlíteni a minták arzén tartalmát, mely egy esetben sem érte el, azonban több mérésnél is megközelíti a „B” határértéket ( $B = 15 \text{ mg/kg}$ ).

Az említett vizsgálatokon kívül egyéb méréseket nem tartunk szükségesnek, összességében elmondható, hogy a talajminták jelentős szennyezettségeket nem mutattak, egyedül fémtartalmuk (króm és nikkel) „B” határérték feletti bizonyos esetekben.

#### **4. Összefoglalás**

A FALCO Zrt. Puskás Tivadar utcai területén elvégzett nagyszámú vizsgálatok megerősítették, hogy a telephelyen számottevő felszín alatti szennyeződés sem a vízben, sem a talajban nem található.

A megvett mintákon elvégzett laboratóriumi mérések eredményei lokális, többnyire véletlenszerűen megjelenő, kismértékű szennyezettségeket mutatnak. Ki kell emelni a talaj- és vízminták magasabb fémtartalmát (cink, króm, nikkel), azonban fontos leszögezni, hogy e koncentrációk nem kiugróan magasak. Jelenleg a feltárt szennyeződések közvetlenül vagy közvetve az emberi egészségre, vagy felszíni/felszín alatti vízkészletre sem jelentenek veszélyt, mivel a területen kút nincs, illetve a felszín alatti közeggel sincs emberi kapcsolat, és nem is várható a jövőben. A magasabb koncentrációknak jelenlegi, aktív utánpótlására utaló jelet nem találtunk.

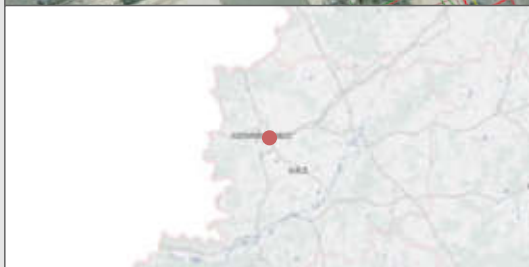
Összességében elmondható, hogy a vizsgált terület jövőbeni hasznosítása előtt további részletes, célzott vizsgálatokat elvégezni nem szükséges, és a telephely működését nem akadályozza semmilyen, felszín alatti közegben elhelyezkedő szennyezettség.

## **5. Mellékletek**

1. számú melléklet: Átnézetes helyszínrajz
2. számú melléklet: Részletes helyszínrajz
3. számú melléklet: Mintavételi pontok
4. számú melléklet: Szakértői jogosultság
5. számú melléklet: Mintavételi jegyzőkönyvek
6. számú melléklet: Vizsgálati jegyzőkönyvek
7. számú melléklet: Archív légifotók

# **1. számú melléklet**

**Átnézetes helyszínrajz**



## Átnézetes helyszínrajz

Szombathely, 7282/6. hrsz

Készült az E-közmű rendszerben (2022. 01. 13.). Az adatok tájékoztató jellegűek.

- Hírközlés
- Szénhidrogén
- Távhő
- Villamos energia
- Vízellátás
- Vízvezetés



KTJ 100 399 292  
HRSZ 7282/6

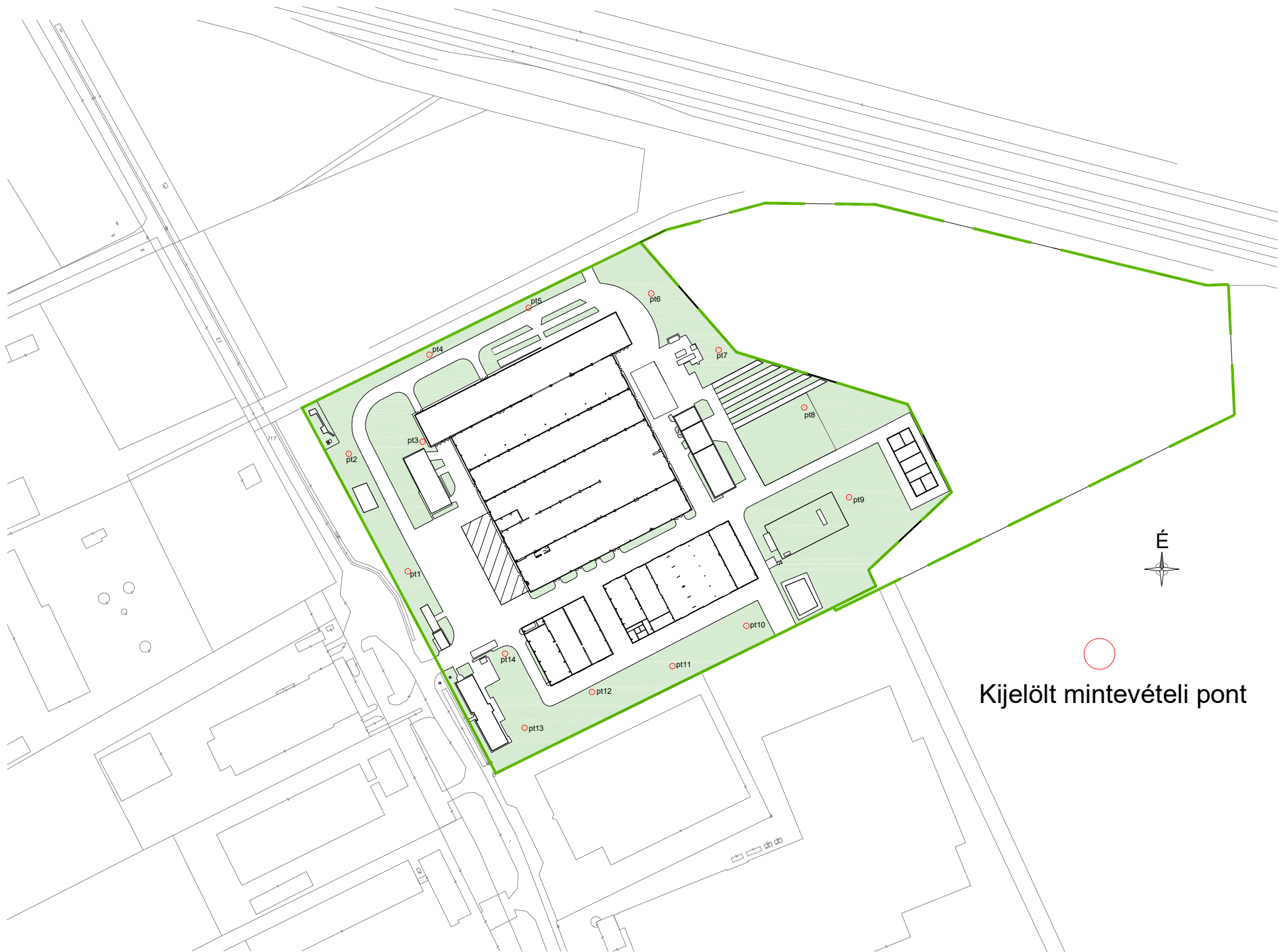
ÉPÜLET ÉS LÉTESÍTMÉNY LISTA				
JEGYZÉK SZÁM	MEGNEVEZÉS	TÍPUS	ÜZEMEL	TERÜLET/ TÉRFOGAT
D1	Porta	É	I	
D2	Szintézis iroda	É	N	394m2
D3	Mérleg	L	N	116m2
D4	Mérlegépület	É	N	27m2
D5	Gázolaj kút	L	I	12m2
D6	PG palack tároló	L	I	6m2
D7	Gázfogadó	L	I	60m2
D8	Iroda/Műhely	É	I	932m2
D9	CK raktár	É	I	2242m2
D10	Raktár terület	L	I	
D11	Megmunkáló csarnok	É	I	2140m2
D12	Domier csarnok	É	I	1728m2
D13	Raktár	É	I	3264m2
D14	Sorozatvágó csarnok	É	I	1632m2
D15	3 hajós csarnok	É	N	1289m2
D16	6 hajós csarnok	É	N	2573m2
D17	Tűzivíz tározó	L	I	250m3
D18	Villamos trafó és elosztó	L	I	
D19	Raktár	L	I	108,5m2
D20	Raktár	É	I	754m2
D21	Asztalos műhely	É	I	526m2
D22	Kompresszorház	É	I	239m2
D23	Műhely	É	I	220m2
D24	Raktár terület	L	I	
D25	Fedett rakodó	L	I	
D26	Közlekedési utak	L	I	
D27	Zöld felület		I	52725m2

Össz ter.:86134,6m2

Index	Árnyékolás	Datum	Név	Formát	Datum	Név
<div>TechnoPlus TECHNICAL AG Waldhofstrasse 1 CH-5622 Niedertiefen Schweiz</div> <div>FALCO wood industry</div>	Status	in Arbeit		Datum	Név	Formát
	Gezeichnet	2014.04.28		Aravez Krisztián	Drásung	ISO
	Projekt-Nummer	2014.04.28		Aravez Krisztián	Drásung	ISO
	Benennung	FALCO "PT" Layout		Aravez Krisztián	Drásung	ISO
Zeichnungs-Nummer		FS-IPPC-L-3		Index	Blatt/Anzahl	
				A	1/1	

### **3. számú melléklet**

**Mintavételi pontok**



Kijelölt mintevételi pont

## **4. számú melléklet**

**Szakértői jogosultság**



## Budapesti és Pest Megyei Mérnöki Kamara

Telefon: (1) 455-88-60 Fax: (1) 455-88-69

Cím: Budapest IX. kerület 1094 Angyal utca 1-3.

Honlap: <http://www.bpmk.hu>

Ügyszám: 01-25/2018

Kelt: 2018. január 11.

Ügyintéző neve: Hujbert-Biró Olga

Tárgy: Továbbképzési kötelezettség teljesítésének igazolása

### HATÓSÁGI BIZONYÍTVÁNY

Igazolom, hogy

Név: Magyar Balázs

Lakcím: 1223 Budapest

Kamarai nyilvántartási szám: 01-5433, 01-60251

Végzettségek:

okl. bányamérnök (száma: 201624, kelte: 1974/06/27)

az építésügyi és az építésüggyel összefüggő szakmagyakorlási tevékenységekről szóló 266/2013. (VII. 11.) Korm. rendelet szerinti továbbképzési kötelezettségének eleget tett. A továbbképzési kötelezettség teljesítése alapján a 2022.12.06-ig tartó továbbképzési időszakban a kérelmezőnek a névjegyzékben a következő jogosultsága szerepel:

GT - Geotechnikai tervezés

SZÉS8 - Geotechnikai szakértés

MV-VZ - Vízgazdálkodási építmények építési-szerelési munkáinak felelős műszaki vezetése

VZ-TEL - Települési víziközmű tervezése

VZ-TER - Területi vízgazdálkodási építmények tervezése

VZ-VKG - Vízkészlet-gazdálkodási építmények tervezése

Jelen hatósági bizonyítványt az építésügyi és építésüggyel összefüggő szakmagyakorlási tevékenységekről szóló 266/2013. (VII. 11.) Korm. rendelet 32. §-a és az általános közigazgatási rendtartásról szóló 2016. évi CL. törvény 95. § (1) bekezdése alapján, a Budapesti és Pest Megyei Mérnöki Kamara által vezetett mérnök kamarai névjegyzéki nyilvántartásban rendelkezésre álló adatokból, valamint a jogosult kérelmére az általa benyújtott továbbképzési igazolások alapján adtam ki.

p. h.



Kapják:

1. Magyar Balázs

2. Irattár



## **5. számú melléklet**

**Mintavételi jegyzőkönyvek**

MUNKAUTASÍTÁS	MU 1. / Melléklet 25.
BIOCENTRUM Környezetvédelmi és Vízgazdálkodási Kft. Mintavételi Részleg	Kiadás: 3. Változat: 1.
25. sz. melléklet MU 1. Mintavétel, helyszíni mérések	A kiadás dátuma: 2020.03.10.
	Oldal: 41/41.

A NAH által [NAH-7-0067/2019] számon akkreditált mintavevő szervezet.

### FELSZÍN ALATTI VÍZ MINTAVÉTELI JEGYZŐKÖNYV

MSZ EN ISO 5667-1:2007, MSZ ISO 5667-2:1993 (visszavont szabvány), MSZ EN ISO 5667-3:2018, MSZ ISO 5667-11:2012, MSZ 21464:1998 (visszavont szabvány), MSZ EN 27888:1998, MSZ 1484-22:2009 8.1 szakasz, MSZ EN ISO 5814:2013, MSZ 448-2:1967 1. szakasz (visszavont) szabványok szerint

MV FAV4

Megbízó neve: FALCO Zrt.

Témaszám: B-21/15

Mintavétel helyszíne: Szombathely, Pusztás T. u.

Mintavétel ideje: 2021. 12. 08.

Mintavételt végezte: Kordé András

Kút/ minta jele	Folyadékszint		Kútadatok			Tisztítószivattyúzás					Helyszínen mért adatok							Vízminavétel		Vizsgálandó komponensek
	Nyugalmi vízszint (m)	CH szint (m)	Cső- perem (m)	Bélés- cső átmérő (mm)	Talp (m)	Kezdet	Vége	Vízhozam (l/perc)	Kitcsmelt viziérfogat (l)	Mintavétel ideje	Hőmér- séklet (°C)	Fajlagos elektr. vezetőképesség (µS/cm) (25°C)	pH	Oldott O <sub>2</sub> (mg/l)	ORP (mV)	Minlavétel akkreditált vagy nem akkreditált (aláhúzendő)				
PT-12	4,26	—	0	63	3,50	11:04	11:20	8	128	11:20	14,2	635	7,74	—	—	igen	nem	TPH, PAH, VEC, ANK, ...		
/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	igen	nem	/		
/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	igen	nem	/		
/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	igen	nem	/		
/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	igen	nem	/		
/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	igen	nem	/		
/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	igen	nem	/		
/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	igen	nem	/		
/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	igen	nem	/		

Megjegyzés: —

Mintavevő neve: KORDÉ ANDRÁS

aláírása: Kordé András

MUNKAUTASÍTÁS	MU 1. / Melléklet 25.
BIOCENTRUM Környezetvédelmi és Vízgazdálkodási Kft. Mintavételi Részleg	Kiadás: 3. Változat: 1.
25. sz. melléklet MU 1. Mintavétel, helyszíni mérések	A kiadás dátuma: 2020.03.10.
	Oldal: 41/41.

A NAH által [NAH-7-0067/2019] számon akkreditált mintavevő szervezet.

### FELSZÍN ALATTI VÍZ MINTAVÉTELI JEGYZŐKÖNYV

MSZ EN ISO 5667-1:2007, MSZ ISO 5667-2:1993 (visszavont szabvány), MSZ EN ISO 5667-3:2018, MSZ ISO 5667-11:2012, MSZ 21464:1998 (visszavont szabvány), MSZ EN 27888:1998, MSZ 1484-22:2009 8.1 szakasz, MSZ EN ISO 5814:2013, MSZ 448-2:1967 1. szakasz (visszavont) szabványok szerint

MV FAV4

Megbízó neve: FALUD Zrt.

Témaszám: B-21/15

Mintavétel helyszíne: Szomlókőhely, Puskins T. u.

Mintavétel ideje: 2021. 12. 07.

Mintavételt végezte: Kordé András

Kút/ minta jele	Folyadékszint		Kútadatok			Tisztítószivattyúzás				Helyszínen mért adatok							Vízminőség		Vizsgálandó komponensek
	Nyugalmi vízszint (m)	CH szint (m)	Cső- perem (m)	Bélés- cső átmérő (mm)	Talp (m)	Kezdet	Vége	Vízhozam (l/perc)	Kitermelt váltófogat (l)	Mintavétel ideje	Hőmér- séklet (°C)	Fajlagos elektr. vezetőképesség (µS/cm) (25°C)	pH	Oldott O <sub>2</sub> (mg/l)	ORP (mV)	Mintavétel akkreditált vagy nem akkreditált (aláhúzendő)			
PT-10	3,30	—	0	63	9,50	10:15	10:25	9	30	10:25	14,6	758	7,62	—	—	igen	nem	TPH, PAH, NO <sub>2</sub> , AVK	
PT-11	3,80	—	0	63	9,50	15:39	15:50	9	39	15:50	19,0	755	7,65	—	—	igen	nem	— 11 —	
/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	igen	nem	/	
/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	igen	nem	/	
/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	igen	nem	/	
/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	igen	nem	/	
/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	igen	nem	/	
/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	igen	nem	/	
/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	igen	nem	/	

Megjegyzés: —

Mintavevő neve: KORDÉ ANDRÁS

aláírása: Kordé András

MUNKAUTASÍTÁS	MU 1. / Melléklet 25.
BIOCENTRUM Környezetvédelmi és Vízgazdálkodási Kft. Mintavételi Részleg	Kiadás: 3. Változat: 1.
25. sz. melléklet MU 1. Mintavétel, helyszíni mérések	A kiadás dátuma: 2020.03.10.
	Oldal: 41/41.

A NAI által [NAH-7-0067/2019] számon akkreditált mintavevő szervezet.

### FELSZÍN ALATTI VÍZ MINTAVÉTELI JEGYZŐKÖNYV

MSZ EN ISO 5667-1:2007, MSZ ISO 5667-2:1993 (visszavont szabvány), MSZ EN ISO 5667-3:2018, MSZ ISO 5667-11:2012, MSZ 21464:1998 (visszavont szabvány), MSZ EN 27888:1998, MSZ 1484-22:2009 8.1 szakasz, MSZ EN ISO 5814:2013, MSZ 448-2:1967 1. szakasz (visszavont) szabványok szerint

MV FAV4

Megbízó neve: FALCO Zrt.

Témaszám: B-21/15

Mintavétel helyszíne: Szombathely, Puskins T. u.

Mintavétel ideje: 2021. 12. 02.

Mintavételt végezte: Kordé András

Kút/ minta jele	Helyszínen mért adatok									Vízminőség							
	Folyadékszint		Kútadatok			Fisztítószivattyúzás				Vízminőség							
	Nyugalmi vízszint (m)	CH szint (m)	Cső- perem (m)	Bélés- cső átmérő (mm)	Talp (m)	Közdet	Vége	Vízhozam (l/perc)	Kitermelt víztérfogat (l)	Mintavétel ideje	Hőmér- séklet (°C)	Fajlagos elektr. vezetőképesség (μS/cm) (25°C)	pH	Oldott O <sub>2</sub> (mg/l)	ORP (mV)	Mintavétel akkreditált vagy nem akkreditált (aláhúzendő)	Vizsgálandó komponensek
PT-13	4,58	—	0	63	9,50	10:11	10:20	10	30	10:20	14,4	641	7,60	—	—	igen nem	TPH, PAH, NO <sub>3</sub> , NH <sub>4</sub> , PO <sub>4</sub>
PT-14	4,40	—	0	63	9,50	14:52	15:02	9	30	15:02	14,7	454	7,70	—	—	igen nem	—
/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	igen nem	/
/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	igen nem	/
/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	igen nem	/
/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	igen nem	/
/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	igen nem	/
/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	igen nem	/
/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	igen nem	/

Megjegyzés: —

Mintavevő neve: KORDÉ ANDRÁS

Aláírása: Kordé András



MUNKAUTASÍTÁS	MU 1. / Melléklet 25.
BIOCENTRUM Környezetvédelmi és Vízgazdálkodási Kft. Mintavételi Részleg	Kiadás: 3. Változat: 1.
25. sz. melléklet MU 1. Mintavétel, helyszíni mérések	A kiadás dátuma: 2020.03.10.
	Oldal: 41/41.

A NAI által [NAH-7-0067/2019] számon akkreditált mintavevő szervezet.

### FELSZÍN ALATTI VÍZ MINTAVÉTELI JEGYZŐKÖNYV

MSZ EN ISO 5667-1:2007, MSZ ISO 5667-2:1993 (visszavont szabvány), MSZ EN ISO 5667-3:2018, MSZ ISO 5667-11:2012, MSZ 21464:1998 (visszavont szabvány), MSZ EN 27888:1998, MSZ 1484-22:2009 8.1 szakasz, MSZ EN ISO 5814:2013, MSZ 448-2:1967 1. szakasz (visszavont) szabványok szerint

MV FAV4

Megbízó neve: FALUD Zrt.

Témaszám: B-21/15

Mintavétel helyszíne: Szomlókülsőhely, Pusztás T. u.

Mintavétel ideje: 2021. 12. 01.

Mintavételt végezte: Kordé András

Kút/ minta jele	Folyadékszint		Kútdatok			Tisztítószivattyúzás				Helyszínen mért adatok							Vízminavétel		Mintavétel akkreditált vagy nem akkreditált (alkalmazandó)	Vizsgálandó komponensek
	Nyugalmi vízszint (m)	CH szint (m)	Cső- perem (m)	Bélés- cső átmérő (mm)	Talp (m)	Kezdet	Vége	Vízhozam (l/perc)	Kitermelt víztérfogat (l)	Mintavétel ideje	Hőmér- séklet (°C)	Fajlagos elektr. vezetőképesség (µS/cm) (25°C)	pH	Oldott O <sub>2</sub> (mg/l)	ORP (mV)					
PT-1	4,40	—	0	63	3,50	10:49	11:00	9	99	11:00	14,8	590	7,82	—	—	igen	nem	TPH, PAH, NO <sub>2</sub> , AVK, 10		
PT-3	5,20	—	0	63	3,50	14:24	14:34	10	100	14:34	14,9	587	7,74	—	—	igen	nem	— 11 —		
/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	igen	nem	/		
/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	igen	nem	/		
/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	igen	nem	/		
/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	igen	nem	/		
/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	igen	nem	/		
/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	igen	nem	/		
/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	igen	nem	/		

Megjegyzés: —

Mintavevő neve: KORDÉ ANDRÁS

aláírása: Kordé András





MUNKAUTASÍTÁS	MU 1. / Melléklet 25.
BIOCENTRUM Környezetvédelmi és Vízgazdálkodási Kft. Mintavételi Részleg	Kiadás: 3. Változat: 1.
25. sz. melléklet MU 1. Mintavétel, helyszíni mérések	A kiadás dátuma: 2020.03.10. Oldal: 41/41.

A NAI által [NAH-7-0067/2019] számon akkreditált mintavevő szervezet.

### FELSZÍN ALATTI VÍZ MINTAVÉTELI JEGYZŐKÖNYV

MSZ EN ISO 5667-1:2007, MSZ ISO 5667-2:1993 (visszavont szabvány), MSZ EN ISO 5667-3:2018, MSZ ISO 5667-11:2012, MSZ 21464:1998 (visszavont szabvány), MSZ EN 27888:1998, MSZ 1484-22:2009 8.1 szakasz, MSZ EN ISO 5814:2013, MSZ 448-2:1967 1. szakasz (visszavont) szabványok szerint

MV FAV4

Megbízó neve: FAUD Zrt.

Témaszám: B-21/15

Mintavétel helyszíne: Szombathely, Pusztos T. u.

Mintavétel ideje: 2021. 11. 24.

Mintavételt végezte: Kordé András

Kút/ minta jele	Folyadéksztint		Kútdatok			Tisztítászivattyúzás				Helyszínen mért adatok							Vízminztavétel			Mintavételi akkreditált vagy nem akkreditált (aláhúzendő)		Vizsgálandó komponensek
	Nyugalmi vízszint (m)	CH szint (m)	Cső- perem (m)	Bélés- cső átmérő (mm)	Talp (m)	Kezdet	Vége	Vízhozam (l/perc)	Kitermelt vítórfogat (l)	Mintavétel ideje	Hőmér- séklet (°C)	Pajlagos elektr. vezetőképesség (µS/cm) (25°C)	pH	Oldott O <sub>2</sub> (mg/l)	ORP (mV)							
PT-2	4,11	—	0	63	9,50	10:20	10:32	8	96	10:32	14,8	717	7,68	—	—	igen	nem	TPH, PAH, NO <sub>3</sub> , NH <sub>4</sub> , PO <sub>4</sub>				
PT-4	4,35	—	0	63	9,50	14:35	14:45	8	80	14:45	14,4	548	7,33	—	—	igen	nem	— — —				
/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	igen	nem	/				
/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	igen	nem	/				
/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	igen	nem	/				
/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	igen	nem	/				
/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	igen	nem	/				
/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	igen	nem	/				
/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	igen	nem	/				

Megjegyzés: —

Mintavevő neve: KORDÉ ANDRÁS

aláírása: Kordé András

MUNKAUTASÍTÁS	MU 1. / Melléklet 25.
BIOCENTRUM Környezetvédelmi és Vízgazdálkodási Kft. Mintavételi Részleg	Kiadás: 3. Változat: 1.
25. sz. melléklet MU 1. Mintavétel, helyszíni mérések	A kiadás dátuma: 2020.03.10.
	Oldal: 41/41.

A NAH által [NAH-7-0067/2019] számon akkreditált mintavevő szervezet.

### FELSZÍN ALATTI VÍZ MINTAVÉTELI JEGYZŐKÖNYV

MSZ EN ISO 5667-1:2007, MSZ ISO 5667-2:1993 (visszavont szabvány), MSZ EN ISO 5667-3:2018, MSZ ISO 5667-11:2012, MSZ 21464:1998 (visszavont szabvány), MSZ EN 27888:1998, MSZ 1484-22:2009 8.1 szakasz, MSZ EN ISO 5814:2013, MSZ 448-2:1967 1. szakasz (visszavont) szabványok szerint

MV FAV4

Megbízó neve: *FALCO Zrt.*

Témaszám: *B-21/15*

Mintavétel helyszíne: *Szonkai hely Falco*

Mintavétel ideje: *2021.11.23.*

Mintavételt végezte: *Kordé András*

Kút/ minta jele	Folyadékszint		Kútdatok			Tisztítószivattyúzás				Helyszínen mért adatok							Vízminőség		Vizsgálandó	
	Nyugalmi vízszint (m)	CH szint (m)	Cső- perem (m)	Bélés- cső átmérő (mm)	Talp (m)	Kezdet	Vége	Vízhozam (l/perc)	Kitermelt vítérfogat (l)	Mintavétel ideje	Hőmér- séklet (°C)	Fajlagos elektr. vezetőképesség (µS/cm) (25°C)	pH	Oldott O <sub>2</sub> (mg/l)	ORP (mV)	Mintavétel akkreditált vagy nem akkreditált (aláhízándó)		Vizsgálandó komponensek		
PT-6	3,80	—	0	63	3,50	11:05	11:15	9	90	11:16	14,8	844	7,65	—	—	igen	nem	TPH, PAH, NO <sub>2</sub> , NH <sub>4</sub> , tox. p <sub>2</sub>		
/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	igen	nem	/		
/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	igen	nem	/		
/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	igen	nem	/		
/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	igen	nem	/		
/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	igen	nem	/		
/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	igen	nem	/		
/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	igen	nem	/		
/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	igen	nem	/		
/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	igen	nem	/		
/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	igen	nem	/		
/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	igen	nem	/		
/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	igen	nem	/		
/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	igen	nem	/		
/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	igen	nem	/		
/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	igen	nem	/		
/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	igen	nem	/		
/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	igen	nem	/		
/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	igen	nem	/		
/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	igen	nem	/		
/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	igen	nem	/		
/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	igen	nem	/		
/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	igen	nem	/		
/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	igen	nem	/		
/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	igen	nem	/		
/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	igen	nem	/		
/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	igen	nem	/		
/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	igen	nem	/		
/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	igen	nem	/		
/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	igen	nem	/		
/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	igen	nem	/		
/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	igen	nem	/		
/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	igen	nem	/		
/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	igen	nem	/		
/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	igen	nem	/		
/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	igen	nem	/		
/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	igen	nem	/		
/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	igen	nem	/		
/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	igen	nem	/		
/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	igen	nem	/		
/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	igen	nem	/		
/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	igen	nem	/		
/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	igen	nem	/		
/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	igen	nem	/		
/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	igen	nem	/		
/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	igen	nem	/		
/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	igen	nem	/		
/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	igen	nem	/		
/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	igen	nem	/		
/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	igen	nem	/		
/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	igen	nem	/		
/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	igen	nem	/		
/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	igen	nem	/		
/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	igen	nem	/		
/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	igen	nem	/		
/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	igen	nem	/		
/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	igen	nem	/		
/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	igen	nem	/		
/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	igen	nem	/		
/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	igen	nem	/		
/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	igen	nem	/		
/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	igen	nem	/		
/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	igen	nem	/		
/	/	/	/	/																

Megjegyzés: —

Mintavevő neve: *KORDÉ ANDRÁS*

aláírása: *Kordé András*



<b>MUNKAUTASÍTÁS</b>	<b>MU 1. / Melléklet 25.</b>
<b>BIOCENTRUM Környezetvédelmi és Vízgazdálkodási Kft.</b> <b>Mintavételi Részleg</b>	Kiadás: 3. Változat: 1.
<b>25. sz. melléklet</b> <b>MU 1. Mintavétel, helyszíni mérések</b>	A kiadás dátuma: 2020.03.10. Oldal: 41/41.

A NAH által [NAH-7-0067/2019] számon akkreditált mintavevő szervezet.

### FELSZÍN ALATTI VÍZ MINTAVÉTELI JEGYZŐKÖNYV

MSZ EN ISO 5667-1:2007, MSZ ISO 5667-2:1993 (visszavont szabvány), MSZ EN ISO 5667-3:2018, MSZ ISO 5667-11:2012, MSZ 21464:1998 (visszavont szabvány), MSZ EN 27888:1998, MSZ 1484-22:2009 8.1 szakasz, MSZ EN ISO 5814:2013, MSZ 448-2:1967 1. szakasz (visszavont) szabványok szerint

**MV FAV4**

Megbízó neve: FALCO Zrt.

Témaszám: B-21/15

Mintavétel helyszíne: Szombathely, Rózsák T. u.

Mintavétel ideje: 2021. 11. 19.

Mintavételt végezte: Kordé András

Kút/ minta jele	Folyadékszint		Kútdatok			Tisztítószivattyúzás				Vízminivétel							
	Nyugalmi vízszint (m)	CH szint (m)	Cső- perem (m)	Béls- cső átmérő (mm)	Talp (m)	Kezdet	Vége	Vízhozam (l/perc)	Kitermelt víztérfogat (l)	Mintavétel ideje	Hőmér- séklet (°C)	Fajlagos elektr. vezetőképesség (µS/cm) (25°C)	pH	Oldott O <sub>2</sub> (mg/l)	ORP (mV)	Mintavétel akkreditált vagy nem akkreditált (aláírtandó)	Vizsgálandó komponensek
PT-4	3,84	-	0	63	9,50	10:28	10:38	8	80	10:38	14,7	840	7,58	-	-	igen nem	TPH, PAH, NO <sub>3</sub> -N, NH <sub>4</sub> -N, NO <sub>2</sub> -N, PO <sub>4</sub> -P, Fe, Mn, Cu, Zn, Pb, Cd, Cr, Co, Ni, Hg, As, Se, Mo, B, F, Cl, Br, I, Li, Na, K, Mg, Ca, Sr, Ba, La, Ce, Pr, Nd, Sm, Eu, Gd, Tb, Dy, Ho, Er, Tm, Yb, Lu, Sc, Y, Zr, Hf, Ta, Nb, Mo, Sn, Pb, Bi, Po, At, Rn, Fr, Ac, Th, Pa, U, Np, Pu, Am, Cm, Bk, Cf, Es, Fm, Md, No, Lr, Be, Mg, Ca, Sr, Ba, La, Ce, Pr, Nd, Sm, Eu, Gd, Tb, Dy, Ho, Er, Tm, Yb, Lu, Sc, Y, Zr, Hf, Ta, Nb, Mo, Sn, Pb, Bi, Po, At, Rn, Fr, Ac, Th, Pa, U, Np, Pu, Am, Cm, Bk, Cf, Es, Fm, Md, No, Lr
PT-8	3,84	-	0	63	9,50	13:20	13:33	8	104	13:33	15,0	929	7,70	-	-	igen nem	- 11 -
PT-9	3,80	-	0	63	9,50	15:50	16:05	8	120	16:05	14,8	1244	7,54	-	-	igen nem	- 11 -
/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	igen nem	/
/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	igen nem	/
/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	igen nem	/
/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	igen nem	/
/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	igen nem	/
/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	igen nem	/

Megjegyzés: -

Mintavevő neve: KORDÉ ANDRÁS

aláírása: Kordé András





MUNKAUTASÍTÁS	MU 1. / Melléklet 26.
BIOCENTRUM Környezetvédelmi és Vízgazdálkodási Kft. Mintavételi Részleg	Kiadás: 3. Változat: 1.
26. sz. melléklet MU 1. Mintavétel, helyszíni mérések	A kiadás dátuma: 2020.03.10. Oldal: 42/45.

A NAH által [NAH-7-0067/2019] számon akkreditált mintavevő szervezet.

TALAJ MINTAVÉTELI JEGYZŐKÖNYV				MV T4	
MSZ 21470-1:1998 szabvány szerint					
Megbízó: <u>FALCO Zrt.</u>			Helyszín: <u>SZABATHÉLY FALCO</u>		
Témaszám: <u>B-21/15</u>		Fúrás jele: <u>PT-2</u>	Fúrás és mintavétel ideje: <u>2021. 11. 24</u>		
Mintavétel célja: <u>felmérés</u>			Mintavételi eszköz: <u>BCR 20</u>		
EOV X: <u>214124,41</u>		EOV Y: <u>467 792,59</u>	Z: <u>csőparom/terepszint</u> (mBf): <u>212,36</u>		
Megütött vízszint (m): <u>5,20</u>			Nyugalmi vízszint (m): <u>4,11</u>		
			Beállt: <u>perc múlva</u>		
Fúrási technológia: <u>szárval</u>		Furatátmérő (mm): <u>100</u>	Talp (m): <u>9,50 m</u>		
Béléscső, szűrőcső átmérő (mm): <u>63</u>		Csőakat típusa: <u>—</u>	Leíró (név és aláírás): <u>ANDRÁSI MÁRTON</u>		
Szűrőzés (m): <u>—</u>		Réselés (mm): <u>—</u>	<u>Andrási Márton</u>		
Mélység (m - m)	Földtani rétegsor leírás	Minta (m)	Szerves talajlevegő mérés* (ppm)	Megjegyzés	
<u>0,0 - 1,0</u>	<u>BARNA AGYAG</u>	<u>1,0</u>	<u>/</u>	<u>/</u>	<u>/</u>
<u>1,0 - 1,5</u>	<u>BARNA ISZAPOS KAVICS</u>	<u>2,0 3,0</u>	<u>/</u>	<u>/</u>	<u>/</u>
<u>1,5 - 2,0</u>	<u>BARNA ISZAPOS KAVICS</u>	<u>4,0</u>	<u>/</u>	<u>/</u>	<u>/</u>
<u>2,0 - 2,5</u>	<u>BARNA ALVADÉKOS KAVICS</u>	<u>3,0</u>	<u>/</u>	<u>/</u>	<u>/</u>
<u>2,5 - 3,0</u>	<u>BARNA ISZAPOS KAVICS</u>	<u>4,0 5,0</u>	<u>/</u>	<u>/</u>	<u>/</u>
<u>3,0 - 3,5</u>	<u>BARNA ALVADÉKOS KAVICS</u>	<u>8,0</u>	<u>/</u>	<u>/</u>	<u>/</u>
<u>3,5 - 4,0</u>	<u>BARNA AGYAG</u>	<u>9,0</u>	<u>/</u>	<u>/</u>	<u>/</u>
<u>4,0 - 4,5</u>		<u>3,5</u>	<u>/</u>	<u>/</u>	<u>/</u>
<u>4,5 - 5,0</u>			<u>/</u>	<u>/</u>	<u>/</u>
<u>5,0 - 5,5</u>			<u>/</u>	<u>/</u>	<u>/</u>
<u>5,5 - 6,0</u>			<u>/</u>	<u>/</u>	<u>/</u>
<u>6,0 - 6,5</u>			<u>/</u>	<u>/</u>	<u>/</u>
<u>6,5 - 7,0</u>			<u>/</u>	<u>/</u>	<u>/</u>
<u>7,0 - 7,5</u>			<u>/</u>	<u>/</u>	<u>/</u>
<u>7,5 - 8,0</u>			<u>/</u>	<u>/</u>	<u>/</u>
<u>8,0 - 8,5</u>			<u>/</u>	<u>/</u>	<u>/</u>
<u>8,5 - 9,0</u>			<u>/</u>	<u>/</u>	<u>/</u>
<u>9,0 - 9,5</u>			<u>/</u>	<u>/</u>	<u>/</u>
<u>9,5 - 10,0</u>			<u>/</u>	<u>/</u>	<u>/</u>
<u>10,0 - 10,5</u>			<u>/</u>	<u>/</u>	<u>/</u>
<u>10,5 - 11,0</u>			<u>/</u>	<u>/</u>	<u>/</u>
<u>11,0 - 11,5</u>			<u>/</u>	<u>/</u>	<u>/</u>
<u>11,5 - 12,0</u>			<u>/</u>	<u>/</u>	<u>/</u>
<u>12,0 - 12,5</u>			<u>/</u>	<u>/</u>	<u>/</u>
<u>12,5 - 13,0</u>			<u>/</u>	<u>/</u>	<u>/</u>
<u>13,0 - 13,5</u>			<u>/</u>	<u>/</u>	<u>/</u>
<u>13,5 - 14,0</u>			<u>/</u>	<u>/</u>	<u>/</u>
<u>14,0 - 14,5</u>			<u>/</u>	<u>/</u>	<u>/</u>
<u>14,5 - 15,0</u>			<u>/</u>	<u>/</u>	<u>/</u>
<u>15,0 - 15,5</u>			<u>/</u>	<u>/</u>	<u>/</u>
<u>15,5 - 16,0</u>			<u>/</u>	<u>/</u>	<u>/</u>
<u>16,0 - 16,5</u>			<u>/</u>	<u>/</u>	<u>/</u>
<u>16,5 - 17,0</u>			<u>/</u>	<u>/</u>	<u>/</u>
<u>17,0 - 17,5</u>			<u>/</u>	<u>/</u>	<u>/</u>
<u>17,5 - 18,0</u>			<u>/</u>	<u>/</u>	<u>/</u>
<u>18,0 - 18,5</u>			<u>/</u>	<u>/</u>	<u>/</u>
<u>18,5 - 19,0</u>			<u>/</u>	<u>/</u>	<u>/</u>
<u>19,0 - 19,5</u>			<u>/</u>	<u>/</u>	<u>/</u>
<u>19,5 - 20,0</u>			<u>/</u>	<u>/</u>	<u>/</u>
<u>20,0 - 20,5</u>			<u>/</u>	<u>/</u>	<u>/</u>
<u>20,5 - 21,0</u>			<u>/</u>	<u>/</u>	<u>/</u>
<u>21,0 - 21,5</u>			<u>/</u>	<u>/</u>	<u>/</u>
<u>21,5 - 22,0</u>			<u>/</u>	<u>/</u>	<u>/</u>
<u>22,0 - 22,5</u>			<u>/</u>	<u>/</u>	<u>/</u>
<u>22,5 - 23,0</u>			<u>/</u>	<u>/</u>	<u>/</u>
<u>23,0 - 23,5</u>			<u>/</u>	<u>/</u>	<u>/</u>
<u>23,5 - 24,0</u>			<u>/</u>	<u>/</u>	<u>/</u>
<u>24,0 - 24,5</u>			<u>/</u>	<u>/</u>	<u>/</u>
<u>24,5 - 25,0</u>			<u>/</u>	<u>/</u>	<u>/</u>
<u>25,0 - 25,5</u>			<u>/</u>	<u>/</u>	<u>/</u>
<u>25,5 - 26,0</u>			<u>/</u>	<u>/</u>	<u>/</u>
<u>26,0 - 26,5</u>			<u>/</u>	<u>/</u>	<u>/</u>
<u>26,5 - 27,0</u>			<u>/</u>	<u>/</u>	<u>/</u>
<u>27,0 - 27,5</u>			<u>/</u>	<u>/</u>	<u>/</u>
<u>27,5 - 28,0</u>			<u>/</u>	<u>/</u>	<u>/</u>
<u>28,0 - 28,5</u>			<u>/</u>	<u>/</u>	<u>/</u>
<u>28,5 - 29,0</u>			<u>/</u>	<u>/</u>	<u>/</u>
<u>29,0 - 29,5</u>			<u>/</u>	<u>/</u>	<u>/</u>
<u>29,5 - 30,0</u>			<u>/</u>	<u>/</u>	<u>/</u>
<u>30,0 - 30,5</u>			<u>/</u>	<u>/</u>	<u>/</u>
<u>30,5 - 31,0</u>			<u>/</u>	<u>/</u>	<u>/</u>
<u>31,0 - 31,5</u>			<u>/</u>	<u>/</u>	<u>/</u>
<u>31,5 - 32,0</u>			<u>/</u>	<u>/</u>	<u>/</u>
<u>32,0 - 32,5</u>			<u>/</u>	<u>/</u>	<u>/</u>
<u>32,5 - 33,0</u>			<u>/</u>	<u>/</u>	<u>/</u>
<u>33,0 - 33,5</u>			<u>/</u>	<u>/</u>	<u>/</u>
<u>33,5 - 34,0</u>			<u>/</u>	<u>/</u>	<u>/</u>
<u>34,0 - 34,5</u>			<u>/</u>	<u>/</u>	<u>/</u>
<u>34,5 - 35,0</u>			<u>/</u>	<u>/</u>	<u>/</u>
<u>35,0 - 35,5</u>			<u>/</u>	<u>/</u>	<u>/</u>
<u>35,5 - 36,0</u>			<u>/</u>	<u>/</u>	<u>/</u>
<u>36,0 - 36,5</u>			<u>/</u>	<u>/</u>	<u>/</u>
<u>36,5 - 37,0</u>			<u>/</u>	<u>/</u>	<u>/</u>
<u>37,0 - 37,5</u>			<u>/</u>	<u>/</u>	<u>/</u>
<u>37,5 - 38,0</u>			<u>/</u>	<u>/</u>	<u>/</u>
<u>38,0 - 38,5</u>			<u>/</u>	<u>/</u>	<u>/</u>
<u>38,5 - 39,0</u>			<u>/</u>	<u>/</u>	<u>/</u>
<u>39,0 - 39,5</u>			<u>/</u>	<u>/</u>	<u>/</u>
<u>39,5 - 40,0</u>			<u>/</u>	<u>/</u>	<u>/</u>
<u>40,0 - 40,5</u>			<u>/</u>	<u>/</u>	<u>/</u>
<u>40,5 - 41,0</u>			<u>/</u>	<u>/</u>	<u>/</u>
<u>41,0 - 41,5</u>			<u>/</u>	<u>/</u>	<u>/</u>
<u>41,5 - 42,0</u>			<u>/</u>	<u>/</u>	<u>/</u>
<u>42,0 - 42,5</u>			<u>/</u>	<u>/</u>	<u>/</u>
<u>42,5 - 43,0</u>			<u>/</u>	<u>/</u>	<u>/</u>
<u>43,0 - 43,5</u>			<u>/</u>	<u>/</u>	<u>/</u>
<u>43,5 - 44,0</u>			<u>/</u>	<u>/</u>	<u>/</u>
<u>44,0 - 44,5</u>			<u>/</u>	<u>/</u>	<u>/</u>
<u>44,5 - 45,0</u>			<u>/</u>	<u>/</u>	<u>/</u>
<u>45,0 - 45,5</u>			<u>/</u>	<u>/</u>	<u>/</u>
<u>45,5 - 46,0</u>			<u>/</u>	<u>/</u>	<u>/</u>
<u>46,0 - 46,5</u>			<u>/</u>	<u>/</u>	<u>/</u>
<u>46,5 - 47,0</u>			<u>/</u>	<u>/</u>	<u>/</u>
<u>47,0 - 47,5</u>			<u>/</u>	<u>/</u>	<u>/</u>
<u>47,5 - 48,0</u>			<u>/</u>	<u>/</u>	<u>/</u>
<u>48,0 - 48,5</u>			<u>/</u>	<u>/</u>	<u>/</u>
<u>48,5 - 49,0</u>			<u>/</u>	<u>/</u>	<u>/</u>
<u>49,0 - 49,5</u>			<u>/</u>	<u>/</u>	<u>/</u>
<u>49,5 - 50,0</u>			<u>/</u>	<u>/</u>	<u>/</u>
<u>50,0 - 50,5</u>			<u>/</u>	<u>/</u>	<u>/</u>
<u>50,5 - 51,0</u>			<u>/</u>	<u>/</u>	<u>/</u>
<u>51,0 - 51,5</u>			<u>/</u>	<u>/</u>	<u>/</u>
<u>51,5 - 52,0</u>			<u>/</u>	<u>/</u>	<u>/</u>
<u>52,0 - 52,5</u>			<u>/</u>	<u>/</u>	<u>/</u>
<u>52,5 - 53,0</u>			<u>/</u>	<u>/</u>	<u>/</u>
<u>53,0 - 53,5</u>			<u>/</u>	<u>/</u>	<u>/</u>
<u>53,5 - 54,0</u>			<u>/</u>	<u>/</u>	<u>/</u>
<u>54,0 - 54,5</u>			<u>/</u>	<u>/</u>	<u>/</u>
<u>54,5 - 55,0</u>			<u>/</u>	<u>/</u>	<u>/</u>
<u>55,0 - 55,5</u>			<u>/</u>	<u>/</u>	<u>/</u>
<u>55,5 - 56,0</u>			<u>/</u>	<u>/</u>	<u>/</u>
<u>56,0 - 56,5</u>			<u>/</u>	<u>/</u>	<u>/</u>
<u>56,5 - 57,0</u>			<u>/</u>	<u>/</u>	<u>/</u>
<u>57,0 - 57,5</u>			<u>/</u>	<u>/</u>	<u>/</u>
<u>57,5 - 58,0</u>			<u>/</u>	<u>/</u>	<u>/</u>
<u>58,0 - 58,5</u>			<u>/</u>	<u>/</u>	<u>/</u>
<u>58,5 - 59,0</u>			<u>/</u>	<u>/</u>	<u>/</u>
<u>59,0 - 59,5</u>			<u>/</u>	<u>/</u>	<u>/</u>
<u>59,5 - 60,0</u>			<u>/</u>	<u>/</u>	<u>/</u>
<u>60,0 - 60,5</u>			<u>/</u>	<u>/</u>	<u>/</u>
<u>60,5 - 61,0</u>			<u>/</u>	<u>/</u>	<u>/</u>
<u>61,0 - 61,5</u>			<u>/</u>	<u>/</u>	<u>/</u>
<u>61,5 - 62,0</u>			<u>/</u>	<u>/</u>	<u>/</u>
<u>62,0 - 62,5</u>			<u>/</u>	<u>/</u>	<u>/</u>
<u>62,5 - 63,0</u>			<u>/</u>	<u>/</u>	<u>/</u>
<u>63,0 - 63,5</u>			<u>/</u>	<u>/</u>	<u>/</u>
<u>63,5 - 64,0</u>			<u>/</u>	<u>/</u>	<u>/</u>
<u>64,0 - 64,5</u>			<u>/</u>	<u>/</u>	<u>/</u>
<u>64,5 - 65,0</u>			<u>/</u>	<u>/</u>	<u>/</u>
<u>65,0 - 65,5</u>			<u>/</u>	<u>/</u>	<u>/</u>
<u>65,5 - 66,0</u>			<u>/</u>	<u>/</u>	<u>/</u>
<u>66,0 - 66,5</u>			<u>/</u>	<u>/</u>	<u>/</u>
<u>66,5 - 67,0</u>			<u>/</u>	<u>/</u>	<u>/</u>
<u>67,0 - 67,5</u>			<u>/</u>	<u>/</u>	<u>/</u>
<u>67,5 - 68,0</u>			<u>/</u>	<u>/</u>	<u>/</u>
<u>68,0 - 68,5</u>			<u>/</u>	<u>/</u>	<u>/</u>
<u>68,5 - 69,0</u>			<u>/</u>	<u>/</u>	<u>/</u>
<u>69,0 - 69,5</u>			<u>/</u>	<u>/</u>	<u>/</u>
<u>69,5 - 70,0</u>			<u>/</u>	<u>/</u>	<u>/</u>
<u>70,0 - 70,5</u>			<u>/</u>	<u>/</u>	<u>/</u>
<u>70,5 - 71,0</u>			<u>/</u>	<u>/</u>	<u>/</u>
<u>71,0 - 71,5</u>			<u>/</u>	<u>/</u>	<u>/</u>
<u>71,5 - 72,0</u>			<u>/</u>	<u>/</u>	<u>/</u>
<u>72,0 - 72,5</u>			<u>/</u>	<u>/</u>	<u>/</u>
<u>72,5 - 73,0</u>			<u>/</u>	<u>/</u>	<u>/</u>
<u>73,0 - 73,5</u>			<u>/</u>	<u>/</u>	<u>/</u>
<u>73,5 - 74,0</u>			<u>/</u>	<u>/</u>	<u>/</u>
<u>74,0 - 74,5</u>			<u>/</u>	<u>/</u>	<u>/</u>
<u>74,5 - 75,0</u>			<u>/</u>	<u>/</u>	<u>/</u>
<u>75,0 - 75,5</u>			<u>/</u>	<u>/</u>	<u>/</u>
<u>75,5 - 76,0</u>			<u>/</u>	<u>/</u>	<u>/</u>
<u>76,0 - 76,5</u>			<u>/</u>	<u>/</u>	<u>/</u>
<u>76,5 - 77,0</u>			<u>/</u>	<u>/</u>	<u>/</u>
<u>77,0 - 77,5</u>			<u>/</u>	<u>/</u>	<u>/</u>
<u>77,5 - 78,0</u>			<u>/</u>	<u>/</u>	<u>/</u>
<u>78,0 - 78,5</u>			<u>/</u>	<u>/</u>	<u>/</u>
<u>78,5 - 79,0</u>			<u>/</u>	<u>/</u>	<u>/</u>
<u>79,0 - 79,5</u>			<u>/</u>	<u>/</u>	<u>/</u>
<u>79,5 - 80,0</u>			<u>/</u>	<u>/</u>	<u>/</u>
<u>80,0 - 80,5</u>			<u>/</u>	<u>/</u>	<u>/</u>
<u>80,5 - 81,0</u>			<u>/</u>	<u>/</u>	<u>/</u>
<u>81,0 - 81,5</u>			<u>/</u>	<u>/</u>	<u>/</u>
<u>81,5 - 82,0</u>			<u>/</u>	<u>/</u>	<u>/</u>
<u>82,0 - 82,5</u>			<u>/</u>	<u>/</u>	<u>/</u>
<u>82,5 - 83,0</u>			<u>/</u>	<u>/</u>	<u>/</u>
<u>83,0 - 83,5</u>			<u>/</u>	<u>/</u>	<u>/</u>
<u>83,5 - 84,0</u>					

<b>MUNKAUTASÍTÁS</b>	<b>MU 1. / Melléklet 26.</b>
<b>BIOCENTRUM Környezetvédelmi és Vízgazdálkodási Kft.</b>	Kiadás: 3.
<b>Mintavételi Részleg</b>	Változat: 1.
<b>26. sz. melléklet</b>	A kiadás dátuma:
<b>MU 1. Mintavétel, helyszíni mérések</b>	2020.03.10.
	Oldal: 42/45.

A NAH által [NAH-7-0067/2019] számon akkreditált mintavevő szervezet.

TALAJ MINTAVÉTELI JEGYZŐKÖNYV				MV T4	
MSZ 21470-1:1998 szabvány szerint					
Megbízó: FALCO Zrt.		Helyszín: Szombathely FALCO			
Témaszám: B-21/15	Fúrás jele: PT-3	Fúrás és mintavétel ideje: 2021.12.01.			
Mintavétel célja: felmérés		Mintavételi eszköz: BORZO			
EOV X: 214 1341,11	EOV Y: 467 831,78	Zöldperem/tergyszint (mBf): 212, 20			
Megütött vízszint (m): 5,80		Nyugalmi vízszint (m): 5,20			
		Beállt: perc múlva			
Fúrás technológia: száraz	Furatátmérő (mm): 100	Talp (m): 9,50			
Béléseső, szűrőeső átmérő (mm): -	Csőakat típusa: -	Leíró (név és aláírás): KORDÉ ANDRÁS			
Szűrőzés (m): -	Réselés (mm): -	Kordé András			
Mélység (m - m)	Földtani rétegsor leírás	Minta (m)	Szerves talajlevegő mérés* (ppm)	Megjegyzés	
0,0 - 1,40	Barna iszapos kavicsos agyag	1,0	/		
1,40 - 2,50	Barna iszapos kavics	2,0	/		
2,50 - 4,20	Barna kavicsos iszap	3,0 4,0	/		
4,20 - 6,50	Barna kavicsos agyagos iszap	5,0 6,0	/		
6,50 - 9,50	Barna agyagos homok	8,0 9,0 9,5	/		
/	/	/	/		
/	/	/	/		
/	/	/	/		
/	/	/	/		
/	/	/	/		
<b>Laborban mérendő komponensek:</b> tox. fém, átl. talajbémia, TPH					
Talajvíz mintavétel történt-e: <input checked="" type="checkbox"/> igen <input type="checkbox"/> nem, jele: PT-3					
A mintavételezés a mintavételi terv szerint történt-e: <input checked="" type="checkbox"/> igen <input type="checkbox"/> nem, mert:					
A mintavétel akkreditált vagy nem akkreditált. (aláhúzendő a megfelelő) *Szerves talajlevegő mérés nem akkreditált					
Mintavételezés: állagminta (Á), vagy pontminta (P), bolygatott (B), vagy bolygatatlan szerkezetű (BT) (megfelelő aláhúzendő)					
A mintavételezést végezte (név és aláírás): KORDÉ ANDRÁS Kordé András					

<b>MUNKAUTASÍTÁS</b>	<b>MU 1. / Melléklet 26.</b>
<b>BIOCENTRUM Környezetvédelmi és Vízgazdálkodási Kft.</b>	Kiadás: 3.
<b>Mintavételi Részleg</b>	Változat: 1.
<b>26. sz. melléklet</b>	A kiadás dátuma:
<b>MU 1. Mintavétel, helyszíni mérések</b>	2020.03.10.
	Oldal: 42/45.

A NAH által [NAH-7-0067/2019] számon akkreditált mintavevő szervezet.

TALAJ MINTAVÉTELI JEGYZŐKÖNYV				MV T4	
MSZ 21470-1:1998 szabvány szerint					
Megbízó: <b>FALCO Zrt</b>		Helyszín: <b>DOHBATHELY, FALCO</b>			
Témaszám: <b>B-21/15</b>		Fúrás jele: <b>PT-4</b>		Fúrás és mintavétel ideje: <b>2021.11.24</b>	
Mintavétel célja: <b>felmérés</b>		Mintavételi eszköz: <b>BORR</b>			
EOV X: <b>214147,36</b>		EOV Y: <b>467835,47</b>		Z- <u>csőperem</u> /levegőszint (mBf): <b>212, 21</b>	
Megütött vízszint (m): <b>5,80</b>		Nyugalmi vízszint (m): <b>4,35</b>			
		Bcállt: <b>pere múlva</b>			
Fúrás technológia: <b>szőnyeg</b>		Furatátmérő (mm): <b>100</b>		Talp (m): <b>9,10</b>	
Béléscső, szűrőcső átmérő (mm): <b>63</b>		Csőszakat típusa: <b>—</b>		Leíró (név és aláírás): <b>ANDRÁS, HARTON</b>	
Szűrőzés (m): <b>—</b>		Réseles (mm): <b>—</b>		<b>levegő</b>	
Mélység (m - m)	Földtani rétegsor leírás	Minta (m)	Szerves talajlevegő mérés* (ppm)	Megjegyzés	
0,0 - 1,0	BARKA ISZAP	0,0			
1,0 - 4,10	BARKA ISZAPOS RÁVICS	2,03,0			
4,10 - 5,80	BARKA ALÉPŐ	4,0			
5,80 - 6,50	BARKA RÁVICSOS ISZAP	5,0			
6,50 - 9,50	BARKA ALÉPŐS TALAJ	6,0			
		7,0 80			
		9,0 95			
<b>Laborban mérendő komponensek:</b> <b>tox. fény, ált. talajbania, TPH</b>					
Talajvíz mintavétel történt-e: <input checked="" type="checkbox"/> igen <input type="checkbox"/> nem, jele: <b>PT-4</b>					
A mintavételezések a mintavételi terv szerint történtek-e: <input checked="" type="checkbox"/> igen <input type="checkbox"/> nem, mert:					
A mintavétel akkreditált vagy nem akkreditált. (aláhúzendő a megfelelő) *Szerves talajlevegő mérés nem akkreditált					
Mintavételezés: <u>átlagminta (A)</u> , vagy <u>pontminta (P)</u> , bolygatott (B), vagy bolygatatlan szerkezelő (BT)					
(megfelelő aláhúzendő)					
A mintavételezési végezte (név és aláírás): <b>KORDÉ ANDRÁS</b> <i>Kordé Andras</i>					

<b>MUNKAUTASÍTÁS</b>	<b>MU 1. / Melléklet 26.</b>
<b>BIOCENTRUM Környezetvédelmi és Vízgazdálkodási Kft.</b>	Kiadás: 3.
<b>Mintavételi Részleg</b>	Változat: 1.
<b>26. sz. melléklet</b>	A kiadás dátuma:
<b>MU 1. Mintavétel, helyszíni mérések</b>	2020.03.10.
	Oldal: 42/45.

A NAH által [NAH-7-0067/2019] számon akkreditált mintavevő szervezet.

TALAJ MINTAVÉTELI JEGYZŐKÖNYV				MV T4	
MSZ 21470-1:1998 szabvány szerint					
Megbízó: <u>FALCO Zrt.</u>			Helyszín: <u>Szombathely FALCO</u>		
Témaszám: <u>B-21/15</u>		Fúrás jele: <u>PT-5</u>	Fúrás és mintavétel ideje: <u>2021. 11. 30</u>		
Mintavétel célja: <u>Pelminálás</u>			Mintavételi eszköz: <u>BORRO</u>		
EOV X: <u>214 202,29</u>		EOV Y: <u>467 888,17</u>	Z-koordináta/talajszint (mBf): <u>212,33</u>		
Megütött vízszint (m): <u>2,30</u>		Nyugalmi vízszint (m): <u>3,20</u>			
		Beállt: <u>perc múlva</u>			
Fúrási technológia: <u>Stáner</u>		Furatátmérő (mm): <u>100</u>	Talp (m): <u>9,50</u>		
Bélésű, szűrőű átmérő (mm): <u>-</u>		Csőakat típusa: <u>-</u>	Leíró (név és aláírás): <u>KORÓÉ ANDRÁS</u>		
Szűrőűs (m): <u>-</u>		Réselés (mm): <u>-</u>	<u>Koróé András</u>		
Mélység (m - m)	Földtani rétegsor leírás	Minta (m)	Szerves talajlevegő mérés* (ppm)	Megjegyzés	
0,0-1,20	<u>barra iszap</u>	<u>1,0</u>	<u>/</u>	<u>/</u>	<u>/</u>
1,20-6,70	<u>barra iszapos agyagos baras</u>	<u>2,0 3,0</u> <u>4,0 5,0</u>	<u>/</u>	<u>/</u>	<u>/</u>
6,70-7,50	<u>barra homokos agyag</u>	<u>4,0</u>	<u>/</u>	<u>/</u>	<u>/</u>
7,50-9,50	<u>szürke, barra agyag</u>	<u>8,0 9,0</u> <u>9,5</u>	<u>/</u>	<u>/</u>	<u>/</u>
<b>Laborban mérendő komponensek:</b> <u>tox. elem, átl. talajkémia, TPH</u>					
Talajvíz mintavétel történt-e: <input checked="" type="checkbox"/> igen <input type="checkbox"/> nem, jele: <u>PT-5</u>					
A mintavételezés a mintavételi terv szerint történt-e: <input checked="" type="checkbox"/> igen <input type="checkbox"/> nem, mert:					
A mintavétel <u>akkreditált</u> vagy <u>nem akkreditált</u> (aláhúzendő a megfelelő) *Szerves talajlevegő mérés nem akkreditált					
Mintavételezés: átlagminta (Á), vagy <u>pontminta (P)</u> , <u>bolygatott (B)</u> , vagy bolygatatlan szerkezetű (BT) (megfelelő aláhúzendő)					
A mintavételvezést végezte (név és aláírás): <u>KORÓÉ ANDRÁS</u> <u>Koróé András</u>					







<b>MUNKAUTASÍTÁS</b>	<b>MU 1. / Melléklet 26.</b>
<b>BIOCENTRUM Környezetvédelmi és Vízgazdálkodási Kft.</b>	Kiadás: 3.
<b>Mintavételi Részleg</b>	Változat: 1.
<b>26. sz. melléklet</b>	A kiadás dátuma:
<b>MU 1. Mintavétel, helyszíni mérések</b>	2020.03.10.
	Oldal: 42/45.

A NAIH által [NAH-7-0067/2019] számon akkreditált mintavevő szervezet.

TALAJ MINTAVÉTELI JEGYZŐKÖNYV				MV T4	
MSZ 21470-1:1998 szabvány szerint					
Megbízó: <b>FALCO ZRT.</b>		Helyszín: <b>SZILVÁSBETHLY FALCO</b>			
Témaszám: <b>B-21/15</b>	Fúrás jele: <b>PT-7</b>	Fúrás és mintavétel ideje: <b>2021.11.19</b>			
Mintavétel célja: <b>felmérés</b>		Mintavételi eszköz: <b>BKRC</b>			
EOV X: <b>214 173,91</b>	EOV Y: <b>467 989,18</b>	Zsírsavak/tercapirozint (mBf): <b>212,4</b>			
Megütött vízszint (m): <b>4,50</b>		Nyugalmi vízszint (m): <b>3,87</b>			
		Beállt: <b>perc múlva</b>			
Fúrás technológia: <b>szárak</b>	Furatátmérő (mm): <b>100</b>	Talp (m): <b>9,10</b>			
Bélcső, szűrőcső átmérő (mm): <b>63</b>	Csőakat típusa: <b>-</b>	Leíró (név és aláírás): <b>KORDE ANDRAS</b>			
Szűrőzés (m): <b>-</b>	Réselés (mm): <b>-</b>	<i>Korde Andras</i>			
Mélység (m - m)	Földtani rétegsor leírás	Minta (m)	Szerves talajlevegő mérés* (ppm)	Megjegyzés	
0,0-1,0	BARNÁ KAVICSOS ISZAP	1,0			
1,0-2,0	BARNÁ ISZAPOS KAVICS	2,0			
2,0-3,0	BARNÁ ALTAG	3,0			
3,0-4,0	BARNÁ ISZAPOS ALTAG	4,0			
4,0-5,0	BARNÁ ISZAPOS ALTAG	5,0			
5,0-6,0	BARNÁ ALTAG	6,0			
6,0-7,0	BARNÁ ALTAG	7,0			
7,0-8,0	SZÜRKEBARNÁ ALTAG	8,0			
8,0-9,10	SZÜRKEBARNÁ ALTAG	9,10			
<b>Laborban mérendő komponensek:</b> <i>tox. elem, átl. talajkémia, TPH</i>					
Talajvíz mintavétel történt-e: <input checked="" type="checkbox"/> igen <input type="checkbox"/> nem, jele: <b>PT-7</b> A mintavételezések a mintavételi terv szerint történtek-e: <input checked="" type="checkbox"/> igen <input type="checkbox"/> nem, mert: A mintavétel <u>akkreditált</u> vagy <u>nem akkreditált</u> (aláhúzendő a megfelelő) *Szerves talajlevegő mérés nem akkreditált Mintavételezés: <u>átlagminta (A)</u> , vagy <u>pontminta (P)</u> , <u>bolygatott (B)</u> , vagy <u>bolygatatlan szerkezetű (BT)</u> (megfelelő aláhúzendő) A mintavételezést végezte (név és aláírás): <b>KORDE ANDRAS</b> <i>Korde Andras</i>					

<b>MUNKAUTASÍTÁS</b>	<b>MU 1. / Melléklet 26.</b>
<b>BIOCENTRUM Környezetvédelmi és Vízgazdálkodási Kft.</b>	Kiadás: 3.
<b>Mintavételi Részleg</b>	Változat: 1.
<b>26. sz. melléklet</b>	A kiadás dátuma:
<b>MU 1. Mintavétel, helyszíni mérések</b>	2020.03.10.
	Oldal: 42/45.

A NAH által [NAH-7-0067/2019] számon akkreditált mintavevő szervezet.

TALAJ MINTAVÉTELI JEGYZŐKÖNYV			MV T4	
MSZ 21470-1:1998 szabvány szerint				
Megbízó: <b>FALCO Zrt.</b>		Helyszín: <b>26 HATHÁLY FALCO</b>		
Témaszám: <b>B-21/15</b>	Fúrás jele: <b>PT-8</b>	Fúrás és mintavétel ideje: <b>2021.11.18</b>		
Mintavétel célja: <b>Példmérés</b>		Mintavételi eszköz: <b>BORRO</b>		
EOV X: <b>214149,31</b>	EOV Y: <b>468034,44</b>	Zsírpertem/tartalom (mBF): <b>212,07</b>		
Megütött vízszint (m): <b>5,60</b>		Nyugalmi vízszint (m): <b>3,87</b>		
		Beállt: <b>perc múlva</b>		
Fúrás technológia: <b>szárny</b>	Furatátmérő (mm): <b>100</b>	Talp (m): <b>9,50</b>		
Béléscső, szűrőcső átmérő (mm): <b>63</b>	Csőakat típusa: <b>-</b>	Leíró (név és aláírás): <b>KORDÉ ANDRÁS</b>		
Szűrőzés (m): <b>-</b>	Réselés (mm): <b>-</b>	<b>Kordé András</b>		
Mélység (m - m)	Földtani rétegsor leírás	Minta (m)	Szerves talajlevegő mérés* (ppm)	Megjegyzés
0,0-1,2	BARKA KAVICSOS ISZAP	1,0 2,0 3,0 4,0		
1,2-5,0	BARKA KAVICSOS ALVÁSOS ISZAP	5,0		
5,0-6,5	BARKA ALVÁS	6,0		
6,5-7,0	SZÜREK ALVÁS	14,0		
7,0-8,5	BARKA ALVÁSOS KÖVEK	8,0		
8,5-9,5	BARKA KÖVEK	9,0 9,5		
<b>Laborban mérendő komponensek:</b> <b>tox. fém, ált. talajlévénym, TPH</b>				
Talajvíz mintavétel történt-e: <input checked="" type="checkbox"/> igen <input type="checkbox"/> nem, jcle: <b>PT-8</b> A mintavételezések a mintavételi terv szerint történtek-e: <input checked="" type="checkbox"/> igen <input type="checkbox"/> nem, mert: A mintavétel <u>akkreditált</u> vagy <u>nem akkreditált</u> . (aláhúzendő a megfelelő) *Szerves talajlevegő mérés nem akkreditált Mintavételezés: átlagminta (Á), vagy <u>pontminta (P)</u> , <u>bolygatott (B)</u> , vagy bolygatatlan szerkezetű (BT) (megfelelő aláhúzendő) A mintavételezést végezte (név és aláírás): <b>Kordé András</b> <b>Kordé András</b>				

<b>MUNKAUTASÍTÁS</b>	<b>MU 1. / Melléklet 26.</b>
<b>BIOCENTRUM Környezetvédelmi és Vízgazdálkodási Kft.</b>	Kiadás: 3.
<b>Mintavételi Részleg</b>	Változat: 1.
<b>26. sz. melléklet</b>	A kiadás dátuma:
<b>MU 1. Mintavétel, helyszíni mérések</b>	2020.03.10.
	Oldal: 42/45.

A NAH által [NAH-7-0067/2019] számon akkreditált mintavevő szervezet.

TALAJ MINTAVÉTELI JEGYZŐKÖNYV				MV T4	
MSZ 21470-1:1998 szabvány szerint					
Megbízó: <b>FALCO Zrt.</b>		Helyszín: <b>SZARVASKERT FALCO</b>			
Témaszám: <b>B-21/15</b>		Fúrás jele: <b>PT-9</b>		Fúrás és mintavétel ideje: <b>2021.11.11.</b>	
Mintavétel célja: <b>felmérés</b>		Mintavételi eszköz: <b>BORR</b>			
EOV X: <b>214 101,56</b>		EOV Y: <b>46 8098,49</b>		Zsábkörnyezet/terepszint (mBf): <b>211,92</b>	
Megütött vízszint (m): <b>4,50</b>		Nyugalmi vízszint (m): <b>3,50</b>			
		Beállt: <b>perc múlva</b>			
Fúrási technológia: <b>szárk</b>		Furatátmérő (mm): <b>100</b>		Talp (m): <b>9,50</b>	
Bélésű, szűrőcső átmérő (mm): <b>63</b>		Csőszakat típusa: <b>-</b>		Leíró (név és aláírás): <b>KORDÉ ANDRÁS</b>	
Szűrőzés (m): <b>-</b>		Réseles (mm): <b>-</b>		<b>Kordé András</b>	
Mélység (m - m)	Földtani rétegsor leírás	Minta (m)	Szerves talajlevegő mérés* (ppm)	Megjegyzés	
0,0 - 0,50	BARKA ISZAPOS HATÁRS	0,0 0,50			
0,50 - 0,70	BARKA AL-TALAJOS HATÁRS	0,50 0,70			
0,70 - 0,90	BARKA HATÁRS	0,70 0,90			
0,90 - 1,50	BARKA AL-ÉRTES HATÁRS	0,90 1,50			

**Laborban mérendő komponensek:** **tox. fém, ált. talajkémia, TPH**

Talajvíz mintavétel történt-e: ☒ igen ☐ nem, jele: **PT-9**

A mintavételezések a mintavételi terv szerint történtek-e: ☒ igen ☐ nem, mert:

A mintavétel akkreditált vagy nem akkreditált. (aláhúzendő a megfelelő) \*Szerves talajlevegő mérés nem akkreditált

Mintavételezés: átlagminta (Á), vagy pontminta (P), bolygatott (B), vagy bolygatatlan szerkezetű (BT) (megfelelő aláhúzendő)

A mintavételezést végezte (név és aláírás): **Kordé András**

**Kordé András**

<b>MUNKAUTASÍTÁS</b>	<b>MU 1. / Melléklet 26.</b>
<b>BIOCENTRUM Környezetvédelmi és Vízgazdálkodási Kft.</b>	Kiadás: 3.
<b>Mintavételi Részleg</b>	Változat:1.
<b>26. sz. melléklet</b>	A kiadás dátuma:
<b>MU 1. Mintavétel, helyszíni mérések</b>	2020.03.10.
	Oldal: 42/45.

A NAH által [NAII-7-0067/2019] számon akkreditált mintavevő szervezet.

TALAJ MINTAVÉTELI JEGYZŐKÖNYV				MV T4	
MSZ 21470-1:1998 szabvány szerint					
Megbízó: <b>FALLO Zrt.</b>		Helyszín: <b>SCHGATHEIT, FAJLCO</b>			
Témaszám: <b>B-21/15</b>		Fúrás jele: <b>PT-10</b>		Fúrás és mintavétel ideje: <b>2021.12.27</b>	
Mintavétel célja: <b>felmérés</b>		Mintavételi eszköz: <b>BORRO</b>			
EOV X: <b>214033,25</b>		EOV Y: <b>468003,37</b>		Z csőperem/terepszint (mbf): <b>212,00</b>	
Megütött vízszint (m): <b>5,20</b>		Nyugalmi vízszint (m): <b>9,50</b>			
		Beállt: <b>perc múlva</b>			
Fúrási technológia: <b>olajoz</b>		Furatátmérő (mm): <b>100</b>		Talp (m): <b>9,50</b>	
Bélésűcső, szűrőcső átmérő (mm): <b>-</b>		Csőszakat típusa: <b>-</b>		Leíró (név és aláírás): <b>KORDÉ ANDRÁS</b>	
Szűrőzés (m): <b>-</b>		Réseles (mm): <b>-</b>		<b>KORDÉ ANDRÁS</b>	
Mélység (m - m)	Földtani rétegsor leírás	Minta (m)	Szerves talajlevegő mérés* (ppm)	Megjegyzés	
0,00 - 1,30	BARTHA ALPACINOS ISZAP	1,0	/	/	/
1,30 - 5,20	BARTHA ISZAPOS KAVICS	2,0 3,0 4,0 5,0	/	/	/
5,20 - 6,50	BARTHA KAVICSOS ISZAP	6,0	/	/	/
6,50 - 9,50	BARTHA KAVICS	4,0 5,0 8,0 9,5	/	/	/
<p><b>Laborban mérendő komponensek:</b> <b>tox. elem, átl. talajfém, TPH</b></p> <p>Talajvíz mintavétel történt-e: <input checked="" type="checkbox"/> igen <input type="checkbox"/> nem, jelle: <b>PT-10</b></p> <p>A mintavételezések a mintavételi terv szerint történtek-e: <input checked="" type="checkbox"/> igen <input type="checkbox"/> nem, mert:</p> <p>A mintavétel <u>akkreditált</u> vagy <u>nem akkreditált</u>. (aláhúzendő a megfelelő) *Szerves talajlevegő mérés <u>nem akkreditált</u></p> <p>Mintavételezés: <u>átlagminta (A)</u>, vagy <u>pontminta (P)</u>, bolygatott (B), vagy bolygatatlan szerkezetű (BT) (megfelelő aláhúzendő)</p> <p>A mintavételezést végezte (név és aláírás): <b>KORDÉ ANDRÁS</b> <i>Kordé András</i></p>					



<b>MUNKAUTASÍTÁS</b>	<b>MU 1. / Melléklet 26.</b>
<b>BIOCENTRUM Környezetvédelmi és Vízgazdálkodási Kft.</b>	Kiadás: 3.
<b>Mintavételi Részleg</b>	Változat: 1.
<b>26. sz. melléklet</b>	A kiadás dátuma:
<b>MU 1. Mintavétel, helyszíni mérések</b>	2020.03.10.
	Oldal: 42/45.

A NAH által [NAH-7-0067/2019] számon akkreditált mintavevő szervezet.

TALAJ MINTAVÉTELI JEGYZŐKÖNYV				MV T4	
MSZ 21470-1:1998 szabvány szerint					
Megbízó: <b>FALCO Zrt.</b>		Helyszín: <b>SZENTBARTHELYI FALCO</b>			
Témaszám: <b>B-21/15</b>		Fúrás jele: <b>PT-11</b>		Fúrás és mintavétel ideje: <b>2021.12.07</b>	
Mintavétel célja: <b>felmérés</b>		Mintavételi eszköz: <b>BORRO</b>			
EOV X: <b>214 011,85</b>		EOV Y: <b>467 964,65</b>		Z-esőperem/terepszint (mBf): <b>211,38</b>	
Megtűtött vízszint (m): <b>5,0</b>		Nyugalmi vízszint (m): <b>3,80</b>			
		Beállt: perc múlva			
Fúrási technológia: <b>szék</b>		Furatátmérő (mm): <b>100</b>		Talp (m): <b>9,50</b>	
Bélésű, szűrőcső átmérő (mm): <b>-</b>		Csőszak típusa: <b>✓</b>		Leíró (név és aláírás): <b>APRÓCSI MÁRTON</b>	
Szűrőzés (m): <b>✓</b>		Réseles (mm): <b>-</b>		<b>idő: 1h30</b>	
Mélység (m - m)	Földtani rétegsor leírás	Minta (m)	Szerves talajfevegő mérés* (ppm)	Megjegyzés	
0,0 - 1,0	BALAI TALAJ	1,0			
1,0 - 2,0	BALAI TALAJ	2,0			
2,0 - 3,0	BALAI TALAJ	3,0			
3,0 - 4,0	BALAI TALAJ	4,0			
4,0 - 5,0	BALAI TALAJ	5,0			
5,0 - 6,0	BALAI TALAJ	6,0			
6,0 - 7,0	BALAI TALAJ	7,0			
7,0 - 8,0	BALAI TALAJ	8,0			
8,0 - 9,0	BALAI TALAJ	9,0			
9,0 - 10,0	BALAI TALAJ	10,0			
Laborban mérendő komponensek: <b>tox. fém, átl. talajfém, TPH</b>					
Talajvíz mintavétel történt-e: <input checked="" type="checkbox"/> igen <input type="checkbox"/> nem, jele: <b>PT-11</b>					
A mintavételezések a mintavételi terv szerint történtek-e: <input checked="" type="checkbox"/> igen <input type="checkbox"/> nem, mert:					
A mintavétel akkreditált vagy nem akkreditált. (aláhúzendő a megfelelő) *Szerves talajfevegő mérés nem akkreditált					
Mintavételezés: átlagminta (A), vagy pontminta (P), bolygatott (B), vagy bolygatatlan szerkezetű (BT)					
(megfelelő aláhúzendő)					
A mintavételezést végezte (név és aláírás): <b>KORDÉ ANDRÁS</b>					



<b>MUNKAUTASÍTÁS</b>	<b>MU 1. / Melléklet 26.</b>
<b>BIOCENTRUM Környezetvédelmi és Vízgazdálkodási Kft.</b>	Kiadás: 3.
<b>Mintavételi Részleg</b>	Változat: 1.
<b>26. sz. melléklet</b>	A kiadás dátuma:
<b>MU 1. Mintavétel, helyszíni mérések</b>	2020.03.10.
	Oldal: 42/45.

A NAH által [NAH-7-0067/2019] számon akkreditált mintavevő szervezet.

TALAJ MINTAVÉTELI JEGYZŐKÖNYV				MVT4	
MSZ 21470-1:1998 szabvány szerint					
Megbízó: <b>FALCO Zrt.</b>			Helyszín: <b>Szombathely FALCO</b>		
Témaszám: <b>B-21/15</b>		Fúrás jelle: <b>PT-12</b>		Fúrás és mintavétel ideje: <b>2021. 12. 08.</b>	
Mintavétel célja: <b>felmérés</b>			Mintavételi eszköz: <b>BORRO</b>		
EOV X: <b>213 938,08</b>		EOV Y: <b>467 921,84</b>		Zsálpérmény/terepszint (mBf): <b>211,94</b>	
Megütött vízszint (m): <b>5,60</b>			Nyugalmi vízszint (m): <b>4,26</b>		
			Beállt: <b>perc múlva</b>		
Fúrás technológia: <b>szén</b>		Furatátmérő (mm): <b>100</b>		Talp (m): <b>3,50</b>	
Béléső, szűrőcső átmérő (mm): <b>-</b>		Csőszakat típusa: <b>-</b>		Leíró (név és aláírás): <b>KORDÉ ANDRÁS</b>	
Szűrőzés (m): <b>-</b>		Részlet (mm): <b>-</b>		<b>Kordé András</b>	
Mélység (m - m)	Földtani rétegsor leírás	Minta (m)	Szerves talajlevegő mérés* (ppm)	Megjegyzés	
0,0 - 0,30	Barna iszap	-	-		
0,30 - 2,80	Barna agyag	1,0 2,0	-		
2,80 - 5,60	Barna kavicsos iszap	3,0 4,0 5,0	-		
5,60 - 7,50	Barna iszap	6,0 7,0	-		
7,50 - 9,50	Barna agyag	8,0 9,0 9,5	-		
<div style="position: absolute; top: 0; left: 0; width: 100%; height: 100%; border: 1px solid black; transform: rotate(-45deg);"></div>					
<b>Laborban mérendő komponensek:</b> <b>tox. kem. ált. talajkémia, TPH</b>					
Talajvíz mintavétel történt-e: <input checked="" type="checkbox"/> igen <input type="checkbox"/> nem, jele: <b>PT-12</b> A mintavételezések a mintavételi terv szerint történtek-e: <input checked="" type="checkbox"/> igen <input type="checkbox"/> nem, mert: A mintavétel <u>akkreditált</u> vagy <u>nem akkreditált</u> . (aláhúzendő a megfelelő) *Szerves talajlevegő mérés nem akkreditált Mintavételezés: <u>átlagminta (A)</u> , vagy <u>pontminta (P)</u> , <u>bolygatott (B)</u> , vagy <u>bolygatatlan szerkezetű (BT)</u> (megfelelő aláhúzendő) A mintavételezést végezte (név és aláírás): <b>KORDÉ ANDRÁS</b> <b>Kordé András</b>					

<b>MUNKAUTASÍTÁS</b>	<b>MU 1. / Melléklet 26.</b>
<b>BIOCENTRUM Környezetvédelmi és Vízgazdálkodási Kft.</b>	Kiadás: 3.
<b>Mintavételi Részleg</b>	Változat:1.
<b>26. sz. melléklet</b>	A kiadás dátuma:
<b>MU 1. Mintavétel, helyszíni mérések</b>	2020.03.10.
	Oldal: 42/45.

A NAH által [NAH-7-0067/2019] számon akkreditált mintavevő szervezet.

TALAJ MINTAVÉTELI JEGYZŐKÖNYV				MV T4	
MSZ 21470-1:1998 szabvány szerint					
Megbízó: <b>FALCO Zrt.</b>		Helyszín: <b>Szombathely FALCO</b>			
Témaszám: <b>B-21/15</b>	Fúrás jele: <b>PT-13</b>	Fúrás és mintavétel ideje: <b>2021.12.02.</b>			
Mintavétel célja: <b>felmérés</b>		Mintavételi eszköz: <b>BORRO</b>			
EOV X: <b>213 979,01</b>	EOV Y: <b>464 886,04</b>	Z- <u>csőperem/teregszint</u> (mBf): <b>211,49</b>			
Megütött vízszint (m): <b>5,90</b>		Nyugalmi vízszint (m): <b>4,58</b>			
		Beállt: <b>pere múlva</b>			
Fúrás technológia: <b>szár</b>	Furatátmérő (mm): <b>100</b>	Talp (m): <b>3,50</b>			
Béléseső, szűrőeső átmérő (mm): <b>-</b>	Csőakat típusa: <b>-</b>	Leíró (név és aláírás): <b>KORDÉ ANDRÁS</b>			
Szűrőzés (m): <b>-</b>	Réscslés (mm): <b>-</b>	<b>Kordé András</b>			
Mélység (m - m)	Földtani rétegsor leírás	Minta (m)	Szerves talajlevegő mérés* (ppm)	Megjegyzés	
0,0-1,40	Barna agyag	1,0	/	/	
1,40-5,90	Barna iszapos kavics	4,0 3,0 4,0 5,0	/	/	
5,90-6,50	Barna iszapos agyagos kavics	6,0	/	/	
6,50-9,50	Barna homokos agyag	4,0 5,0 9,0 9,5	/	/	
<b>Laborban mérendő komponensek:</b> <b>tox. fém, ált. talajkémia, TPH</b>					
Talajvíz mintavétel történt-e: <input checked="" type="checkbox"/> igen <input type="checkbox"/> nem, jele: <b>PT-13</b>					
A mintavételezések a mintavételi terv szerint történtek-e: <input checked="" type="checkbox"/> igen <input type="checkbox"/> nem, mert:					
A mintavétel <u>akkreditált</u> vagy <u>nem akkreditált</u> . (aláhúzendő a megfelelő) *Szerves talajlevegő mérés <u>nem akkreditált</u>					
Mintavételezés: átlagminta (Á), vagy <u>pontminta (P)</u> , <u>bolygatott (B)</u> , vagy bolygatatlan szerkezetű (BT) (megfelelő aláhúzendő)					
A mintavételezést végezte (név és aláírás): <b>KORDÉ ANDRÁS</b> <b>Kordé András</b>					

<b>MUNKAUTASÍTÁS</b>	<b>MU 1. / Melléklet 26.</b>
<b>BIOCENTRUM Környezetvédelmi és Vízgazdálkodási Kft.</b>	Kiadás: 3.
<b>Mintavételi Részleg</b>	Változat: 1.
<b>26. sz. melléklet</b>	A kiadás dátuma:
<b>MU 1. Mintavétel, helyszíni mérések</b>	2020.03.10.
	Oldal: 42/45.

A NAH által [NAH-7-0067/2019] számon akkreditált mintavevő szervezet.

TALAJ MINTAVÉTELI JEGYZŐKÖNYV				MV T4	
MSZ 21470-1:1998 szabvány szerint					
Megbízó: <b>FALCO Zrt.</b>		Helyszín: <b>Szombathely FALCO</b>			
Témaszám: <b>B-21/15</b>	Fúrás jele: <b>PT-14</b>	Fúrás és mintavétel ideje: <b>2021. 12.02.</b>			
Mintavétel célja: <b>felmérés</b>		Mintavételi eszköz: <b>BORRO</b>			
EOV X: <b>214018,45</b>	EOV Y: <b>464875,70</b>	Z <sub>csőperem/terepszint</sub> (mBf): <b>212,05</b>			
Megütött vízszint (m): <b>5,80</b>		Nyugalmi vízszint (m): <b>4,40</b>			
		Beállt: <b>perc múlva</b>			
Fúrás technológia: <b>szén</b>	Furatátmérő (mm): <b>100</b>	Talp (m): <b>3,50</b>			
Béléseső, szűrőeső átmérő (mm): <b>-</b>	Csőakat típusa: <b>-</b>	Leíró (név és aláírás): <b>KORDÉ ANDRÁS</b>			
Szűrőzés (m): <b>-</b>	Réselés (mm): <b>-</b>	<b>Kordé András</b>			
Mélység (m - m)	Földtani rétegsor leírás	Minta (m)	Szerves talajlevegő mérés* (ppm)	Megjegyzés	
0,0-0,50	betűtő árka	-	/	/	
0,50-1,40	barra agyag	1,0	/	/	
1,40-2,30	barra iszapos baris	2,0	/	/	
2,30-3,30	szürke iszapos baris	3,0	/	/	
3,30-4,40	szürke iszapos baris	4,0	/	/	
4,40-5,80	barra baris	5,0	/	/	
5,80-6,70	barra iszapos agyag	6,0	/	/	
6,70-9,50	barra agyagos homok	4,0 5,0 3,0 2,5	/	/	
/	/	/	/	/	
<b>Laborban mérendő komponensek:</b> <b>tox. elem, ált. talajkémia, TPH</b>					
Talajvíz mintavétel történt-e: <input checked="" type="checkbox"/> igen <input type="checkbox"/> nem, jele: <b>PT- 44</b>					
A mintavételezések a mintavételi terv szerint történtek-e: <input checked="" type="checkbox"/> igen <input type="checkbox"/> nem, mert:					
A mintavétel <u>akkreditált</u> vagy <u>nem akkreditált</u> . (aláhúzendő a megfelelő) *Szerves talajlevegő mérés <u>nem akkreditált</u>					
Mintavételezés: <u>átlagminta (A)</u> , vagy <u>pontminta (P)</u> , <u>bolygatott (B)</u> , vagy <u>bolygatatlan szerkezetű (BT)</u> (megfelelő aláhúzendő)					
A mintavételezést végezte (név és aláírás): <b>KORDÉ ANDRÁS</b> <b>Kordé András</b>					

## **6. számú melléklet**

**Vizsgálati jegyzőkönyvek**

1116 Budapest,  
Fehérvári út 144.  
Tel.: +36-1-206-0732  
Fax: +36-1-382-6137



**BÁLINT**  
**ANALITIKA Kft.**  
**Laboratórium**

*BÁLINT ANALITIKA Kft. Laboratórium 21-21/359-367*

## Szombathely FALCO

**MEGBÍZÓ:** Biocentrum Kft.  
1134 Budapest, Klapka u. 11.

A jegyzőkönyvet ellenőrizte:

Bálint Mária  
ügyvezető igazgató

BÁLINT ANALITIKA KFT.  
Labor: 1116 Bp., Fehérvári út 144.  
Tel.: 206-0732 Fax: 382-6137  
Adószám: 12117900-2-43  
EIRSTE: 11250006-00000003-78658398

*A jegyzőkönyv 16 db számozott oldalt és 21 db kromatogramot tartalmaz.*

*A BÁLINT ANALITIKA Kft. írásbeli engedélye nélkül a vizsgálati jegyzőkönyv csak teljes terjedelmében sokszorosítható*

**2021. november – december**



## Vizsgálati jegyzőkönyv Szombathely FALCO

**Megbízó:** Biocentrum Kft.

**Munkaszám:** 21-21

**Minták belső kódja:** 21-21/359-367

**Témavezető:** Szukicsné Madarász Rita

**A mintákat vette és a laboratóriumba szállította:** a megbízó

**A mintavétel státusza:** akkreditált

**A minták laboratóriumba érkezésének időpontja(i):** 2021.11.19.

**A vizsgálatra kijelölt minták, kért vizsgálatok:**

**21-21/359-361** Felszín alatti vízminőség általános vízkémia, fém-, félfém, As, Hg-tartalom, TPH-GC, PAH és VOCI tartalmának vizsgálata.

**21-21/362-367** Talajminták általános vízkémia, fém-, félfém, As, Hg-tartalom és TPH-GC tartalmának vizsgálata.

*A mérési eredmények csak a megvizsgált mintákra vonatkoznak!*

*A mintavételezés felelőssége a Mintavevőt terheli!*

*Amennyiben a Megbízó által megadott információ(k) hatással lehet(nek) a vizsgálati eredmények bármelyikére, a felelősség a Megbízót terheli!*

### Vizsgálati módszer/ek/:

#### Felszín alatti víz:

MSZ 1484-22:2009 8.1 szakasz Mérési tartomány: 1-13 pH egység Mérési bizonytalanság: $\pm 0,05$ pH egység	pH mérés
MSZ EN 27888:1998 Mérési bizonytalanság: $\pm 10$ % Alsó méréshatár 10 $\mu\text{S}/\text{cm}$	Fajlagos elektromos vezetőképesség mérés
MSZ 448-11:1986 5. fejezet Mérési bizonytalanság: $\pm 10$ % Alsó méréshatár: 0,1 mmol/l	Lúgosság meghatározása
MSZ 448-11:1986 6.2 szakasz Mérési bizonytalanság: $\pm 10$ % Alsó méréshatár: hidrogénkarbonát: 6,1 mg/l karbonát: 3,0 mg/l hidroxil: 1,7 mg/l	Hidrogén-karbonát, karbonát, hidroxil meghatározása (számítás)
MSZ 448-21:1986 3. fejezet Mérési bizonytalanság: $\pm 10$ % Alsó méréshatár: 1 CaO mg/l	Összes keménység meghatározása
MSZ 448-20:1990 4. fejezet Mérési bizonytalanság: $\pm 10$ % Alsó méréshatár: 0,1 mg/l	Permanganátos oxigénigény meghatározása
MSZ 448-13:1983 6. fejezet Mérési bizonytalanság: $\pm 10$ % Alsó méréshatár: 10 mg/l	Szulfát tartalom meghatározása
MSZ 1484-13:2009 Mérési bizonytalanság: $\pm 10$ % Alsó méréshatár: nitrát 0,3 mg/l nitrát-N 0,07 mg/l (számítás)	Nitrát és nitrát-N tartalom meghatározása

MSZ 1484-13:2009 6.2 szakasz Mérési bizonytalanság: $\pm 10\%$ Alsó méréshatár: nitrit 0,01 mg/l nitrit-N 0,003 mg/l (számítás)	Nitrit és nitrit-N tartalom meghatározása
MSZ 448-15:1982 (visszavont szabvány) Mérési bizonytalanság: $\pm 10\%$ Alsó méréshatár: 2 mg/l	Klorid tartalom meghatározása
MSZ 448-18:2009 1-5. fejezet, 6.1 szakasz, 7-8. fejezet Mérési bizonytalanság: $\pm 10\%$ Alsó méréshatár: 0,05 $\text{PO}_4^{3-}$ mg/l	Oldott orto-foszfát tartalom meghatározása
MSZ ISO 7150-1:1992 Mérési bizonytalanság: $\pm 10\%$ Alsó méréshatár: ammónium 0,01 mg/l ammónium-N 0,008 mg/l (számítás)	Ammónium és ammónium-N tartalom meghatározása
MSZ 1484-3:2006	Mintaelőkészítés oldott és lebegő anyaghoz kötött és összes fém tartalom meghatározásához
EPA 6020B:2014 Mérési bizonytalanság: $\pm 10\%$ Alsó méréshatár: Cd 0,005 $\mu\text{g/l}$ As, Hg, Mn, Ni, Pb 0,01 $\mu\text{g/l}$ Cr 0,05 $\mu\text{g/l}$ Cu, Zn 0,2 $\mu\text{g/l}$ Fe, Mg, Na 1 $\mu\text{g/l}$ Ca 4 $\mu\text{g/l}$ K 10 $\mu\text{g/l}$	Elem tartalom meghatározása (ICP-MS)
MSZE 20361:2004 és MSZ 1484-5:1998 (visszavont szabvány) Mérési bizonytalanság: $\pm 10\%$ <10 $\mu\text{g/l}$ esetén: $\pm 15\%$ Kísérő standarddal korrigált érték.	Illékony alifás szénhidrogének meghatározása
MSZ 1484-7:2009 Mérési bizonytalanság: $\pm 10\%$ <10 $\mu\text{g/l}$ esetén: $\pm 15\%$ Kísérő standarddal korrigált érték.	Extrahálható szénhidrogének meghatározása
MSZ 1484-6:2003 Mérési bizonytalanság: $\pm 10\%$ Kísérő standarddal korrigált érték.	Policiklikus aromás szénhidrogének (PAH) meghatározása
MSZ 1484-5:1998 (visszavont szabvány) Mérési bizonytalanság: $\pm 10\%$ Kísérő standarddal korrigált érték.	Illékony halogénezett szénhidrogének meghatározása

**Talaj:**

MSZ 21470-2:1981 5. fejezet Mérési tartomány: 1-13 pH egység mérési bizonytalanság: $\pm 0,1$ pH egység	pH mérés
MSZ EN 12457-4:2003	mintaelőkészítés kioldás vizsgálat (10 mm-nél kisebb szemcseméret, egy lépéses, szakaszos kioldás, 10 l/kg folyadék-szilárdanyag)
MSZ 21470-2:1981 4. fejezet Mérési bizonytalanság: $\pm 10\%$ Alsó méréshatár: 10 $\mu\text{S/cm}$	Fajlagos elektromos vezetőképesség mérés
MSZ 448-11:1986 5. fejezet Mérési bizonytalanság: $\pm 10\%$ Alsó méréshatár: 0,1 mmol/l	Lúgosság meghatározása

MSZ 448-11:1986 6.2 szakasz Mérési bizonytalanság: $\pm 10\%$ Alsó méréshatár: hidrogénkarbonát: 6,1 mg/l karbonát: 3,0 mg/l hidroxil: 1,7 mg/l	Hidrogén-karbonát, karbonát, hidroxil meghatározása (számítás)
MSZ 448-21:1986 3. fejezet Mérési bizonytalanság: $\pm 10\%$ Alsó méréshatár: 1 CaO mg/l	Összes keménység meghatározása
MSZ 448-20:1990 4. fejezet Mérési bizonytalanság: $\pm 10\%$ Alsó méréshatár: 0,1 mg/l	Permanganátos oxigénigény meghatározása
MSZ 448-13:1983 6. fejezet Mérési bizonytalanság: $\pm 10\%$ Alsó méréshatár: 10 mg/l	Szulfát tartalom meghatározása
MSZ 1484-13:2009 Mérési bizonytalanság: $\pm 10\%$ Alsó méréshatár: nitrát 0,3 mg/l nitrát-N 0,07 mg/l (számítás)	Nitrát és nitrát-N tartalom meghatározása
MSZ 1484-13:2009 6.2 szakasz Mérési bizonytalanság: $\pm 10\%$ Alsó méréshatár: nitrit 0,01 mg/l nitrit-N 0,003 mg/l (számítás)	Nitrit és nitrit-N tartalom meghatározása
MSZ 448-15:1982 (visszavont szabvány) Mérési bizonytalanság: $\pm 10\%$ Alsó méréshatár: 2 mg/l	Klorid tartalom meghatározása
MSZ 448-18:2009 1-5. fejezet, 6.1 szakasz, 7-8. fejezet Mérési bizonytalanság: $\pm 10\%$ Alsó méréshatár: 0,05 $\text{PO}_4^{3-}$ mg/l	Oldott orto-foszfát tartalom meghatározása
MSZ ISO 7150-1:1992 Mérési bizonytalanság: $\pm 10\%$ Alsó méréshatár: ammónium 0,01 mg/l ammónium-N 0,008 mg/l (számítás)	Ammónium és ammónium-N tartalom meghatározása
MSZ 1484-3:2006	Mintaelőkészítés oldott és lebegő anyaghoz kötött és összes fémtartalom meghatározásához
EPA 6020B:2014 Mérési bizonytalanság: $\pm 10\%$ Alsó méréshatár Mn 0,01 $\mu\text{g/l}$ Fe, Mg, Na 1 $\mu\text{g/l}$ Ca 4 $\mu\text{g/l}$ K 10 $\mu\text{g/l}$	Elemtartalom meghatározása (ICP-MS)
MSZ 21470-50:2006	Mintaelőkészítés összes-, oldható toxikus elem-, nehézfém meghatározásához
EPA 6020B:2014 Mérési bizonytalanság: $\pm 10\%$ Alsó méréshatár: Cd 0,003 mg/kg sz.a. As, Hg, Ni, Pb 0,005 mg/kg sz.a. Cr 0,03 mg/kg sz.a. Cu, Zn 0,1 mg/kg sz.a.	Elemtartalom meghatározása (ICP-MS)

MSZ 21470-105:2009 Mérési bizonytalanság: $\pm 10\%$ <10 mg/kg esetén: $\pm 15\%$ Kísérő standarddal korrigált érték.	Illékony alifás szénhidrogének meghatározása
MSZ 21470-94:2009 Mérési bizonytalanság: $\pm 10\%$ <10 mg/kg esetén: $\pm 15\%$ Kísérő standarddal korrigált érték.	Extrahálható szénhidrogének meghatározása.

A jegyzőkönyvet készítette:

  
Pécsi Adrienn

Témavezető:

  
Szukicsné Madarász Rita  
osztályvezető

Budapest, 2021. 12.22.

**Mérési eredmények****Szombathely FALCO****Felszín alatti vízminták általános vízkémia vizsgálata**

Beérkezés dátuma: 2021.11.19.

Beérkezes dátuma: 2021.11.19.					
Kód		21-21/359	21-21/360	21-21/361	Határérték 6/2009.(IV.14.) KvVM-EüM- FVM rendelet szerint
Minta jele		PT-7	PT-8	PT-9	
A mintaelőkészítés kezdete/a vizsgálat vége		12.15./12.16.			
pH		7,57	7,68	7,56	pH>7:9,0 pH<7:6,5
Fajlagos elektromos vezetőképesség (25°C)	µS/cm	832	920	1243	2500
Hidrogénkarbonát	mg/l	390	415	549	
Karbonát	mg/l	<3	<3	<3	
Összes lúgosság	mmol/l	6,4	6,8	9,0	
Összes keménység	CaO mg/l	246	251	309	
KOI <sub>p</sub>	mg/l	3,8	3,5	3,7	
Szulfát	mg/l	125	115	190	250
Nitrát	mg/l	23	57	48	50
Nitrit	mg/l	0,05	0,43	4,5	0,5
Klorid	mg/l	17	12	20	250
Foszfát	mg/l	0,06	0,10	0,17	0,5
Ammónium	mg/l	1,82	8,0	5,5	0,5
Vas	mg/l	0,07	0,04	<0,01	
Mangán	mg/l	0,03	0,04	0,06	
Nátrium	mg/l	11,3	23,7	74,0	200
Kálium	mg/l	1,12	1,81	1,70	
Magnézium	mg/l	27,6	23,5	29,4	
Kalcium	mg/l	141	143	197	



**Szombathely FALCO****Felszín alatti vízminták fém- és félfém tartalom vizsgálata**

Beérkezés dátuma: 2021.11.19.

Beérkezés dátuma: 2021.11.19.					
Kód		21-21/359	21-21/360	21-21/361	Határérték 6/2009.(IV.14.) KvVM-EüM- FVM rendelet szerint
Minta jele		PT-7	PT-8	PT-9	
A mintaelőkészítés kezdete/ a vizsgálat vége		11.19./12.13.			
As	µg/l	0,39	0,41	0,32	
Cd	µg/l	0,18	0,03	0,01	10
Cr	µg/l	0,40	0,61	0,32	5
Cu	µg/l	2,56	4,10	5,02	50
Hg	µg/l	<0,01	<0,01	0,01	200
Ni	µg/l	1,15	1,57	2,35	1
Pb	µg/l	0,15	0,15	0,04	20
<sup>206</sup> Pb/ <sup>207</sup> Pb (számított arányszám)		1,1963	1,1553	1,1383	10
<sup>208</sup> Pb/ <sup>207</sup> Pb (számított arányszám)		2,4739	2,4405	2,4535	
<sup>208</sup> Pb/ <sup>206</sup> Pb (számított arányszám)		2,0682	2,1145	2,1599	
Zn	µg/l	87,7	289	72,8	200

**Felszín alatti vízminták TPH-GC vizsgálati eredményei  
µg/l**

Beérkezés dátuma: 2021.11.19.

Labor kód	Minta jele	Mintaelőkészítés kezdete/a vizsgálat vége			TPH-GC	Határérték 6/2009.(IV.14.) KvVM-EüM-FVM együttes rendelet alapján
21-21/359	PT-7	2021.11.22./12.02.	C5-12 C13-40	1,9 8,5	10,4	100
21-21/360	PT-8	2021.11.22./12.02.	C5-12 C13-40	1,9 9,9	11,8	
21-21/361	PT-9	2021.11.22./12.02.	C5-12 C13-40	1,5 12,5	14,0	

A módszer kimutatási határa ( nd ): 0,5 µg/l komponensenként

## Szombathely FALCO

Felszín alatti vízminták PAH mérési eredményei  
µg/l

Beérkezés dátuma: 2021.11.19.

Laborkód	21-21/359	21-21/360	21-21/361	Határérték 6/2009.(IV.14.) KvVM-EüM- FVM együttes rendelet alapján
Minta jele	PT-7	PT-8	PT-9	
Komponensek				
Mintaelőkészítés kezdete/ a vizsgálat vége	11.22./12.15	11.22./12.15	11.22./12.15	
naphthalene	0,008	0,006	0,006	2,0
2-methyl-naphthalene	0,004	0,005	0,004	
1-methyl-naphthalene	0,003	0,003	0,003	
acenaphthylene	0,001	0,001	nd	0,2
acenaphthene	0,001	0,001	0,002	0,05
fluorene	0,010	0,027	0,053	0,05
phenanthrene	0,007	0,008	0,007	0,1
anthracene	0,005	0,007	0,006	0,05
fluoranthene	0,009	0,008	0,004	0,1
pyrene	0,011	0,018	0,013	0,1
benz(a)anthracene	0,002	0,004	nd	0,02
chrysene	0,003	0,008	0,008	0,02
benzo(b)fluoranthene+	nd	nd	nd	0,03
benzo(k)fluoranthene				0,03
benzo(e)pyrene	nd	nd	nd	0,01
benzo(a)pyrene	nd	nd	nd	0,01
indeno(1,2,3-cd)pyrene	nd	nd	nd	0,01
dibenzo(a,h)anthracene	nd	nd	nd	0,02
benzo(g,h,i)perylene	nd	nd	nd	0,02
Összes naftalin	0,015	0,014	0,013	2,0
Összes PAH naftalinok nélkül	0,049	0,082	0,093	2,0
Összes PAH	0,064	0,096	0,106	

A módszer kimutatási határa ( nd ): 0,0005 µg/l komponensenként

## Szombathely FALCO

### Felszín alatti vízminták illékony halogénezett alifás szénhidrogén tartalmának mérési eredményei µg/l

Beérkezés dátuma: 2021.11.19.

Laborkód	21-21/359	21-21/360	21-21/361	Határérték 6/2009.(IV.14.) KvVM-EgM-FVM egyesített rendelet alapján
Minta jele	PT-7	PT-8	PT-9	
<b>Komponensek</b>				
Mintaelőkészítés kezdete/ a vizsgálat vége	11.22./11.29.	11.22./11.29.	11.22./11.29.	
1,1-diklór-etilén	nd	nd	nd	10
1,2-diklór-etilén	nd	nd	nd	
Diklór-metán	nd	nd	nd	10
Triklór-fluor-metán	0,03	nd	nd	
1,1,2-triklór-trifluor-etán	nd	nd	nd	10
1,1-diklór-etán	nd	nd	nd	1
1,2-diklór-etán	nd	nd	nd	
Kloroform	nd	nd	nd	5
2-klór-etanol	nd	nd	nd	5
Széntetraklorid	nd	nd	nd	2
1,2-diklór-propán	nd	nd	nd	20
2,3-diklór-propilén	nd	nd	nd	20
Bróm-diklór-metán	nd	nd	nd	30
Bromoform	nd	nd	nd	
Triklór-etilén	nd	nd	nd	10
Epiklórhidrin	nd	nd	nd	0,1
2-klóretil-vinil-éter	nd	nd	nd	5
cisz-1,3-diklór-propilén	nd	nd	nd	10
transz-1,3-diklór-propilén	nd	nd	nd	
1,1,1-triklór-etán	nd	nd	nd	
1,1,2-triklór-etán	nd	nd	nd	30
Dibrom-klór-metán	nd	nd	nd	30
1,2-dibrom-etán	nd	nd	nd	0,3
Tetraklór-etilén	nd	nd	nd	10
1,1,2,2-tetraklór-etán	nd	nd	nd	10
<b>Összes halogénezett alifás szénhidrogén:</b>	<b>0,03</b>	<b>nd</b>	<b>nd</b>	<b>40</b>
<b>Vinil-klorid</b>	<b>nd</b>	<b>nd</b>	<b>nd</b>	<b>0,5</b>

A módszer kimutatási határa ( nd ): 0,005 µg/l komponensenként

**Szombathely FALCO****Talajminták kémiai vizsgálata 1:2,5-es desztillált vizes kivonatból**

Beérkezés dátuma: 2021.11.19.

Beérkezés dátuma: 2021.11.19.

Kód		21-21/362	21-21/363	21-21/364	Határérték 6/2009.(IV.14.) KvVM-EüM- FVM rendelet szerint
Minta jele		PT-7 1,0 m	PT-7 6,0 m	PT-8 1,0 m	
A mintaelőkészítés kezdete/a vizsgálat vége		12.15./12.16.			
pH		8,55	8,57	8,93	

**Talajminták általános vízkémiai vizsgálata 1:10-es desztillált vizes kivonatból**

Beérkezés dátuma: 2021.11.19.

Beérkezés dátuma: 2021.11.19.					
Kód		21-21/362	21-21/363	21-21/364	Határérték 6/2009.(IV.14.) KvVM-EöM- FVM rendelet szerint
Minta jele		PT-7 1,0 m	PT-7 6,0 m	PT-8 1,0 m	
A mintaelőkészítés kezdete/a vizsgálat vége		12.15./12.20.			
Fajlagos elektromos vezetőképesség	µS/cm	1450	700	840	2500
Hidrogénkarbonát	mg/kg sz.a.	421	293	397	
Karbonát	mg/kg sz.a.	<30	<30	<30	
Összes lúgosság	mmol/kg	6,9	4,8	6,5	
Összes keménység	CaO mg/kg	419	229	179	
KOI <sub>p</sub>	mg/kg sz.a.	16,0	47	38	
Szulfát	mg/kg sz.a.	410	590	145	
Nitrát	mg/kg sz.a.	14,7	<3	11,2	500
Nitrit	mg/kg sz.a.	<0,1	<0,1	<0,1	100
Klorid	mg/kg sz.a.	23	25	22	
Foszfát	mg/kg sz.a.	<0,5	1,40	<0,5	
Ammónium	mg/kg sz.a.	<0,1	<0,1	<0,1	250
Vas	mg/kg sz.a.	0,11	0,04	1,01	
Mangán	mg/kg sz.a.	<0,01	0,03	<0,01	
Nátrium	mg/kg sz.a.	45,7	24,0	69,7	
Kálium	mg/kg sz.a.	2,27	8,54	2,35	
Magnézium	mg/kg sz.a.	21,1	16,3	11,3	
Kalcium	mg/kg sz.a.	254	103	127	

**Szombathely FALCO****Talajminták kémiai vizsgálata 1:2,5-es desztillált vizes kivonatból**

Beérkezés dátuma: 2021.11.19.

Beérkezés dátuma: 2021.11.19.

Kód		21-21/365	21-21/366	21-21/367	Határérték 6/2009.(IV.14.) KvVM-EüM- FVM rendelet szerint
Minta jele		PT-8 7,0 m	PT-9 1,0 m	PT-9 6,0 m	
A mintaelőkészítés kezdete/a vizsgálat vége		12.15./12.16.			
pH		8,64	8,95	8,67	

**Talajminták általános vízkémiai vizsgálata 1:10-es desztillált vizes kivonatból**

Beérkezés dátuma: 2021.11.19.

Beérkezés dátuma: 2021.11.19.					
Kód		21-21/365	21-21/366	21-21/367	Határérték 6/2009.(IV.14.) KvVM-EüM- FVM rendelet szerint
Minta jele		PT-8 7,0 m	PT-9 1,0 m	PT-9 6,0 m	
A mintaelőkészítés kezdete/a vizsgálat vége		12.15./12.20.			
Fajlagos elektromos vezetőképesség	μS/cm	340	660	1270	2500
Hidrogénkarbonát	mg/kg sz.a.	<30	214	<30	
Karbonát	mg/kg sz.a.	<30	<30	<30	
Összes lúgosság	mmol/kg	<1	3,8	<1	
Összes keménység	CaO mg/kg	82	115	360	
KOI <sub>p</sub>	mg/kg sz.a.	25	23	84	
Szulfát	mg/kg sz.a.	165	165	770	
Nitrát	mg/kg sz.a.	39	5,2	3,9	500
Nitrit	mg/kg sz.a.	<0,1	<0,1	<0,1	100
Klorid	mg/kg sz.a.	27	<20	26	
Foszfát	mg/kg sz.a.	1,37	1,05	1,67	
Ammónium	mg/kg sz.a.	<0,1	<0,1	<0,1	250
Vas	mg/kg sz.a.	0,14	0,94	0,64	
Mangán	mg/kg sz.a.	<0,01	<0,01	<0,01	
Nátrium	mg/kg sz.a.	11,4	53,1	89,9	
Kálium	mg/kg sz.a.	3,29	6,59	6,42	
Magnézium	mg/kg sz.a.	14,3	5,44	10,5	
Kalcium	mg/kg sz.a.	51,0	87,5	81,6	



**Szombathely FALCO****Talajminták fém- és félfém tartalom vizsgálata**

Beérkezés dátuma: 2021.11.19.

Kód		21-21/362	21-21/363	21-21/364	Határérték 6/2009.(IV.14.) KvVM-EüM- FVM rendelet szerint
Minta jele		PT-7 1,0 m	PT-7 6,0 m	PT-8 1,0 m	
A mintaelőkészítés kezdete/ a vizsgálat vége		11.19./12.02.			
As	mg/kg sz.a.	14,7	10,5	14,9	15
Cd	mg/kg sz.a.	0,14	0,05	0,12	1
Cr	mg/kg sz.a.	81,4	92,3	72,0	75
Cu	mg/kg sz.a.	22,1	25,5	21,8	75
Hg	mg/kg sz.a.	0,11	0,13	0,11	0,5
Ni	mg/kg sz.a.	37,9	45,6	37,6	40
Pb	mg/kg sz.a.	18,7	8,83	18,6	100
<sup>206</sup> Pb/ <sup>207</sup> Pb (számított arányszám)		1,2277	1,2073	1,2205	
<sup>208</sup> Pb/ <sup>207</sup> Pb (számított arányszám)		2,5159	2,4921	2,5080	
<sup>208</sup> Pb/ <sup>206</sup> Pb (számított arányszám)		2,0494	2,0643	2,0549	
Zn	mg/kg sz.a.	91,7	46,9	71,8	200

**Talajminták fém- és félfém tartalom vizsgálata**

Beérkezés dátuma: 2021.11.19.

Beérkezési dátum: 2021.11.19.

Kód		21-21/365	21-21/366	21-21/367	Határérték 6/2009.(IV.14.) KvVM-EüM- FVM rendelet szerint
Minta jele		PT-8 7,0 m	PT-9 1,0 m	PT-9 6,0 m	
A mintaelőkészítés kezdete/ a vizsgálat vége		11.19./12.02.			
As	mg/kg sz.a.	6,25	11,3	5,23	15
Cd	mg/kg sz.a.	0,05	0,09	0,04	1
Cr	mg/kg sz.a.	86,9	63,1	69,5	75
Cu	mg/kg sz.a.	38,5	14,6	18,0	75
Hg	mg/kg sz.a.	0,08	0,10	0,10	0,5
Ni	mg/kg sz.a.	61,5	29,8	32,3	40
Pb	mg/kg sz.a.	20,7	13,3	7,55	100
<sup>206</sup> Pb/ <sup>207</sup> Pb (számított arányszám)		1,2244	1,2081	1,2021	
<sup>208</sup> Pb/ <sup>207</sup> Pb (számított arányszám)		2,5104	2,4880	2,4936	
<sup>208</sup> Pb/ <sup>206</sup> Pb (számított arányszám)		2,0505	2,0595	2,0744	
Zn	mg/kg sz.a.	93,0	37,8	38,7	200

**Szombathely FALCO**

**Talajminták TPH-GC vizsgálati eredményei**  
**(Száranyag-tartalomra vonatkoztatva)**  
**mg/kg**

Beérkezés dátuma: 2021.11.19.

Labor kód	Minta jele	Mintaelőkészítés kezdete/a vizsgálat vége			TPH-GC	Határérték 6/2009.(IV.14.) KvVM-EöM-FVM együttes rendelet alapján
21-21/362	PT-7 1,0 m	2021.11.22./12.02.	C5-12 C13-40	0,8 18,8	19,6	100
21-21/363	PT-7 6,0 m	2021.11.22./12.02.	C5-12 C13-40	0,7 5,9	6,6	
21-21/364	PT-8 1,0 m	2021.11.22./12.02.	C5-12 C13-40	0,8 29,0	29,8	
21-21/365	PT-8/7,0 m	2021.11.22./12.02.	C5-12 C13-40	0,6 6,7	7,3	
21-21/366	PT-9/1,0 m	2021.11.22./12.02.	C5-12 C13-40	0,5 6,3	6,8	
21-21/367	PT-9/6,0 m	2021.11.22./12.02.	C5-12 C13-40	1,0 7,6	8,6	

A módszer kimutatási határa ( nd ): 0,5 mg/kg sz.a.-ra komponensenként

1116 Budapest,  
Fehérvári út 144.  
Tel.: +36-1-206-0732  
Fax: +36-1-382-6137



**BÁLINT**  
**ANALITIKA Kft.**  
**Laboratórium**

*BÁLINT ANALITIKA Kft. Laboratórium 21-21/372-380*

## Szombathely FALCO Puskás

**MEGBÍZÓ:** Biocentrum Kft.  
1134 Budapest, Klapka u. 11.

A jegyzőkönyvet ellenőrizte:

*Pálfi Dörösi*

Bálint Mária  
ügyvezető igazgató

**BÁLINT ANALITIKA KFT.**  
Labor: 1116 Bp., Fehérvári út 144.  
Tel: 206-0732 Fax: 382-6137  
Adószám: 12079909-2-43  
ERSTE: 11600006-00000000-78658398  
4

*A jegyzőkönyv 17 db számozott oldalt és 21 db kromatogramot tartalmaz.*

*A BÁLINT ANALITIKA Kft. írásbeli engedélye nélkül a vizsgálati jegyzőkönyv csak teljes terjedelmében sokszorosítható*

**2021. november – december**

## Vizsgálati jegyzőkönyv Szombathely FALCO Puskás

Megbízó: Biocentrum Kft.

Munkaszám: 21-21

Minták belső kódja: 21-21/372-380

Témavezető: Szukicsné Madarász Rita

A mintákat vette és a laboratóriumba szállította: a megbízó

A mintavétel státusza: akkreditált

A minták laboratóriumba érkezésének időpontja(i): 2021.11.25.

A vizsgálatra kijelölt minták, kért vizsgálatok:

**21-21/372-374** Felszín alatti vízminták általános vízkémia, fém-, félfém, As, Hg tartalom, TPH-GC, PAH és VOCI vizsgálata.

**21-21/375-380** Talajminták általános vízkémia, fém-, félfém, As, Hg-tartalom és TPH-GC vizsgálata.

*A mérési eredmények csak a megvizsgált mintákra vonatkoznak!*

*A mintavételezés felelőssége a Mintavevőt terheli!*

*Amennyiben a Megbízó által megadott információ(k) hatással lehet(nek) a vizsgálati eredmények bármelyikére, a felelősség a Megbízót terheli!*

### Vizsgálati módszer/ek/:

#### Felszín alatti víz:

MSZ 1484-22:2009 8.1 szakasz Mérési tartomány: 1-13 pH egység Mérési bizonytalanság: $\pm 0,05$ pH egység	pH mérés
MSZ EN 27888:1998 Mérési bizonytalanság: $\pm 10$ % Alsó méréshatár 10 $\mu\text{S}/\text{cm}$	Fajlagos elektromos vezetőképesség mérés
MSZ 448-11:1986 5. fejezet Mérési bizonytalanság: $\pm 10$ % Alsó méréshatár: 0,1 mmol/l	Lúgosság meghatározása
MSZ 448-11:1986 6.2 szakasz Mérési bizonytalanság: $\pm 10$ % Alsó méréshatár: hidrogénkarbonát: 6,1 mg/l karbonát: 3,0 mg/l hidroxil: 1,7 mg/l	Hidrogén-karbonát, karbonát, hidroxil meghatározása (számítás)
MSZ 448-21:1986 3. fejezet Mérési bizonytalanság: $\pm 10$ % Alsó méréshatár: 1 CaO mg/l	Összes keménység meghatározása
MSZ 448-20:1990 4. fejezet Mérési bizonytalanság: $\pm 10$ % Alsó méréshatár: 0,1 mg/l	Permanganátos oxigénigény meghatározása
MSZ 448-13:1983 6. fejezet Mérési bizonytalanság: $\pm 10$ % Alsó méréshatár: 10 mg/l	Szulfát tartalom meghatározása
MSZ 1484-13:2009 Mérési bizonytalanság: $\pm 10$ % Alsó méréshatár: nitrát 0,3 mg/l nitrát-N 0,07 mg/l (számítás)	Nitrát és nitrát-N tartalom meghatározása

MSZ 1484-13:2009 6.2 szakasz Mérési bizonytalanság: $\pm 10\%$ Alsó méréshatár: nitrit 0,01 mg/l nitrit-N 0,003 mg/l (számítás)	Nitrit és nitrit-N tartalom meghatározása
MSZ 448-15:1982 (visszavont szabvány) Mérési bizonytalanság: $\pm 10\%$ Alsó méréshatár: 2 mg/l	Klorid tartalom meghatározása
MSZ 448-18:2009 1-5. fejezet, 6.1 szakasz, 7-8. fejezet Mérési bizonytalanság: $\pm 10\%$ Alsó méréshatár: 0,05 $\text{PO}_4^{3-}$ mg/l	Oldott orto-foszfát tartalom meghatározása
MSZ ISO 7150-1:1992 Mérési bizonytalanság: $\pm 10\%$ Alsó méréshatár: ammónium 0,01 mg/l ammónium-N 0,008 mg/l (számítás)	Ammónium és ammónium-N tartalom meghatározása
MSZ 1484-3:2006	Mintaelőkészítés oldott és lebegő anyaghoz kötött és összes fémtartalom meghatározásához
EPA 6020B:2014 Mérési bizonytalanság: $\pm 10\%$ Alsó méréshatár: Cd 0,005 $\mu\text{g/l}$ As, Hg, Mn, Ni, Pb 0,01 $\mu\text{g/l}$ Cr, 0,05 $\mu\text{g/l}$ Cu, Zn 0,2 $\mu\text{g/l}$ Fe, Mg, Na 1 $\mu\text{g/l}$ Ca 4 $\mu\text{g/l}$ K 10 $\mu\text{g/l}$	Elemtartalom meghatározása (ICP-MS)
MSZE 20361:2004 és MSZ 1484-5:1998 (visszavont szabvány) Mérési bizonytalanság: $\pm 10\%$ <10 $\mu\text{g/l}$ esetén: $\pm 15\%$ Kísérő standarddal korrigált érték.	Illékony alifás szénhidrogének meghatározása
MSZ 1484-7:2009 Mérési bizonytalanság: $\pm 10\%$ <10 $\mu\text{g/l}$ esetén: $\pm 15\%$ Kísérő standarddal korrigált érték.	Extrahálható szénhidrogének meghatározása
MSZ 1484-6:2003 Mérési bizonytalanság: $\pm 10\%$ Kísérő standarddal korrigált érték.	Policiklikus aromás szénhidrogének (PAH) meghatározása
MSZ 1484-5:1998 (visszavont szabvány) Mérési bizonytalanság: $\pm 10\%$ Kísérő standarddal korrigált érték.	Illékony halogénezett szénhidrogének meghatározása

**Talaj:**

MSZ 21470-2:1981 5. fejezet Mérési tartomány: 1-13 pH egység mérési bizonytalanság: $\pm 0,1$ pH egység	pH mérés
MSZ EN 12457-4:2003	mintaelőkészítés kioldás vizsgálat (10 mm-nél kisebb szemcseméret, egylépéses, szakaszos kioldás, 10 l/kg folyadék-szilárdanyag)
MSZ 21470-2:1981 4. fejezet Mérési bizonytalanság: $\pm 10\%$ Alsó méréshatár: 10 $\mu\text{S/cm}$	Fajlagos elektromos vezetőképesség mérés



MSZ 448-11:1986 5. fejezet Mérési bizonytalanság: $\pm 10\%$ Alsó méréshatár: 0,1 mmol/l	Lúgosság meghatározása
MSZ 448-11:1986 6.2 szakasz Mérési bizonytalanság: $\pm 10\%$ Alsó méréshatár: hidrogénkarbonát: 6,1 mg/l karbonát: 3,0 mg/l hidroxil: 1,7 mg/l	Hidrogén-karbonát, karbonát, hidroxil meghatározása (számítás)
MSZ 448-21:1986 3. fejezet Mérési bizonytalanság: $\pm 10\%$ Alsó méréshatár: 1 CaO mg/l	Összes keménység meghatározása
MSZ 448-20:1990 4. fejezet Mérési bizonytalanság: $\pm 10\%$ Alsó méréshatár: 0,1 mg/l	Permanganátos oxigénigény meghatározása
MSZ 448-13:1983 6. fejezet Mérési bizonytalanság: $\pm 10\%$ Alsó méréshatár: 10 mg/l	Szulfát tartalom meghatározása
MSZ 1484-13:2009 Mérési bizonytalanság: $\pm 10\%$ Alsó méréshatár: nitrát 0,3 mg/l nitrát-N 0,07 mg/l (számítás)	Nitrát és nitrát-N tartalom meghatározása
MSZ 1484-13:2009 6.2 szakasz Mérési bizonytalanság: $\pm 10\%$ Alsó méréshatár: nitrit 0,01 mg/l nitrit-N 0,003 mg/l (számítás)	Nitrit és nitrit-N tartalom meghatározása
MSZ 448-15:1982 (visszavont szabvány) Mérési bizonytalanság: $\pm 10\%$ Alsó méréshatár: 2 mg/l	Klorid tartalom meghatározása
MSZ 448-18:2009 1-5. fejezet, 6.1 szakasz, 7-8. fejezet Mérési bizonytalanság: $\pm 10\%$ Alsó méréshatár: 0,05 $\text{PO}_4^{3-}$ mg/l	Oldott orto-foszfát tartalom meghatározása
MSZ ISO 7150-1:1992 Mérési bizonytalanság: $\pm 10\%$ Alsó méréshatár: ammónium 0,01 mg/l ammónium-N 0,008 mg/l (számítás)	Ammónium és ammónium-N tartalom meghatározása
MSZ 1484-3:2006	Mintaelőkészítés oldott és lebegő anyaghoz kötött és összes fémtartalom meghatározásához
EPA 6020B:2014 Mérési bizonytalanság: $\pm 10\%$ Alsó méréshatár Mn 0,01 $\mu\text{g/l}$ Fe, Mg, Na 1 $\mu\text{g/l}$ Ca 4 $\mu\text{g/l}$ K 10 $\mu\text{g/l}$	Elemtartalom meghatározása (ICP-MS)

MSZ 21470-50:2006 2., 3. fejezet	Mintaelőkészítés összes-, oldható toxikus elem-, nehézfém meghatározásához
EPA 6020B:2014 Mérési bizonytalanság: $\pm 10\%$ Alsó méréshatár: Cd 0,003 mg/kg sz.a. As, Hg, Ni, Pb 0,005 mg/kg sz.a. Cr 0,03 mg/kg sz.a. Cu, Zn 0,1 mg/kg sz.a.	Elemtartalom meghatározása (ICP-MS)
MSZ 21470-105:2009 Mérési bizonytalanság: $\pm 10\%$ <10 mg/kg esetén: $\pm 15\%$ Kísérő standarddal korrigált érték.	Illékony alifás szénhidrogének meghatározása
MSZ 21470-94:2009 Mérési bizonytalanság: $\pm 10\%$ <10 mg/kg esetén: $\pm 15\%$ Kísérő standarddal korrigált érték.	Extrahálható szénhidrogének meghatározása.

A jegyzőkönyvet készítette:

  
Pécsi Adrienn

Témavezető:

  
Szukicsné Madarász Rita  
osztályvezető

Budapest, 2021.12.22.

**Mérési eredmények****Szombathely FALCO Puskás****Felszín alatti vízminták általános vízkémia vizsgálata**

Beérkezés dátuma: 2021.11.25.

Dezinfekciós dátum: 2021.11.25.

Kód		21-21/372	21-21/373	21-21/374	Határérték 6/2009.(IV.14.) KvVM-EüM- FVM rendelet szerint
Minta jele		PT-2	PT-4	PT-6	
A mintaelőkészítés kezdete/a vizsgálat vége		12.16./12.20.			
pH		7,61	7,31	7,65	pH>7:9,0 pH<7:6,5
Fajlagos elektromos vezetőképesség (25°C)	µS/cm	716	528	834	2500
Hidrogénkarbonát	mg/l	305	238	378	
Karbonát	mg/l	<3	<3	<3	
Összes lúgosság	mmol/l	5,0	3,9	6,2	
Összes keménység	CaO mg/l	185	148	261	
KOI <sub>p</sub>	mg/l	1,04	2,7	1,60	
Szulfát	mg/l	78	98	110	250
Nitrát	mg/l	22	16,7	35	50
Nitrit	mg/l	0,47	8,1	3,4	0,5
Klorid	mg/l	53	10	21	250
Foszfát	mg/l	0,05	0,08	0,12	0,5
Ammónium	mg/l	2,1	0,01	0,01	0,5
Vas	mg/l	<0,01	<0,01	0,01	
Mangán	mg/l	0,02	0,01	0,02	
Nátrium	mg/l	19,5	10,3	14,7	200
Kálium	mg/l	1,14	1,05	1,31	
Magnézium	mg/l	17,4	14,8	37,5	
Kalcium	mg/l	104	83,9	122	

## Szombathely FALCO Puskás

### Felszín alatti vízminták fém- és félfém tartalom vizsgálata

Beérkezés dátuma: 2021.11.25.

Bőrkezes dátuma: 2021.11.25.					
Kód		21-21/372	21-21/373	21-21/374	Határérték 6/2009.(IV.14.) KvVM-EüM- FVM rendelet szerint
Minta jele		PT-2	PT-4	PT-6	
A mintaelőkészítés kezdete/ a vizsgálat vége		12.01./12.03.			
As	µg/l	0,19	0,09	0,32	10
Cd	µg/l	0,03	0,01	0,01	5
Cr	µg/l	1,94	1,63	1,46	50
Cu	µg/l	2,35	1,71	2,04	200
Hg	µg/l	0,01	<0,01	<0,01	1
Ni	µg/l	1,18	1,33	1,07	20
Pb	µg/l	2,30	0,42	0,14	10
<sup>206</sup> Pb/ <sup>207</sup> Pb (számított arányszám)		1,2250	1,1811	1,1925	
<sup>208</sup> Pb/ <sup>207</sup> Pb (számított arányszám)		2,5293	2,4605	2,4844	
<sup>208</sup> Pb/ <sup>206</sup> Pb (számított arányszám)		2,0652	2,0832	2,0840	
Zn	µg/l	440	36,1	110	200

### Felszín alatti vízminták TPH-GC vizsgálati eredményei µg/l

Beérkezés dátuma: 2021.11.25.

Labor kód	Minta jele	Mintaelőkészítés kezdete/a vizsgálat vége			TPH-GC	Határérték 6/2009.(IV.14.) KvVM-EüM-FVM egyesített rendelet alapján
21-21/372	PT-2	2021.11.29./12.07.	C5-12 C13-40	2,4 22,2	24,6	100
21-21/373	PT-4	2021.11.29./12.07.	C5-12 C13-40	2,0 14,3	16,3	
21-21/374	PT-6	2021.11.29./12.07.	C5-12 C13-40	1,8 24,6	26,4	

A módszer kimutatási határa ( nd ): 0,5 µg/l komponensenként

## Szombathely FALCO Puskás

### Felszín alatti vízminták PAH mérési eredményei µg/l

Beérkezés dátuma: 2021.11.25.

Laborkód	21-21/372	21-21/373	21-21/374	Határérték 6/2009.(IV.14.) KvVM-EüM- FVM együttes rendelet alapján
Minta jele	PT-2	PT-4	PT-6	
<b>Komponensek</b>				
<b>Mintaelőkészítés kezdete/ a vizsgálat vége</b>	11.29./12.15.	11.29./12.15.	11.29./12.15.	
naphthalene	0,034	0,021	0,020	2,0
2-methyl-naphthalene	0,018	0,012	0,016	
1-methyl-naphthalene	0,019	0,012	0,016	
acenaphthylene	0,004	0,003	0,003	0,2
acenaphthene	0,004	0,005	0,001	0,05
fluorene	0,011	0,016	0,030	0,05
phenanthrene	0,072	0,070	0,050	0,1
anthracene	0,006	0,016	0,011	0,05
fluoranthene	0,037	0,047	0,026	0,1
pyrene	0,028	0,033	0,020	0,1
benz(a)anthracene	0,003	0,003	0,002	0,02
chrysene	0,005	0,005	0,004	0,02
benzo(b)fluoranthene+	0,002	0,001	nd	0,03
benzo(k)fluoranthene				0,03
benzo(e)pyrene	0,001	nd	nd	0,01
benzo(a)pyrene	0,001	nd	nd	0,01
indeno(1,2,3-cd)pyrene	nd	nd	nd	0,01
dibenzo(a,h)anthracene	nd	nd	nd	0,02
benzo(g,h,i)perylene	nd	nd	nd	0,02
<b>Összes naftalin</b>	<b>0,071</b>	<b>0,045</b>	<b>0,052</b>	<b>2,0</b>
<b>Összes PAH naftalinok nélkül</b>	<b>0,174</b>	<b>0,199</b>	<b>0,147</b>	<b>2,0</b>
<i>Összes PAH</i>	<i>0,245</i>	<i>0,244</i>	<i>0,199</i>	

A módszer kimutatási határa ( nd ): 0,0005 µg/l komponensenként



## Szombathely FALCO Puskás

### Felszín alatti vízminták illékony halogénezett alifás szénhidrogén tartalmának mérési eredményei µg/l

Beérkezés dátuma: 2021.11.25.

Laborkód	21-21/372	21-21/373	21-21/374	Határérték 6/2009.(IV.14.) KvVM-EüM-FVM együttes rendelet alapján
Minta jele	PT-2	PT-4	PT-6	
<b>Komponensek</b>				
<b>Mintaelőkészítés kezdete/ a vizsgálat vége</b>	11.25./11.29.	11.25./11.29.	11.25./11.29.	
1,1-diklór-etilén	nd	nd	nd	10
1,2-diklór-etilén	nd	nd	nd	
Diklór-metán	nd	nd	nd	10
Triklór-fluor-metán	nd	nd	nd	
1,1,2-triklór-trifluor-etán	nd	nd	nd	10
1,1-diklór-etán	nd	nd	nd	1
1,2-diklór-etán	nd	nd	nd	
Kloroform	nd	nd	nd	5
2-klór-etanol	nd	nd	nd	5
Széntetraklorid	nd	nd	nd	2
1,2-diklór-propán	nd	nd	nd	20
2,3-diklór-propilén	nd	nd	nd	20
Bróm-diklór-metán	nd	nd	nd	30
Bromoform	nd	nd	nd	
Triklór-etilén	nd	nd	nd	10
Epiklórhidrin	nd	nd	nd	0,1
2-klóretil-vinil-éter	nd	nd	nd	5
cisz-1,3-diklór-propilén	nd	nd	nd	10
transz-1,3-diklór-propilén	nd	nd	nd	
1,1,1-triklór-etán	nd	nd	nd	
1,1,2-triklór-etán	nd	nd	nd	30
Dibrom-klór-metán	nd	nd	nd	30
1,2-dibrom-etán	nd	nd	nd	0,3
Tetraklór-etilén	nd	nd	nd	10
1,1,2,2-tetraklór-etán	nd	nd	nd	10
<b>Összes halogénezett alifás szénhidrogén:</b>	<b>nd</b>	<b>nd</b>	<b>nd</b>	<b>40</b>
<b>Vinil-klorid</b>	<b>nd</b>	<b>nd</b>	<b>nd</b>	<b>0,5</b>

A módszer kimutatási határa ( nd ): 0,005 µg/l komponensenként

## Szombathely FALCO Puskás

### Felszín alatti vízminták illékony halogénezett aromás szénhidrogén tartalmának mérési eredményei $\mu\text{g/l}$

Beérkezés dátuma: 2021.11.25.

Laborkód	21-21/372	21-21/373	21-21/374	Határérték 6/2009.(IV.14.) KvVM-EgM-FVM együttes rendelet alapján
Minta jele	PT-2	PT-4	PT-6	
<b>Komponensek</b>				
Mintaelőkészítés kezdete/ a vizsgálat vége	11.25./11.29.	11.25./11.29.	11.25./11.29.	
Bróm-benzol	nd	nd	nd	0,1
Klórbenzol	0,06	nd	nd	1
1,2-diklór-benzol	0,12	nd	nd	
1,3-diklór-benzol	nd	nd	nd	
1,4-diklór-benzol	nd	nd	nd	
<b>Szumma diklór-benzol</b>	<b>0,12</b>	<b>nd</b>	<b>nd</b>	
1,2,4-triklór-benzol	nd	nd	nd	
1,2,3-triklór-benzol	nd	nd	nd	
1,3,5-triklór-benzol	nd	nd	nd	
<b>Szumma triklór-benzol</b>	<b>nd</b>	<b>nd</b>	<b>nd</b>	
<b>Összes illékony halogénezett aromás szénhidrogén:</b>	<b>0,18</b>	<b>nd</b>	<b>nd</b>	<b>2,0</b>

A módszer kimutatási határa ( nd ): 0,005  $\mu\text{g/l}$  komponensenként

**Szombathely FALCO Puskás****Talajminták kémiai vizsgálata 1:2,5-es desztillált vizes kivonatból**

Beérkezés dátuma: 2021.11.25.

Döntéshozatali táblázat, 2021.11.25.					
Kód		21-21/375	21-21/376	21-21/377	Határérték 6/2009.(IV.14.) KvVM-EüM- FVM rendelet szerint
Minta jele		PT-2 1,0 m	PT-2 7,0 m	PT-4 1,0 m	
A mintaelőkészítés kezdete/a vizsgálat vége		12.15./12.16.			
pH		7,82	8,07	8,23	

**Talajminták általános vízkémiai vizsgálata 1:10-es desztillált vizes kivonatból**

Beérkezés dátuma: 2021.11.25.

Becslés dátuma: 2021.11.25.					
Kód		21-21/375	21-21/376	21-21/377	Határérték 6/2009.(IV.14.) KvVM-EüM- FVM rendelet szerint
Minta jele		PT-2 1,0 m	PT-2 7,0 m	PT-4 1,0 m	
A mintaelőkészítés kezdete/a vizsgálat vége		12.15./12.21.			
Fajlagos elektromos vezetőképesség	µS/cm	210	350	700	2500
Hidrogénkarbonát	mg/kg sz.a.	<30	<30	<30	
Karbonát	mg/kg sz.a.	<30	<30	<30	
Összes lúgosság	mmol/kg	<1	<1	<1	
Összes keménység	CaO mg/kg	66	107	326	
KOI <sub>p</sub>	mg/kg sz.a.	28	79	23	
Szulfát	mg/kg sz.a.	110	110	410	
Nitrát	mg/kg sz.a.	12,2	48	7,0	500
Nitrit	mg/kg sz.a.	<0,1	<0,1	<0,1	100
Klorid	mg/kg sz.a.	<20	40	<20	
Foszfát	mg/kg sz.a.	<0,5	<0,5	<0,5	
Ammónium	mg/kg sz.a.	<0,1	<0,1	<0,1	250
Vas	mg/kg sz.a.	2,43	0,08	0,70	
Mangán	mg/kg sz.a.	0,01	<0,01	<0,01	
Nátrium	mg/kg sz.a.	8,29	21,6	28,6	
Kálium	mg/kg sz.a.	1,44	2,28	1,40	
Magnézium	mg/kg sz.a.	2,32	4,97	10,8	
Kalcium	mg/kg sz.a.	15,1	38,4	129	

**Szombathely FALCO Puskás****Talajminták kémiai vizsgálata 1:2,5-es desztillált vizes kivonatból**

Beérkezés dátuma: 2021.11.25.

Kód		21-21/378	21-21/379	21-21/380	Határérték 6/2009.(IV.14.) KvVM-EüM- FVM rendelet szerint
Minta jele		PT-4 7,0 m	PT-6 1,0 m	PT-6 7,0 m	
A mintaelőkészítés kezdete/a vizsgálat vége		12.15./12.16.			
pH		8,08	8,22	8,46	

**Talajminták általános vízkémiai vizsgálata 1:10-es desztillált vizes kivonatból**

Beérkezés dátuma: 2021.11.25.

Becsl. kezes dátuma: 2021.11.25.					
Kód		21-21/378	21-21/379	21-21/380	Határérték 6/2009.(IV.14.) KvVM-EüM- FVM rendelet szerint
Minta jele		PT-4 7,0 m	PT-6 1,0 m	PT-6 7,0 m	
A mintaelőkészítés kezdete/a vizsgálat vége		12.15./12.21.			
Fajlagos elektromos vezetőképesség	µS/cm	130	330	220	2500
Hidrogénkarbonát	mg/kg sz.a.	<30	232	122	
Karbonát	mg/kg sz.a.	<30	<30	<30	
Összes lúgosság	mmol/kg	<1	3	2	
Összes keménység	CaO mg/kg	78	85	57	
KOI <sub>p</sub>	mg/kg sz.a.	47	28	54	
Szulfát	mg/kg sz.a.	55	<100	<100	
Nitrát	mg/kg sz.a.	31	15,7	29	500
Nitrit	mg/kg sz.a.	<0,1	<0,1	<0,1	100
Klorid	mg/kg sz.a.	22	<20	<20	
Foszfát	mg/kg sz.a.	0,67	<0,5	1,14	
Ammónium	mg/kg sz.a.	<0,1	<0,1	<0,1	250
Vas	mg/kg sz.a.	0,56	2,78	0,92	
Mangán	mg/kg sz.a.	0,01	0,02	0,01	
Nátrium	mg/kg sz.a.	11,2	23,7	10,6	
Kálium	mg/kg sz.a.	2,67	1,57	3,21	
Magnézium	mg/kg sz.a.	3,22	7,48	9,62	
Kalcium	mg/kg sz.a.	18,1	46,8	25,2	

## Szombathely FALCO Puskás

### Talajminták fém- és félfém tartalom vizsgálata

Beérkezés dátuma: 2021.11.25.

Kód		21-21/375	21-21/376	21-21/377	Határérték 6/2009.(IV.14.) KvVM-EüM- FVM rendelet szerint
Minta jele		PT-2 1,0 m	PT-2 7,0 m	PT-4 1,0 m	
A mintaelőkészítés kezdete/ a vizsgálat vége		11.25./12.08.			
As	mg/kg sz.a.	13,8	2,98	14,0	15
Cd	mg/kg sz.a.	0,14	0,04	0,11	1
Cr	mg/kg sz.a.	75,1	47,2	71,6	75
Cu	mg/kg sz.a.	24,7	15,9	22,5	75
Hg	mg/kg sz.a.	0,10	0,14	0,09	0,5
Ni	mg/kg sz.a.	36,6	42,9	35,3	40
Pb	mg/kg sz.a.	19,6	9,50	20,1	100
<sup>206</sup> Pb/ <sup>207</sup> Pb (számított arányszám)		1,1765	1,1850	1,1843	
<sup>208</sup> Pb/ <sup>207</sup> Pb (számított arányszám)		2,4606	2,4716	2,4655	
<sup>208</sup> Pb/ <sup>206</sup> Pb (számított arányszám)		2,0914	2,0859	2,0819	
Zn	mg/kg sz.a.	79,1	49,8	71,0	200

### Talajminták fém- és félfém tartalom vizsgálata

Beérkezés dátuma: 2021.11.25.

Becskézés dátuma: 2021.11.25.					
Kód		21-21/378	21-21/379	21-21/380	Határérték 6/2009.(IV.14.) KvVM-EüM- FVM rendelet szerint
Minta jele		PT-4 7,0 m	PT-6 1,0 m	PT-6 7,0 m	
A mintaelőkészítés kezdete/ a vizsgálat vége		11.25./12.08.			
As	mg/kg sz.a.	3,95	13,0	14,5	15
Cd	mg/kg sz.a.	0,07	0,10	0,07	1
Cr	mg/kg sz.a.	58,0	69,7	60,0	75
Cu	mg/kg sz.a.	18,7	23,7	31,3	75
Hg	mg/kg sz.a.	0,12	0,09	0,17	0,5
Ni	mg/kg sz.a.	60,1	35,2	55,2	40
Pb	mg/kg sz.a.	9,31	26,4	14,3	100
<sup>206</sup> Pb/ <sup>207</sup> Pb (számított arányszám)		1,1926	1,1820	1,1900	
<sup>208</sup> Pb/ <sup>207</sup> Pb (számított arányszám)		2,4910	2,4831	2,4654	
<sup>208</sup> Pb/ <sup>206</sup> Pb (számított arányszám)		2,0888	2,1009	2,0719	
Zn	mg/kg sz.a.	47,9	70,7	73,8	200



**Szombathely FALCO Puskás**

**Talajminták TPH-GC vizsgálati eredményei**  
**(Szárazanyag-tartalomra vonatkoztatva)**  
**mg/kg**

Beérkezés dátuma: 2021.11.25.

Labor kód	Minta jele	Mintaelőkészítés kezdete/a vizsgálat vége			TPH-GC	Határérték 6/2009.(IV.14.) KvVM-EüM-FVM együttes rendelet alapján
21-21/375	PT-2 1,0 m	2021.11.29./12.07.	C5-12 C13-40	0,6 4,9	5,5	100
21-21/376	PT-2 7,0 m	2021.11.29./12.07.	C5-12 C13-40	0,8 4,6	5,4	
21-21/377	PT-4 1,0 m	2021.11.29./12.07.	C5-12 C13-40	nd 5,1	5,1	
21-21/378	PT-4 7,0 m	2021.11.29./12.07.	C5-12 C13-40	1,0 4,1	5,1	
21-21/379	PT-6 1,0 m	2021.11.29./12.07.	C5-12 C13-40	nd 31,8	31,8	
21-21/380	PT-6 7,0 m	2021.11.29./12.07.	C5-12 C13-40	1,1 6,0	7,1	

A módszer kimutatási határa ( nd ): 0,5 mg/kg sz.a.-ra komponensenként

1116 Budapest,  
Fehérvári út 144.  
Tel.: +36-1-206-0732  
Fax: +36-1-382-6137



BÁLINT  
ANALITIKA Kft.  
Laboratórium

BÁLINT ANALITIKA Kft. Laboratórium 21-21/411-425

## Szombathely FALCO Puskás Tivadar utca

MEGBÍZÓ: Biocentrum Kft.  
1134 Budapest, Klapka u. 11.

A jegyzőkönyvet ellenőrizte:

Bálint Mária  
ügyvezető igazgató

BÁLINT ANALITIKA KFT.  
Labor: 1116 Bp. Fehérvári út 144.  
Tel: 206-0732 Fax: 382-6137  
Adószám: 12079999-2-43  
ERSTE: 11600006-00000000-78658398

*A jegyzőkönyv 27 db számozott oldalt és 35 db kromatogramot tartalmaz.*

*A BÁLINT ANALITIKA Kft. írásbeli engedélye nélkül a vizsgálati jegyzőkönyv csak teljes terjedelmében sokszorosítható*

2021. december – 2022. január

## Vizsgálati jegyzőkönyv

### Szombathely FALCO Puskás Tivadar utca

Megbízó: Biocentrum Kft.

Munkaszám: 21-21

Minták belső kódja: 21-21/411-425

Témavezető: Szukicsné Madarász Rita

A mintákat vette és a laboratóriumba szállította: a megbízó

A mintavétel státusza: akkreditált

A minták laboratóriumba érkezésének időpontja(i): 2021.12.02.

A vizsgálatra kijelölt minták, kért vizsgálatok:

**21-21/411-415** Felszín alatti vízminták általános vízkémia, fém-, félfém, As, Hg tartalom, TPH-GC, PAH és VOCI vizsgálata.

**21-21/416-425** Talajminták általános vízkémia, fém-, félfém, As, Hg tartalom és TPH-GC vizsgálata.

*A mérési eredmények csak a megvizsgált mintákra vonatkoznak!*

*A mintavételezés felelőssége a Mintavevőt terheli!*

*Amennyiben a Megbízó által megadott információ(k) hatással lehet(nek) a vizsgálati eredmények bármelyikére, a felelősség a Megbízót terheli!*

#### Vizsgálati módszer/ek/:

##### Felszín alatti víz:

MSZ 1484-22:2009 8.1 szakasz Mérési tartomány: 1-13 pH egység Mérési bizonytalanság: $\pm 0,05$ pH egység	pH mérés
MSZ EN 27888:1998 Mérési bizonytalanság: $\pm 10\%$ Alsó méréshatár 10 $\mu\text{S}/\text{cm}$	Fajlagos elektromos vezetőképesség mérés
MSZ 448-11:1986 5. fejezet Mérési bizonytalanság: $\pm 10\%$ Alsó méréshatár: 0,1 mmol/l	Lúgosság meghatározása
MSZ 448-11:1986 6.2 szakasz Mérési bizonytalanság: $\pm 10\%$ Alsó méréshatár: hidrogénkarbonát: 6,1 mg/l karbonát: 3,0 mg/l hidroxil: 1,7 mg/l	Hidrogén-karbonát, karbonát, hidroxil meghatározása (számítás)
MSZ 448-21:1986 3. fejezet Mérési bizonytalanság: $\pm 10\%$ Alsó méréshatár: 1 CaO mg/l	Összes keménység meghatározása
MSZ 448-20:1990 4. fejezet Mérési bizonytalanság: $\pm 10\%$ Alsó méréshatár: 0,1 mg/l	Permanganátos oxigénigény meghatározása
MSZ 448-13:1983 6. fejezet Mérési bizonytalanság: $\pm 10\%$ Alsó méréshatár: 10 mg/l	Szulfát tartalom meghatározása
MSZ 1484-13:2009 Mérési bizonytalanság: $\pm 10\%$ Alsó méréshatár: nitrát 0,3 mg/l nitrát-N 0,07 mg/l (számítás)	Nitrát és nitrát-N tartalom meghatározása

MSZ 1484-13:2009 6.2 szakasz Mérési bizonytalanság: $\pm 10\%$ Alsó méréshatár: nitrit 0,01 mg/l nitrit-N 0,003 mg/l (számítás)	Nitrit és nitrit-N tartalom meghatározása
MSZ 448-15:1982 (visszavont szabvány) Mérési bizonytalanság: $\pm 10\%$ Alsó méréshatár: 2 mg/l	Klorid tartalom meghatározása
MSZ 448-18:2009 1-5. fejezet, 6.1 szakasz, 7-8. fejezet Mérési bizonytalanság: $\pm 10\%$ Alsó méréshatár: 0,05 $\text{PO}_4^{3-}$ mg/l	Oldott orto-foszfát tartalom meghatározása
MSZ ISO 7150-1:1992 Mérési bizonytalanság: $\pm 10\%$ Alsó méréshatár: ammónium 0,01 mg/l ammónium-N 0,008 mg/l (számítás)	Ammónium és ammónium-N tartalom meghatározása
MSZ 1484-3:2006	Mintaelőkészítés oldott és lebegő anyaghoz kötött és összes fém tartalom meghatározásához
EPA 6020B:2014 Mérési bizonytalanság: $\pm 10\%$ Alsó méréshatár: Cd 0,005 $\mu\text{g/l}$ As, Hg, Mn, Ni, Pb 0,01 $\mu\text{g/l}$ Cr 0,05 $\mu\text{g/l}$ Cu, Zn 0,2 $\mu\text{g/l}$ Fe, Mg, Na 1 $\mu\text{g/l}$ Ca 4 $\mu\text{g/l}$ K 10 $\mu\text{g/l}$	Elem tartalom meghatározása (ICP-MS)
MSZE 20361:2004 és MSZ 1484-5:1998 (visszavont szabvány) Mérési bizonytalanság: $\pm 10\%$ <10 $\mu\text{g/l}$ esetén: $\pm 15\%$ Kísérő standarddal korrigált érték.	Illékony alifás szénhidrogének meghatározása
MSZ 1484-7:2009 Mérési bizonytalanság: $\pm 10\%$ <10 $\mu\text{g/l}$ esetén: $\pm 15\%$ Kísérő standarddal korrigált érték.	Extrahálható szénhidrogének meghatározása
MSZ 1484-6:2003 Mérési bizonytalanság: $\pm 10\%$ Kísérő standarddal korrigált érték.	Policiklikus aromás szénhidrogének (PAH) meghatározása
MSZ 1484-5:1998 (visszavont szabvány) Mérési bizonytalanság: $\pm 10\%$ Kísérő standarddal korrigált érték.	Illékony halogénezett szénhidrogének meghatározása

## Talaj:

MSZ 21470-2:1981 5. fejezet Mérési tartomány: 1-13 pH egység mérési bizonytalanság: $\pm 0,1$ pH egység	pH mérés
MSZ EN 12457-4:2003	mintaelőkészítés kioldás vizsgálat (10 mm-nél kisebb szemcseméret, egy lépéses, szakaszos kioldás, 10 l/kg folyadék-szilárdanyag)
MSZ 21470-2:1981 4. fejezet Mérési bizonytalanság: $\pm 10$ % Alsó méréshatár: 10 $\mu\text{S}/\text{cm}$	Fajlagos elektromos vezetőképesség mérés
MSZ 448-11:1986 5. fejezet Mérési bizonytalanság: $\pm 10$ % Alsó méréshatár: 0,1 mmol/l	Lúgosság meghatározása
MSZ 448-11:1986 6.2 szakasz Mérési bizonytalanság: $\pm 10$ % Alsó méréshatár: hidrogénkarbonát: 6,1 mg/l karbonát: 3,0 mg/l hidroxil: 1,7 mg/l	Hidrogén-karbonát, karbonát, hidroxil meghatározása (számítás)
MSZ 448-21:1986 3. fejezet Mérési bizonytalanság: $\pm 10$ % Alsó méréshatár: 1 CaO mg/l	Összes keménység meghatározása
MSZ 448-20:1990 4. fejezet Mérési bizonytalanság: $\pm 10$ % Alsó méréshatár: 0,1 mg/l	Permanganátos oxigénigény meghatározása
MSZ 448-13:1983 6. fejezet Mérési bizonytalanság: $\pm 10$ % Alsó méréshatár: 10 mg/l	Szulfát tartalom meghatározása
MSZ 1484-13:2009 Mérési bizonytalanság: $\pm 10$ % Alsó méréshatár: nitrát 0,3 mg/l nitrát-N 0,07 mg/l (számítás)	Nitrát és nitrát-N tartalom meghatározása
MSZ 1484-13:2009 6.2 szakasz Mérési bizonytalanság: $\pm 10$ % Alsó méréshatár: nitrit 0,01 mg/l nitrit-N 0,003 mg/l (számítás)	Nitrit és nitrit-N tartalom meghatározása
MSZ 448-15:1982 (visszavont szabvány) Mérési bizonytalanság: $\pm 10$ % Alsó méréshatár: 2 mg/l	Klorid tartalom meghatározása
MSZ 448-18:2009 1-5. fejezet, 6.1 szakasz, 7-8. fejezet Mérési bizonytalanság: $\pm 10$ % Alsó méréshatár: 0,05 $\text{PO}_4^{3-}$ mg/l	Oldott orto-foszfát tartalom meghatározása
MSZ ISO 7150-1:1992 Mérési bizonytalanság: $\pm 10$ % Alsó méréshatár: ammónium 0,01 mg/l ammónium-N 0,008 mg/l (számítás)	Ammónium és ammónium-N tartalom meghatározása
MSZ 1484-3:2006	Mintaelőkészítés oldott és lebegő anyaghoz kötött és összes fém tartalom meghatározásához
EPA 6020B:2014 Mérési bizonytalanság: $\pm 10$ % Alsó méréshatár Mn 0,01 $\mu\text{g}/\text{l}$ Fe, Mg, Na 1 $\mu\text{g}/\text{l}$ Ca 4 $\mu\text{g}/\text{l}$ K 10 $\mu\text{g}/\text{l}$	Elem tartalom meghatározása (ICP-MS)



MSZ 21470-50:2006 2., 3. fejezet	Mintaelőkészítés összes-, oldható toxikus elem-, nehézfém meghatározásához
EPA 6020B:2014 Mérési bizonytalanság: $\pm 10\%$ Alsó méréshatár: Cd 0,003 mg/kg sz.a. As, Hg, Ni, Pb 0,005 mg/kg sz.a. Cr 0,03 mg/kg sz.a. Cu, Zn 0,1 mg/kg sz.a.	Elemtartalom meghatározása (ICP-MS)
MSZ 21470-105:2009 Mérési bizonytalanság: $\pm 10\%$ <10 mg/kg esetén: $\pm 15\%$ Kísérő standarddal korrigált érték.	Illékony alifás szénhidrogének meghatározása
MSZ 21470-94:2009 Mérési bizonytalanság: $\pm 10\%$ <10 mg/kg esetén: $\pm 15\%$ Kísérő standarddal korrigált érték.	Extrahálható szénhidrogének meghatározása.

A jegyzőkönyvet készítette:

  
Pécsi Adrienn

Témavezető:

  
Szukicsné Madarász Rita  
osztályvezető

Budapest, 2022.01.05.

**Mérési eredmények****Szombathely FALCO Puskás Tivadar utca****Felszín alatti vízminták általános vízkémia vizsgálata**

Beérkezés dátuma: 2021.12.02.

Beérkezés dátuma: 2021.12.02.

Kód		21-21/411	21-21/412	21-21/413	Határérték 6/2009.(IV.14.) KvVM-EüM- FVM rendelet szerint
Minta jele		PT-1	PT-3	PT-5	
A mintaelőkészítés kezdete/a vizsgálat vége		12.15./12.16.			
pH		7,80	7,70	7,77	pH>7:9,0 pH<7:6,5
Fajlagos elektromos vezetőképesség (25°C)	µS/cm	724	588	779	2500
Hidrogénkarbonát	mg/l	348	268	427	
Karbonát	mg/l	<3	<3	<3	
Összes lúgosság	mmol/l	5,7	4,4	7,0	
Összes keménység	CaO mg/l	218	163	226	
KOI <sub>p</sub>	mg/l	0,92	1,02	0,46	
Szulfát	mg/l	60	70	77	250
Nitrát	mg/l	22	38	17,8	50
Nitrit	mg/l	0,11	0,22	0,06	0,5
Klorid	mg/l	36	21	22	250
Foszfát	mg/l	0,07	0,09	0,05	0,5
Ammónium	mg/l	0,39	0,19	0,14	0,5
Vas	mg/l	0,01	0,01	0,02	
Mangán	mg/l	0,03	0,01	0,01	
Nátrium	mg/l	13,1	10,3	16,3	200
Kálium	mg/l	0,87	0,62	0,73	
Magnézium	mg/l	21,0	18,0	25,7	
Kalcium	mg/l	121	86,9	120	

**Szombathely FALCO Puskás Tivadar utca**  
**Felszín alatti vízminták általános vízkémia vizsgálata**

Beérkezés dátuma: 2021.12.02.

Beerkezes datuma: 2021.12.02.

Kód		21-21/414	21-21/415	Határérték 6/2009.(IV.14.) KvVM-EüM- FVM rendelet szerint
Minta jele		PT-14	PT-13	
A mintaelőkészítés kezdete/a vizsgálat vége		12.15./12.16.		
pH		7,71	7,60	pH>7:9,0 pH<7:6,5
Fajlagos elektromos vezetőképesség (25°C)	µS/cm	758	634	2500
Hidrogénkarbonát	mg/l	366	360	
Karbonát	mg/l	<3	<3	
Összes lúgosság	mmol/l	6,0	5,9	
Összes keménység	CaO mg/l	238	157	
KOI <sub>p</sub>	mg/l	3,5	4,1	
Szulfát	mg/l	79	48	250
Nitrát	mg/l	31	9,8	50
Nitrit	mg/l	0,06	0,05	0,5
Klorid	mg/l	35	12	250
Foszfát	mg/l	0,18	0,07	0,5
Ammónium	mg/l	0,07	0,09	0,5
Vas	mg/l	0,01	0,01	
Mangán	mg/l	0,05	0,06	
Nátrium	mg/l	22,9	38,2	200
Kálium	mg/l	0,76	0,61	
Magnézium	mg/l	30,9	15,3	
Kalcium	mg/l	119	87,0	

**Szombathely FALCO Puskás Tivadar utca****Felszín alatti vízminták fém- és félfém tartalom vizsgálata**

Beérkezés dátuma: 2021.12.02.

Kód		21-21/411	21-21/412	21-21/413	Határérték 6/2009. (IV.14.) KvVM-EüM- FVM rendelet szerint
Minta jele		PT-1	PT-3	PT-5	
A mintaelőkészítés kezdete/ a vizsgálat vége		12.02./12.07.			
As	µg/l	0,13	0,09	0,17	10
Cd	µg/l	0,02	0,01	0,01	5
Cr	µg/l	0,25	0,34	0,62	50
Cu	µg/l	0,68	0,78	0,61	200
Hg	µg/l	0,06	0,09	<0,01	1
Ni	µg/l	0,98	0,63	0,83	20
Pb	µg/l	0,01	0,04	0,07	10
<sup>206</sup> Pb/ <sup>207</sup> Pb (számított arányszám)		1,1389	1,1574	1,2312	
<sup>208</sup> Pb/ <sup>207</sup> Pb (számított arányszám)		2,5531	2,4805	2,5241	
<sup>208</sup> Pb/ <sup>206</sup> Pb (számított arányszám)		2,2456	2,1454	2,0572	
Zn	µg/l	114	11,8	13,4	200

**Felszín alatti vízminták fém- és félfém tartalom vizsgálata**

Beérkezés dátuma: 2021.12.02.

Kód		21-21/414	21-21/415	Határérték 6/2009. (IV.14.) KvVM-EüM- FVM rendelet szerint
Minta jele		PT-14	PT-13	
A mintaelőkészítés kezdete/ a vizsgálat vége		12.02./12.09.		
As	µg/l	0,32	0,10	10
Cd	µg/l	0,01	0,02	5
Cr	µg/l	0,10	0,25	50
Cu	µg/l	0,28	0,35	200
Hg	µg/l	0,01	<0,01	1
Ni	µg/l	0,95	0,95	20
Pb	µg/l	0,04	0,04	10
<sup>206</sup> Pb/ <sup>207</sup> Pb (számított arányszám)		1,1903	1,0668	
<sup>208</sup> Pb/ <sup>207</sup> Pb (számított arányszám)		2,5332	2,2608	
<sup>208</sup> Pb/ <sup>206</sup> Pb (számított arányszám)		2,1300	2,1533	
Zn	µg/l	20,2	620	200

**Szombathely FALCO Puskás Tivadar utca****Felszín alatti vízminták TPH-GC vizsgálati eredményei**  
**µg/l**

Beérkezés dátuma: 2021.12.02.

Labor kód	Minta jele	Mintaelőkészítés kezdete/a vizsgálat vége			TPH-GC	Határérték 6/2009.(IV.14.) KvVM-EüM-FVM együttes rendelet alapján
21-21/411	PT-1	2021.12.03./12.08.	C5-12	2,3	17,8	100
21-21/412	PT-3	2021.12.03./12.08.	C13-40	15,5	11,9	
21-21/413	PT-5	2021.12.03./12.08.	C5-12	2,2	12,4	
21-21/414	PT-14	2021.12.03./12.08.	C13-40	10,2	28,9	
21-21/415	PT-13	2021.12.03./12.08.	C5-12	11,9	22,8	
			C13-40	17,0		
				2,8		
				20,0		

A módszer kimutatási határa ( nd ): 0,5 µg/l komponensenként



**Szombathely FALCO Puskás Tivadar utca****Felszín alatti vízminták PAH mérési eredményei  
µg/l**

Beérkezés dátuma: 2021.12.02.

Laborkód	21-21/411	21-21/412	21-21/413	Határérték 6/2009.(IV.14.) KvVM-EüM- FVM együttes rendelet alapján
Minta jele	PT-1	PT-3	PT-5	
Komponensek				
Mintaelőkészítés kezdete/ a vizsgálat vége	12.03./12.15.	12.03./12.15.	12.03./12.15.	
naphthalene	0,031	0,021	0,046	2,0
2-methyl-naphthalene	0,011	0,007	0,024	
1-methyl-naphthalene	0,007	0,005	0,024	
acenaphthylene	0,002	0,002	0,006	0,2
acenaphthene	0,006	0,002	0,008	0,05
fluorene	0,012	0,007	0,022	0,05
phenanthrene	0,093	0,041	0,118	0,1
anthracene	0,008	0,002	0,011	0,05
fluoranthene	0,038	0,012	0,033	0,1
pyrene	0,023	0,009	0,019	0,1
benz(a)anthracene	0,002	0,001	0,002	0,02
chrysene	0,002	0,002	0,001	0,02
benzo(b)fluoranthene+	nd	nd	nd	0,03
benzo(k)fluoranthene				0,03
benzo(e)pyrene	nd	nd	nd	0,01
benzo(a)pyrene	nd	nd	nd	0,01
indeno(1,2,3-cd)pyrene	nd	nd	nd	0,01
dibenzo(a,h)anthracene	nd	nd	nd	0,02
benzo(g,h,i)perylene	nd	nd	nd	0,02
<b>Összes naftalin</b>	<b>0,049</b>	<b>0,033</b>	<b>0,094</b>	<b>2,0</b>
<b>Összes PAH naftalinok nélkül</b>	<b>0,186</b>	<b>0,078</b>	<b>0,220</b>	<b>2,0</b>
<i>Összes PAH</i>	<i>0,235</i>	<i>0,111</i>	<i>0,314</i>	

A módszer kimutatási határa ( nd ): 0,0005 µg/l komponensenként

**Szombathely FALCO Puskás Tivadar utca****Felszín alatti vízminták PAH mérési eredményei**  
**µg/l**

Beérkezés dátuma: 2021.12.02.

Laborkód	21-21/414	21-21/415	Határérték 6/2009.(IV.14.) KvVM-EgM- FVM együttes rendelet alapján
Minta jele	PT-14	PT-13	
Komponensek			
Mintaelőkészítés kezdete/ a vizsgálat vége	12.03./12.15.	12.03./12.15.	
naphthalene	0,034	0,006	2,0
2-methyl-naphthalene	0,013	0,002	
1-methyl-naphthalene	0,064	0,001	
acenaphthylene	0,003	nd	0,2
acenaphthene	0,037	nd	0,05
fluorene	0,094	0,001	0,05
phenanthrene	0,143	0,006	0,1
anthracene	0,020	nd	0,05
fluoranthene	0,028	0,001	0,1
pyrene	0,021	0,001	0,1
benz(a)anthracene	0,004	0,001	0,02
chrysene	0,004	nd	0,02
benzo(b)fluoranthene+	nd	nd	0,03
benzo(k)fluoranthene			0,03
benzo(e)pyrene	nd	nd	0,01
benzo(a)pyrene	nd	nd	0,01
indeno(1,2,3-cd)pyrene	nd	nd	0,01
dibenzo(a,h)anthracene	nd	nd	0,02
benzo(g,h,i)perylene	nd	nd	0,02
<b>Összes naftalin</b>	<b>0,111</b>	<b>0,009</b>	<b>2,0</b>
<b>Összes PAH naftalinok nélkül</b>	<b>0,354</b>	<b>0,010</b>	<b>2,0</b>
<i>Összes PAH</i>	<i>0,465</i>	<i>0,019</i>	

A módszer kimutatási határa ( nd ): 0,0005 µg/l komponensenként

## Szombathely FALCO Puskás Tivadar utca

### Felszín alatti vízminták illékony halogénezett alifás szénhidrogén tartalmának mérési eredményei µg/l

Beérkezés dátuma: 2021.12.02.

Laborkód	21-21/411	21-21/412	21-21/413	Határérték 6/2009.(IV.14.) KvVM-EGM-FVM együttes rendelet alapján
Minta jele	PT-1	PT-3	PT-5	
<b>Komponensek</b>				
Mintaelőkészítés kezdete/ a vizsgálat vége	12.03./12.06.	12.03./12.06.	12.03./12.06.	
1,1-diklór-etilén	nd	nd	nd	10
1,2-diklór-etilén	nd	nd	nd	
Diklór-metán	nd	nd	nd	10
Triklór-fluor-metán	nd	nd	nd	
1,1,2-triklór-trifluor-etán	nd	nd	nd	10
1,1-diklór-etán	nd	nd	nd	1
1,2-diklór-etán	nd	nd	nd	
Kloroform	0,02	0,03	nd	5
2-klór-etanol	nd	nd	nd	5
Széntetraklorid	nd	nd	nd	2
1,2-diklór-propán	nd	nd	nd	20
2,3-diklór-propilén	nd	nd	nd	20
Bróm-diklór-metán	nd	nd	nd	30
Bromoform	nd	nd	nd	
Triklór-etilén	nd	nd	nd	10
Epiklórhidrin	nd	nd	nd	0,1
2-klóretil-vinil-éter	nd	nd	nd	5
cisz-1,3-diklór-propilén	nd	nd	nd	10
transz-1,3-diklór-propilén	nd	nd	nd	
1,1,1-triklór-etán	nd	nd	nd	
1,1,2-triklór-etán	nd	nd	nd	30
Dibrom-klór-metán	nd	nd	nd	30
1,2-dibrom-etán	nd	nd	nd	0,3
Tetraklór-etilén	nd	nd	nd	10
1,1,2,2-tetraklór-etán	nd	nd	nd	10
<b>Összes halogénezett alifás szénhidrogén:</b>	<b>0,02</b>	<b>0,03</b>	<b>nd</b>	<b>40</b>

<b>Vinil-klorid</b>	<b>nd</b>	<b>nd</b>	<b>nd</b>	<b>0,5</b>
---------------------	-----------	-----------	-----------	------------

A módszer kimutatási határa ( nd ): 0,005 µg/l komponensenként

**Szombathely FALCO Puskás Tivadar utca****Felszín alatti vízminták illékony halogénezett aromás szénhidrogén  
tartalmának mérési eredményei  
µg/l**

Beérkezés dátuma: 2021.12.02.

Laborkód	21-21/411	21-21/412	21-21/413	Határérték 6/2009.(IV.14.) KvVM-EGM-FVM egyesített rendelet alapján
Minta jele	PT-1	PT-3	PT-5	
<b>Komponensek</b>				
Mintaelőkészítés kezdete/ a vizsgálat vége	12.03./12.06.	12.03./12.06.	12.03./12.06.	
Bróm-benzol	nd	nd	nd	0,1
Klórbenzol	nd	nd	nd	1
1,2-diklór-benzol	0,01	nd	nd	
1,3-diklór-benzol	nd	nd	nd	
1,4-diklór-benzol	nd	nd	nd	
<b>Szumma diklór-benzol</b>	<b>0,01</b>	<b>nd</b>	<b>nd</b>	<b>0,5</b>
1,2,4-triklór-benzol	nd	nd	nd	
1,2,3-triklór-benzol	nd	nd	nd	
1,3,5-triklór-benzol	nd	nd	nd	
<b>Szumma triklór-benzol</b>	<b>nd</b>	<b>nd</b>	<b>nd</b>	<b>0,1</b>
<b>Összes illékony halogénezett aromás szénhidrogén:</b>	<b>0,01</b>	<b>nd</b>	<b>nd</b>	<b>2,0</b>

A módszer kimutatási határa ( nd ): 0,005 µg/l komponensenként

## Szombathely FALCO Puskás Tivadar utca

*Felszín alatti vízminták illékony halogénezett alifás szénhidrogén tartalmának  
mérési eredményei  
µg/l*

Beérkezés dátuma: 2021.12.02.

Laborkód	21-21/414	21-21/415	Határérték 6/2009.(IV.14.) KvVM-EÜM-FVM egyes rendelet alapján
Minta jele	PT-14	PT-13	
Komponensek			
Mintaelőkészítés kezdete/ a vizsgálat vége	12.03./12.06.	12.03./12.06.	
1,1-diklór-etilén	nd	nd	10
1,2-diklór-etilén	nd	nd	
Diklór-metán	nd	nd	10
Triklór-fluor-metán	nd	nd	
1,1,2-triklór-trifluor-etán	nd	nd	10
1,1-diklór-etán	nd	nd	1
1,2-diklór-etán	nd	nd	
Kloroform	nd	0,03	5
2-klór-etanol	nd	nd	5
Széntetraklorid	nd	nd	2
1,2-diklór-propán	nd	nd	20
2,3-diklór-propilén	nd	nd	20
Bróm-diklór-metán	nd	nd	30
Bromoform	nd	nd	
Triklór-etilén	nd	nd	10
Epiklórhidrin	nd	nd	0,1
2-klóretil-vinil-éter	nd	nd	5
cisz-1,3-diklór-propilén	nd	nd	10
transz-1,3-diklór-propilén	nd	nd	
1,1,1-triklór-etán	nd	nd	
1,1,2-triklór-etán	nd	nd	30
Dibrom-klór-metán	nd	nd	30
1,2-dibrom-etán	nd	nd	0,3
Tetraklór-etilén	nd	nd	10
1,1,2,2-tetraklór-etán	nd	nd	10
Összes halogénezett alifás szénhidrogén:	nd	0,03	40
Vinil-klorid	nd	nd	0,5

A módszer kimutatási határa ( nd ): 0,005 µg/l komponensenként



**Szombathely FALCO Puskás Tivadar utca****Felszín alatti vízminták illékony halogénezett aromás szénhidrogén  
tartalmának mérési eredményei  
µg/l**

Beérkezés dátuma: 2021.12.02.

Laborkód	21-21/414	21-21/415	Határérték 6/2009.(IV.14.) KvVM-EgM-FVM együttes rendelet alapján
Minta jele	PT-14	PT-13	
<b>Komponensek</b>			
Mintaelőkészítés kezdete/ a vizsgálat vége	12.03./12.06.	12.03./12.06.	
Bróm-benzol	nd	nd	0,1
Klórbenzol	nd	nd	1
1,2-diklór-benzol	nd	nd	
1,3-diklór-benzol	nd	nd	
1,4-diklór-benzol	nd	nd	
<b>Szumma diklór-benzol</b>	<b>nd</b>	<b>nd</b>	0,5
1,2,4-triklór-benzol	nd	nd	
1,2,3-triklór-benzol	nd	nd	
1,3,5-triklór-benzol	nd	nd	
<b>Szumma triklór-benzol</b>	<b>nd</b>	<b>nd</b>	0,1
<b>Összes illékony halogénezett aromás szénhidrogén:</b>	<b>nd</b>	<b>nd</b>	2,0

A módszer kimutatási határa ( nd ): 0,005 µg/l komponensenként

**Szombathely FALCO Puskás Tivadar utca****Talajminták kémiai vizsgálata 1:2,5-es desztillált vizes kivonatból**

Beérkezés dátuma: 2021.12.02.

Beérkezés dátuma: 2021.12.02.

Kód		21-21/416	21-21/417	Határérték 6/2009.(IV.14.) KvVM-EüM- FVM rendelet szerint
Minta jele		PT-1 1,0 m	PT-1 7,0 m	
A mintaelőkészítés kezdete/a vizsgálat vége		12.15./12.16.		
pH		7,92	8,26	

**Talajminták általános vízkémiai vizsgálata 1:10-es desztillált vizes kivonatból**

Beérkezés dátuma: 2021.12.02.

Beerkezes dátuma: 2021.12.02.				
Kód		21-21/416	21-21/417	Határérték 6/2009.(IV.14.) KvVM-EüM- FVM rendelet szerint
Minta jele		PT-1 1,0 m	PT-1 7,0 m	
A mintaelőkészítés kezdete/a vizsgálat vége		12.15./12.21.		
Fajlagos elektromos vezetőképesség	µS/cm	1200	2500	
Hidrogénkarbonát	mg/kg sz.a.	153	92	
Karbonát	mg/kg sz.a.	<30	<30	
Összes lúgosság	mmol/kg	2,5	1,5	
Összes keménység	CaO mg/kg	59	444	
KOI <sub>p</sub>	mg/kg sz.a.	47	58	
Szulfát	mg/kg sz.a.	<100	710	
Nitrát	mg/kg sz.a.	33	<3	500
Nitrit	mg/kg sz.a.	<0,1	0,44	100
Klorid	mg/kg sz.a.	<20	<20	
Foszfát	mg/kg sz.a.	<0,5	<0,5	
Ammónium	mg/kg sz.a.	<0,1	<0,1	250
Vas	mg/kg sz.a.	6,14	0,59	
Mangán	mg/kg sz.a.	0,04	0,10	
Nátrium	mg/kg sz.a.	13,7	17,7	
Kálium	mg/kg sz.a.	2,60	4,73	
Magnézium	mg/kg sz.a.	3,78	10,2	
Kalcium	mg/kg sz.a.	14,7	54,1	

**Szombathely FALCO Puskás Tivadar utca****Talajminták kémiai vizsgálata 1:2,5-es desztillált vizes kivonatból**

Beérkezés dátuma: 2021.12.02.

Beérkezés dátuma: 2021.12.02.

Kód		21-21/418	21-21/419	Határérték 6/2009.(IV.14.) KvVM-EüM- FVM rendelet szerint
Minta jele		PT-3 1,0 m	PT-3 7,0 m	
A mintaelőkészítés kezdete/a vizsgálat vége		12.15./12.16.		
pH		8,57	8,52	

**Talajminták általános vízkémiai vizsgálata 1:10-es desztillált vizes kivonatból**

Beérkezés dátuma: 2021.12.02.

Beérkezés dátuma: 2021.12.02.				
Kód		21-21/418	21-21/419	Határérték 6/2009.(IV.14.) KvVM-EüM- FVM rendelet szerint
Minta jele		PT-3 1,0 m	PT-3 7,0 m	
A mintaelőkészítés kezdete/a vizsgálat vége		12.15./12.21.		
Fajlagos elektromos vezetőképesség	µS/cm	680	210	2500
Hidrogénkarbonát	mg/kg sz.a.	275	61	
Karbonát	mg/kg sz.a.	30	30	
Összes lúgosság	mmol/kg	4,5	1	
Összes keménység	CaO mg/kg	198	64	
KOI <sub>p</sub>	mg/kg sz.a.	43	31	
Szulfát	mg/kg sz.a.	130	60	
Nitrát	mg/kg sz.a.	65	27	500
Nitrit	mg/kg sz.a.	<0,1	<0,1	100
Klorid	mg/kg sz.a.	<20	<20	
Foszfát	mg/kg sz.a.	0,70	1,42	
Ammónium	mg/kg sz.a.	<0,1	<0,1	250
Vas	mg/kg sz.a.	3,15	0,52	
Mangán	mg/kg sz.a.	0,02	0,01	
Nátrium	mg/kg sz.a.	35,0	11,1	
Kálium	mg/kg sz.a.	1,63	3,09	
Magnézium	mg/kg sz.a.	10,5	5,16	
Kalcium	mg/kg sz.a.	124	37,2	

**Szombathely FALCO Puskás Tivadar utca****Talajminták kémiai vizsgálata 1:2,5-es desztillált vizes kivonathól**

Beérkezés dátuma: 2021.12.02.

Befejezés dátuma: 2021.12.02.				
Kód		21-21/420	21-21/421	Határérték 6/2009.(IV.14.) KvVM-EüM- FVM rendelet szerint
Minta jele		PT-5 1,0 m	PT-5 4,0 m	
A mintaelőkészítés kezdete/a vizsgálat vége		12.15./12.16.		
pH		8,69	8,38	

**Talajminták általános vízkémiai vizsgálata 1:10-es desztillált vizes kivonathól**

Beérkezés dátuma: 2021.12.02.

Beeérkezés dátuma: 2021.12.02.				
Kód		21-21/420	21-21/421	Határérték 6/2009.(IV.14.) KvVM-EüM- FVM rendelet szerint
Minta jele		PT-1 1,0 m	PT-1 7,0 m	
A mintaelőkészítés kezdete/a vizsgálat vége		12.15./12.21.		
Fajlagos elektromos vezetőképesség	µS/cm	590	2700	2500
Hidrogénkarbonát	mg/kg sz.a.	122	55	
Karbonát	mg/kg sz.a.	30	<30	
Összes lúgosság	mmol/kg	2,0	0,9	
Összes keménység	CaO mg/kg	105	288	
KOI <sub>p</sub>	mg/kg sz.a.	10,8	50	
Szulfát	mg/kg sz.a.	175	530	
Nitrát	mg/kg sz.a.	5,8	29	500
Nitrit	mg/kg sz.a.	<0,1	<0,1	100
Klorid	mg/kg sz.a.	35	25	
Foszfát	mg/kg sz.a.	<0,5	<0,5	
Ammónium	mg/kg sz.a.	<0,1	<0,1	250
Vas	mg/kg sz.a.	1,05	0,88	
Mangán	mg/kg sz.a.	0,01	0,50	
Nátrium	mg/kg sz.a.	56,8	25,2	
Kálium	mg/kg sz.a.	3,95	5,01	
Magnézium	mg/kg sz.a.	4,65	6,39	
Kalcium	mg/kg sz.a.	67,1	81,0	

**Szombathely FALCO Puskás Tivadar utca****Talajminták kémiai vizsgálata 1:2,5-es desztillált vizes kivonatból**

Beérkezés dátuma: 2021.12.02.

Beérkezés dátuma: 2021.12.02.

Kód		21-21/422	21-21/423	Határérték 6/2009.(IV.14.) KvVM-EüM- FVM rendelet szerint
Minta jele		PT-13 1,0 m	PT-13 7,0 m	
A mintaelőkészítés kezdete/a vizsgálat vége		12.15./12.16.		
pH		7,50	8,66	

**Talajminták általános vízkémiai vizsgálata 1:10-es desztillált vizes kivonatból**

Beérkezés dátuma: 2021.12.02.

Beerkezes datuma: 2021.12.02.				
Kód		21-21/422	21-21/423	Határérték 6/2009.(IV.14.) KvVM-EüM- FVM rendelet szerint
Minta jele		PT-13 1,0 m	PT-13 7,0 m	
A mintaelőkészítés kezdete/a vizsgálat vége		12.15./12.21.		
Fajlagos elektromos vezetőképesség	µS/cm	480	530	
Hidrogénkarbonát	mg/kg sz.a.	61	61	
Karbonát	mg/kg sz.a.	<30	<30	
Összes lúgosság	mmol/kg	1,0	1,0	
Összes keménység	CaO mg/kg	105	102	
KOI <sub>p</sub>	mg/kg sz.a.	12,1	26	
Szulfát	mg/kg sz.a.	290	205	
Nitrát	mg/kg sz.a.	7,0	26	500
Nitrit	mg/kg sz.a.	<0,1	<0,1	100
Klorid	mg/kg sz.a.	<20	58	
Foszfát	mg/kg sz.a.	<0,5	2,9	
Ammónium	mg/kg sz.a.	<0,1	<0,1	250
Vas	mg/kg sz.a.	0,70	0,87	
Mangán	mg/kg sz.a.	0,01	0,01	
Nátrium	mg/kg sz.a.	12,2	54,9	
Kálium	mg/kg sz.a.	1,05	2,33	
Magnézium	mg/kg sz.a.	11,7	5,10	
Kalcium	mg/kg sz.a.	65,1	17,0	



**Szombathely FALCO Puskás Tivadar utca****Talajminták kémiai vizsgálata 1:2,5-es desztillált vizes kivonatból**

Beérkezés dátuma: 2021.12.02.

Beérkezés dátuma: 2021.12.02.

Kód		21-21/424	21-21/425	Határérték 6/2009.(IV.14.) KvVM-EüM- FVM rendelet szerint
Minta jele		PT-14 1,0 m	PT-14 3,0 m	
A mintaelőkészítés kezdete/a vizsgálat vége		12.15./12.16.		
pH		7,89	8,42	

**Talajminták általános vízkémiai vizsgálata 1:10-es desztillált vizes kivonatból**

Beérkezés dátuma: 2021.12.02.

Beerkezes datuma: 2021.12.02.				
Kód		21-21/424	21-21/425	Határérték 6/2009.(IV.14.) KvVM-EüM- FVM rendelet szerint
Minta jele		PT-14 1,0 m	PT-14 3,0 m	
A mintaelőkészítés kezdete/a vizsgálat vége		12.15./12.21.		
Fajlagos elektromos vezetőképesség	µS/cm	470	570	2500
Hidrogénkarbonát	mg/kg sz.a.	<30	<30	
Karbonát	mg/kg sz.a.	<30	<30	
Összes lúgosság	mmol/kg	0,5	0,3	
Összes keménység	CaO mg/kg	69	102	
KOI <sub>p</sub>	mg/kg sz.a.	25	13,7	
Szulfát	mg/kg sz.a.	230	205	
Nitrát	mg/kg sz.a.	9,2	7,9	500
Nitrit	mg/kg sz.a.	<0,1	<0,1	100
Klorid	mg/kg sz.a.	<20	23	
Foszfát	mg/kg sz.a.	<0,5	<0,5	
Ammónium	mg/kg sz.a.	<0,1	<0,1	250
Vas	mg/kg sz.a.	1,96	0,11	
Mangán	mg/kg sz.a.	0,02	0,23	
Nátrium	mg/kg sz.a.	50,2	23,1	
Kálium	mg/kg sz.a.	1,62	1,02	
Magnézium	mg/kg sz.a.	6,93	9,83	
Kalcium	mg/kg sz.a.	37,9	56,7	

**Szombathely FALCO Puskás Tivadar utca****Talajminták fém- és félfém tartalom vizsgálata**

Beérkezés dátuma: 2021.12.02.

Beérkezés dátuma: 2021.12.02.

Kód		21-21/416	21-21/417	Határérték 6/2009.(IV.14.) KvVM-EüM- FVM rendelet szerint
Minta jele		PT-1 1,0 m	PT-1 7,0 m	
A mintaelőkészítés kezdete/ a vizsgálat vége		12.02./12.10.		
As	mg/kg sz.a.	14,3	0,72	15
Cd	mg/kg sz.a.	0,09	0,05	1
Cr	mg/kg sz.a.	72,4	49,3	75
Cu	mg/kg sz.a.	20,7	18,0	75
Hg	mg/kg sz.a.	0,43	0,36	0,5
Ni	mg/kg sz.a.	37,2	45,5	40
Pb	mg/kg sz.a.	19,6	9,81	100
<sup>206</sup> Pb/ <sup>207</sup> Pb (számított arányszám)		1,2023	1,2103	
<sup>208</sup> Pb/ <sup>207</sup> Pb (számított arányszám)		2,4938	2,4970	
<sup>208</sup> Pb/ <sup>206</sup> Pb (számított arányszám)		2,0742	2,0631	
Zn	mg/kg sz.a.	68,8	40,0	200

**Talajminták fém- és félfém tartalom vizsgálata**

Beérkezés dátuma: 2021.12.02.

Beerkezes datum: 2021.12.02.				
Kód		21-21/418	21-21/419	Határérték 6/2009.(IV.14.) KvVM-EüM- FVM rendelet szerint
Minta jele		PT-3 1,0 m	PT-3 7,0 m	
A mintaelőkészítés kezdete/ a vizsgálat vége		12.02./12.10.		
As	mg/kg sz.a.	12,2	2,70	15
Cd	mg/kg sz.a.	0,09	0,04	1
Cr	mg/kg sz.a.	70,4	49,5	75
Cu	mg/kg sz.a.	19,7	9,14	75
Hg	mg/kg sz.a.	0,30	0,16	0,5
Ni	mg/kg sz.a.	32,7	42,6	40
Pb	mg/kg sz.a.	19,6	9,50	100
<sup>206</sup> Pb/ <sup>207</sup> Pb (számított arányszám)		1,2085	1,2055	
<sup>208</sup> Pb/ <sup>207</sup> Pb (számított arányszám)		2,4991	2,4954	
<sup>208</sup> Pb/ <sup>206</sup> Pb (számított arányszám)		2,0681	2,0702	
Zn	mg/kg sz.a.	63,6	38,5	200

**Szombathely FALCO Puskás Tivadar utca****Talajminták fém- és félfém tartalom vizsgálata**

Beérkezés dátuma: 2021.12.02.

Beérkezés dátuma: 2021.12.02.				
Kód		21-21/420	21-21/421	Határérték 6/2009.(IV.14.) KvVM-EüM- FVM rendelet szerint
Minta jele		PT-5 1,0 m	PT-5 4,0 m	
A mintaelőkészítés kezdete/ a vizsgálat vége		12.02./12.10.		
As	mg/kg sz.a.	13,1	7,26	15
Cd	mg/kg sz.a.	0,09	0,04	1
Cr	mg/kg sz.a.	72,0	69,3	75
Cu	mg/kg sz.a.	17,0	21,8	75
Hg	mg/kg sz.a.	0,11	0,39	0,5
Ni	mg/kg sz.a.	32,9	44,3	40
Pb	mg/kg sz.a.	19,3	11,0	100
<sup>206</sup> Pb/ <sup>207</sup> Pb (számított arányszám)		1,1992	1,1969	
<sup>208</sup> Pb/ <sup>207</sup> Pb (számított arányszám)		2,4870	2,4878	
<sup>208</sup> Pb/ <sup>206</sup> Pb (számított arányszám)		2,0740	2,0786	
Zn	mg/kg sz.a.	65,0	43,4	200

**Talajminták fém- és félfém tartalom vizsgálata**

Beérkezés dátuma: 2021.12.02.

Beérkezés dátuma: 2021.12.10.

Kód		21-21/422	21-21/423	Határérték 6/2009.(IV.14.) KvVM-EüM- FVM rendelet szerint
Minta jele		PT-13 1,0 m	PT-13 7,0 m	
A mintaelőkészítés kezdete/ a vizsgálat vége		12.02./12.10.		
As	mg/kg sz.a.	13,8	4,24	15
Cd	mg/kg sz.a.	0,10	0,06	1
Cr	mg/kg sz.a.	70,1	65,8	75
Cu	mg/kg sz.a.	19,5	20,1	75
Hg	mg/kg sz.a.	0,37	0,29	0,5
Ni	mg/kg sz.a.	37,0	44,8	40
Pb	mg/kg sz.a.	19,2	12,3	100
<sup>206</sup> Pb/ <sup>207</sup> Pb (számított arányszám)		1,2049	1,2002	
<sup>208</sup> Pb/ <sup>207</sup> Pb (számított arányszám)		2,4951	2,4858	
<sup>208</sup> Pb/ <sup>206</sup> Pb (számított arányszám)		2,0708	2,0712	
Zn	mg/kg sz.a.	66,8	51,7	200

**Szombathely FALCO Puskás Tivadar utca****Talajminták fém- és félfém-tartalom vizsgálata**

Beérkezés dátuma: 2021.12.02.

Kód		21-21/424	21-21/425	Határérték 6/2009.(IV.14.) KvVM-EüM- FVM rendelet szerint
Minta jele		PT-14 1,0 m	PT-14 3,0 m	
A mintaelőkészítés kezdete/ a vizsgálat vége		12.02./12.10.		
As	mg/kg sz.a.	14,3	4,78	15
Cd	mg/kg sz.a.	0,11	0,04	1
Cr	mg/kg sz.a.	70,5	73,8	75
Cu	mg/kg sz.a.	20,8	18,5	75
Hg	mg/kg sz.a.	0,29	0,45	0,5
Ni	mg/kg sz.a.	37,5	37,7	40
Pb	mg/kg sz.a.	19,5	16,4	100
<sup>206</sup> Pb/ <sup>207</sup> Pb (számított arányszám)		1,2026	1,2071	
<sup>208</sup> Pb/ <sup>207</sup> Pb (számított arányszám)		2,4886	2,5019	
<sup>208</sup> Pb/ <sup>206</sup> Pb (számított arányszám)		2,0695	2,0727	
Zn	mg/kg sz.a.	66,5	59,3	200

**Szombathely FALCO Puskás Tivadar utca****Talajminták TPH-GC vizsgálati eredményei  
(Száranyag-tartalomra vonatkoztatva)  
mg/kg**

Beérkezés dátuma: 2021.12.02.

Labor kód	Minta jele	Mintaelőkészítés kezdete/a vizsgálat vége			TPH-GC	Határérték 6/2009.(IV.14.) KvVM-EüM-FVM együttes rendelet alapján
21-21/416	PT-1 1,0 m	2021.12.03./12.08.	C5-12 C13-40	1,1 5,5	6,6	100
21-21/417	PT-1 7,0 m	2021.12.03./12.08.	C5-12 C13-40	1,4 2,6	4,0	
21-21/418	PT-3 1,0 m	2021.12.03./12.08.	C5-12 C13-40	1,2 34,9	36,1	
21-21/419	PT-3 7,0 m	2021.12.03./12.08.	C5-12 C13-40	1,6 3,4	5,0	
21-21/420	PT-5 1,0 m	2021.12.03./12.08.	C5-12 C13-40	2,4 13,1	15,5	
21-21/421	PT-5 4,0 m	2021.12.03./12.08.	C5-12 C13-40	nd 0,4	0,4	
21-21/422	PT-13 1,0 m	2021.12.03./12.08.	C5-12 C13-40	1,8 14,4	16,2	
21-21/423	PT-13 7,0 m	2021.12.03./12.08.	C5-12 C13-40	2,0 3,6	5,6	
21-21/424	PT-14 1,0 m	2021.12.03./12.08.	C5-12 C13-40	1,3 9,2	10,5	
21-21/425	PT-14 3,0 m	2021.12.03./12.08.	C5-12 C13-40	30,9 193	224	

A módszer kimutatási határa ( nd ): 0,5 mg/kg sz.a.-ra komponensenként



1116 Budapest,  
Fehérvári út 144.  
Tel.: +36-1-206-0732  
Fax: +36-1-382-6137



**BÁLINT**  
**ANALITIKA Kft.**  
**Laboratórium**

*BÁLINT ANALITIKA Kft. Laboratórium 21-21/444-452*

## **Szombathely FALCO Puskás Tivadar utca**

**MEGBÍZÓ: Biocentrum Kft.**  
1134 Budapest, Klapka u. 11.

**A jegyzőkönyvet ellenőrizte:**

**Bálint Mária**  
**ügyvezető igazgató**

**BÁLINT ANALITIKA KFT.**  
Labor: 1116 Bp., Fehérvári út 144.  
Tel.: 206-0732 Fax: 382-6137  
Adószám: 12079999-2-43  
-RSTE: 11600006-0000000-78658396

*A jegyzőkönyv 18 db számozott oldalt és 21 db kromatogramot tartalmaz.*

*A BÁLINT ANALITIKA Kft. írásbeli engedélye nélkül a vizsgálati jegyzőkönyv csak teljes terjedelmében sokszorosítható*

**2021. december – 2022. január**

## Vizsgálati jegyzőkönyv

### Szombathely FALCO Puskás Tivadar utca

Megbízó: Biocentrum Kft.

Munkaszám: 21-21

Minták belső kódja: 21-21/444-452

Témavezető: Szukicsné Madarász Rita

A mintákat vette és a laboratóriumba szállította: a megbízó

A mintavétel státusza: akkreditált

A minták laboratóriumba érkezésének időpontja(i): 2021.12.08.

A vizsgálatra kijelölt minták, kért vizsgálatok:

**21-21/444-446** Felszín alatti vízminták általános vízkémia, fém-, félfém, As, Hg tartalom, TPH-GC, PAH és VOCI vizsgálata.

**21-21/447-452** Talajminták általános vízkémia, fém-, félfém, As, Hg tartalom és TPH-GC vizsgálata.

*A mérési eredmények csak a megvizsgált mintákra vonatkoznak!*

*A mintavételezés felelőssége a Mintavevőt terheli!*

*Amennyiben a Megbízó által megadott információ(k) hatással lehet(nek) a vizsgálati eredmények bármelyikére, a felelősség a Megbízót terheli!*

#### Vizsgálati módszer/ek/:

##### Felszín alatti víz:

MSZ 1484-22:2009 8.1 szakasz Mérési tartomány: 1-13 pH egység Mérési bizonytalanság: $\pm 0,05$ pH egység	pH mérés
MSZ EN 27888:1998 Mérési bizonytalanság: $\pm 10$ % Alsó méréshatár 10 $\mu\text{S}/\text{cm}$	Fajlagos elektromos vezetőképesség mérés
MSZ 448-11:1986 5. fejezet Mérési bizonytalanság: $\pm 10$ % Alsó méréshatár: 0,1 mmol/l	Lúgosság meghatározása
MSZ 448-11:1986 6.2 szakasz Mérési bizonytalanság: $\pm 10$ % Alsó méréshatár: hidrogénkarbonát: 6,1 mg/l karbonát: 3,0 mg/l hidroxil: 1,7 mg/l	Hidrogén-karbonát, karbonát, hidroxil meghatározása (számitás)
MSZ 448-21:1986 3. fejezet Mérési bizonytalanság: $\pm 10$ % Alsó méréshatár: 1 CaO mg/l	Összes keménység meghatározása
MSZ 448-20:1990 4. fejezet Mérési bizonytalanság: $\pm 10$ % Alsó méréshatár: 0,1 mg/l	Permanganátos oxigénigény meghatározása
MSZ 448-13:1983 6. fejezet Mérési bizonytalanság: $\pm 10$ % Alsó méréshatár: 10 mg/l	Szulfát tartalom meghatározása
MSZ 1484-13:2009 Mérési bizonytalanság: $\pm 10$ % Alsó méréshatár: nitrát 0,3 mg/l nitrát-N 0,07 mg/l (számitás)	Nitrát és nitrát-N tartalom meghatározása

MSZ 1484-13:2009 6.2 szakasz Mérési bizonytalanság: $\pm 10\%$ Alsó méréshatár: nitrit 0,01 mg/l nitrit-N 0,003 mg/l (számítás)	Nitrit és nitrit-N tartalom meghatározása
MSZ 448-15:1982 (visszavont szabvány) Mérési bizonytalanság: $\pm 10\%$ Alsó méréshatár: 2 mg/l	Klorid tartalom meghatározása
MSZ 448-18:2009 1-5. fejezet, 6.1 szakasz, 7-8. fejezet Mérési bizonytalanság: $\pm 10\%$ Alsó méréshatár: 0,05 $\text{PO}_4^{3-}$ mg/l	Oldott orto-foszfát tartalom meghatározása
MSZ ISO 7150-1:1992 Mérési bizonytalanság: $\pm 10\%$ Alsó méréshatár: ammónium 0,01 mg/l ammónium-N 0,008 mg/l (számítás)	Ammónium és ammónium-N tartalom meghatározása
MSZ 1484-3:2006	Mintaelőkészítés oldott és lebegő anyaghoz kötött és összes fém tartalom meghatározásához
EPA 6020B:2014 Mérési bizonytalanság: $\pm 10\%$ Alsó méréshatár: Cd 0,005 $\mu\text{g/l}$ As, Hg, Mn, Ni, Pb 0,01 $\mu\text{g/l}$ Cr 0,05 $\mu\text{g/l}$ Cu, Zn 0,2 $\mu\text{g/l}$ Fe, Mg, Na 1 $\mu\text{g/l}$ Ca 4 $\mu\text{g/l}$ K 10 $\mu\text{g/l}$	Elem tartalom meghatározása (ICP-MS)
MSZE 20361:2004 és MSZ 1484-5:1998 (visszavont szabvány) Mérési bizonytalanság: $\pm 10\%$ <10 $\mu\text{g/l}$ esetén: $\pm 15\%$ Kísérő standarddal korrigált érték.	Illékony alifás szénhidrogének meghatározása
MSZ 1484-7:2009 Mérési bizonytalanság: $\pm 10\%$ <10 $\mu\text{g/l}$ esetén: $\pm 15\%$ Kísérő standarddal korrigált érték.	Extrahálható szénhidrogének meghatározása
MSZ 1484-6:2003 Mérési bizonytalanság: $\pm 10\%$ Kísérő standarddal korrigált érték.	Policiklikus aromás szénhidrogének (PAH) meghatározása
MSZ 1484-5:1998 (visszavont szabvány) Mérési bizonytalanság: $\pm 10\%$ Kísérő standarddal korrigált érték.	Illékony halogénezett szénhidrogének meghatározása

**Talaj:**

MSZ 21470-2:1981 5. fejezet Mérési tartomány: 1-13 pH egység mérési bizonytalanság: $\pm 0,1$ pH egység	pH mérés
MSZ EN 12457-4:2003	mintaelőkészítés kioldás vizsgálat (10 mm-nél kisebb szemcseméret, egy lépéses, szakaszos kioldás, 10 l/kg folyadék-szilárdanyag)
MSZ 21470-2:1981 4. fejezet Mérési bizonytalanság: $\pm 10$ % Alsó méréshatár: 10 $\mu$ S/cm	Fajlagos elektromos vezetőképesség mérés
MSZ 448-11:1986 5. fejezet Mérési bizonytalanság: $\pm 10$ % Alsó méréshatár: 0,1 mmol/l	Lúgosság meghatározása
MSZ 448-11:1986 6.2 szakasz Mérési bizonytalanság: $\pm 10$ % Alsó méréshatár: hidrogénkarbonát: 6,1 mg/l karbonát: 3,0 mg/l hidroxil: 1,7 mg/l	Hidrogén-karbonát, karbonát, hidroxil meghatározása (számítás)
MSZ 448-21:1986 3. fejezet Mérési bizonytalanság: $\pm 10$ % Alsó méréshatár: 1 CaO mg/l	Összes keménység meghatározása
MSZ 448-20:1990 4. fejezet Mérési bizonytalanság: $\pm 10$ % Alsó méréshatár: 0,1 mg/l	Permanganátos oxigénigény meghatározása
MSZ 448-13:1983 6. fejezet Mérési bizonytalanság: $\pm 10$ % Alsó méréshatár: 10 mg/l	Szulfát tartalom meghatározása
MSZ 1484-13:2009 Mérési bizonytalanság: $\pm 10$ % Alsó méréshatár: nitrát 0,3 mg/l nitrát-N 0,07 mg/l (számítás)	Nitrát és nitrát-N tartalom meghatározása
MSZ 1484-13:2009 6.2 szakasz Mérési bizonytalanság: $\pm 10$ % Alsó méréshatár: nitrit 0,01 mg/l nitrit-N 0,003 mg/l (számítás)	Nitrit és nitrit-N tartalom meghatározása
MSZ 448-15:1982 (visszavont szabvány) Mérési bizonytalanság: $\pm 10$ % Alsó méréshatár: 2 mg/l	Klorid tartalom meghatározása
MSZ 448-18:2009 1-5. fejezet, 6.1 szakasz, 7-8. fejezet Mérési bizonytalanság: $\pm 10$ % Alsó méréshatár: 0,05 $\text{PO}_4^{3-}$ mg/l	Oldott orto-foszfát tartalom meghatározása
MSZ ISO 7150-1:1992 Mérési bizonytalanság: $\pm 10$ % Alsó méréshatár: ammónium 0,01 mg/l ammónium-N 0,008 mg/l (számítás)	Ammónium és ammónium-N tartalom meghatározása

MSZ 1484-3:2006	Mintaelőkészítés oldott és lebegő anyaghoz kötött és összes fém tartalom meghatározásához
EPA 6020B:2014 Mérési bizonytalanság: $\pm 10\%$ Alsó méréshatár Mn 0,01 $\mu\text{g/l}$ Fe, Mg, Na 1 $\mu\text{g/l}$ Ca 4 $\mu\text{g/l}$ K 10 $\mu\text{g/l}$	Elem tartalom meghatározása (ICP-MS)
MSZ 21470-50:2006 2., 3. fejezet	Mintaelőkészítés összes-, oldható toxikus elem-, nehézfém meghatározásához
EPA 6020B:2014 Mérési bizonytalanság: $\pm 10\%$ Alsó méréshatár: Cd 0,003 mg/kg sz.a. As, Hg, Ni, Pb 0,005 mg/kg sz.a. Cr 0,03 mg/kg sz.a. Cu, Zn 0,1 mg/kg sz.a.	Elem tartalom meghatározása (ICP-MS)
MSZ 21470-105:2009 Mérési bizonytalanság: $\pm 10\%$ <10 mg/kg esetén: $\pm 15\%$ Kísérő standarddal korrigált érték.	Illékony alifás szénhidrogének meghatározása
MSZ 21470-94:2009 Mérési bizonytalanság: $\pm 10\%$ <10 mg/kg esetén: $\pm 15\%$ Kísérő standarddal korrigált érték.	Extrahálható szénhidrogének meghatározása.

A jegyzőkönyvet készítette:

  
Pécsi Adrienn

Témavezető:

  
Szukicsné Madarász Rita  
osztályvezető

Budapest, 2022.01.05.



**Mérési eredmények****Szombathely FALCO Puskás Tivadar utca****Felszín alatti vízminták általános vízkémia vizsgálata**

Beérkezés dátuma: 2021.12.08.

Kód		21-21/444	21-21/445	21-21/446	Határérték 6/2009.(IV.14.) KvVM-EüM- FVM rendelet szerint
Minta jele		PT-10	PT-11	PT-12	
A mintaelőkészítés kezdete/a vizsgálat vége		12.09./12.21.			
pH		7,64	7,61	7,74	pH>7:9,0 pH<7:6,5
Fajlagos elektromos vezetőképesség (25°C)	µS/cm	761	755	634	2500
Hidrogénkarbonát	mg/l	336	329	342	
Karbonát	mg/l	<3	<3	<3	
Összes lúgosság	mmol/l	5,5	5,4	5,6	
Összes keménység	CaO mg/l	237	218	169	
KOI <sub>p</sub>	mg/l	1,17	1,11	1,16	
Szulfát	mg/l	130	120	62	250
Nitrát	mg/l	28	31	27	50
Nitrit	mg/l	0,06	0,04	0,16	0,5
Klorid	mg/l	13	15	12	250
Foszfát	mg/l	0,05	0,07	<0,05	0,5
Ammónium	mg/l	0,30	0,66	0,38	0,5
Vas	mg/l	<0,01	0,01	0,01	
Mangán	mg/l	0,17	0,12	0,27	
Nátrium	mg/l	20,1	21,4	21,3	200
Kálium	mg/l	1,12	1,13	1,08	
Magnézium	mg/l	29,5	28,6	23,0	
Kalcium	mg/l	120	107	82,9	

**Szombathely FALCO Puskás Tivadar utca****Felszín alatti vízminták fém- és félfém-tartalom vizsgálata**

Beérkezés dátuma: 2021.12.08.

Beérkezés dátuma: 2021.12.08.					
Kód		21-21/444	21-21/445	21-21/446	Határérték 6/2009. (IV.14.) KvVM-EüM- FVM rendelet szerint
Minta jele		PT-10	PT-11	PT-12	
A mintaelőkészítés kezdete/ a vizsgálat vége		12.10/12.11.			
As	µg/l	0,11	0,10	0,11	10
Cd	µg/l	0,04	0,03	0,10	5
Cr	µg/l	1,89	2,31	0,53	50
Cu	µg/l	0,92	1,62	1,38	200
Hg	µg/l	0,08	0,15	0,07	1
Ni	µg/l	3,19	2,55	3,10	20
Pb	µg/l	0,14	0,16	0,24	10
Zn	µg/l	841	229	1330	200

**Felszín alatti vízminták TPH-GC vizsgálati eredményei  
µg/l**

Beérkezés dátuma: 2021.12.08.

Labor kód	Minta jele	Mintaelőkészítés kezdete/a vizsgálat vége			TPH-GC	Határérték 6/2009.(IV.14.) KvVM-EüM-FVM együttes rendelet alapján
21-21/444	PT-10	2021.12.09./12.13.	C5-12 C13-40	2,0 49,1	51,1	100
21-21/445	PT-11	2021.12.09./12.13.	C5-12 C13-40	2,7 60,5	63,2	
21-21/446	PT-12	2021.12.09./12.13.	C5-12 C13-40	2,7 49,3	52,0	

A módszer kimutatási határa ( nd ): 0,5 µg/l komponensenként

**Szombathely FALCO Puskás Tivadar utca****Felszín alatti vízminták PAH mérési eredményei  
µg/l**

Beérkezés dátuma: 2021.12.08.

Laborkód	21-21/444	21-21/445	21-21/446	Határérték 6/2009.(IV.14.) KvVM-EüM- FVM együttes rendelet alapján
Minta jele	PT-10	PT-11	PT-12	
<b>Komponensek</b>				
<b>Mintaelőkészítés kezdete/ a vizsgálat vége</b>	12.09./12.15.	12.09./12.15.	12.09./12.15.	
naphthalene	0,026	0,044	0,049	2,0
2-methyl-naphthalene	0,014	0,029	0,022	
1-methyl-naphthalene	0,013	0,028	0,012	
acenaphthylene	0,001	0,002	0,009	0,2
acenaphthene	0,006	0,006	0,007	0,05
fluorene	0,014	0,015	0,017	0,05
phenanthrene	0,101	0,109	0,119	0,1
anthracene	0,008	0,006	0,010	0,05
fluoranthene	0,033	0,033	0,045	0,1
pyrene	0,020	0,019	0,026	0,1
benz(a)anthracene	0,002	0,001	0,002	0,02
chrysene	0,002	0,001	0,002	0,02
benzo(b)fluoranthene+	nd	nd	nd	0,03
benzo(k)fluoranthene				0,03
benzo(e)pyrene	nd	nd	nd	0,01
benzo(a)pyrene	nd	nd	nd	0,01
indeno(1,2,3-cd)pyrene	nd	nd	nd	0,01
dibenzo(a,h)anthracene	nd	nd	nd	0,02
benzo(g,h,i)perylene	nd	nd	nd	0,02
<b>Összes naftalin</b>	<b>0,053</b>	<b>0,101</b>	<b>0,083</b>	<b>2,0</b>
<b>Összes PAH naftalinok nélkül</b>	<b>0,187</b>	<b>0,192</b>	<b>0,237</b>	<b>2,0</b>
<i>Összes PAH</i>	<i>0,240</i>	<i>0,293</i>	<i>0,320</i>	

A módszer kimutatási határa ( nd ): 0,0005 µg/l komponensenként

## Szombathely FALCO Puskás Tivadar utca

### Felszín alatti vízminták illékony halogénezett alifás szénhidrogén tartalmának mérési eredményei µg/l

Beérkezés dátuma: 2021.12.08.

Laborkód	21-21/444	21-21/445	21-21/446	Határérték 6/2009.(IV.14.) KvVM-EüM-FVM együttes rendelet alapján
Minta jele	PT-10	PT-11	PT-12	
<b>Komponensek</b>				
<b>Mintaelőkészítés kezdete/ a vizsgálat vége</b>	12.09./12.13.	12.09./12.13.	12.09./12.13.	
1,1-diklór-etilén	nd	nd	nd	10
1,2-diklór-etilén	nd	nd	nd	
Diklór-metán	nd	nd	nd	10
Triklór-fluor-metán	nd	nd	nd	
1,1,2-triklór-trifluor-etán	nd	nd	nd	10
1,1-diklór-etán	nd	nd	nd	1
1,2-diklór-etán	nd	nd	nd	
Kloroform	nd	nd	0,22	5
2-klór-etanol	nd	nd	nd	5
Széntetraklorid	nd	nd	nd	2
1,2-diklór-propán	nd	nd	nd	20
2,3-diklór-propilén	nd	nd	nd	20
Bróm-diklór-metán	nd	nd	nd	30
Bromoform	nd	nd	nd	
Triklór-etilén	nd	nd	nd	10
Epiklórhidrin	nd	nd	nd	0,1
2-klóretil-vinil-éter	nd	nd	nd	5
cisz-1,3-diklór-propilén	nd	nd	nd	10
transz-1,3-diklór-propilén	nd	nd	nd	
1,1,1-triklór-etán	nd	nd	nd	
1,1,2-triklór-etán	nd	nd	nd	30
Dibrom-klór-metán	nd	nd	nd	30
1,2-dibrom-etán	nd	nd	nd	0,3
Tetraklór-etilén	0,02	nd	nd	10
1,1,2,2-tetraklór-etán	nd	nd	nd	10
<b>Összes halogénezett alifás szénhidrogén:</b>	<b>0,02</b>	<b>nd</b>	<b>0,22</b>	<b>40</b>
<b>Vinil-klorid</b>	<b>nd</b>	<b>nd</b>	<b>nd</b>	<b>0,5</b>

A módszer kimutatási határa ( nd ): 0,005 µg/l komponensenként

**Szombathely FALCO Puskás Tivadar utca****Felszín alatti vízminták illékony halogénezett aromás szénhidrogén  
tartalmának mérési eredményei  
µg/l**

Beérkezés dátuma: 2021.12.08.

Laborkód	21-21/444	21-21/445	21-21/446	Határérték 6/2009.(IV.14.) KvVM-EüM-FVM együttes rendelet alapján
Minta jele	PT-10	PT-11	PT-12	
<b>Komponensek</b>				
<b>Mintaelőkészítés kezdete/ a vizsgálat vége</b>	12.09./12.13.	12.09./12.13.	12.09./12.13.	
Bróm-benzol	nd	nd	nd	0,1
Klórbenzol	nd	nd	nd	1
1,2-diklór-benzol	0,01	nd	nd	
1,3-diklór-benzol	nd	nd	nd	
1,4-diklór-benzol	nd	nd	nd	
<b>Szumma diklór-benzol</b>	<b>0,01</b>	<b>nd</b>	<b>nd</b>	<b>0,5</b>
1,2,4-triklór-benzol	nd	nd	nd	
1,2,3-triklór-benzol	nd	nd	nd	
1,3,5-triklór-benzol	nd	nd	nd	
<b>Szumma triklór-benzol</b>	<b>nd</b>	<b>nd</b>	<b>nd</b>	<b>0,1</b>
<b>Összes illékony halogénezett aromás szénhidrogén:</b>	<b>0,01</b>	<b>nd</b>	<b>nd</b>	<b>2,0</b>

A módszer kimutatási határa ( nd ): 0,005 µg/l komponensenként



**Szombathely FALCO Puskás Tivadar utca****Talajminták kémiai vizsgálata 1:2,5-es desztillált vizes kivonathból**

Beérkezés dátuma: 2021.12.08.

Beérkezés dátuma: 2021.12.08.

Kód		21-21/447	21-21/448	Határérték 6/2009.(IV.14.) KvVM-EüM- FVM rendelet szerint
Minta jele		PT-10 1,0 m	PT-10 7,0 m	
A mintaelőkészítés kezdete/a vizsgálat vége		12.09./12.11.		
pH		8,21	8,78	

**Talajminták általános vízkémiai vizsgálata 1:10-es desztillált vizes kivonathból**

Beérkezés dátuma: 2021.12.08.

Beérkezés dátuma: 2021.12.08.				
Kód		21-21/447	21-21/448	Határérték 6/2009.(IV.14.) KvVM-EüM- FVM rendelet szerint
Minta jele		PT-10 1,0 m	PT-10 7,0 m	
A mintaelőkészítés kezdete/a vizsgálat vége		12.11./12.21.		
Fajlagos elektromos vezetőképesség	μS/cm	600	610	
Hidrogénkarbonát	mg/kg sz.a.	250	336	
Karbonát	mg/kg sz.a.	<30	<30	
Összes lúgosság	mmol/kg	4,1	5,5	
Összes keménység	CaO mg/kg	138	155	
KOI <sub>p</sub>	mg/kg sz.a.	56	21	
Szulfát	mg/kg sz.a.	<100	<100	
Nitrát	mg/kg sz.a.	9,2	24	500
Nitrit	mg/kg sz.a.	<0,1	<0,1	100
Klorid	mg/kg sz.a.	46	<20	
Foszfát	mg/kg sz.a.	<0,5	1,41	
Ammónium	mg/kg sz.a.	<0,1	<0,1	250
Vas	mg/kg sz.a.	3,34	0,04	
Mangán	mg/kg sz.a.	0,02	<0,01	
Nátrium	mg/kg sz.a.	14,6	13,5	
Kálium	mg/kg sz.a.	2,53	4,79	
Magnézium	mg/kg sz.a.	11,6	41,0	
Kalcium	mg/kg sz.a.	79,5	43,3	

**Szombathely FALCO Puskás Tivadar utca****Talajminták kémiai vizsgálata 1:2,5-es desztillált vizes kivonathól**

Beérkezés dátuma: 2021.12.08.

Berkezes dátuma: 2021.12.08.

Kód		21-21/449	21-21/450	Határérték 6/2009.(IV.14.) KvVM-EüM- FVM rendelet szerint
Minta jele		PT-11 1,0 m	PT-11 6,0 m	
A mintaelőkészítés kezdete/a vizsgálat vége		12.09./12.11.		
pH		7,78	8,48	

**Talajminták általános vízkémiai vizsgálata 1:10-es desztillált vizes kivonathól**

Beérkezés dátuma: 2021.12.08.

Béerkezés dátuma: 2021.12.08.				
Kód		21-21/449	21-21/450	Határérték 6/2009.(IV.14.) KvVM-EüM- FVM rendelet szerint
Minta jele		PT-11 1,0 m	PT-11 6,0 m	
A mintaelőkészítés kezdete/a vizsgálat vége		12.11./12.21.		
Fajlagos elektromos vezetőképesség	μS/cm	2330	750	
Hidrogénkarbonát	mg/kg sz.a.	<30	110	
Karbonát	mg/kg sz.a.	<30	<30	
Összes lúgosság	mmol/kg	0,3	1,8	
Összes keménység	CaO mg/kg	602	282	
KOI <sub>p</sub>	mg/kg sz.a.	27	62	
Szulfát	mg/kg sz.a.	1190	385	
Nitrát	mg/kg sz.a.	9,1	33	500
Nitrit	mg/kg sz.a.	<0,1	<0,1	100
Klorid	mg/kg sz.a.	23	26	
Foszfát	mg/kg sz.a.	<0,5	<0,5	
Ammónium	mg/kg sz.a.	<0,1	<0,1	250
Vas	mg/kg sz.a.	0,34	0,04	
Mangán	mg/kg sz.a.	<0,01	<0,01	
Nátrium	mg/kg sz.a.	39,2	22,8	
Kálium	mg/kg sz.a.	3,07	5,39	
Magnézium	mg/kg sz.a.	79,0	21,0	
Kalcium	mg/kg sz.a.	365	137	

**Szombathely FALCO Puskás Tivadar utca****Talajminták kémiai vizsgálata 1:2,5-es desztillált vizes kivonathól**

Beérkezés dátuma: 2021.12.08.

Beérkezés dátuma: 2021.12.08.

Kód		21-21/451	21-21/452	Határérték 6/2009.(IV.14.) KvVM-EüM- FVM rendelet szerint
Minta jele		PT-12 1,0 m	PT-12 7,0 m	
A mintaelőkészítés kezdete/a vizsgálat vége		12.09./12.11.		
pH		8,37	8,50	

**Talajminták általános vízkémiai vizsgálata 1:10-es desztillált vizes kivonathól**

Beérkezés dátuma: 2021.12.08.

Beerkezes datuma: 2021.12.08.				
Kód		21-21/451	21-21/452	Határérték 6/2009.(IV.14.) KvVM-EüM- FVM rendelet szerint
Minta jele		PT-12 1,0 m	PT-12 7,0 m	
A mintaelőkészítés kezdete/a vizsgálat vége		12.11./12.21.		
Fajlagos elektromos vezetőképesség	µS/cm	280	410	2500
Hidrogénkarbonát	mg/kg sz.a.	73	<30	
Karbonát	mg/kg sz.a.	<30	<30	
Összes lúgosság	mmol/kg	1,2	0,3	
Összes keménység	CaO mg/kg	71	130	
KOI <sub>p</sub>	mg/kg sz.a.	32	79	
Szulfát	mg/kg sz.a.	120	270	
Nitrát	mg/kg sz.a.	10,7	35	500
Nitrit	mg/kg sz.a.	<0,1	<0,1	100
Klorid	mg/kg sz.a.	<20	<20	
Foszfát	mg/kg sz.a.	<0,5	<0,5	
Ammónium	mg/kg sz.a.	<0,1	<0,1	250
Vas	mg/kg sz.a.	7,07	0,10	
Mangán	mg/kg sz.a.	0,06	0,64	
Nátrium	mg/kg sz.a.	11,1	26,7	
Kálium	mg/kg sz.a.	2,36	5,03	
Magnézium	mg/kg sz.a.	7,19	14,7	
Kalcium	mg/kg sz.a.	43,5	68,7	

BÁLINT ANALITIKA Kft. Laboratórium 21-21/444-452

**Szombathely FALCO Puskás Tivadar utca**

**Talajminták fém-, félfém tartalom vizsgálata**

Beérkezés dátuma: 2021.12.08.

Beekezés dátuma: 2021.12.08.				
Kód		21-21/447	21-21/448	Határérték 6/2009.(IV.14.) KvVM-EüM- FVM rendelet szerint
Minta jele		PT-10 1,0 m	PT-10 7,0 m	
A mintaelőkészítés kezdete/ a vizsgálat vége		12.08./12.16.		
As	mg/kg sz.a.	14,4	6,51	15
Cd	mg/kg sz.a.	0,14	0,18	1
Cr	mg/kg sz.a.	73,0	73,5	75
Cu	mg/kg sz.a.	25,5	31,8	75
Hg	mg/kg sz.a.	0,08	0,07	0,5
Ni	mg/kg sz.a.	37,7	30,9	40
Pb	mg/kg sz.a.	23,2	19,5	100
Zn	mg/kg sz.a.	70,1	83,3	200

**Talajminták fém- és félfém tartalom vizsgálata**

Beérkezés dátuma: 2021.12.08.

Beérkezés dátuma: 2021.12.08.				
Kód		21-21/449	21-21/450	Határérték 6/2009.(IV.14.) KvVM-EüM- FVM rendelet szerint
Minta jele		PT-11 1,0 m	PT-11 6,0 m	
A mintaelőkészítés kezdete/ a vizsgálat vége		12.08./12.16.		
As	mg/kg sz.a.	14,1	4,26	15
Cd	mg/kg sz.a.	0,11	0,04	1
Cr	mg/kg sz.a.	71,9	73,3	75
Cu	mg/kg sz.a.	26,4	24,7	75
Hg	mg/kg sz.a.	0,08	0,10	0,5
Ni	mg/kg sz.a.	37,9	33,4	40
Pb	mg/kg sz.a.	22,2	13,2	100
Zn	mg/kg sz.a.	67,4	47,0	200

**Talajminták fém- és félfém tartalom vizsgálata**

Beérkezés dátuma: 2021.12.08.

Beérkezés dátuma: 2021.12.08.

Kód		21-21/451	21-21/452	Határérték 6/2009.(IV.14.) KvVM-EüM- FVM rendelet szerint
Minta jele		PT-12 1,0 m	PT-12 7,0 m	
A mintaelőkészítés kezdete/ a vizsgálat vége		12.08./12.16.		
As	mg/kg sz.a.	14,9	3,83	15
Cd	mg/kg sz.a.	0,09	0,05	1
Cr	mg/kg sz.a.	72,5	72,0	75
Cu	mg/kg sz.a.	23,6	25,4	75
Hg	mg/kg sz.a.	0,08	0,11	0,5
Ni	mg/kg sz.a.	38,1	35,3	40
Pb	mg/kg sz.a.	19,9	14,2	100
Zn	mg/kg sz.a.	78,6	57,5	200

**Szombathely FALCO Puskás Tivadar utca****Talajminták TPH-GC vizsgálati eredményei  
(Száranyag-tartalomra vonatkoztatva)  
mg/kg**

Beérkezés dátuma: 2021.12.08.

Labor kód	Minta jele	Mintaelőkészítés kezdete/a vizsgálat vége			TPH-GC	Határérték 6/2009.(IV.14.) KvVM-EgM-FVM együttes rendelet alapján
21-21/447	PT-10 1,0 m	2021.12.09./12.13.	C5-12 C13-40	0,6 8,6	9,2	100
21-21/448	PT-10 7,0 m	2021.12.09./12.13.	C5-12 C13-40	1,0 6,0	7,0	
21-21/449	PT-11 1,0 m	2021.12.09./12.13.	C5-12 C13-40	nd 10,5	10,5	
21-21/450	PT-11 6,0 m	2021.12.09./12.13.	C5-12 C13-40	nd 4,5	4,5	
21-21/451	PT-12 1,0 m	2021.12.09./12.13.	C5-12 C13-40	0,5 7,3	7,8	
21-21/452	PT-12 7,0 m	2021.12.09./12.13.	C5-12 C13-40	2,4 4,6	7,0	

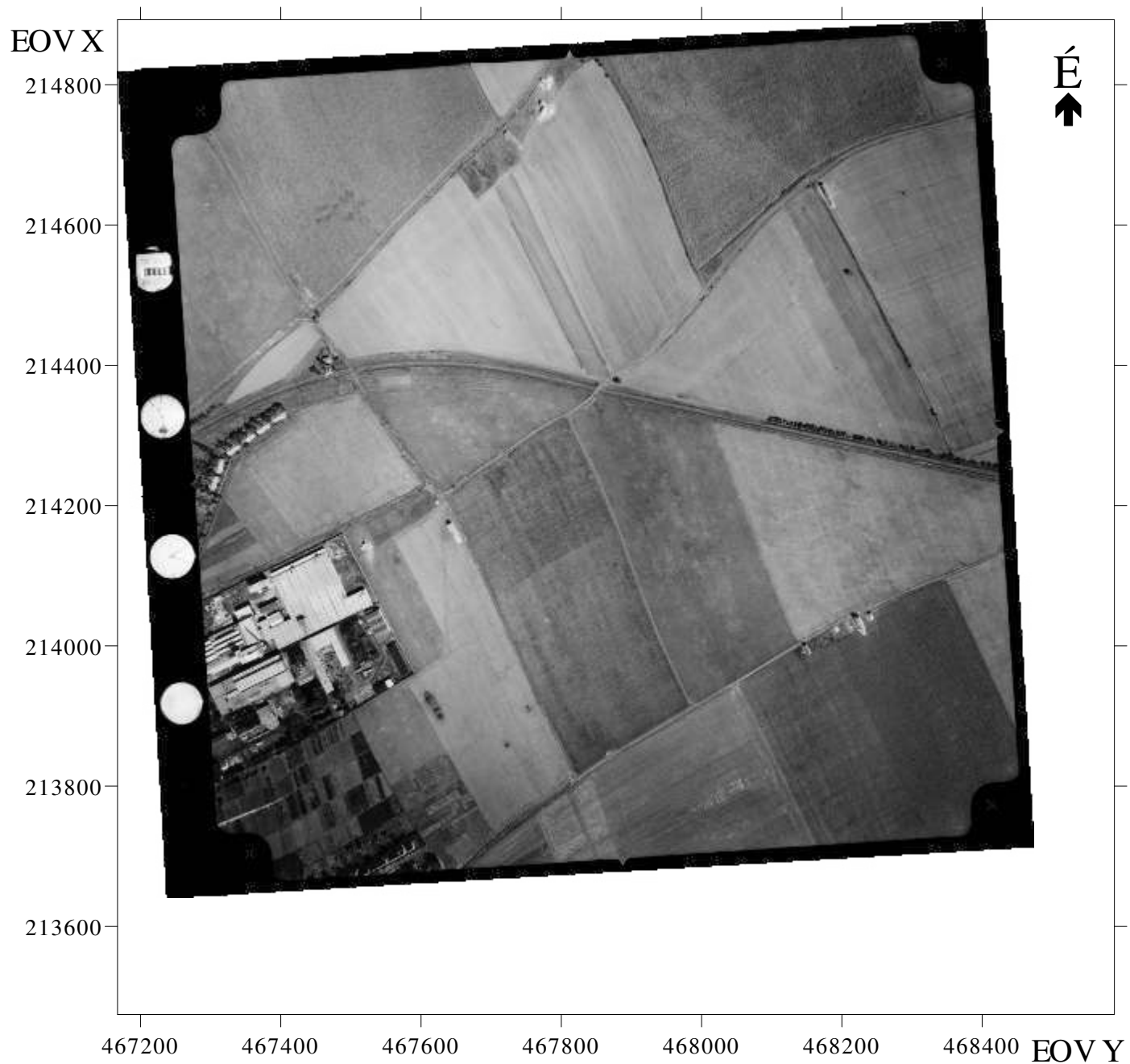
A módszer kimutatási határa ( nd ): 0,5 mg/kg sz.a.-ra komponensenként



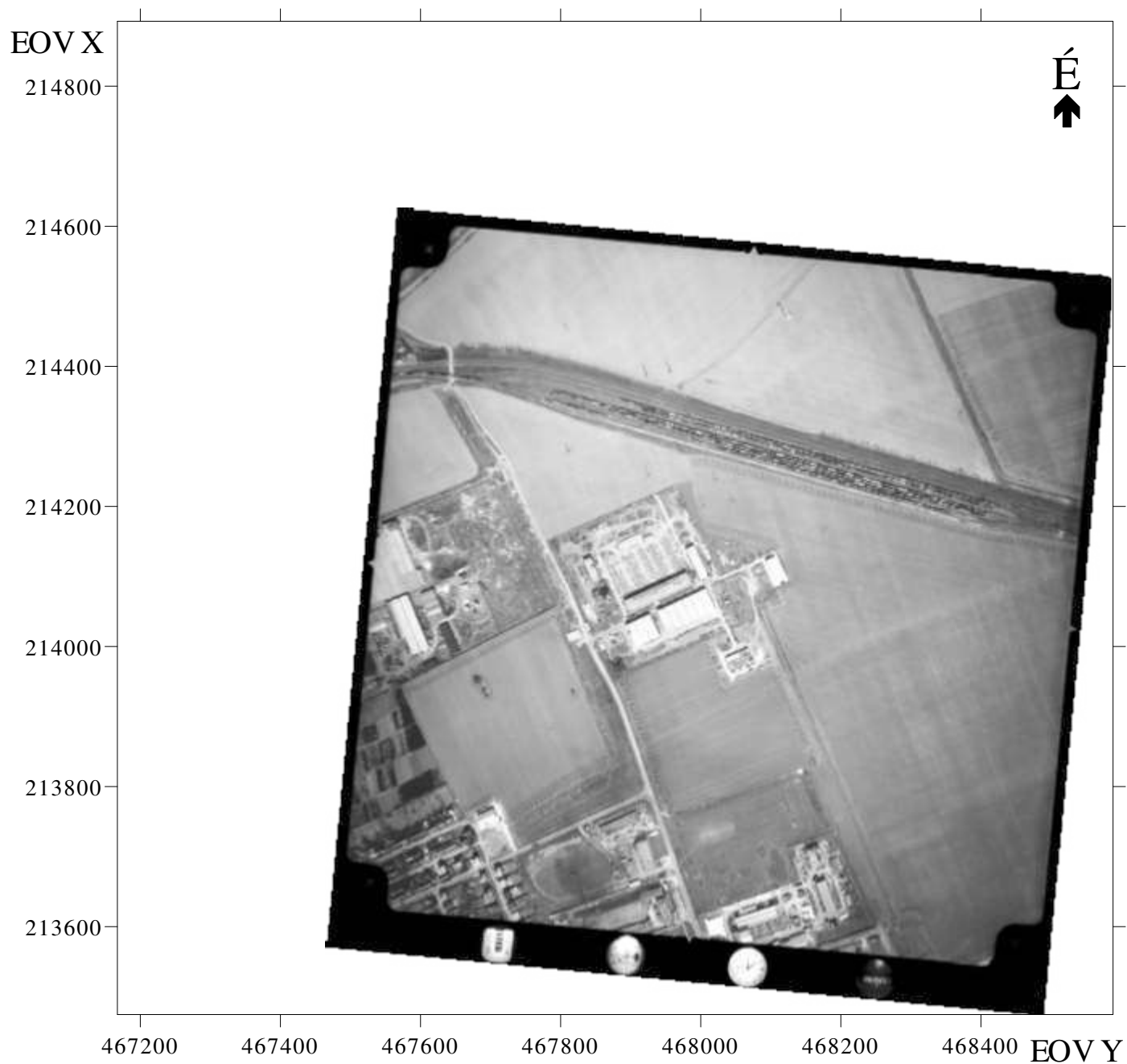
## **7. számú melléklet**

**Archív légifotók**

1964.



1976.



**K-12-4/2022.**

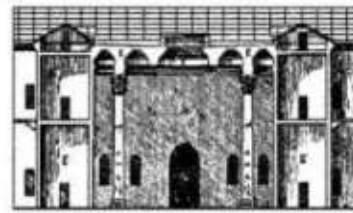
<b>16. melléklet</b>	Palladio Bt. - FSPT-1/2022. - FALCO ZRT. FORGÁCSLAP-GYÁR KÖRNYEZETI ZAJVIZSGÁLAT A SZOMBATHELY, PUSKÁS TIVADAR UTCA 12. (7282/6 HRSZ.) ALATTI „D”-TERÜLET FELHAGYÁSA UTÁN KÖRNYEZETI ZAJVIZSGÁLATA
----------------------	--

# PALLADIO

ÉPÍTÉSTERVEZŐ ÉS MŰSZAKI SZAKÉRTŐI BT.

Pécs, Papkert utca 22. 7629

Tel.: (72)-334-889; (20)-9334-889; E-mail: palladio.wk@gmail.com



Munkaszám: FS-PT-1/2022.

**A FALCO ZRT. FORGÁCSLAP-GYÁR  
KÖRNYEZETI ZAJVIZSGÁLAT  
A SZOMBATHELY, PUSKÁS TIVADAR UTCA 12.  
(7282/6 HRSZ.) ALATTI  
„D”-TERÜLET FELHAGYÁSA UTÁN  
KÖRNYEZETI ZAJVIZSGÁLATA**

Készítette:

**Wittner Kálmán**

okl. villamosmérnök,  
igazságügyi és mérnökkamrai akusztikai szakértő

A mérésekben közreműködött:

**Péter Imre** környezetmérnök, ES-mérnök  
mérnökkamrai környezetvédelmi szakértő  
(FALCO ZRT.)

---

Pécs, 2022. március 10.



## 1. A VIZSGÁLATOT VÉGZŐ CÉG

**PALLADIO Építéstervező és Műszaki Szakértői Bt.**

Pécs, Papkert utca 22.

szakértője:

**Wittner Kálmán**

okl. villamosmérnök,

igazságügyi és mérnökkamarai akusztikai szakértő

(nyilvántartási szám: 3506, ill. SZKV-zr-02-0117 )

A mérésekben közreműködött:

**Péter Imre**

környezetmérnök, ES-mérnök, FALCO ZRT.

(mérnökkamarai szakértő; SZKV-1.4-20-00928)

## 2. A VIZSGÁLT LÉTESÍTMÉNY

Névlegesen: **FALCO ZRT.** (a zajforrás tekintetében már nem)

Székhelye (és a forgácslapgyár fő részei): Szombathely, Zanati út 26.

KÜJ: 100 224 591

A vizsgált településrész:

a korábbi, Szombathely, Puskás Tivadar u. 12. (7282/6 hrsz., KTJ: 100 399 292) alatti „D”-terület<sup>1</sup> zajával valóságosan vagy potenciálisan érintett lakóterület, ill. néhány hely a Puskás Tivadar utcában

## 3. A ZAJVIZSGÁLAT CÉLJA

A FALCO Zrt. Szombathely, Puskás Tivadar utca 12. (7282/6 hrsz.) szám alatti („D”- ) telephelyén a tevékenység felhagyása kapcsán teljes körű környezetvédelmi felülvizsgálati dokumentáció (munkaszáma: K-12-25-4/2022) készül. Ehhez csatlakozik a volt „D”-jelű üzemrész tevékenységének (e helyen) való megszüntetése után jellemző zaj a korábban e zajjal valóságosan vagy potenciálisan érintett lakóterületen, ill. néhány, összehasonlítása alkalmas Puskás Tivadar utca mérési helyen. Indokolja az igen részletes, meteorológiai szempontból (is) alkalmas éjszakákon végzett méréseket, hogy a lakóterületen mért zaj eredete, a FALCO Zrt. telepének szerepe tekintetében eltérések, sőt, vita van a gyár és az illetékes környezetvédelmi szakhatóság (a Vas Megyei Kormányhivatal Környezetvédelmi-, Természetvédelmi- és Hulladékgazdálkodási Főosztály - Környezetvédelmi- és Természetvédelmi Osztály) között. Remélhető, hogy e vizsgálat eredményei tisztázzák a bizonytalanságokat, és alapul szolgálhatnak a teljes körű környezetvédelmi felülvizsgálat dokumentációjának egyes megállapításaihoz.

A zajvizsgálatra a FALCO ZRT. adott megbízást, és biztosította megfelelően képzett és gyakorlott munkatársának részvételét a feladat sikeres elvégzéséhez. A munkatárs nagy segítséget nyújtott a magasabban (a terepszinthez képest ~4,5 m) elvégzendő mérésekhez szükséges nehéz állvány mozgatásában, esetenként a kisebb (~1,8 m) mérési magasságokban kapott értékek validálásában egy ugyancsak I. pontossági osztályú, állami hitelesítéssel rendelkező műszer segítségével.

#### 4. A VIZSGÁLAT IDŐPONTJAI, METEOROLÓGIAI KÖRÜLMÉNYEK

A helyszíni mérésekkel feltárandó zaj:

Általános, nagyrészt ipari eredetű zaj (forrása: a Puskás Tivadar utca K-i oldalán elterülő gazdasági terület termelő üzemai):

2021. november 16. (kedd), december 7. (kedd), 2022. január 26. (szerda), március 2. (szerda); mindig 22 óra után, általában a rá következő nap 4-4:40 óráig. 5 óra körül a város „feléled”; megjelenik a közúti zaj, és a zavarmentes méréseknek már rosszak a feltételei. A nappali időszakban főként a Puskás Tivadar utca jelentős, és nagy arányban nehéz járművekkel is zajló forgalma miatt sem a nevezett utcában, sem a tőle Ny-DNy-ra fekvő lakóterületen igen kevés az esély az általános egyéb (főként ipari) zajok felmérésére, elkülönítésére.

A területen uralkodó alapzaj már maga is nehezen értelmezhető, hiszen nem volt, és nem is lehetett cél egy-egy üzem zaját elkülöníteni, és arra nyilvánvalóan semmiféle módja és jogalapja nincs a FALCO Zrt-nek, hogy kérje vagy elérje a zajban domináns nagy üzemek praktikusan teljes leállítását.

Az időjárási feltételek a vizsgálati napokon (itt már megadjuk a mérés kezdetének napja mellett a következő napot is, amelybe a mérés belenyúlt; a november és a december értelemszerűen a 2021. évhez, a január és a március a 2022. évhez tartozik):

dátum	a légmozgás sebessége (m/sec)	a légmozgás iránya (égtáj szerint)	hőmérséklet <sup>2</sup> (°C)	relatív páratartalom (%)
november 16-17.	< 1,0 (átl.: ~0,2)	D	5-3 (eső jell.)	60-65
december 7-8.	< 1,5 (átl.: ~0,3)	Ny-DNy	2-0 (eső jell.)	70-73
január 26-27.	< 0,8 (átl.: ~0,2)	Ny-DNy	2-(-3)	55-60
március 2-3.	< 2,1 (átl.: ~1,1)	ÉNy	18-16	65-70

Az adatok részben terepi mérésből, részben a FALCO Zrt. Zanati úti telepén működő időjárás-mérő állomástól származnak. A légmozgások sebessége minden alkalommal olyan csekély volt, hogy ebből eredően a teljes nyugalmi állapothoz képest adódó hangterjedési „deformációkkal” nem kellett számolni. A több napra kiterjedő meteorológiai állapotokból termikus inverzió léte sem kell következtetni.

#### 5. A VIZSGÁLAT SORÁN ALKALMAZOTT ELŐÍRÁSOK

284/2007. (X. 29.) Korm. rendelet (a környezeti zaj és rezgés elleni védelem egyes szabályairól);

27/2008. (XII. 3.) KvVM-EüM együttes rendelet (a környezeti zaj- és rezgésterhelési határértékek megállapításáról);

93/2007. (XII. 18.) KvVM rendelet (a zajkibocsátási határértékek megállapításának, valamint a zaj- és rezgés-kibocsátás ellenőrzésének módjáról);

<sup>2</sup> Időben eső jellegű függvénnyel. Az 5 és 32 m magasban mért értékek néhány tized °C-on belül azonosak, azaz a termikus rétegződés gradiense közel 0 volt (minden mérési alkalommal).

*MSZ 18150-1:1998 jelű magyar szabvány (A környezeti zaj vizsgálata és értékelése); Szombathely Megyei Jogú város 3/2006 (IX. 17.) számú önkormányzati rendelete a helyi építési szabályzatról [utolsó módosítása: 4/2021. (I. 29.); egységes szerkezetben].*

## **6. A HELYSZÍN LEÍRÁSA; A HATÁRÉRTÉKEK, A VIZSGÁLATI HELYEK**

A vizsgálati terület a már nem működő „D”-üzemrészről D-i és DNy-i irányba eső településrész volt; ezt ábrázolja a digitális vázrajz felhasználásával és szükség szerinti kiegészítésével készült *1. és 2. helyszínrajz*. Meg kell jegyezni, hogy a helyszínrajzok készítéséhez azért nem a hatályos szabályozási tervet használtuk, mert a város honlapjáról (részletekben) letölthető rajz igen rosszul olvasható, egyes feliratok takarják egymást, a házszámok és a helyrajzi számok alkalmatlan méretűek; még a mérési pontok vetületét sem lehetett volna jól láthatóan rávinni a rajzra. Az általunk készített helyszínrajzokra nem tettük rá a szabályozási jeleket - e vizsgálat szempontjából nincs jelentősége sem a besorolásoknak, sem a hozzájuk tartozó zajhatárértékeknek, mert a feladat csupán a zaj felmérése, mégpedig olyan módon, hogy a korábbi mérések eredményeivel összehasonlítható legyen. Egyébként a lakóterület egységesen kertvárosias besorolású.

Az immár bizonyosan nem a FALCO Zrt. „D”-területétől származó, egyéb, főként üzemi eredetű zaj felmérése a DNy-i irányba eső lakóterületnek a nevezett telep felé eső részén történt, a védett homlokzatok szabványos vizsgálati helyein, vagy ezekkel egyenértékű mérési pontokban. Itt emlékeztetni kell arra, hogy a lakók éjszakai közreműködését kérni (az udvari homlokzatokhoz való bejutás érdekében) nemcsak hogy nem illő, de keletkezett már csupán a kérésből is konfliktus. A mérőmikrofonnak a telekhatáron, a kerítés fölött való átnyújtása pedig elvben jogsértésnek minősül; amennyire lehet, ezt is kerültük.

Azt már az eddigi, nem csekély számú saját mérések tapasztalatiból is tudtuk, hogy a volt „D”-telep zajával érintett lakóterületnek csak néhány, az ÉK-i részre eső házában volt esély az onnan származó zaj megjelenésére, és csak olyan módon, hogy a *vele és nélküle* mért értékek között volt esetleg kimutatható különbség (nem mindig). Mind a 2020. évi, mind az itt dokumentált mérések során itt vettük fel sűrűbben a mérési pontokat, távolabb már csak néhány helyet vizsgálatunk: azon a részen ugyanis gyakorlatilag nem volt esély a „D”-telep okozta többlet kimutatására. A lakóterületi méréseket ott, ahol volt elvben volt lehetőség a „D”-terület okozta zajtöbblet kimutatására, az emeletes vagy tetőtér-beépítéses házaknál 1,8 és 4,5 m magasságban is elvégeztük, mind 2020-ban, mind most. Ezeket a helyeket a *2. helyszínrajz* mutatja (vetületben), és leírás formájában azonosítja az *1/1. és 1/2. táblázat*.

A lakóterületi pontok mellett szükségesnek láttuk a Puskás Tivadar utcában is kijelölni mérési helyeket: lásd az *1. és helyszínrajz*ot, ill. az *1/3. táblázat*ot. Az itt kapott adatok alkalmasak annak kimutatására, hogy az úttól K-i irányban fekvő nagy ipari üzemek zaja mennyire stabil, esetleg üzemállapot függő - az üzemállapotokat persze nem ismerjük, nem is ismerhetjük.

Az alapzajmérés a vizsgált lakóterületnek néhány olyan pontján történt, ahol az ipari jellegű hangok minimálisak voltak. Azonban - amint arra korábban utaltunk - már az alapzaj értelmezése sem lehetséges a szokásos módon, hiszen nincs egy meghatározott zajkeltőtől származó, elkülönítendő zaj - mindent együtt mérünk. Az alapzajkorrekció is inkább formális, mint sem.

Ebben a helyzetben egy meghatározott zajkeltőhöz tartozó (közvetlen) hatásterület sem értelmezhető, e kérdéskör teljesen kiesett a most végzett mérések feladataiból, tehát háttérzajmérésekre nem volt szükség.

## **7. A VIZSGÁLT LÉTESÍTMÉNY ZAJFORRÁSAINAK ÉS ÜZEMVISZONYAINAK LEÍRÁSA**

A cím „örökség”: az olyan, leggyakoribb zajvizsgálatok jelentéseinek szokásos része, amelyek egy zajkeltő (cég) vagy meghatározott zajforrásainak hangját vizsgálják valamilyen helyzetben. E feladatban nincs kitüntetett zajkeltő (cég, vagy egyéb módon azonosított zajforrás), csak a területen jellemző, domináns módon ipari eredetű zajok felmérése volt a cél. A cím és a fejezet tehát többé kevésbé formális.

Viszont, ha már van egy ilyen fejezet, akkor elegendő egyetlen mondat: a FALCO Zrt. „D”-területén 2021. október 30-ával minden ipari tevékenység megszűnt. 2022 januárjában történtek a telep felszámolásához tartozó bontási-szerelési jellegű műveletek, de kizárólag nappal, ezen belül 7 és 16 óra között. Éjszaka viszont - 2021. október 30. óta - valóban semmiféle hang nem keletkezik a telepen.

## **8. MÓDSZERTANI ÖSSZEFOGLALÓ, AZ EGYES MÉRÉSEK ELVÉGZÉSÉNEK KÖRÜLMÉNYEI**

Módszertani értelemben a feladat egyszerű volt: semmiféle konkrét zajkeltő vagy zajforrás hangját nem kellett elkülöníteni, csupán megmérni a korábbival azonos helyeken (pontokban) az éppen ott uralkodó, a megfigyelések szerint ipari eredetű zajt. Az nyilvánvaló, hogy pl. közeli kutyaugatás, vagy egy-egy - éjszaka ritka - járműmozgás idején nem mértünk, kivártuk, amíg az ebek elhallgatnak, az autó távozik. Más természetűnek tekinthető hangokkal nem találkoztunk.

A Puskás Tivadar utca K-i oldalán működő telephelyeken lehetnek éjszakai jármű- vagy targonca-mozgások, azonban ezek hangja nem volt észrevehető, főleg nem a lakóterületi részen. A mérendő zaj a szabványos definíció szerint állandó, és valóban csekély ingadozásúnak mutatkozott. Ebből következik, hogy egy-egy pontban 2-3 percnyi integrálással korrekt eredményt lehetett kapni.

A védett, de nem megközelíthető homlokzatok esetén a szabványos mérési hellyel a távolságok és a zajnak való kitettség tekintetében egyenértékű pontokban történt a mérés. A földszintes házaknál a mérési magasság egységesen a terepszint fölött 1,8 m-re volt, az emeletes és tetőtér-beépítéses házaknál pedig a terepvonaltól ~4,5 m-re. A mérések a magasabb pontokban egy nagy stúdióállvánnyal és a hozzá készített mechanikai kiegészítő idommal megemelt, a műszerhez csillapítás-mentes toldókábellel csatlakoztatott előerősítővel és mérőmikrofonnal, a SVAN 912 típusú analizátorral történtek (a mérésekhez használt BRUEL & KJAER műszerhez hasonló toldókábel jelenleg nem áll a tulajdonos cég, a FALCO ZRT. rendelkezésére). Meg kell jegyezni, hogy a SVAN-műszer állami hitelesítése a januári mérés előtti napokban lejárt; hogy a további méréseket is hitelesített műszerrel végezhessek el, egy kedves kollegától kaptunk kölcsön azonos műszert (konkrétan: lásd később).

A valóságos mérések előtt a mérőmikrofon óvatos mozgásával minden esetben ellenőriztük, hogy az adott helyen nincs-e interferenciából eredő torzító hatás - ezt tanácsos még olyankor is megtenni, amikor a vizsgálandó zaj nem tartalmaz keskenysávú összetevőket. A mérések több helyen megtörténtek 1,8 és 4,5 m magasságban is; a két magasságban kapott értékek között helyenként előfordult 1,5-2 dB-nyi különbség, de a függőleges vonal mentén erősen változó hangárnyék sehol sem mutatkozott.

A Puskás Tivadar utcában végzett mérések lebonyolítása azonos volt a lakóterületi vizsgálatokkal - kivéve, hogy a mérések egységesen 1,8 m magasságban történtek. Ezeken a helyeken korábban sem kellett a védett objektumoknál (lakóházaknál) emeleti magasságban is

érvényes határértékekkel összevetni az eredményeket, és nem érvényesülnek nehezen kezelhető, változó hangárnyékok sem.

A négy (két hely esetén csak két) mérési alkalomnak a különböző helyekre kapott adataiból képeztünk egy-egy energia szerinti átlagot, és ezt vittük be az üzem zaj esetén szokásos táblázatok megfelelő oszlopába ( $L_{eq}$  - ez valójában a mérni kívánt zaj és az alapzaj együtt). A négy alkalom ilyen adatait külön táblázatban részletesen megadjuk, és megadjuk az adatok standard szórását is.

Összefoglalva: A méréseket a feljebb leírt módon, és a lehető legnagyobb gondossággal végeztük el. A biztonságot szolgálta a két személy és a két műszer, valamint a négy, mindenre azonosan kiterjedő vizsgálati alkalom is.

## 9. AZ VIZSGÁLAT MŰSZEREI

SVAN 912 AE típusú precíziós hang- és rezgéselemző (gy. sz.: 2321)

hitelesítési száma: M 126142; érvényessége: 2022. január 23.

SVAN 912 AE típusú precíziós hang- és rezgéselemző (gy. sz.: 2380)

hitelesítési száma: M 126240; érvényessége: 2022. március 9.

BRÜEL & KAJER 2250 típusú hangelemző (gy. sz.: 2630272)

hitelesítési száma: M 126423; érvényessége: 2022. november 26.

BRÜEL & KJAER 4231 típusú akusztikus kalibrátor (1000 Hz, gy. sz.: 2623814)

TESTO 0635 1535 légáramlás-, hőfok- és páratartalom-mérő (gy. sz.: 10273923/303)

A vizsgálandó zaj olyan tonális összetevőket és impulzusokat, amelyek 0-tól eltérő korrekciós tagot adtak volna, nem tartalmazott.

Az alkalmazott mérőrendszer minden eleme megfelel az I. pontossági osztály követelményeinek. A kalibrálás mérések előtt és után előírással megtörtént (kalibrációs szint: 94 és 114 dB). A mérések előtt azt is ellenőriztük (a precíz kalibrátorral), hogy a SVAN műszer és az előerősítő közé iktatható, 10 m hosszúságú toldókábel csillapítása valóban 0 dB-e: az eredmény megnyugtató volt.

## 10. A ZAJVIZSGÁLATOK EREDMÉNYEI

NEM AZONOSÍTHATÓ, NAGYRÉSZT IPARI EREDETŰ ZAJ A VIZSGÁLATI HELYEKEN

Az előző ismertetésnek megfelelően, a négy mérési alkalom eredő  $L_{eq}$ -értékeivel a lakóterületi vizsgálati helyekre kapott adatokat a *2/1-2/3. táblázat* tartalmazza. Az alapzaj-korrekció formális, de helyenként mindenképpen azt az eredményt adja, hogy a vizsgálni kívánt (főként ipari eredetű) zaj szabványos feltételekkel nem különíthető el attól a zajtól, amit alapzajként vehetünk számításba, és ami nem tartalmaz olyan karakter-elemeket, hogy azonosítható lenne.

A négy alkalom külön  $L_{eq}$ -értékeit a mérési alkalmak szerint oszlopokba rendezve a *3. táblázat* foglalja össze. Itt látszanak olyan eltérések, amelyek csak a némileg eltérő meteorológiai körülményekkel nem magyarázhatók. A Puskás Tivadar utcai, az ipari létesítményekhez közeli mérési helyeken is mutatkoztak különbségek, de nem olyan mértékűek, amelyek jelentősen eltérő üzemállapotokhoz tartoznának.

## 11. ÖSSZEFOGLALÓ MEGÁLLAPÍTÁSOK

A kapott eredmények legfőbb tanulsága: a lakóterületen vannak határérték-túllépések (a többes szám a több mérési helynek szól), - ha a több alkalom egyedi adatait nézzük, akár 4-5 dB is - most is, hogy a FALCO Zrt. Szombathely, Puskás Tivadar u. 12. (7282/6 hrsz., KTJ: 100 399 292) szám alatti „D”-telepe bizonyosan semmiféle hangot nem kelt.

Összehasonlítva a korábbi méréseinkkel a mostani adatokat, a másik tanulság, hogy a „D”-terület üzemszerű működése idején a vizsgálati területen keletkezett zajok nem tértek el szignifikáns mértékben az e vizsgálatban tapasztaltaktól, azaz az esetleges határértéktúllépésért nem a FALCO Zrt. „D”-üzemrésze volt felelős.

Ez egyben megerősíti azt a korábbi - igen részletes mérések eredményein alapuló - megállapításunkat, hogy a „D”-terület közvetlen hatásterülete nem volt fedésben védett településrészekkel.

Pécs, 2022. március 10.



**FALCO ZRT, KÖRNYEZETI ZAJVIZSGÁLAT FELHAGYOTT D-TEKEP KÖRNYÉKÉN, 2021-22.**

**1/1. táblázat: AZ EGYÉB EREDETŰ ÜZEMI ZAJ LAKÓTERÜLETI MÉRÉSI PONTJAI (UTCÁNKÉNT)**

**Lásd a 2. helyszínrajzot!**

jele	helye, besorolása	magassága	jellege*
	<b>Hámor utca;</b> hatályos besorolás: kertvárosias lakóterület (Lke) országos jogszabályban hozzárendelt terhelési határérték: 50/40 dB (nappal/éjszaka) a FALCO Zrt. D-telepére kiadott kibocsátási határérték**: okafogyott, a telep nem üzemel		
H1	Hámor utca 29. (DK-i telekhatár)	~1,8 m	ZK, ZT
H2	Hámor utca 26. (ÉK-i homlokzat)	~1,8 m	ZK, ZT
	<b>Ipar utca;</b> hatályos besorolás: kertvárosias lakóterület (Lke) országos jogszabályban hozzárendelt terhelési határérték: 50/40 dB (nappal/éjszaka) a FALCO Zrt. D-telepére kiadott kibocsátási határérték**: okafogyott, a telep nem üzemel		
I1	Ipar utca 20/a. (ÉNy-i telekhatár)	~4,5 m	ZK, ZT
I2	Ipar utca 21. (DK-i telekhatár)	~1,8 m	ZK, ZT
I3	Ipar utca 23. (DK-i telekhatár)	~1,8 m	ZK, ZT
I4	Ipar utca 22. (ÉK-i homlokzat)	~4,5 m	ZK, ZT
	<b>Alkotás utca;</b> hatályos besorolás: kertvárosias lakóterület (Lke) országos jogszabályban hozzárendelt terhelési határérték: 50/40 dB (nappal/éjszaka) a FALCO Zrt. D-telepére kiadott kibocsátási határérték**: okafogyott, a telep nem üzemel		
A1	Alkotás utca 37. (DK-i telekhatár)	~1,8 m	ZK, ZT
A2	Alkotás utca 37/a. (DK-i telekhatár)	~4,5 m	ZK, ZT
A3	Alkotás utca 39. (ÉK-i homlokzat)	~4,5 m	ZK, ZT

\*: ZT: zajterhelési vizsgálati pont; ZK: zajkibocsátási vizsgálati pont

\*\* : Az illetékes szakhatóság VA/AKF-KTO/402-9/2020. számú határozata szerint.

**FALCO ZRT, "D"-TERÜLET, KÖRNYEZETI ZAJVIZSGÁLAT, 2020.**

**1/2. táblázat: AZ EGYÉB EREDETŰ ÜZEMI ZAJ LAKÓTERÜLETI MÉRÉSI PONTJAI (UTCÁNKÉNT)**

**Lásd a 2. helyszínrajzot!**

jele	helye, besorolása	magassága	jellege*
	<b>Bártfa utca és Kötő utca;</b> hatályos besorolás: kertvárosias lakóterület (Lke) országos jogszabályban hozzárendelt terhelési határérték: 50/40 dB (nappal/éjszaka) a FALCO Zrt. D-telepére kiadott kibocsátási határérték**: okafogyott, a telep nem üzemel		
B1	Bártfa utca 33. (ÉK-i szárny, ÉNy-i homlokzat)	~1,8 m	ZK, ZT
	Bártfa utca 33. (ÉK-i szárny, ÉNy-i homlokzat)	~4,5 m	ZK, ZT
B2	Bártfa utca 33. (ÉK-i telekhatár, a DK-i homlokzat vonalában)	~1,8 m	ZK, ZT
	Bártfa utca 33. (ÉK-i telekhatár, a DK-i homlokzat vonalában)	~4,5 m	ZK, ZT
B3	Bártfa utca 33. (DNy-i telekhatár, nevezett ház és a szomszéd ház közötti nyílásban)	~1,8 m	ZK, ZT
	Bártfa utca 33. (DNy-i telekhatár, nevezett ház és a szomszéd ház közötti nyílásban)	~4,5 m	ZK, ZT
B4	Bártfa utca 31. (DNy-i telekhatár, nevezett ház és a szomszéd ház közötti nyílásban)	~1,8 m	ZK, ZT
	Bártfa utca 31. (DNy-i telekhatár, nevezett ház és a szomszéd ház közötti nyílásban)	~4,5 m	ZK, ZT
B5	Bártfa utca 31. (ÉK-i telekhatár)	~1,8 m	ZK, ZT
	Bártfa utca 31. (ÉK-i telekhatár)	~4,5 m	ZK, ZT
B6	Bártfa utca 29. (DNy-i telekhatár, nevezett ház és a szomszéd ház közötti nyílásban)	~4,5 m	ZK, ZT
B7	Bártfa utca 25. (DNy-i telekhatár, nevezett ház és a szomszéd ház közötti nyílásban)	~4,5 m	ZK, ZT
B8	Bártfa utca 13. (DNy-i telekhatár, nevezett ház és a szomszéd ház közötti nyílásban)	~4,5 m	ZK, ZT
B9	Bártfa utca 7. (DNy-i telekhatár, nevezett ház és a szomszéd ház közötti nyílásban)	~4,5 m	ZK, ZT
B10	Bártfa utca 1. (DK-i telekhatár, az ÉK-i homlokzat vonalában)	~4,5 m	ZK, ZT
B11	Bártfa utca 50. (ÉK-i homlokzat)	~4,5 m	ZK, ZT
K1	Kötő utca 25. (DK-i telekhatár, az ÉK-i homlokzat vonalában)	~1,8 m	ZK, ZT

\*: ZT: zajterhelési vizsgálati pont; ZK: zajkibocsátási vizsgálati pont

\*\* : Az illetékes szakhatóság VA/AKF-KTO/402-9/2020. számú határozata szerint.

**FALCO ZRT, KÖRNYEZETI ZAJVIZSGÁLAT A FELHAGYOTT D-TELEP KÖRNYÉKÉN, 2021-22.**

**2/1. táblázat: MÉRÉSI RÉSZADATOK ÉS EREDMÉNYEK AZ ÉRINTETT LAKÓTERÜLETEN, ÉJSZAKA**

**Mérési alkalmak: lásd a szöveget!**

a mérési pont		a domináns zaj jellege <sup>1</sup>	egyenértékű A-szint			alapzaj		impulzus-tartalom			tonális összetevők		eredő <sup>2</sup>		megjegyzés <sup>3</sup>
jеле	magassága m		L <sub>eq</sub> dB(A)	t <sub>műv.</sub> h	t <sub>megit.</sub> h	L <sub>a</sub> dB(A)	K <sub>1</sub> dB	L <sub>I</sub> max dB(A)	L <sub>S</sub> max dB(A)	K <sub>2</sub> dB	L <sub>terc</sub> dB	K <sub>3</sub> dB	L <sub>kor.</sub> dB(A)	L <sub>M</sub> dB(A)	
Hámor utca, Ipar utca és Alkotás utca (kertvárosias lakóterület - Lke)															
H1	1,8	Á	39,0	0,5	0,5	38,3	-	-	-	-	-	-	x	x	
H2	1,8	Á	39,6	0,5	0,5	38,3	-	-	-	-	-	-	x	x	
I1	4,5	Á	39,0	0,5	0,5	38,3	-	-	-	-	-	-	x	x	
I2	1,8	Á	37,7	0,5	0,5	38,3	-	-	-	-	-	-	x	x	
I3	1,8	Á	37,7	0,5	0,5	38,3	-	-	-	-	-	-	x	x	
I4	4,5	Á	39,9	0,5	0,5	38,3	-	-	-	-	-	-	x	x	
A1	1,8	Á	38,4	0,5	0,5	37,7	-	-	-	-	-	-	x	x	
A2	4,5	Á	39,5	0,5	0,5	37,7	-	-	-	-	-	-	x	x	
A3	4,5	Á	39,9	0,5	0,5	38,3	-	-	-	-	-	-	x	x	

Utalások: 1: Á: egy mérési alkalom idején állandó (ipari jellegű zaj), de a más-más mérési alkalmak idején vannak eltérések;

V: változó; SZÁ: szakaszosan állandó; SZV: szakaszosan változó

2: x: A nem elégséges alapzaj-távolság miatt korrektül nem határozható meg, nem értékelhető.

3: KP: A kritikus ponthoz tartozó zajkibocsátási A-szint; MP: a megítélési ponthoz tartozó mértékadó A-szint

**FALCO ZRT, KÖRNYEZETI ZAJVIZSGÁLAT A FELHAGYOTT D-TELEP KÖRNYÉKÉN, 2021-22.**

**2/2. táblázat: MÉRÉSI RÉSZADATOK ÉS EREDMÉNYEK AZ ÉRINTETT LAKÓTERÜLETEN, ÉJSZAKA**

**Mérési alkalmak: lásd a szöveget!**

a mérési pont		a domináns zaj jellege <sup>1</sup>	egyenértékű A-szint			alapzaj		impulzus-tartalom			tonális összetevők		eredő <sup>2</sup>		megjegyzés <sup>3</sup>
jele	magassága m		L <sub>eq</sub> dB(A)	t <sub>műv.</sub> h	t <sub>megit.</sub> h	L <sub>a</sub> dB(A)	K <sub>1</sub> dB	L <sub>I</sub> max dB(A)	L <sub>S</sub> max dB(A)	K <sub>2</sub> dB	L <sub>terc</sub> dB	K <sub>3</sub> dB	L <sub>korr.</sub> dB(A)	L <sub>M</sub> dB(A)	
Bártfa utca (kertvárosias lakóterület - Lke)															
B1	1,8	Á	43,4	0,5	0,5	38,4	-1,7	-	-	-	-	-	41,7	41,7	
	4,5	Á	43,7	0,5	0,5	38,4	-1,5	-	-	-	-	-	42,2	42,2	
B2	1,8	Á	43,9	0,5	0,5	38,4	-1,4	-	-	-	-	-	42,5	42,5	
	4,5	Á	44,2	0,5	0,5	38,4	-1,3	-	-	-	-	-	42,9	42,9	
B3	1,8	Á	42,1	0,5	0,5	38,4	-2,4	-	-	-	-	-	39,7	39,7	
	4,5	Á	43,4	0,5	0,5	38,4	-1,7	-	-	-	-	-	41,7	41,7	
B4	1,8	Á	42,6	0,5	0,5	38,4	-2,1	-	-	-	-	-	40,5	40,5	
	4,5	Á	43,3	0,5	0,5	38,4	-1,7	-	-	-	-	-	41,6	41,6	
B5	1,8	Á	43,4	0,5	0,5	38,4	-1,7	-	-	-	-	-	41,7	41,7	
	4,5	Á	44,5	0,5	0,5	38,4	-1,2	-	-	-	-	-	43,3	43,3	
B6	4,5	Á	43,0	0,5	0,5	38,4	-1,8	-	-	-	-	-	41,2	41,2	
B7	4,5	Á	41,7	0,5	0,5	37,3	-2,0	-	-	-	-	-	39,7	39,7	
B8	4,5	Á	40,3	0,5	0,5	37,3	-3,0	-	-	-	-	-	37,3	37,3	
B9	4,5	Á	36,8	0,5	0,5	37,3	-	-	-	-	-	-	x	x	
B10	4,5	Á	40,3	0,5	0,5	37,3	-3,0	-	-	-	-	-	37,3	37,3	
B11	4,5	Á	39,6	0,5	0,5	38,4	-	-	-	-	-	-	x	x	

- Utalások: 1: Á: egy mérési alkalom idején állandó (ipari jellegű zaj), de a más-más mérési alkalmak idején vannak eltérések;  
V: változó; SZÁ: szakaszosan állandó; SZV: szakaszosan változó  
2: x: A nem elégséges alapzaj-távolság miatt korrektül nem határozható meg, nem értékelhető.  
3: KP: A kritikus ponthoz tartozó zajkibocsátási A-szint; MP: a megítélési ponthoz tartozó mértékadó A-szint

**FALCO ZRT, KÖRNYEZETI ZAJVIZSGÁLAT A FELHAGYOTT D-TELEP KÖRNYÉKÉN, 2021-22.**

**2/3. táblázat: MÉRÉSI RÉSZADATOK ÉS EREDMÉNYEK AZ ÉRINTETT LAKÓTERÜLETEN, ÉJSZAKA**

**Mérési alkalmak: lásd a szöveget!**

a mérési pont		a domináns zaj jellege <sup>1</sup>	egyenértékű A-szint			alapzaj		impulzus-tartalom			tonális összetevők		eredő <sup>2</sup>		megjegyzés
jele	magasságam		L <sub>eq</sub> dB(A)	t <sub>műv.</sub> h	t <sub>megit.</sub> h	L <sub>a</sub> dB(A)	K <sub>1</sub> dB	L <sub>I</sub> max dB(A)	L <sub>S</sub> max dB(A)	K <sub>2</sub> dB	L <sub>terc</sub> dB	K <sub>3</sub> dB	L <sub>kor.</sub> dB(A)	L <sub>E</sub> dB(A)	
Puskás Tivadar utca															
P1	1,8	Á	43,3	0,5	0,5	37,3	-1,3	-	-	-	-	-	42,0	42,0	
P2	1,8	Á	43,5	0,5	0,5	37,3	-1,2	-	-	-	-	-	42,3	42,3	
P3	1,8	Á	51,6	0,5	0,5	37,3	-0,2	-	-	-	-	-	51,4	51,4	
P4	1,8	Á	55,1	0,5	0,5	37,3	-0,1	-	-	-	-	-	55,0	55,0	
P5	1,8	Á	54,0	0,5	0,5	37,3	-0,1	-	-	-	-	-	53,9	53,9	
P6	1,8	Á	50,9	0,5	0,5	37,3	-0,2	-	-	-	-	-	50,7	50,7	
P7	1,8	Á	44,0	0,5	0,5	37,3	-1,0	-	-	-	-	-	43,0	43,0	

- Utalások:
- 1: Á: egy mérési alkalom idején állandó (ipari jellegű zaj), de a más-más mérési alkalmak idején vannak eltérések;  
V: változó; SZÁ: szakaszosan állandó; SZV: szakaszosan változó
  - 2: x: A nem elégséges alapzaj-távolság miatt korrektil nem határozható meg, nem értékelhető.
  - 3: KP: A kritikus ponthoz tartozó zajkibocsátási A-szint; MP: a megítélési ponthoz tartozó mértékadó A-szint

**FALCO ZRT, KÖRNYEZETI ZAJVIZSGÁLAT A FELHAGYOTT D-TELEP KÖRNYÉKÉN, 2021-22.**

**3. táblázat: A MÉRÉSI ADATOK A MÉRÉSI ALKALMAK SZERINT RÉSZLETEZVE,  
A KORÁBBAN A D-TELEP ZAJA ÁLTAL ÉRINTVE VAGY POTENCIÁLISAN ÉRINTVE, ÉJSZAKA**

a mérési pont		a domináns zaj jellege <sup>1</sup>	egyenértékű A-szint (mérendő zaj és alapzaj együtt), dB(A)						megjegyzés
jele	magassága, m		vizsgálati alkalom				eredő (átlag)	standard szórás (σ)	
			2021. november 16. (kedd)	2021. december 7. (kedd)	2022. január 26. (szerda)	2022. március 2. (szerda)			
H1	1,8	Á	39,2	38,3	39,4	39,0	39,0	0,5	
H2	1,8	Á	39,6	39,4	39,7	39,5	39,6	0,1	
I1	4,5	Á	38,9	40,0	38,3	38,6	39,0	0,7	
I2	1,8	Á	37,5	37,8	37,4	38,2	37,7	0,4	
I3	1,8	Á	38,1	38,4	37,5	36,8	37,7	0,7	
I4	4,5	Á	40,0	41,0	38,9	38,7	39,7	1,1	
A1	1,8	Á	38,0	38,8			38,4	0,6	
A2	4,5	Á	40,3	40,6	38,5	38,3	39,5	1,2	
A3	4,5	Á	40,6	39,1			39,9	1,1	
B1	1,8	Á	43,9	40,6	45,2	42,8	43,4	1,9	
	4,5	Á	44,2	44,5	43,1	43,0	43,7	0,8	
B2	1,8	Á	44,5	45,8	42,3	41,8	43,9	1,9	
	4,5	Á	45,1	46,3	41,5	41,8	44,2	2,4	
B3	1,8	Á	41,9	44,0	40,5	41,2	42,1	1,5	
	4,5	Á	43,6	44,4	42,1	43,0	43,4	1,0	
B4	1,8	Á	42,1	43,5	42,0	42,6	42,6	0,7	
	4,5	Á	43,0	43,9	44,0	41,8	43,3	1,0	
B5	1,8	Á	44,5	44,6	41,4	42,0	43,4	1,7	
	4,5	Á	45,0	45,3	43,3	44,0	44,5	0,9	
B6	4,5	Á	43,9	44,1	41,0	42,1	43,0	1,5	
B7	4,5	Á	42,6	42,2	40,6	40,9	41,7	1,0	
B8	4,5	Á	40,0	41,4	40,0	39,6	40,3	0,8	
B9	4,5	Á	37,7	39,0	33,9	34,3	36,8	2,5	
B10	4,5	Á	39,6	42,6	39,0	38,7	40,3	1,8	
B11	4,5	Á	39,5	40,7	39,4	38,2	39,6	1,0	
P1	1,8	Á	42,8	44,5	42,9	42,6	43,3	0,9	
P2	1,8	Á	43,5	43,3	43,0	42,8	43,2	0,3	
P3	1,8	Á	51,5	53,7	50,3	50,0	51,6	1,7	
P4	1,8	Á	56,0	56,5	53,0	54,0	55,1	1,7	
P5	1,8	Á	54,0	54,5	53,8	53,5	54,0	0,4	
P6	1,8	Á	51,0	51,5	50,6	50,5	50,9	0,5	
P7	1,8	Á	44,4	45,2	43,0	43,0	44,0	1,1	

Utalások: 1: Á: egy mérési alkalom idején állandó (ipari jellegű zaj), de a más-más mérési alkalmak idején vannak eltérések;  
V: változó; SZÁ: szakaszosan állandó; SZV: szakaszosan változó





Lásd a 2. helyszínrajzot, nagyítva (M = 1 : 1000); a lakóterületi vizsgálati helyek megnevezése is ott.





**JELMAGYARÁZAT**

- ◈ mérési pontok ~1,8 m magasságban,
- ◈ mérési pontok ~4,5 m magasságban,
- ◈ mérési pontok mindkét magasságban

2. helyszínrajz (M = 1 : 1000):  
ZAJMÉRÉS A FALCO ZRT,  
FELHAGYOTT „D”-TERÜLETE KÖRNYÉKÉN - 2.





## Baranya Megyei Mérnöki Kamara

telefon: (72) 503-650/23830, telefon/fax: (72) 211-026

cím: Pécs, 7624 Boszorkány u. 2. (C-016 és C-018)

honlap: <http://www.bamernok.hu>

Ügyszám: 144/2021

Kelt: 2021. november 12.

Ügyintéző neve: Batancs Éva

Tárgy: igazolás kiállítása a névjegyzék adataiból

### IGAZOLÁS

Név: **Wittner Kálmán**

végzettségek: okleves villamosmérnök

Lakcím: 7629 Pécs, [REDACTED]


Kamarai számok: 02-01172

Hatósági, szakhatósági, engedélyeztetési, egyeztetési, közbeszerzési, stb. eljárásokhoz igazolom, hogy Ön a 2021. évi kamarai tagdíjat vagy nyilvántartási díjat megfizette, és a fenti nyilvántartási számon a Baranya Megyei Mérnöki Kamara által vezetett névjegyzékben az alábbi szakterületeken szerepelnek:

#### SZKV-1.4. Zaj- és rezgésvédelem szakértő szerepel.

Jelen igazolást kérelemre állítottuk ki, amely a benne foglalt adatokat 2022.11.12-ig igazolja.



  
Dr. Winkler Ervin  
titkár

Kapják:

1. Wittner Kálmán
2. Irattár



## ZALA MEGYEI MÉRNÖKI KAMARA

ZÁ/406-7/2021.

Tárgy: Péter Imre szakértői névjegyzékbe vétele, tagfelvétele

### HATÁROZAT

A Zala Megyei Mérnöki Kamara az 1996. évi LVIII. törvény 3. §. (1) bek. a) pontjában és a 297/2009. (XII.21.) Korm. rend. 1.§ (3) aa.) pontjában biztosított jogkörben eljárva

**Péter Imre okleveles környezetmérnök, zaj- és rezgésvédelmi szakmérnök**

**Kamarai nyilvántartási szám: 20-00928**

Okl. sz: KM-12/2018. Soproni Egyetem környezetmérnöki mesterképzési szak  
Sopron, 2018. június 28.

Okl. sz: MIK-168/2021. Pécsi Tudományegyetem zaj- és rezgésvédelmi szakmérnöki szakirány  
Pécs, 2021. január 26.

8900 Zalaegerszeg, [redacted] alatti lakos kérelmének helyt adva

**SZKV-1.1. - Hulladékgazdálkodás**

**SZKV-1.2 - Levegőtisztaság-védelem**

**SZKV-1.3 - Víz- és földtani közeg védelem**

**SZKV-1.4 - Zaj- és rezgés védelem**

szakterületen a szakértői névjegyzékbe felvette.

**Névjegyzéki jele: SZKV-1.1./20-00928, SZKV-1.2./20-00928, SZKV-1.3./20-00928, SZKV-1.4./20-00928** szakterületen a szakértői névjegyzékbe felvette.

Fenti jogosultságai visszavonásig érvényesek.

A névjegyzékbe vétellel egyidejűleg a Zala Megyei Mérnöki Kamara tagjává vált, kamarai nyilvántartási száma: **20-00928**

A határozat ellen a döntés közlésétől számított 15 napon belül a Magyar Mérnöki Kamara Főtitkárához címzett, de a Zala Megyei Mérnöki Kamara Titkárságán benyújtandó 2 pld-s fellebbezéssel lehet élni. A fellebbezés benyújtásával egyidejűleg 30.000 Ft fellebbezési díj befizetését is igazolni kell.

### INDOKOLÁS

A rendelkező részben foglaltaknak megfelelően határoztunk, mivel Péter Imre kérte fenti szakértői jogosultságok megadását és kamarai nyilvántartásba vételét.

A 297/2009. (XII.21.) Korm. rendeletben előírt szakirányú végzettséggel és szakirányú gyakorlattal rendelkezik.



## ZALA MEGYEI MÉRNÖKI KAMARA

A Magyar Mérnöki Kamara Környezetvédelmi Tagozat Minősítő Bizottsága javasolta kérelmező részére fenti szakterületekre a szakértői jogosultság megadását.

Határozatom a környezetvédelmi, természetvédelmi, vízgazdálkodási és tájvédelmi szakértői tevékenységről szóló 297/2009. (XII.21.) Korm. rendelet 8.§ rendelkezésén, valamint az általános közigazgatási rendtartásról szóló 2016. évi CL. törvény (továbbiakban: Ákr.) 81.§ (1)-(2) bekezdés rendelkezésein alapszik.

Hatásköröm és illetékességem a tervező- és szakértő mérnökök, valamint építészek szakmai kamaráiról szóló 1996. évi LVIII. törvény 3.§ (1) bekezdésén, valamint a 297/2009.XII.21.) Korm. rendelet 1.§ (3) bekezdés aa.) pontján alapszik.

**Zalaegerszeg, 2021. augusztus 30.**







## BUDAPEST FŐVÁROS KORMÁNYHIVATALA

Ügyiratszám: BP/0103-AKU /02623-001/2020  
Hivatkozási szám: -  
Ügyintéző: Lelovics György  
1/1 oldal

### HITELESÍTÉSI BIZONYÍTVÁNY

A mérésügyről szóló 1991. évi XLV. törvény 7. és 10. §-a alapján, a mérésügyi törvény végrehajtásáról szóló 127/1991. (X. 9.) Korm. rendelet 2. számú mellékletének 18. pontjára figyelemmel, az alábbi kötelező hitelesítésű használati mérőeszköz hitelesítését elvégeztem, és az általános közigazgatási rendtartásról szóló 2016. évi CL. törvény 81. § (2) bekezdés a) pontja alapján a hitelesítési bizonyítványt kiadom.

**A hitelesítés tárgya:**

Gyártó:

Típus:

Azonosító szám:

**Integráló zajsztírmérő**

**SVANTEK**

**912AE**

**2321**

**Hitelesítésre bemutatta:**

Név:

Cím:

**Palladio Építéstervező és Műszaki Szakértői Bt.  
7629 Pécs, Papkert u. 22.**

**A hitelesítés helye és ideje:**

BFKH Metrológiai és Műszaki Felügyeleti Főosztály  
Mechanikai Mérések Osztály  
2020. január 23.

**A hitelesítés módja:**

A hitelesítés a **HE 26-2015** jelű hitelesítési előírás szerint, a vonatkozó hitelesítési engedély alapján, az előírt pontossági tartaléknak megfelelően kiválasztott használati etalonokkal történt. A mérések eredményei országos etalonra visszavezethetők.

**Értékelés:**

A mérőeszköz az előírt hitelesítési követelményeknek **megfelelt**.

**Bélyegzés:** A hitelesítés tényét a mérőeszközön elhelyezett **M126142** sorszámú öntapadó matrica, törvényes tanúsító jel tanúsítja.

**Érvényesség:** A mérőeszköz rendeltetésszerű használata (az előírásoknak megfelelő gondos tárolása és szállítása), valamint a tanúsító jel sértetlensége esetén **2 év**, azaz a mérőeszköz

**2022. január 23-ig** használható hiteles mérésre.

A hatáskörömet és illetékességemet a Budapest Főváros Kormányhivatalának egyes ipari és kereskedelmi ügyekben eljáró hatóságként történő kijelöléséről, valamint a területi mérésügyi és műszaki biztonsági hatóságokról szóló 365/2016. (XI. 29.) Korm. rendelet 12. § (2) bekezdése állapítja meg.

Az ügyfél a hitelesítésnek a mérésügyi igazgatási szolgáltatások igénybevételéért fizetendő díjak megállapításáról szóló 78/1997. (XII. 30.) IKIM rendelet szerinti igazgatási szolgáltatási díját az ott előírt módon előre befizette és viseli.

Budapest, 2020. január 23.

**A hitelesítést végezte** dr. Sára Botond kormány megbízott megbízásából:



  
Lelovics György  
metrológus

**Metrológiai és Műszaki Felügyeleti Főosztály, Mechanikai Mérések Osztály**

1124 Budapest, Némethölgyi út 37-39. – 1534 Budapest, Pf.: 919. – Telefon: +36 (1) 458-5873 – Fax: +36 (1) 458-5893

E-mail: [mmo@bfkh.gov.hu](mailto:mmo@bfkh.gov.hu) – Honlap: [www.kormanyhivatal.hu](http://www.kormanyhivatal.hu), [www.mkeh.gov.hu](http://www.mkeh.gov.hu)

A hiteles állapot folyamatos fenntartása érdekében az újrHITELESÍTÉST a hitelesség érvényének lejártá előtt legalább 30 nappal meg kell rendelni.

HE 26-2015-HB\_190906





BUDAPEST FŐVÁROS  
KORMÁNYHIVATALA

Ügyiratszám: BP/0103-AKU /00555-001/2020

Hivatkozási szám: -

Ügyintéző: Lelovics György

1/1 oldal

**HITELESÍTÉSI BIZONYÍTVÁNY**

A mérésügyről szóló 1991. évi XLV. törvény 7. és 10. §-a alapján, a mérésügyi törvény végrehajtásáról szóló 127/1991. (X. 9.) Korm. rendelet 2. számú mellékletének 18. pontjára figyelemmel, az alábbi kötelező hitelesítésű használati mérőeszköz hitelesítését elvégeztem, és az általános közigazgatási rendtartásról szóló 2016. évi CL. törvény 81. § (2) bekezdés a) pontja alapján a hitelesítési bizonyítványt kiadom.

**A hitelesítés tárgya:**

Gyártó:

Típus:

Azonosító szám:

**Integráló zajsztímmérő**

**SVANTEK**

**912AE**

**2380**

**Hitelesítésre bemutatta:**

Név:

Cím:

**Dr. Szanka Károly**

**6726 Szeged, Küküllői u.11.**

**A hitelesítés helye és ideje:**

**BFKH Metrológiai és Műszaki Felügyeleti Főosztály**

**Mechanikai Mérések Osztály**

**2020. március 09.**

**A hitelesítés módja:**

A hitelesítés a **HE 26-2015** jelű hitelesítési előírás szerint, a vonatkozó hitelesítési engedély alapján, az előírt pontossági tartaléknak megfelelően kiválasztott használati etalonokkal történt. A mérések eredményei országos etalonra visszavezethetők.

**Értékelés:**

A mérőeszköz az előírt hitelesítési követelményeknek **megfelelt**.

**Bélyegzés:** A hitelesítés tényét a mérőeszközön elhelyezett **M126240** sorszámú öntapadó matrica, törvényes tanúsító jel tanúsítja.

**Érvényesség:** A mérőeszköz rendeltetésszerű használata (az előírásoknak megfelelő gondos tárolása és szállítása), valamint a tanúsító jel sértetlensége esetén **2 év**, azaz a mérőeszköz

**2022. március 09-ig** használható hiteles mérésre.

A hatáskörömet és illetékességemet a Budapest Főváros Kormányhivatalának egyes ipari és kereskedelmi ügyekben eljáró hatóságként történő kijelöléséről, valamint a területi mérésügyi és műszaki biztonsági hatóságokról szóló 365/2016. (XI. 29.) Korm. rendelet 12. § (2) bekezdése állapítja meg.

Az ügyfél a hitelesítésnek a mérésügyi igazgatási szolgáltatások igénybevételéért fizetendő díjak megállapításáról szóló 78/1997. (XII. 30.) IKIM rendelet szerinti igazgatási szolgáltatási díját az ott előírt módon előre befizette és viseli.

Budapest, 2020. március 09.

**A hitelesítést végezte** dr. Sára Botond kormány megbízott megbízásából:



  
Lelovics György  
metrológus

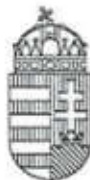
**Metrológiai és Műszaki Felügyeleti Főosztály, Mechanikai Mérések Osztály**

1124 Budapest, Némethölgyi út 37-39. – 1534 Budapest, Pf.: 919. – Telefon: +36 (1) 458-5873 – Fax: +36 (1) 458-5893

E-mail: [mmo@bfkh.gov.hu](mailto:mmo@bfkh.gov.hu) – Honlap: [www.kormanyhivatal.hu](http://www.kormanyhivatal.hu), [www.mkeh.gov.hu](http://www.mkeh.gov.hu)

A hiteles állapot folyamatos fenntartása érdekében az újrahitelesítést a hitelesség érvényének lejártá előtt legalább 30 nappal meg kell rendelni.

HE 26-2015-HB\_190906



BUDAPEST FŐVÁROS  
KORMÁNYHIVATALA

Ügyiratszám: BP/0103-AKU /02519-001/2020

Hivatkozási szám: 093824

Ügyintéző: Lelovics György

1/1 oldal

HITELESÍTÉSI BIZONYÍTVÁNY

A mérésügyről szóló 1991. évi XLV. törvény 7. és 10. §-a alapján, a mérésügyi törvény végrehajtásáról szóló 127/1991. (X. 9.) Korm. rendelet 2. számú mellékletének 18. pontjára figyelemmel, az alábbi kötelező hitelesítésű használati mérőeszköz hitelesítését elvégeztem, és az általános közigazgatási rendtartásról szóló 2016. évi CL. törvény 81. § (2) bekezdés a) pontja alapján a hitelesítési bizonyítványt kiadom.

A hitelesítés tárgya:

Gyártó:

Típus:

Azonosító szám:

Integráló zajszintmérő

B&K

2250

2630272

Hitelesítésre bemutatta:

Név:

Cím:

FALCO Zrt.

9700 Szombathely, Zanati út 26.

A hitelesítés helye és ideje:

BFKH Metrológiai és Műszaki Felügyeleti Főosztály

Mechanikai Mérések Osztály

2020. november 26.

A hitelesítés módja:

A hitelesítés a HE 26-2015 jelű hitelesítési előírás szerint, a vonatkozó hitelesítési engedély alapján, az előírt pontossági tartaléknak megfelelően kiválasztott használati etalonokkal történt. A mérések eredményei országos etalonra visszavezethetők.

Értékelés:

A mérőeszköz az előírt hitelesítési követelményeknek **megfelelt**.

**Bélyegzés:** A hitelesítés tényét a mérőeszközön elhelyezett **M126423** sorszámú öntapadó matrica, törvényes tanúsító jel tanúsítja.

**Érvényesség:** A mérőeszköz rendeltetésszerű használata (az előírásoknak megfelelő gondos tárolása és szállítása), valamint a tanúsító jel sértetlensége esetén **2 év**, azaz a mérőeszköz

**2022. november 26-ig** használható hiteles mérésre.

A hatáskörömet és illetékességemet a Budapest Főváros Kormányhivatalának egyes ipari és kereskedelmi ügyekben eljáró hatóságként történő kijelöléséről, valamint a területi mérésügyi és műszaki biztonsági hatóságokról szóló 365/2016. (XI. 29.) Korm. rendelet 12. § (2) bekezdése állapítja meg.

Az ügyfél a hitelesítésnek a mérésügyi igazgatási szolgáltatások igénybevételéért fizetendő díjak megállapításáról szóló 78/1997. (XII. 30.) IKIM rendelet szerinti igazgatási szolgáltatási díját az ott előírt módon előre befizette és viseli.

Budapest, 2020. november 26.

A hitelesítést végezte dr. Sára Botond kormány megbízott megbízásából:



  
Lelovics György  
metrológus

Metrológiai és Műszaki Felügyeleti Főosztály, Mechanikai Mérések Osztály

1124 Budapest, Németvölgyi út 37-39. – 1534 Budapest, Pf.: 919. – Telefon: +36 (1) 458-5873 – Fax: +36 (1) 458-5893

E-mail: [mmo@bfkh.gov.hu](mailto:mmo@bfkh.gov.hu) – Honlap: [www.kormanyhivatal.hu](http://www.kormanyhivatal.hu), [www.mkeh.gov.hu](http://www.mkeh.gov.hu)

A hiteles állapot folyamatos fenntartása érdekében az újrahitelesítést a hitelesség érvényének lejártá előtt legalább 30 nappal meg kell rendelni.  
HE 26-2015-HB\_190906