

A FALCO Zrt.

H-9700 Szombathely, Zanati út. 26.

EGYSÉGES KÖRNYEZETHASZNÁLATI ENGEDÉLY MÓDOSÍTÁSA

T197/P177

levegőtisztaság-védelmi működési engedély

iránti kérelme



Szombathely, 2023. május 13.



**MSZ EN
14001:2005**



**ISO
45001:2018**



FSC



PEFC



**IKEA CARB-
EPA**

**MB | MAGYAR
BRANDS 2019**

**BUSINESS
Superbrands 2020**

**BUSINESS
Superbrands 2021**



A felelősségteljes
erdőgazdálkodás védjegye
FSC® C101591



A FALCO Zrt.
H-9700 Szombathely, Zanati út. 26.



EGYSÉGES KÖRNYEZETHASZNÁLATI ENGEDÉLY MÓDOSÍTÁSA

T197/P177

levegőtisztaság-védelmi működési engedély

IRÁNTI KÉRELME

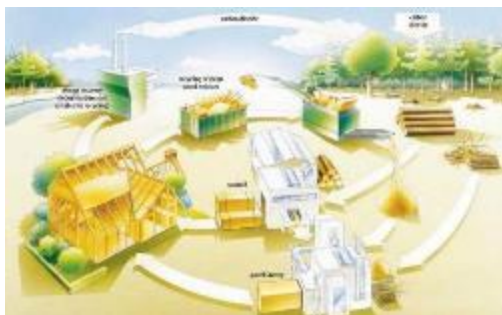
Készítette: FALCO Zrt.

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	

Jóváhagyók:

 Novák Tibor vezérigazgató	 FALCO Zrt. 9700 Szombathely, Zanati út 26. Telefon: 06 94 516- 600 www.falco-woodindustry.com	 Marco Talasz műszaki igazgató
---	--	---

Szombathely, 2024. május 13.



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 élet színvonalának 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. Stabíl és meghatározó résztvevője az elérhető legjobb technikát (2119/2015 EU BAT-ot) alkalmazó faalapanyagú falemezgyártó iparnak. Biztosítja partnereit arról, hogy beszállítói nem használnak fel fát: amely illegális vágásból/kereskedelemből, génkezelt, vagy védett/veszélyeztetett fajok 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 honlapokon¹ ellenőrizhető.

Famaradékokat, kis farönköket és újrahasznosított fát használ fel ahhoz, hogy műszakilag kiváló minőségű, alacsony kibocsátású (EPA-CARB-GPCO, E-LE tanúsított¹) 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 CO₂-megkötő képességét; ugyanakkor csökkenti globálisan a hulladéklerakókra jutó fahulladékok mennyiségét, és - megelőzendő az égetés során keletkezett károsanyag és CO₂ 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 (CO₂-) kibocsátás semleges energiát állítson elő a telephelyen, sőt negatív szénlábnymóval 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 BCSDH, 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 – T197/P177 levegőtisztaság-védelmi működési és egységes környezethasználati engedély módosítás - fenti, előremutató célok fenntarthatóságát szolgálja.

¹ Források: <https://info.fsc.org/details.php?id=a0240000005vBfjAAE&type=certificate> / <https://www.org/company-detail?id=282151> / <https://www.arb.ca.gov/toxics/compwood/tpc/listofmillsold.xls/> / <http://uni-sopron.hu/fenntarthatosag-a-faiparban-konferencia-a-falco-zrt-szervezesben-a-soproni-egyetem-reszvetelevel/> / <https://bcdsh.hu/faipari-szereplok-csatlakoztak-a-korforgasos-gazdasag-platformhoz-a-fenntarthatosag-hulladekgazdalkodas-es-kornyeztmenedzsment-a-faiparban-konferenciajan/> / <https://bcdsh.hu/programok/korforgasos-gazdasag-platform/alairok>

A FALCO Zrt. mindig elkötelezett volt a környezetvédelem irányában, melyet az alábbi beruházások is alátámasztanak:



2007

Csatlakozás a Kronospan csoporthoz A csatlakozással egyidőben el kezd egyre nagyobb szerepet kapni a környezetvédelem, megindulnak az ezzel kapcsolatos folyamatos fejlesztések.

2009

Arculatváltás, termékkör fejlesztés.

2012

A cég megkapja a PEFC tanúsítványt és bevezetésre került az ISO 14001 környezetirányítási rendszer is. Emelett ugyanebben az évben elindul az új Mirror Gloss gyártósor is.

2014

Új hulladékfa tisztító berendezés üzembe állítása, mely a már hulladékká vált faanyag újrahasznosítását könnyíti meg.

2018

UTWS Szárító és szűrő berendezés üzembe állítása.

2021

Wessel biológiai szűrőberendezés üzembe állítása, mely a formaldehid emisszió csökkentésében játszik fontos szerepet.

1939

Az akkor még magyar tulajdonú Pick fűrészüzem megkezdte működését.

2008

Minőségjavító és kapacitásnövelő beruházás a faanyag előkészítési technológiába, valamint a forgácsoló technológia modernizálása.

2010

A cég megkapja az első FSC tanúsítványát.

2013-2014

ContiRoll prés és csiszoló üzembe helyezése.

2015-2016

Két új lamináló sor üzembe helyezése.

2019-2020

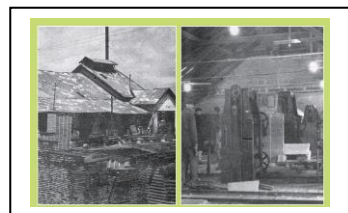
Az automata üzemű recycling tisztító berendezés megkezdte a munkát, melynek segítségével a fahulladék feldolgozás során minden olyan anyag kiválogatásra kerül, melyet más iparágban hasznosítani tudnak.

2022

Betonyp építőlemez megmunkáló technológia fejlesztése és beköltöztetése a FALCO Zrt. központi telephelyére.

2023

Energiadiverzifikáció, üzemelésbiztonság növelés IVAR 5000 gáz/tüzelőolaj kombinált égő létesítés



II. FALCO Zrt. SZÉNLÁBNYOMA, 2022/23. üzleti évben



**SOPRONI
EGYETEM**

FAIPARI MÉRNÖKI ÉS
KREATÍVIPARI KAR
Faipari és Műszaki Intézet

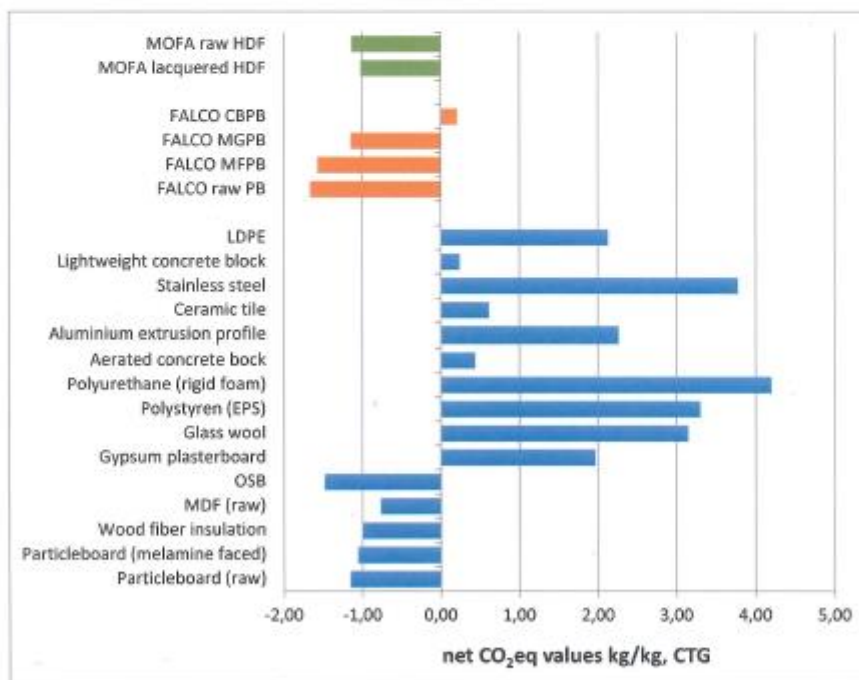
9400 Sopron, Bajcsy-Zsilinszky u. 4.

Determination of the carbon footprint of FALCO Zrt., compared to other branches of industry in 2022/23 business year

This study is aimed at evaluating the carbon footprint of the FALCO Zrt. in Szombathely, Hungary in 2022/23 business year. The carbon footprint calculations of the various panel production processes at FALCO Zrt., based on detailed and rigorous calculations with a Cradle-to-Gate approach.

The total annual carbon footprint of FALCO is negative, approx. -417 000 t CO₂eq, based on a net carbon neutrality approach concerning wood.

Compared to other branches of the industry, FALCO Zrt.'s production has a much lower carbon footprint (even in the case of CBPB), mostly because of the carbon sink effect that makes the carbon footprint of raw and overlaid panels negative, and that of cement-bonded panels only slightly positive.



For more details please read the complete study.

Dr. Tibor L. Alpár

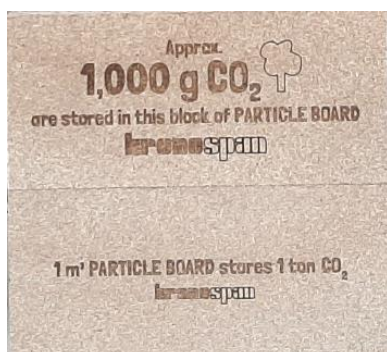
Dr. László Bejó

Dr. Zoltán Börcsök

Dr. Zoltán Kocsis

Dr. Gábor Németh

Dr. Zoltán Pásztory



Bevezetés, előzmények

Bevezetés, előzmények

I.

A FALCO Zrt. H-9700 Szombathely, Zanati út 26., alatti telephelyein jelenleg folytatott 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_{th} 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 m³/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 _{th} teljes névleges bemenő hőteljesítménnyel rendelkező létesítményekben – NACE-P kód: 101.02, TEÁOR: 35.30'08	314/2005. (XII.25.) Korm.r. 2. sz. mell. 1.1 pont	115,335 MW_{th}
	Papíripar, faanyag-feldolgozás – Ipari üzemekben a következő termékek gyártása: irányított szálforgács lemez (OSB), forgácslemez vagy rostlemez 600 m ³ /nap gyártási kapacitáson felül NACE-kód: C16.2.1, TEÁOR: 16.21'08	314/2005. (XII.25.) Korm.r. 2. sz. mell. 6.c) pont	2.500 m³/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. 2. sz. mell. 5.3.b) pont	1 920 tonna/nap
EKHE-be integrált Hulladékgazdálkodási engedély##	* Nem-veszélyes hulladék begyűjtése (G0001) - TEÁOR: 38.11'08	2012. évi CLXXXV törvény 2. § 17a. pont:	418 900 tonna/nap
	*Hulladék Tárolás (R13) (egyidejűleg összesen)	2012. évi CLXXXV törvény 2. § 42. pont:	25 000 tonna (1 évig)
	Előkezelés (R12) 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
	Anyagában történő hulladék hasznosítás (R3) 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
	Energetikai hulladék hasznosítás (R1a) HAK: 030101, 030301	2012. évi CLXXXV törvény 2. § 8. pont:	24 900 tonna/év (<3,0 t/h)
	*R12 (R13) - Előkezelendő fa-hulladékok (biomassza) hulladék azonosító kódjai:	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	G0001 - Gyűjtés R13 - Tárolás R1a - Elsődlegesen tüzelő- vagy üzemanyagként történő felhasználás vagy más módon energia előállítás 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		SG-2 (1), Imp-III (1)
	Diffúz porkibocsátás csökkentési és megelőző intézkedési terv jóváhagyás		FS-EHS-51-E
	Szagkibocsátás csökkentési és megelőző intézkedési terv jóváhagyás		FS-SZCST-3
	Zajkibocsátási határérték megállapítás		Zanati th. 2025.01.01-től
	Zajkibocsátás csökkentési és megelőző intézkedési terv jóváhagyás		többször módosított 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

* [VA/KTHF-KTO/14-56/2022.](#) (2022.05.11 – 2026.08.31.)

Kronológia

A FALCO Zrt. a H-9700 Szombathely, Zanati út 26. szám alatti telephelyén, ill. akkor még 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 helybenhagyta, így az **VA/KTF02/44-113/2016.** iktatószámú közleményt a címzettek közül utolsó kézhezvételt 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 elbírálta. 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-án** 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-én** 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/KTF02/2072-6/2019. 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-vel** 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.** iktatószámon 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.** munkaszámon.

A Vas Megyei Kormányhivatal Környezetvédelmi és Természetvédelmi Főosztály **2019.02.08-án VA/KTF02/33-29/2019.** iktatószámán 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.** iktatószámán 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.** iktatószámán 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. munkaszámán** 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.** iktatószámán kiadott egységes környezethasználati engedély jogerőre emelkedett, s amely (a **2021.12.31-én K-12-3/2021. munkaszámán benyújtott kérelem kapcsán**) **2022.02.28-án jogerősen a VA/KTHF-KTO/14-20/2022.** határozattal módosult.

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 feldolgozóberendezéseket, a légtechnikát, zajvédelemmel látva el **2022.03.10-én K-12-25-4/2022.** munkaszámán az ún. „D”-területre vonatkozóan teljes körű környezetvédelmi felülvizsgálatot elvégezve kérelmezte a Puskás utcai telephely EKHE hatálya aló való kivonását.

A Vas Megyei Kormányhivatal Környezetvédelmi és Természetvédelmi és Hulladékgazdálkodási Főosztály Környezetvédelmi és Természetvédelmi Osztály hivatalból eljárva **2022.05.11-én VA/KTHF-KTO/14-56/2022.** iktatószámú módosított EKHE határozatot adott ki.

2022.09.15-én K-12-25/2022. iktatószámán a FALCO Zrt. a T-21 és T-23 Ipari hőtermelés II (Gáztüzelés és -III. (Tüzelőolaj tüzelés) technológiákhoz tartozó **T191 jelű gáz/tüzelőolaj kazán (átalakítás) P177 jelű pontforrás létesítési engedély iránti kérelme** kapcsolatosan nem jelentős EKHE módosítás iránti kérelmet terjesztett elő.

A Vas Megyei Kormányhivatal Környezetvédelmi és Természetvédelmi Főosztály **2022.11.14-én VA/KTHF-KTO/14-118/2022.** iktatószámán a létesítési engedélyt megadta, az egységes környezethasználati engedélyhatározatot módosította, amely határozat **2022.11.14-én** vált jogerőssé és végrehajthatóvá.

A FALCO Zrt. tevékenységének környezetvédelmi feltételeit tehát jelenleg a jogerős és **2026.08.31-ig** érvényes és végrehajtható **VA/KTHF-KTO/14-118/2022.** határozattal módosított **VA/KTHF-KTO/14-56/2022.** iktatószámú egységes környezethasználati engedély határozza meg.

A jelen levegőtisztaság-védelmi működési engedély kérelem tárgyának, rövid összefoglalása:

- A T-21 jelű Ipari hőenergiatermelés-II (Gáztüzelés, 1024) technológiához, ill. az újonnan létesített T-23 Ipari hőenergiatermelés-III (Tüzelőolaj, 992) technológiához is tartozó 6,684 MW összes bemenő névleges hőkapacitású, átépített (gázégő vs. gáz/tüzelőolaj égő csere utáni) T197 jelű IVAR 5000 termo olaj hevítő kazán 2024.01.01-el kezdődő próbaüzeme lezárul, a P177 jelű pontforrás módosítása kapcsán levegőtisztaság-védelmi működési engedély iránti kérelem kerül ezúton benyújtásra.

II.

A FALCO Zrt. fenntartható fejlődés irányába mutató, energiaellátási-biztonság növelő változtatást hajtott végre tervezetten azáltal, hogy a meglévő, 2020-ban újonnan telepített 6,7 MW beépített bemenő névleges hőteljesítményű, IVAR 5000 típusú (T197 jelű) gázkazánt átalakította, beépítve egy azonos teljesítményű gáz és tüzelőolaj NO_x-szegény (BAT) égőt. Ezzel energiahordozó diverzifikációt hajtott végre a BAT-elvek és a Preambulumban megfogalmazott célok mentén igazodva az azóta és sajnos még jelen is tartó orosz – ukrán háború okán kialakult (energia)gazdasági válságot előrejelző megváltozott körülményekhez igazodva, alternatív megoldásokkal készülve fel az esetleges gázhiányt előre vetítő negatív forgatókönyvekre.

A FALCO Zrt. szeretné földgázhiány esetén is a körforgásos gazdaság motorjaként a fahulladékhasznosítási tevékenységét fenntartani a legvégsőig.

Áttekintve a jelenleg hatályos hazai és uniós környezetvédelmi jogi szabályozást és figyelembe véve a jogerős és végrehajtható, [VA/KTTF-KTO/14-118/2022.](#) határozattal módosított [VA/KTTF-KTO/14-57/2022.](#) iktatószámú egységes környezethasználati engedélyhatározatot is, arra a megállapításra jutottunk, hogy - a FALCO Zrt. jelenleg üzemelő technológiáinak figyelembevételével – a működési engedély kérelem elsősorban a környezeti hatásvizsgálati és az egységes környezethasználati engedélyezési eljárásról szóló (többször módosított) **314/2005. (XII. 25.) Korm. rendelet** (a továbbiakban: **R.**) alapján vizsgálendő a következők figyelembevételével:

- Új (**R.** 1., és/vagy 2., és/vagy 3. mellékletei szerinti besorolás alá eső) **tevékenység megvalósítása jelenleg nem tervezett. Jelen (K-13-25/2024. munkaszámú) levegőtisztaság-védelmi működési-, ill. EKHE - nem jelentős - módosítás iránti kérelem csak is és kizárólag meglévő és jogerős és végrehajtható (környezetvédelmi és egyéb műszaki és szakhatósági) működési engedélyek - BAT-elvek mentén történő - megváltozott körülményekhez igazodó átalakítását (létesítését) és eredményes próbaüzemét lezáró működési engedély megszerzésére irányul.**
- A **R.** 2. § (3) bekezdés a) pontja alapján a forgácslapgyártó és feldolgozó/kiszolgáló tevékenységekhez kapcsolódó hőenergetikai rendszer részét képező kazánjának égőcsereje kapcsán történő módosítása jogi értelemben egyértelműen NEM számított „Új tevékenység”-nek, hiszen lényegét tekintve ugyanazon, már engedélyezett forgácslapgyártó tevékenységhez tartozó hőenergiatermelő művelet sor megváltozott körülmények között (új, továbbra is BAT-nak megfelelő berendezésekkel) történő tovább folytatásáról van szó.
- A tervezetten (létesítési engedély szerit) végrehajtott változtatásban érintett T-197 jelű IVAR 5000 kazán az 53/2017. (X. 18.) FM rendelet 2. § (1) bekezdés 10-11) pontok értelmében II-es kategóriájú tüzelőberendezés.
- Eljárásjogi szempontból a tervezetten végrehajtott átalakítás (égőcsere) és sikeres próbaüzem utáni rendes üzembehelyezés a **R.** 1. § (3) bek. eb) alpontja és a **R.** 2. § (2) bek. ab) pontja és annak alpontjai alapján nem jelentős módosításnak, minősül és (csak) EKHE módosító eljárásba integrált levegőtisztaság-védelmi működési engedélyeztetés lefolytatása szükséges (természetesen a műszaki hatósági használatbavételi engedélyeztetésen túl).

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

5. A tervezetten végrehajtott átalakítás (égőcsere) elért célja:

a. Energiahordozó diverzifikáció (gazdasági kitettség csökkentés)

b. Energiaellátás és üzembiztonság növelés

6. változtatás okán a **R. 20/A. § (8) bekezdés a) pontja értelmében környezetvédelmi felülvizsgálat elrendelése nem indokolt**, Kormányhivatal a **R. 20/A. § (9)-(10) bekezdés** szerint jár el.

R. 20/A. §

„(9) Ha a környezetvédelmi hatóság megállapítja, hogy az egységes környezethasználati engedélyhez képest olyan változás történt, amely nem jelentős, és a környezethasználó részéről újabb adatok benyújtását nem igényli, a (10) bekezdésben foglaltak szerint járhat el.

(10) A környezetvédelmi hatóság az egységes környezethasználati engedélyt - hivatalból vagy kérelemre - módosíthatja, ha az engedélyezéskor fennálló feltételek megváltozása a korábban kiadott engedély visszavonását nem teszi szükségessé.”

A FALCO Zrt.

1. a levegő védelméről szóló **306/2010. (XII.23.) Korm. r. (továbbiakban Lr.) 22. § (1) és (2) bekezdéseire**, ill. a fenn említett, érvényes **EKHE határozat rendelkezéseire** való hivatkozással - levegőtisztaság-védelmi működési engedély módosítására irányuló; továbbá egyúttal
2. egységes környezethasználati engedély – (a **R. 2. § (3) bekezdés eb) alpontja** szerint) nem jelentős – módosítása iránti kérelmet terjeszt elő.

Összefoglalóan a fennálló feltételek együttes vizsgálatával és jogszabályi előírások összevetésével az állapítható meg, hogy a tervezett változtatás egységes környezethasználati engedélymódosítási eljárással valósítható meg jogszerűen: a **R.** szerinti egységes környezethasználati engedélymódosítás iránti kérelemmel – a **R. 20/A. § (9)-(10) bekezdés** értelmében.

A megvalósítandó átalakítás tekintetében az egységes környezethasználati engedély (IPPC) iránti kérelemmel szembeni tartalmi és formai követelményeket az **EKHE R. 8. számú melléklete** és a szakterületi jogszabályként a **Lr. 5. számú melléklete** tartalmazza figyelembe véve, hogy a kérelem nem jelentős módosításra irányul.

Az előzőek alapján a **FALCO Zrt.** az „egységes környezethasználati engedély módosítása; T197/P177 levegőtisztaság-védelmi (átépítési) létesítési engedély iránti kérelem” címet viselő **K-12-25/2024.** munkaszámú tárgyi dokumentációt a **FALCO Zrt.** megbízott szakértői révén saját maga készítette el.

A jelen „egységes környezethasználati engedély iránti kérelem” dokumentáció a **R. 8. számú mellékletének** és az **Lr. 5. számú mellékletének** tartalmi követelményeinek figyelembe vételével készült és kerül benyújtásra figyelembe véve egyúttal a többször módosított, jogerős és végrehajtható, [VA/KTHF-KTO/14-118/2022.](#) határozattal módosított [VA/KTHF-KTO/14-57/2022.](#) iktatószámú egységes környezethasználati engedélyhatározatot.

A LAIR-LAL-változásjelentés a próbaüzemet lezáró működési engedély kérelemhez kapcsolódóan az OKIRKAPUN keresztül került benyújtásra.

LAIR: LAL adatsomag azonosító: [3749706](#)

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

Eljárási díj

A környezetvédelmi és természetvédelmi hatósági eljárások igazgatási szolgáltatási díjairól szóló **14/2015. (III.31.) FM rendelet 3. számú mellékletének III. fejezetébe foglalt 1.1., 4. és 5., ill. 10.2 és 10.3 pontjai** értelmében a FALCO Zrt. egységes környezethasználati engedély módosítás iránti kérelme kapcsán indokolt $((2.100.000 \text{ Ft} + 1.500.000 \text{ Ft} + 1.200.000 \text{ Ft}) \times 10\% + 15.000 \text{ Ft} =)$

495.000 Ft, azaz Négyszázkilencvenötezer Forint

igazgatási szolgáltatási díjat a FALCO Zrt. a Vas Vármegyei Kormányhivatal Magyar Államkincstárnál vezetett 10047004-00335711-00000000 előirányzat-felhasználási keretszámlájára átutalja, az átutalási megbízáson a közlemény rovatban megjelölve a következőt:

„K-12-25-5/2022. EKHE módosítás iránti kérelem, P177-mód”

Az összesen **495.000 Ft** eljárás díjról a 2024.05.10-ei befizetés igazolást **1. számú mellékletként** csatoltuk.

0. Az egységes környezethasználati engedélymódosítás iránti kérelmet összeállítók - neve, lakhelye (székhelye), a jogosultságát igazoló engedélyek/okiratok száma

Az egységes környezethasználati engedélymódosítás iránti kérelmet a FALCO Zrt. 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

2. Táblázat: Az EKHE módosítás iránti kérelmet összeállítók, ill. a jogosultságukat igazoló engedélyek

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

Név:	Cég:	Engedélyszám:	Szakterület:
FALCO Zrt. H-9700 Szombathely, Zanati út 26.			
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	Hulladékgazdálkodás
		SZKV-1.2/02-1221	Levegőtisztaság-védelem
		SZKV-1.3/02-1221	Víz- és földtani közeg védelem
		SZKV-1.4/02-1221	Zaj- és rezgésvédelem

A FALCO Zrt. képviselőjében az egységes környezethasználati engedély iránti kérelem összeállítás során adatszolgáltatással és egyeztetéssel megbízott közreműködő referensek:

Marco Talasz – műszaki igazgató és Kárándi Sándor - energetikus

1. Az engedélykérő azonosító adatai (KÜJ számmal)

/Változtatásban nem érintett./

3. táblázat: A FALCO Zrt. általános adatai

az üzem székhelye:	H-9700 Szombathely, Zanati út 26.
az üzem	
tulajdonosának megnevezése:	FALCO Zrt.
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:	FALCO Zrt..
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:	office@falco-woodindustry.com
az üzemeltető	
KÜJ száma:	100 224 591
VÜJ száma:	8377784713
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

Gazdóf Laura – cégvezető

Huber Gábor - cégvezető

felelős vezetők

telefon: +36 (94) 516-605; telefax: +36 (94) 516-693

Kapcsolattartók:

Kátoli Gábor – környezetirányítás vezető

környezetvédelmi szakértő

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

Tel: +36-69-529-567;

E-mail: g.katoli@kronospan-mofa.hu

Péter Imre- környezetvédelmi mérnök

(kamarai szakértői szám: SZKV-le, -hu, -vf, -zr/20-00928)

Tel: +36 94 516-600,

E-mail: 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)

2. A létesítmény, tevékenység telepítési helyének jellemzői (KTJ számmal és létesítmény azonosító számmal), állapota

/Változtatásban nem érintett./

2.1. Átnézetes és részletes helyszínrajz

/Változtatásban nem érintett./

2.2. A tevékenység telepítési helyének állapota

/Változtatásban nem érintett./

3. A létesítmény által igénybe vett terület helyszínrajza a kibocsátó források bejelölésével, egységes országos vetületi rendszer (EOV) koordináták feltüntetésével

/Változtatásban nem érintett./

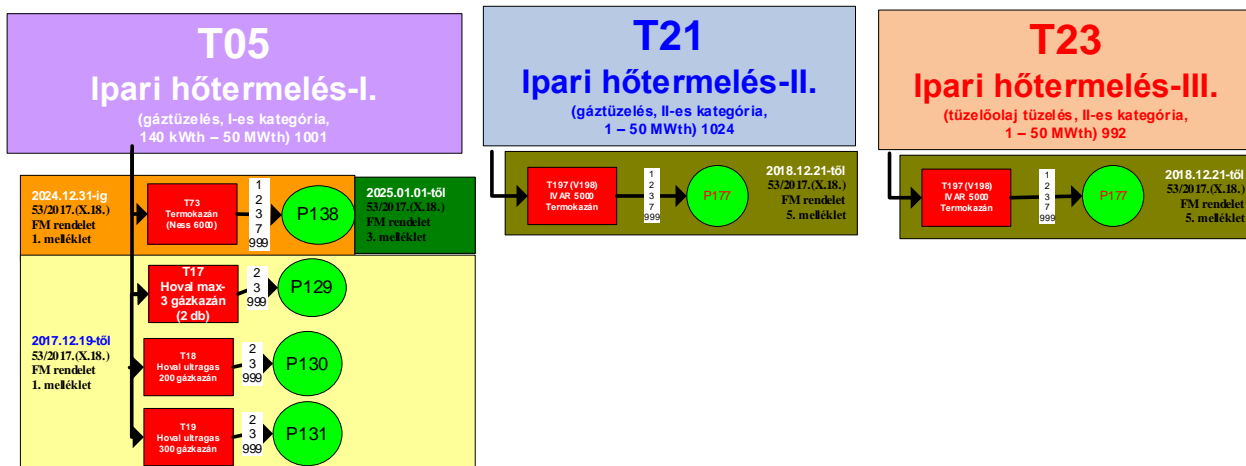
4. A létesítmény, illetve az ott folytatott tevékenység és annak jellemző termelési kapacitása, beleértve a telephelyen lévő műszakilag kapcsolódó létesítményeket

/Változtatásban nem érintett./

A létesítményben folyó főtevékenységek a K-12-25/2021. munkaszámú teljes körű környezetvédelmi felülvizsgálat és egységes környezethasználati engedély módosítás iránti kérelem és mellékleteiben kerültek részletes bemutatásra. Terjedelemi és áttekinthetőségi okokból itt csak a jelen kérelem tárgyát képező változásban, ill. tervezett változtatásban érintett műveleti egységet mutatjuk be. A korábbi megállapítások változatlanul érvényesek.

4.1. T-23 tervezett technológia – Ipari hőenergiatermelés-III. (Tüzelőolaj)

1. ábra: T-05/T-21/T-23 LAIR-LAL technológia logikai ábra



lásd még: LAIR: LAL adatsomag azonosító: 3749706

4. Táblázat: T-05/T-21/T17/T21/T23 technológiák LAIR besorolás táblázata

Melléklet	Hatály	LAIR Technológia	Kategória	LAIR HÉ. Besorolás	LAIR megnevezés	LAIR beépített bemenő névleges hőteljesítmény	tüzelőanyag	jel	LAIR Pontforrás	Alkalmazás kezdő időpontja	Alkalmazás záró időpontja
1. melléklet	1 MW-nál kisebb, Meglévő	T-05	I-es kategória	1 001	HOVAL MAX-3 (2 db)	530 kW _{th}	31-földgáz	T17	P129	2017.12.19	-
					HOVAL Ultragas 200	200 kW _{th}	31-földgáz	T18	P130		
					HOVAL Ultragas 300	300 kW _{th}	31-földgáz	T19	P131		
	1-5 MW meglévő	T-17	I-es kategória	22	Diesel generátor-1	925 kW _{th}	22-tüzelőolaj	E109	P142	2030.01.01	-
		T-05	I-es kategória	1 001	NESS 6000	6,395 MW _{th}	31-földgáz	T73	P138		
		-	-	-	-	-	-	-	-		
		-	-	-	-	-	-	-	-		
		-	-	-	-	-	-	-	-		
		-	-	-	-	-	-	-	-		
		-	-	-	-	-	-	-	-		
2. melléklet	1-5 MW meglévő	-	-	-	-	-	-	-	-	2030.01.01	-
3. melléklet	5-50 MW meglévő	T-05	I-es kategória	1 024	NESS 6000	6,395 MW _{th}	31-földgáz	T73	P138	2025.01.01	-
4. melléklet	1 MW-nál kisebb Új	T-22	II-es kategória	1114	Diesel generátor-2	0,32 MW _{th}	22-tüzelőolaj	E199	P178	2018.12.21	-
5. melléklet	1-50 MW Új	T-21	II-es kategória	1 024	IVAR 5000	6,684 MW _{th}	31-földgáz	T197	P177	2018.12.21	-
5. melléklet	1-50 MW Új	T-23	II-es kategória	992	IVAR 5000	6,684 MW _{th}	22-tüzelőolaj	T197	P177	2022.11.01	-

Tervezetten végrehajtott változtatás:

A korábbi T-21 Ipari hőenergiatermelés-II (Gáztüzelés) technológiához tartozó, II-es kategóriájú, 6,684 MW beépített bemenő névleges hőteljesítményű, 31-földgáztüzelésű háromhuzamú termoolajhevíítő IVAR ODE/C 5000 kazán égőfej tervezetten végrehajtott cseréje földgáz és tüzelőolaj égőfejre megtörtént.

Kiindulási állapot:

LAIR-LAL technológia azonosító: **T-21** megnevezés: **Ipari hőenergiatermelés-II (Gáztüzelés)**
 LAIR-LAL berendezés azonosító: **T197** megnevezés: **IVAR 5000**
 LAIR-LAL Pontforrás azonosító: **P177**
 Kategória: **II.**

Műszaki adatok:

hőhasznosító: háromhuzamú termoolajkazán
 típusa: IVAR ODE/C 5000 + LuVo
 beépített bemenő névleges hőteljesítménye: 6 684 kW
 kimenő névleges teljesítménye: 5 815 kW

Gyártási szám:	190044
Gázégő gyártó:	WEISHAUPt GmbH
Gázégő típus:	WKG70/1-A Kivitel: ZMH-4LN
Gyári szám:	40535908
üzemeltetési hőmérséklet:	max. 300 °C
égési levegő hőmérséklet:	max. 250 °C
füstgáz kivételi helyen megengedett hőmérséklet:	min. 80 °C - max. 250 °C
füstgáz kivételi helyen megengedett nyomás:	- 3,0 ... + 5,0 mbar
tűztér túlnyomás:	7,0 mbar
levegőcsatorna ellenállás:	3,0 mbar
levegőelőmelegítő ellenállás (ventillátor):	3,0 mbar
levegőelőmelegítő ellenállás (füstgáz):	3,0 mbar
füstgázajcsillapító ellenállás:	2,0 mbar
füstgázvezeték csőhossza:	8,0 m
füstgázvezeték min. átmérője:	100 mm
kalkulált füstgázhőmérséklet csökkenés a csővezetéken:	2 K/m
füstgázvezeték 90°-os könyökidomjainak száma:	3 db
beszívott égéslevegő megengedett hőmérséklete:	+5... +40 °C

A funkció a csere után sem változott, továbbra is a papírimpregnáló sorok szárítókamráinak hőtermelését, ill. hőenergia hiány esetén a központi termo olaj rendszeren keresztül az SG, ill. FS-KTH lamináló sorok, vagy részben a forgácslap prés hőigényének ellátását végezi a tervezetten végrehajtott átalakítás után is a rendszer. Mivel T197 jelű tüzelőberendezés már eddig is az 53/2017. (X.18.) FM r. 2. § (1) bekezdés 11. pontja értelmében II-es típusú volt és az I-es típusútól eltérő szabályozás és határérték besorolás alá esett, ez ugyan nem változott, de mivel az eddigi 31-földgáz mellett új tüzelőanyag kerül égetésre: 22-tüzelőolaj, ezért egy új, T-23 jelű LAIR technológia létesítése vált szükségessé az üzembehelyezéshez, hiszen külön határértékekkel szabályozott a különféle tüzelőanyagok égetése.

A T197 jelű IVAR 5000 gázkazán épületen kívül (a meglévő gáz és termoolaj vezetékekhez és egyéb műszaki adottságokhoz, tervekhez igazodva) került 2020-ban új berendezésként – vaslemez kármentő tálcába, zajvédő falakkal U-alakban körülvéve a jelenlegi helyére, ami az égőcserével nyilván nem változott meg. Csupán a belső égőfej került lecserélésre, ill. tüzelőolajvezetékekkel és -tartályokkal összeköttetésbe hozva.

Tervezett állapot:

LAIR-LAL technológia azonosító: **T-21** megnevezés: **Ipari hőenergiatermelés-III (Tüzelőolaj)**
 LAIR-LAL berendezés azonosító: **T197** megnevezés: **IVAR 5000**
 LAIR-LAL Pontforrás azonosító: **P177**
 Kategória: **II.**

Műszaki adatok:

hőhasznosító: háromhuzamú termoolajkazán
 típusa: IVAR ODE/C 5000 + LuVo
 beépített bemenő névleges hőteljesítménye: 6 684 kW
 kimenő névleges teljesítménye: 5 815 kW

Egyéb műszaki paraméterek változatlanok maradnak, kivéve a következőket:

A tüzelőanyag: 31-földgáz, 22-tüzelőolaj
gázfajta: 31-földgáz
 fűtőértéke: 9,5 kWh/Nm³
 nyomása: min. 600 mbar max. 4000 mbar
 gázfogyasztás: **704 Nm³/h** (pillanatnyi fűtőérték függő)
olajfajta: 22-tüzelőolaj:
 (MOL) Tű 5/20, ipari tüzelőolaj MSZ 11 715 szerint
 viszkozitása max.: 8,0 mm²/s 20°C-on

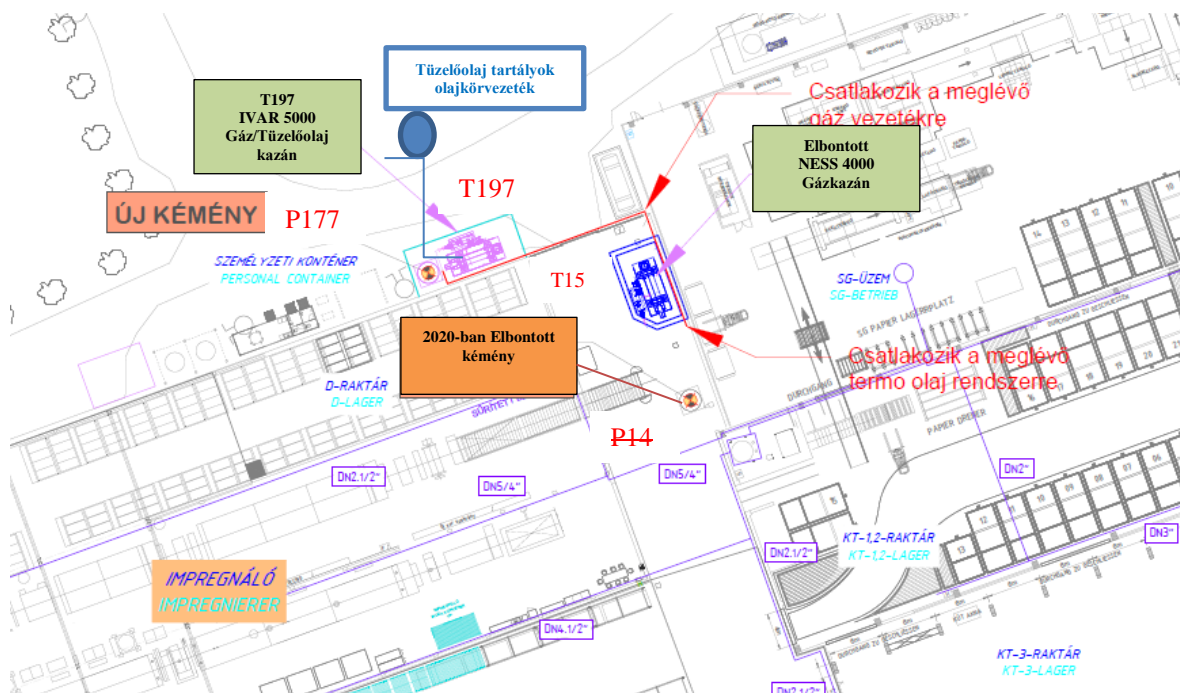
fűtőértéke : 42 MJ/kg
olajátfolyás: **573 kg/h** (aktuális fűtőérték függő)
nyomása max.: 2,5 bar min.: 1,5 bar
hőmérséklete max.: 20 °C min.: 5,0°C

Új multiflam ÉGŐ műszaki adatai:

WEISHAUP gyártmányú, duo-blokkrendszerű
nyomásporlasztásos kivitelű **multiflam®**
(nagyon alacsony emissziójú), földgáz - tüzelőolaj alternatív
tüzelőberendezés, különálló égéslevegő ventilátorral,
füstgázvisszavezetéssel (ARF), DMV kettős
mágnes szeleppel. Vezérlőszekrénybe helyezett
W-FM 200 típusú digitális tüzelésvezérlő
automatika elektronikus tüzelőanyag/levegő
arány szabályozással, elektronikus
tömörségellenőrzéssel, előmelegített (250 °C)
levegővel való működésre alkalmas
Típus: WKGL 70 / 1 - A / ZMH - 4LN
Szerelvény átmérő: DN 100
Szabályozási rendszer: folyamatos
Beépítendő bemenő névleges hőteljesítmény: **6 684 kW**

Az olajrendszer tartozékai:

Tüzelőolaj tartály, duplafalú, kármentővel ellátott, 2db, 40 m³
Tüzelőolaj körvezeték, föld felett, szakaszoló zárszerelvényekkel,
hiteles átfolyásmérőkkel
Dupla-Olajszűrő DN 25 / Típus: 2.04.5
Gáz-levegő leválasztó BG 2
Kettős reteszelt elzáró villamos végállás kapcsolóval PN 10, DN 25
Nyomáskapcsoló a körvezeteki olajnyomás ellenőrzésére (0 - 6 bar) az
olajcirkulációs berendezéshez Típus: DSB 143
DLC-1800-EL típusú nyomásfokozó iker-olajszivattyú motorral
(motorteljesítmény: 2,2 kW, fordulatszám: 2900 ford/perc), láb
csatlakozással, ellen karimákkal tömítésekkel,
csavarokkal és anyákkal, beépített
nyomáshatárolóval. Szivattyú, váltó-, elzáró- és
visszacsapó-szeleppel, nyomásmérő a
nyomott-oldalra, csappal, szivattyúba épített
olajszűrővel, vákuum nyomásmérővel, nyomásmérő
csappal, különálló olajfelfogó tálcával.
Szívott-oldali csatlakozás: DN 25
Nyomott-oldali csatlakozás (az égő felé): DN 25



2. ábra: T197/P177 megvalósult átalakítás helyszínrajz részlet



3. ábra: Átalakítandó, IVAR 5000; 6,684 MW (T197/P177) 2022.



4. ábra: Átalakított, IVAR 5000; 6,684 MW (T197/P177) 2024.



5. ábra: IVAR 5000 fotók (2022)



6. ábra: IVAR 5000 fotók (2024)

A tervezetten végrehajtott átalakítás indoka:

A FALCO Zrt. fenntartható fejlődés irányába mutató, energiaellátási-biztonság növelő változtatást hajtott végre létesítési engedélyek birtokában tervezetten azáltal, hogy a meglévő, 2020-ban újonnan telepített 6,7 MW beépített bemenő névleges hőteljesítményű, IVAR 5000 típusú (T197 jelű) gázkazánt átalakította, beépítve egy azonos teljesítményű gáz és tüzelőolaj NO_x-szegény (BAT) égőt. Ezzel energiahordozó diverzifikációt hajtott végre a BAT-elvek és a Preambulumban megfogalmazott célok mentén igazodva az azóta is sajnálatos módon tartó orosz – ukrán háború okán kialakult (energia)gazdasági válságot előrejelző megváltozott körülményekhez igazodva, alternatív megoldásokkal készülve fel az esetleges gázhiányt előre vetítő negatív forgatókönyvekre.

A FALCO Zrt. szeretné földgázhiány esetén is a körforgásos gazdaság motorjaként a fahulladékhasznosítási tevékenységét fenntartani a legvégsőig.

5. Az alkalmazott elérhető legjobb technika ismertetése

Az új T197 jelű, 6,7 MW-os IVAR 5000 típusú termoolaj hevítő emisszió szegény gáz / fűtőolaj égővel ellátandó kazán az előző pontban írtak alapján kijelenthető, hogy mind energia hatékonyság, mind kibocsátások szempontjából abszolút megfelel az elérhető legjobb technika (BAT) elvárásainak.

5.1. A BAT ismertetése a megvalósult változtatás kapcsán

2015. november 24-én jelent meg **Az Európai Unió Hivatalos Lapja L306** számában a következő határozat (BREF-dokumentum).

A BIZOTTSÁG (EU) 2015/2119 VÉGREHAJTÁSI

HATÁROZATA (2015. november 20.)

az ipari kibocsátásokról szóló 2010/75/EU európai parlamenti és tanácsi irányelv szerinti elérhető legjobb technikákkal (BAT) kapcsolatos következtetéseknek a fa alapanyagú lemezek gyártása tekintetében történő meghatározásáról

A R. 20/A. (4) bekezdés értelmében **2019.11.24-től** érvényesítendő hivatkozott BREF dokumentum többek között a következőket tartalmazza:

4. BAT A zaj- és rezgőkibocsátás megelőzése vagy – amennyiben ez nem kivitelezhető – csökkentése érdekében alkalmazandó BAT az – többek között – az alábbi technikák egyikének vagy azok kombinációinak használatát foglalja magában.

a) A létesítmény elrendezésének stratégiai megtervezése annak érdekében, hogy a legzajosabb tevékenységeket megfelelő – pl. az épület által már eleve zajszigetelt– helyen végezzék.

d) A zajt kibocsátó berendezések zajcsillapító házzal, tokozattal való ellátása, valamint az épületek hangszigetelése.

k) Zajvédelmi falak, természetes akadályok vagy gátak használata a zajforrások leárnyékolására.

Lásd 9.2 és 10.2 fejezet!

6. A létesítményben, illetve technológiában felhasznált, valamint az ott előállított anyagok, illetve energia jellemzői és mennyiségi adatai

/Változtatásban nem érintett./

A tervezett változtatások kapcsán a felhasznált, ill. gyártott anyagok, ill. energia mennyisége és minősége nem változik. A részletes ismertetést a felülvizsgálati dokumentáció tartalmazta.

Egyetlen változás csupán annyi, hogy alternatív lehetőségként, az energiahordozók elérhetőségének függvényében a T197 IVAR 5000 kazán 31-földgázfogyasztását 22- fűtőolajfogyasztás válthatja ki az alábbi fajlagos tüzelőanyagigény aránynak megfelelően.

5. Táblázat: Fajlagos hőenergiatermelési alapadatok

Energia	Földgáz-igény	Fűtőolaj igény
1 MW	106 Sgm ³	92 l

7. A létesítmény kibocsátásainak forrásai

7.1. Változásban érintett levegőterhelő forrás

Az üzem tervezetten végrehajtott változtatásban érintett levegőterhelő pontforrását a 2. ábrán látható helyszínrajz részletet mutatja.

6. Táblázat: LAIR technológia - Pontforrás táblázat

LAIR Technológia	Kategória	LAIR HÉ. Besorolás	LAIR Tüzelőberendezés				LAIR Pontforrás
			megnevezés	beépített bemenő névleges hőteljesítmény	tüzelőanyag	jel	
T-21	II-es kategória	1 024	IVAR 5000	6,684 MW _{th}	31-földgáz	T197	P177
T-23	II-es kategória	992	IVAR 5000	6,684 MW _{th}	22-tüzelőolaj	T197	P177

A változtatásban érintett technológiákat és pontforrást az alábbi 7. táblázat tartalmazza.

7. Táblázat: Zanati úti telephely változásban érintett levegőterhelő pontforrásainak jellemző adatai

FALCO Zrt. "A"- "B"- "C"- "C3" TERÜLET LEVEGŐTERHELŐ FORRÁSAI											
Forrás azonosító	Kapcsolódó berendezések	Forrás megnevezése	Státusz	Terület	EO V X	EO V Y	Magasság [m]	Keresztmetszet [m ²]	Légszennyező anyag	Határérték [mg/Nm ³] 31-földgáz	Határérték [mg/Nm ³] 22--fűtőolaj
T21 - IPARI HŐENERGIA TERMELÉS-II (GÁZTÜZELÉS) II-es kategória											
P177*	T191	IVAR 5000 kazán kémény	üzemelő	C	213 025	467 912	13,0	0,785	TPM,SO _x ,C O,NO _x	5/35/100/250 /@3%O ₂	-
T23 - IPARI HŐENERGIA TERMELÉS-III (TÜZELŐOLAJ) II-es kategória											
P177*	T191	IVAR 5000 kazán kémény	létesített	C	213 025	467 912	13,0	0,785	TPM,SO _x ,C O,NO _x	5/35/100/100/ @3%O ₂	20/350/175/200/ @3%O ₂

* Határértékek P177 esetén (II-es kategória, FM r. 5. melléklet) a próbaüzem kezdetétől: 2024.01.01-től vált érvényessé.

A LAIR-LAL-változás jelentés elektronikus úton benyújtásra került. LAIR: LAL adatsomag azonosító: 3749706

7.2. Változtatásban érintett zajforrások

A C-területi zajforrás csoportokban változás nem történik, mivel a már üzemelő T197 IVAR 5000 kazán zajvédelme biztosított (lásd: 3-6. ábrák, 21-22. oldalak!); és az égőcserével a belsőtéri zajok érdemi változása, ennél fogva a külső távoli védett objektumoknál érzékelhető változás nem volt várható és nem is következett be.

7.3. Potenciális vízszennyező források

A területen található elméletileg jelenlevő lehetséges talaj- és felszín alatti vízszennyező forrásokat a korábbi, **K-12-25/2021.** munkaszámú dokumentáció **18. számú mellékletében** mutattuk be, a tervezetten végrehajtott változtatást pedig az alábbi 8. táblázat tartalmazza.

8. Táblázat: Lehetséges talaj- és talajvíz szennyező forrás létesítése, megszüntetése

Megjegyzés	Azonosító*	Sorszám**	MEGNEVEZÉS	Terület	EOV "X"	EOV "Y"	EHKTJ
1)	91	39	Fűtőolaj tartályok, 2x40 m ³	C	213 030	467 847
1)	92	40	Táglulási (30 m ³) és Gyűjtő (50 m ³) termoolaj tartályok	C	212 906	468 259
2)	2	2	Wiesloch kazán leeresztő tartály + kármentő	C	212 900	468 229	102 594 170

1.) Létesítés 2024.01.01; 2.) bontás cca. 2023.12.31

A T197/P177-re átalakításával a 91-azonosító számú potenciális vízszennyező forrás (objektum KTJ:) létesítendő a BAT-elvek mentén a fenti **2. ábrán** bemutatott helyen.

Ez egy méretezett vasbeton tálcán elhelyezkedő, 2 db 40 m³-es, duplafalú fűtőolaj fekvő tartály és szivattyú telep, külszíni olajkörvezetékkel és hitelestett átfolyásmérővel, amelybe tárolandó a fűtőolaj a 6,7 MW-os IVAR 5000 termoolaj hevítő kazán ellátásához, így az esetleges olajszivárgás talajra jutása megakadályozott. A telephely esővízelvezető rendszere a kilépő ponton olajfogó műtárggyal ellátott. Az újonnan létesített olajszivattyúk olajfolyás elleni védelemmel ellátott zárt konténerekbe kerültek elhelyezésre.

Mindezekon túl és ezektől függetlenül a Wiesloch kazán termoolajrendszerének modernizálásához kapcsolódóan létesítésre került még az alábbi **7. ábrán** bemutatott helyen:

- 1 db Táglulási tartály, fekvő, felszín feletti, 30 m³
- 1 db Gyűjtő tartály, álló, felszín feletti, 50 m³

Ezek a P151 jelű UTWS pontforrástól („nagy kék kéménytől”) D-i irányba kerültek elhelyezésre tőle kb. 4-5 m-re a 4-es porta irányába.

Acél tartályok, kármentőkkel. Szigetelve, kültéri szerelés. Tárolt közeg: termo olaj.

Automatika vezérli a töltést majd és kommunikál a meglévő rendszerekkel.

A régi Wiesloch kazán tetején lévő

- 1 db 8 m³ tartály és a
- 1 db földön fekvő 38 m³ tartály

megszüntésre és elbontásra kerültek.

Mindezen tevékenységeket a műszaki hatósági bontási és létesítési engedélyek megszerzését követően a vállalat tervezetten végrehajtotta, a használatbavételi engedélyek megszerzése külön eljárásban zajlik.

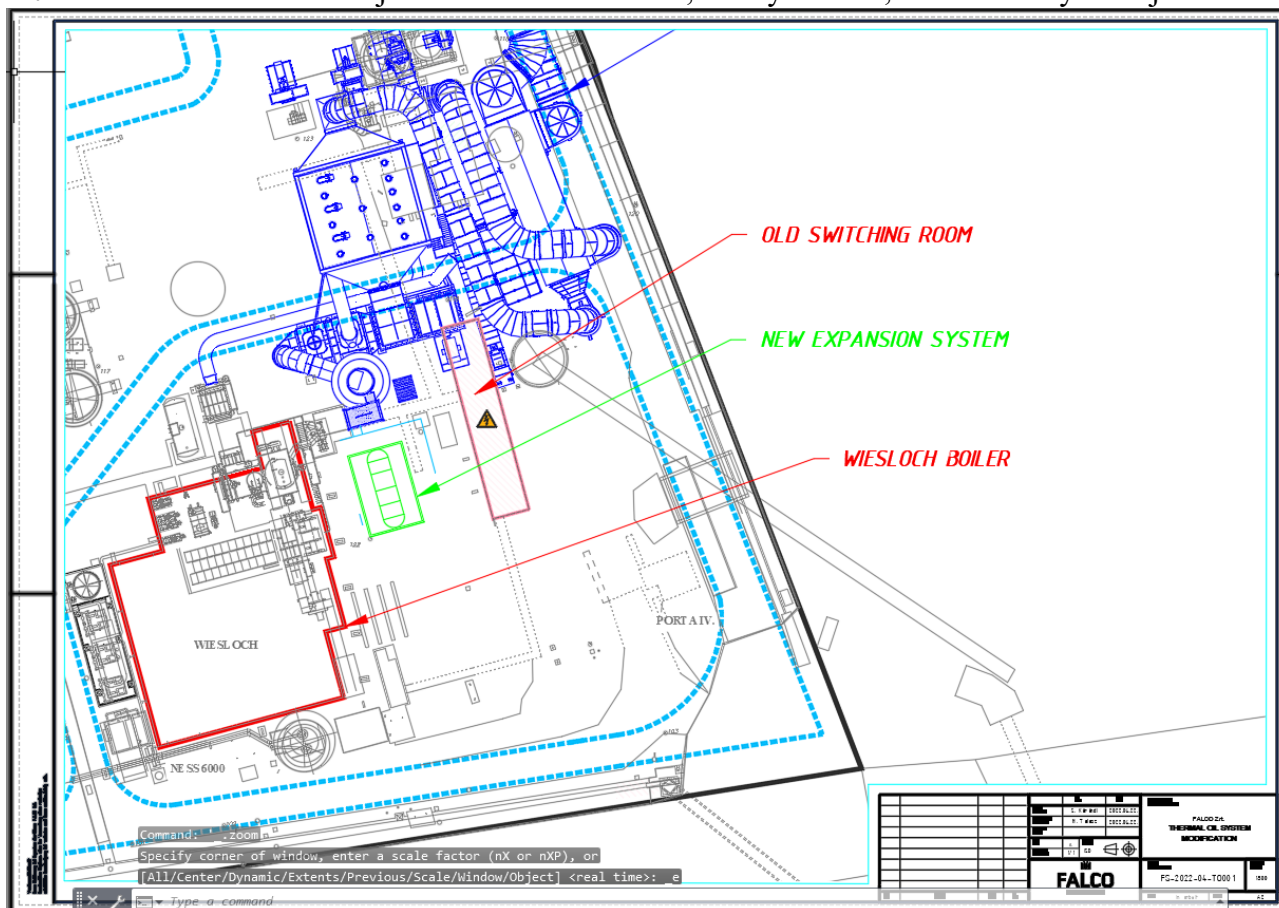
A telephelyen folytatott tevékenység komplexitása miatt ebben a fejezetben a környezetveszélyeztető források egyenkénti részletes tárgyalásától itt eltekintünk, azt a K-12-25/2021. munkaszámú teljes körű környezetvédelmi felülvizsgálati dokumentáció tartalmazta.

A jelen EKHE módosítás kérelem készítés során megállapítást nyert, hogy a 219/2004. (VII.21.) Korm. r. (FaviR.) 16.§ (1) bekezdése alapján - valamennyi a telephelyen lévő szennyezőanyag elhelyezésére szolgáló létesítményre vonatkozóan - a 18/2007. (V.10.) KvVM r. 1. sz. mellékletének

megfelelő felszín alatti víz és földtani közeg környezetvédelmi nyilvántartási rendszer (FAVIR) szerinti alap-bejelentőlap benyújtására kötelezett a Vállalat, amelynek teljesítése érdekében a FALCO Zrt. a telephelyeire vonatkozó FAVI-ENG adatlapokat az előírásoknak megfelelően a létesítést követően a próbaüzem alatt a jelen eljárás folyamatba helyezését követően benyújtja.

A 219/2004. (VII.21.) Korm. r. (FaviR.) 16.§ (1) bekezdése alapján - valamennyi a telephelyen tervezett szennyezőanyag elhelyezésére szolgáló létesítményre vonatkozóan - a 18/2007. (V.10.) KvVM r. 1. sz. mellékletének megfelelő felszín alatti víz és földtani közeg környezetvédelmi nyilvántartási rendszer (FAVIR) szerinti alap-bejelentőlap benyújtására kötelezett a Vállalat, az üzembe helyezés előtt.

7. ábra: Wiesloch termoolaj rendszer modernizáció, tartály bontási, létesítési helyszínrajz részlet



2119/2015 EU határozat, falemezgyártó ipari BAT-következtetések:

5. BAT: A talajba, illetve a felszín alatti vizekbe történő kibocsátás megelőzése érdekében alkalmazandó BAT az alábbi technikák használatát jelenti.

A FALCO Zrt. a III)-IX) pontokban felsorolt itt releváns eljárásokat mind alkalmazza.

III. A magas folyadékszintet jelző riasztóberendezés felszerelése minden szivattyúakna, vagy más olyan, átmeneti tárolásra szolgáló létesítmény esetében, amelyben előfordulhat túlfolyás;

Valamennyi új anyagtartály folyadékszintet jelző és riasztóberendezéssel felszerelve lett telepítve.

IV. A gyantát, adalékanyagot és gyantakeveréket szállító, illetve tartalmazó csővezetékek és tárolók ellenőrzésére és vizsgálatára irányuló program kidolgozása és végrehajtása;

A rendszeresen vezetett karbantartási ellenőrző listák tartalmazzák többek között a termoolaj rendszer rendszeres ellenőrzését és karbantartását is.

V. Szivárgásvizsgálatok elvégzése a víztől és fától eltérő anyagok szállítására használt csövek valamennyi illesztékén és szelepén; nyilvántartás vezetése ezekről a vizsgálatokról;

Nyomástartó próbák a jogszabályoknak megfelelő gyakorisággal történnek.

VI. Műszaki védelemmel ellátott rendszer felállítása a víztől és fától eltérő anyagok szállítására használt csövek illesztékeiből és szelepeiből történő szivárgások összegyűjtésére; kivételt képeznek a műszakilag megfelelően tömített illesztékek és szelepek;

A rendszeresen végzett karbantartás során ez megtörténik.

VII. Megfelelő mennyiségű merülőfal és megfelelő felitató (adszorbens) anyag készenlétben tartása;

Az üzemi kárelhárítási tervben foglaltak szerint történik, amelynek jelentős technológiamódosítás, (jelenleg nem indokolt) vagy öt évenkénti felülvizsgálata szükséges (legközelebb 2026.04.01- ig).

VIII. A víztől és fától eltérő anyagok szállítására szolgáló földalatti csővezetékek létesítésének elkerülése;

A tervezetten végrehajtott beruházások során a földalatti csövek fektetése – a villamos vezetékek védőcsövét leszámítva – a beruházás során nem történt.

IX. A tűzoltásból származó összes víz összegyűjtése és ártalmatlanítása;

Megfelelő befogadóképességű puffertárolók kerültek létesítésre.

8. A létesítményből származó kibocsátások minőségi és mennyiségi jellemzői, valamint várható környezeti hatásai a környezeti elemek összességére vonatkozóan

A változtatásban érintett létesítményekből származó próbaüzemben MÉRT kibocsátások minőségi és mennyiségi jellemzőit a következőkben mutatjuk be.

A próbaüzem várható kezdetét, a VA/KTHF/14-118/2022. iktatószámú határozat által módosított VA/KTHF/14-56/2022. jogerős és végrehajtható egységes környezethasználati engedély VI. rendelkező rész, 5. pont, első francia bekezdésére való hivatkozással a Vállalat előzetesen bejelentette (**EPAPIR-20231205-218**).

Az emisszió mérés várható napját és idejét a vállalat a létesítési engedélyben előírt módon a hatóság felé előzetesen ügyfélkapun keresztül előírászerűen benyújtotta (**EPAPIR-20240325-13389**).

A próbaüzem **2024.01.01 – 2024.06.30** között zajlik.

A próbaüzemi emisszió vizsgálatokat a NAH által **NAH-1-1171/2023.** számon akkreditált **Környezettechnológia Kft.** az előre bejelentett időben végezte **2024. április 9-én** az eljáró hatóság két képviselőjének ellenőrzése és jelenléte kíséretében. a vizsgálati jelentés munkaszáma: **B24/337.** A B24/337 számú vizsgálati jegyzőkönyv a létesítési engedélyhatározat előírásainak megfelelően határidőben az eljáró hatóságnak ügyfélkapun 2024.05.06-án megküldésre került (**EPAPIR-20240506-576**), ugyanakkor az együtt kezelhetőség érdekében jelen kérelemhez is **3. számú mellékletként** melléktük.

8.1. T23 / T197 / P177 pontforrás „üzembe helyezés” – kazánátalakítás (égőcsere) okán

9. Táblázat: A T-21 technológiaként **gáztüzelésű** T197 IVAR 5000 kazán **P177** pontforrásának **mért** emissziója

Pontforrás kilépési magassága [m]				13				
Kilépési felület [m²]				0,785				
Véggáz átlagos száraz, normál térfogatárama [Nm³/h]				5 360				
Véggáz átlagos lineáris kilépési sebessége [m/s]:				4,10				
Véggáz átlagos O₂ tartalma [v/v%]				7,45				
Véggáz átlagos hőmérséklete [°C] / [K]				210,3			483,4	
Megnevezés	Levegőterhelést okozó anyag							
	Koncentrációja [mg/Nm³]				Referencia O₂-szint	Tömegárama	Fajlagos kibocsátás	Mért érték %-ban
	MÉRT	MÉRT, vonatkoztatott*	Határérték *	II. kategória > 1 MW földgáztüzelés 53/2017. (X.18.) FM r.	v/v%	[kg/h]	[g/GJ]	HÉ
szilárd anyag /310/	<0,5	<0,5	5	5. melléklet F oszlop 2-5. sor	3	<0,0027	<0,157	<17%
szén-monoxid /2/	2,6	2,8	100		3	0,0139	0,812	3%
kén-oxidok /1/	<3,0	<3,2	35		3	<0,0161	<0,941	<9%
nitrogén-oxidok /3/	64,8	69,0	100		3	0,3475	20,32	69%
szén-dioxid /999/	189,3	-	-		-	1 015	59,36	-
* 273 K hőmérsékletű, 101,3 kPa nyomású (normál állapotú), száraz véggázra vonatkoztatva 3 v/v% referencia O₂-szinten								
(Vizsgálati jegyzőkönyv és szakvélemény: Környezettechnológia Kft. 2024.04.09. – B24/337)								

A hatályos **53/2017. (X.18.) FM r. 5. számú melléklet F oszlopok 2-5 sorban** lévő határértékeket a jelenlegi gázegő nagy biztonsággal teljesíti. A létesítési engedélyben szereplő tervezett, várható és a próbaüzemben – ellenőrző hatóság jelenlétében az akkreditált Környezettechnológia által - legutóbb

mért értékek között az eltérés statisztikai hibahatáron belüli, elhanyagolható. A tervezett égőcsere után földgáztüzelés esetén hasonló eredmények voltak várhatók és lettek jellemzők, ezen üzemiállapotnál (T-21) tehát érdemi változás nem következett be.

Megjegyezzük, hogy vegyes tüzelésre, tehát földgáz és tüzelőolaj együttes égetésre, mint üzemszerű üzemiállapotra nem tervezünk, mivel ilyen az indulás/leállás/átállás rövid idejű (pár perces) tranzien állapotait leszámítva nem tervezett. A hidegindulás minden esetben gázfelfűtéssel indul, s csak a kívánt üzemi hőfok és nyomásviszonyok beállta után PLC vezérelt égő rövid idő alatt a gáz fokozatos visszavételével és a tüzelőolaj befecskendezés fokozatos növelésével veszi fel az olajtüzelési üzemiállapotot.

Ezért a következőben a másik tiszta, tüzelőolajégetés üzemiállapotának próbaüzemben mért kibocsátásait vizsgáljuk meg normál üzemi kapacitáson az alábbiakban.

10. Táblázat: A T-23 technológiaként **fűtőolaj tüzelésű** T197 IVAR 5000 kazán **P177** pontforrásának **mélt** emissziója

Pontforrás kilépési magassága [m]	13							
Kilépési felület [m²]	0,785							
Véggáz aktuális térfogatárama [Am³/h]	11 630							
Véggáz átlagos száraz, normál térfogatárama [Nm³/h]	3 800							
Véggáz átlagos lineáris kilépési sebessége [m/s]:	4,15							
Véggáz átlagos O₂ tartalma [v/v%]	7,45							
Véggáz átlagos hőmérséklete [°C] / [K]	196,2						469,3	
Megnevezés	Levegőterhelést okozó anyag							
	Koncentrációja [mg/Nm³]				Referencia O₂-szint	Tömegárama	Fajlagos kibocsátás	Mért érték %-ban
	MÉRT	MÉRT, vonatkoztatott*	Határérték *	II. kategória > 1 MW fűtőolaj tüzelés 53/2017. (X.18.) FM r.	v/v%	[kg/h]	[g/GJ]	HÉ
szilárd anyag /310/	2,6	3,5	20	5. melléklet D oszlop 2-5. sor	3	0,0099	0,887	18%
szén-monoxid /2/	1,5	2,1	175		3	0,0057	0,511	1%
kén-oxidok /1/	<3,0	<4,0	350		3	<0,0114	1,022	1%
nitrogén-oxidok /3/	66,2	88,1	200		3	0,2517	22,55	44%
szén-dioxid /999/	192,0	-	-		-	729,9	65,40	-
* 273 K hőmérsékletű, 101,3 kPa nyomású (normál állapotú), száraz véggázra vonatkoztatva 3 v/v% referencia O₂-szinten								
(Vizsgálati jegyzőkönyv és szakvélemény: Környezettechnológia Kft. 2024.04.09. – B24/337)								

Megjegyezzük, hogy tüzelőolajfelhasználás csak az energiapolitikai és gazdasági kényszerhelyzet okozta válságcsökkentési stratégiaként tervez a FALCO Zrt.

A garancianyilatkozattal és a tervezési fázisban, létesítési engedélyben közölt várható számokkal összevetett részletes emisszió számítást és afenn bemutatott próbaüzemi mért eredményeket összevetve; megállapítható, hogy a T197 jelű IVAR 5000 termoolaj hevítő fűtőolajtüzelésű II-es kategóriájú, BAT-nak megfelelő kazán mindkét üzemiállapotában (T-21, T-23) a hatályos **53/2017. (X.18.) FM r. 5. számú melléklet F, ill. D oszlopok 2-5 sorban** rögzített kibocsátási határértékeket biztonsággal teljesíteni tudja, a várt értéknél kedvezőbb mért emisszió alapján stabilan teljesíti az előírt határértékeket, rendkívül alacsony emisszió, BAT-nak abszolút megfelelő, így **az átalakítást követő működésnek környezetvédelmi és közegészségügyi akadálya nincs.**

(Az immisszióra gyakorolt hatást a 9.1 fejezetben mutatjuk be.)

8.2. Zaj-védelem - működésben beálló változások

T197/P177-el, zajvédelmi összefoglaló

A T197 (P177) jelű IVAR 5000 kazán égőcseréjére kapcsán vizsgálandó zajvédelmi aspektus nem merült fel. Az IVAR 5000 kazán az impregnáló ÉK-i sarkán épületen kívül, U-alakban (1 m-el a berendezés fölé nyúló) zajvédő fallal körülvéve került elhelyezésre 2020-ban a T197 jelű, 6,7 MW-os IVAR 5000 típusú termoolaj hevítő kazán a termelés kiesés elkerülése érdekében a folyamatok megszakítása nélkül (a meglévő gáz-, villamos- és termoolaj vezetékekhez és egyéb műszaki adottságokhoz, tervekhez igazodva). Ebben változtatás nem történt. Az égőcsere a kisugárzó testhangokra érzékelhető változást nem gyakorolt.

Az átalakítás során, a T197 jelű, 6,7 MW-os IVAR 5000 típusú termoolaj hevítő kazánhoz előzetesen igen szigorú akusztikai követelményeket rendeltünk hozzá, amelyek a próbaüzemi tapasztalatok során elegendőnek bizonyultak. Ennek koncepciója a következő volt: Az akusztikai követelményeket – első közelítésben nem részletezve, hanem a teljes új (T197) termoolaj hevítő rendszerre (beleértve a kazántestet, ventilátort, szivattyúkat, gáz, fűtőolaj és olajvezetéseket) – úgy adtuk meg a tervezőknek, beszállítóknak (eredő hangteljesítmény-szintként megfogalmazva), hogy az *új részek által keltett (részeredő) zaj a kritikus vizsgálati helyeken ne haladja meg a határérték-10 dB(A) értéket*. Ez 10 dB-lal kisebb, mint az éjszakai határérték, tehát a T191 jelű új rendszer (részeredő) zaja a „C”-területen ma üzemszerűen működő technológiák (műveletek) által keltett zaj további mérséklése után sem vált dominánssá, méréseink szerint, az éjszakai határértéknél kellő mértékben kisebb volta szavatolja azt, hogy ezen berendezés zaja maradéktalanul megfelel az éjszakai határértéknek is.

A zajvédő fal mögött lévő frisslevegő beszívó ventilátor a próbaüzem során hangtompítóval lett ellátva. A 2-6. ábrákon bemutatott elhelyezési rajz szerint U-alakban (1 m-el a berendezés fölé nyúló) zajvédő fallal körülvéve kültéren elhelyezett T197 jelű, 6,7 MW-os IVAR 5000 típusú termoolaj hevítő rendszer kültéri elemei (kazán, ventilátor, szivattyú, csővezetékek, szivattyú stb.) által keltett zaj együttes részeredője, próbaüzemi mérésekből meghatározva, hangteljesítményszintben nem haladja meg a tervezett 90 dB(A) értéket. $L_{W(T191)} \leq 90 \text{ dB(A)}$

Az előzők értelmében a FALCO ZRT. Szombathely, Zanati út 26. szám alatti komplex területhelyének részét képező „C”-területen történő T197/P177 kazán égőcserét és eredményes próbaüzemet követően működéshez szükséges egységes környezethasználati engedély módosításának [zajvédelmi akadály nincs](#).

8.3. Természetvédelem

A Zrt. területén végzett és tervezett változtatásokkal folytatandó tevékenységek ismeretében a próbaüzemben nem tapasztalható és nem is várható a továbbiakban sem a természeti környezet növény és állatvilágában történő kedvezőtlen hatás. E tényről támasztja alá a környezetvédelmi jogszabályoknak és az elérhető legjobb technikának (BAT) való megfelelés - a próbaüzemi vizsgálatok alapján kapott eredmények ismeretében történt – megállapítása.

Az üzem közvetlen környezetében (ipari területen) a megismert hatások K-12-25/2021. munkaszámú teljes körű felülvizsgálati dokumentáció I. részében ismertetett természeti résztvevőkre számottevő befolyást nem gyakorolhatnak.

8.4. A várható környezeti hatások a környezeti elemek összességére

Az egyes környezeti elemekről megadott és ismertetett adatok birtokában rögzíthető, hogy a FALCO Zrt. által tervezetten elvégzett változtatás a létesítmény hatásainak összességében pozitív változást okozott a megelőző helyzethez tapasztaltakhoz képest, cross media effects nem lépett fel. A technológia üzemeltetésével összefüggő egyes intézkedések még biztosabbá, megbízhatóbbá teszik a

technológiák alkalmazásának körülményeit és részét képezték a 2019.11.24-től hatályba lépett új (2015/2119 EU r.) BAT-elveknek való megfelelést.

A kedvező irányú környezeti hatások, melyek elért célja:

- a. Energiahordozó diverzifikáció (gazdasági kitettség csökkentés)**
- b. Energiaellátás és üzembiztonság növelés**

9. A létesítményben folytatott tevékenység hatásterületének meghatározása a szakterületi jogszabályok figyelembevételével, kiemelve az esetleges országhatáron áttérjedő hatásokat

9.1. LEVEGŐTISZTASÁG-VÉDELMI HATÁSTERÜLETEK, ILLETVE MAXIMÁLIS LÉGSZENNYEZŐANYAG KONCENTRÁCIÓK MEGHATÁROZÁSA

A helyhez kötött levegőterhelő pontforrás hatásterületének meghatározásáról a 306/2010 (XII. 23.) Korm. rendelet 2.§ 14. az alábbiak szerint rendelkezik:

„*helyhez kötött pontforrás hatásterülete*: a vizsgált pontforrás körül lehatárolható azon legnagyobb terület, ahol a pontforrás által maximális kapacitáskihasználás mellett kibocsátott légszennyező anyag terjedése következtében a légszennyező pontforrás környezetében a talajközeli és magaslégköri meteorológiai jellemzők mellett, a füstfáklya tengelye alatt a vonatkoztatási időtartamra számított várható talajközeli levegőterheltség-változás

- a) az egyórás (PM₁₀ esetében 24 órás) légszennyezettségi határérték 10%-ánál nagyobb, vagy
- b) a terhelhetőség 20%-ánál nagyobb, vagy
- c) az egyórás (PM₁₀ esetében 24 órás) maximális érték 80%-ánál nagyobb²;

A fenti, hivatkozott jogszabály a terhelhetőség alatt a légszennyezettségi határérték és az alap levegőterheltség különbségét érti.

A pontforrások által okozott levegőterheltségi szint (immissziós értékek) meghatározását Magyarországon szabványok is rögzítik. Ezen szabványok alapján az első számítási lépés a pontforrás effektív magasságának meghatározása, majd ennek birtokában –a hivatkozott jogszabály által kért–, maximális kapacitáskihasználás és a fenti meteorológiai viszonyok mellett a maximális talajközeli levegőterheltség-változás meghatározása és legvégül meghatározni azt a –pontforrástól mért– távolságot, ahol a fenti kritériumok teljesülnek.

A számításokat a módosult meglévő állapot és a tervezett állapot azonos szennyezőanyagot (szilárd anyag, PM₁₀, nitrogén-oxidok) kibocsátó forrásaira végeztük el az MSZ 21457 és MSZ 21459 szabványsorozat felhasználásával a korábbiakban bemutatott metodika alapján.

A teljes telephely összes pontforrásának együttes hatásterületét (melyet az NO_x komponens határoz meg) az üzembe helyezendő pontforrások érdemben nem változtatják, két okból:

1) mivel a P177-el történő átalakítás önmagában kisebb részarányt képvisel az összkibocsátásban, ill.

2) némileg nagyobb, de jelentősen a tervezési irányérték alatt maradó és megelőző állapotnál még mindig kisebb maximális immissziós koncentrációt és csupán 5%-kal nagyobb hatásterületet eredményez, mivel súlya a telephely egészhez képest nem jelentős.

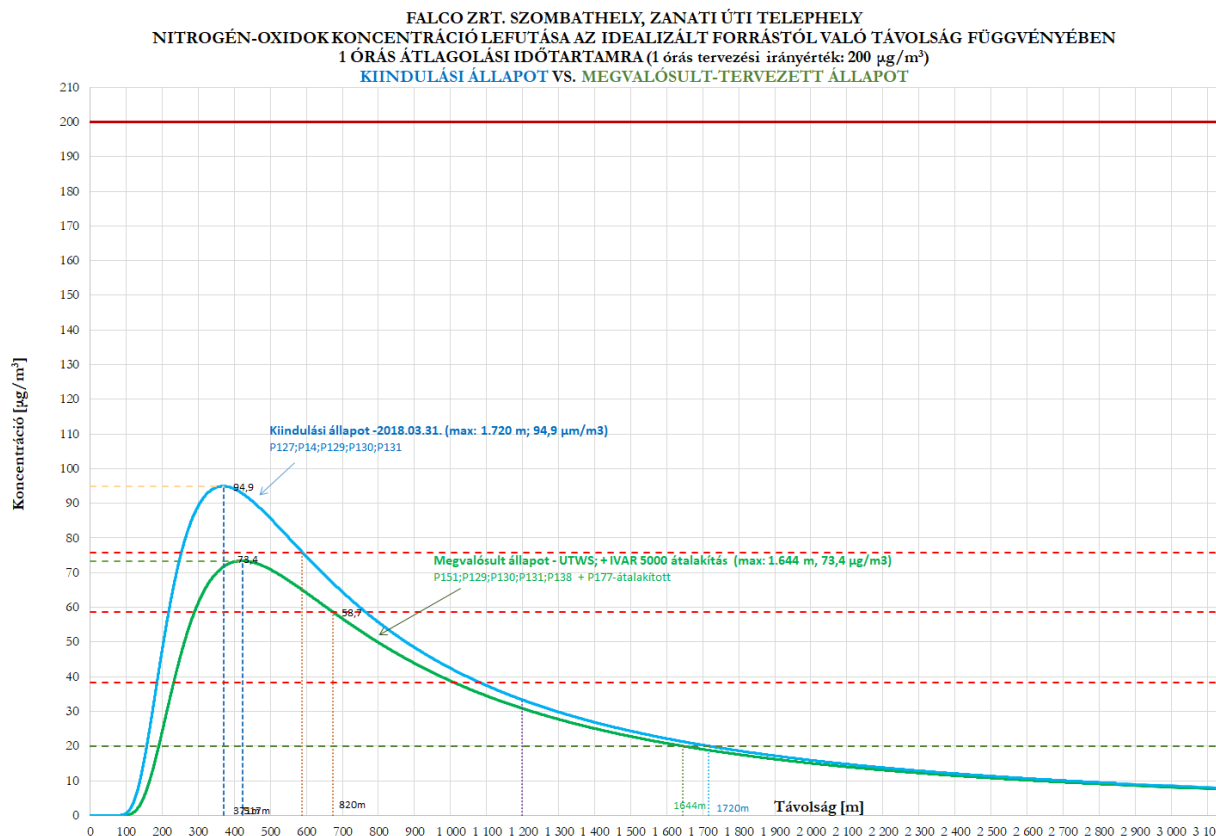
A T191 - P177 tüzelőberendezés átalakítás (égőcsere) - pontforrás létesítés hatásterület-változása

A K-12-25-2021. munkaszámú teljes körű környezetvédelmi felülvizsgálati dokumentáció 3.1.10.3. fejezetben és annak 17. mellékletben részletesen bemutatott modellszámítások alapján készült a T-

² Beiktatta a 292/2015. (X.8.) Kormány rendelet, érvényes 2015.10.16-tól.

21/T23 (kiváltott) T197 31-földgáz vs. 22-fűtőolaj tüzelésű üzemállapotra a P177 jelű pontforrás számolt emissziói és egyéb egyidejű NO_x kibocsátó pontforrások (P151, P129, P130, P131, P138) által legnagyobb hatásterületet eredményező NO_x komponensre vonatkozó koncentráció lefutási diagramja a megelőző (2018) és a meglévő + tervezett állapot összehasonlíthatósága érdekében az alábbiakban aktualizálva az alábbi 8. ábrán mutatjuk be.

8. ábra: A telephely immisszió lefutási görbéinek összehasonlítása



A kazánegő csere (átalakítás), azaz pontforrás – maximális kapacitáson várható legkedvezőtlenebb P177 pontforrás emissziós értékkel számolva a „létesítés” a fenti 8. ábrán bemutatott módon hat az NO_x immissziós koncentráció lefutási görbére és a telephely egészének hatásterületére. A maximális koncentráció érték 52,4 µg/m³-ről 73,4 µg/m³-re nő, (a súlyponttól 517 / 424 m távolságban), **de így is messze elmarad a 200 µg/m³ tervezési irányértéktől**, ill. a megelőző (2018-as) állapottól (94,9 µg/m³-től). A telephely hatásterülete pedig 1.573 m-ről 1.644 m-re nő, ami szintén kisebb még mindig, mint a megelőző állapot (1.720 m). A várható változás tehát nem jelentős (<5%), így a **T197/P177 pontforrás működtetésének környezetvédelmi és közegészségügyi akadálya nincs.**

FONOTS megjegyeznünk, hogy a T197 IVAR 5000 kazánátalakítás égőcsere után továbbra is jellemzően a földgáz tüzelőanyagra alapoz a vállalat, a fűtőolaj felhasználásra csak, mint alternatív megoldási lehetőségre tekint, s csak olyan mértékben kívánja azt a jövőben alkalmazni, amennyiben az energiahordozók elérhetősége azt lehetővé és szükségessé teszi.

9.2. A létesítmény közvetlen (zaj-) hatásterületének meghatározása

A zajhatásterületben változás nem következett be.

10. A létesítményből származó kibocsátás megelőzésére, vagy ha a megelőzés nem lehetséges, a kibocsátás csökkentésére szolgáló technológiai eljárások és egyéb műszaki megoldások, valamint ezeknek a mindenkor elérhető legjobb technikának való megfelelése

10.1. Levegőtisztaság védelem

Új levegőtisztaság-védelmi berendezés telepítésére nem került sor. Maga az NO_x-szegény fölgáz/fűtőolaj multiflam égővel ellátott átalakítandó kazán eredményezi a vonatkozó hatályos jogszabályi határértékek rendkívül nagy biztonsággal történő teljesülést mindkét üzemállapotban (T21/T23).

10.2. Zajvédelem

A 4. BAT következtetéseknek megfelelően a működő zajforrások zajkibocsátás elleni védelmet a külön határozatban jóváhagyott üzemi zajkibocsátás csökkentési intézkedési terv tartalmazza. A vállalat rendelkezik az alapján lebontott, részletes, zajcsökkentési intézkedési és megvalósítási tervvel, amely alapján a kivitelezési munkálatok jelenleg is folynak.

A jelen levegőtisztaság-védelmi működési engedély iránti kérelem tárgyát képező, tervezetten végrehajtott T197/P177 átalakítással (égőcserével) szemben megfogalmazott tervezői akusztikai követelményeket a K-12-30/2018. munkaszámú létesítési engedély iránti kérelem 8.2 és 9.2 zajvédelmi fejezetei részletesen tartalmazzák, azok teljesültek.

A 2-6. ábrákon bemutatott elhelyezési rajz szerint U-alakban (1 m-el a berendezés fölé nyúló) zajvédő fallal körülvéve kültéren elhelyezett T197 jelű, 6,7 MW-os IVAR 5000 típusú termoolaj hevítő rendszer kültéri elemei (kazán, ventilátor, szivattyú, csővezetékek, szivattyúk stb.) által keltett zaj együttes részeredője, próbaüzemi mérésekből meghatározva, hangteljesítményszintben nem haladja meg a tervezett 90 dB(A) értéket. $L_{W(T191)} \leq 90 \text{ dB(A)}$.

A zaj- és rezgés kibocsátás megelőzésére, csökkentésére alkalmazható 2119/2015 EU BAT következtetés (4.)

4. BAT A zaj- és rezgés kibocsátás megelőzése vagy – amennyiben ez nem kivitelezhető – csökkentése érdekében alkalmazandó
BAT az alábbi technikák egyikének vagy azok kombinációjának használatát foglalja magában.

	Leírás	Alkalmazhatóság
Zaj- és rezgés kibocsátást megelőző technikák		
a	A létesítmény elrendezésének stratégiai megtervezése annak érdekében, hogy a legzajosabb tevékenységeket megfelelő – pl. az épület által már eleve zajszigetelt – helyen végezzék.	Új létesítményekben általában alkalmazható. Meglévő létesítmények esetében a helyszíni elrendezés korlátozhatja az alkalmazhatóságot.
b	Zajkibocsátás csökkentő intézkedési terv alkalmazása, mely magában foglalja a zajforrások feltérképezését, a helyszínen kívüli kritikus mérési pontok meghatározását, a hangterjedés modellezését és a legköltséghatékonyabb intézkedések értékelését, illetve végrehajtását.	Általánosan alkalmazható.
c	Rendszeres zajvizsgálatok végzése a telephelyen kívüli zajszintek ellenőrzésével.	Megbízott külső akusztikai szakértők végzik rendszeresen az intézkedések előtt-után ezt az ellenőrző tevékenységet
Pontszerű forrásokból származó zaj- és rezgés kibocsátást csökkentő technikák		
d	A zajt kibocsátó berendezések zajcsillapító házzal, tokozattal való ellátása, valamint az épületek hangszigetelése.	

e	Az egyedi berendezések rugalmas elválasztása egymástól a rezgések és az akusztikus rezonancia terjedésének megelőzése vagy korlátozása érdekében.	Általánosan alkalmazható. Valamennyi technika alkalmazott, ill. alkalmazandó a tervezett változtatás során a FALCO-ban.
f	A pontszerű zajforrások leszigetelése a zajforráson alkalmazott hangtompító, zajcsökkentő, rezgéscsillapító eszközökkel, például ventilátorok esetén: hangcsillapító kuliszákkal, hangtompítókkal és zajcsillapító tokozással.	
g	A kapuk és ajtók csukott állapotban tartása olyankor, amikor éppen nincsenek használatban. A hengeres faanyagok lerakódásakor az ejtési magasság minimalizálása.	

Helyszíni zaj- és rezgésbocsátást csökkentő technikák

h	A közlekedési zaj mérséklése a telephelyen belül megengedett sebességnek és a telephelyre behajtó tehergépjárművek sebességének csökkentése révén.	Általánosan alkalmazható. Valamennyi technika alkalmazott, ill. alkalmazandó a FALCO-ban.
i	A kültéri tevékenységek korlátozása éjszaka.	
j	A berendezések rendszeres karbantartása.	
k	Zajvédelmi falak, természetes akadályok vagy gátak használata a zajforrások leárnyékolására.	

10.3. Talaj- és vízminőség-védelem

A T197/P177-re átalakításával a 91-azonosító számú potenciális vízszennyező forrás (objektum KTJ:) létesült a BAT-elvek mentén. Ez 2 db méretezett vasbeton tálcán álló, 40-40 m³-es, duplafalú fekvő fűtőolaj tartály és szivattyú telep, külszíni olajkörvezetékkel és hitelestett átfolyásmérőkkel, amelybe tárolandó a fűtőolaj a 6,7 MW-os IVAR 5000 termoolaj hevítő kazán ellátásához, így az esetleges olajszivárgás talajra jutása megakadályozott. A telephely esővízelvezető rendszere a kilépő ponton olajfogó műtárggyal ellátott.

Az újonnan létesített olajszivattyúk olajfolyás elleni védelemmel ellátott zárt konténerekbe kerültek elhelyezésre.

A potenciális talaj- és talajvíz szennyező források működési engedélykérelem során a FAVIR-ba bejelentésre fognak kerülni a jelen eljárás során.

Fentiek alapján az üzemeltetésnek talaj- és vízvédelmi akadálya nincs.

11. A hulladék keletkezésének megelőzésére, valamint a keletkezett hulladék újrahasználatra való előkészítésére, újrafeldolgozására és újrahasznosítására, valamint a nem hasznosítható hulladék környezetszennyezést, illetve - károsítást kizáró módon történő ártalmatlanítására szolgáló megoldás

Ezen szakkérdés vizsgálata a megvalósult változtatás kapcsán nem érintett.

12. Minden olyan intézkedést, amely az energiahatékonyságot, a biztonságot, a szennyezések megelőzését, illetve csökkentését szolgálják, különös tekintettel a R. 17. §-ban meghatározott követelmények teljesülésére

A R. 17. § c) pontjával összhangban a változás célja – amely cél elérésének módját előzőekben részleteztük:

A FALCO Zrt. fenntartható fejlődés irányába mutató, energiaellátási-biztonság növelő változtatást hajtott végre létesítési engedélyek birtokában tervezetten azáltal, hogy a meglévő, 2020-ban újonnan telepített 6,7 MW beépített bemenő névleges hőteljesítményű, IVAR 5000 típusú (T197 jelű) gázkazánt átalakította, beépítve egy azonos teljesítményű gáz és tüzelőolaj NO_x-szegény (BAT) égőt. Ezzel energiahordozó diverzifikációt hajtott végre a BAT-elvek és a Preambulumban megfogalmazott célok mentén igazodva az azóta is sajnálatos módon tartó orosz – ukrán háború okán kialakult (energia)gazdasági válságot előrejelző megváltozott körülményekhez igazodva, alternatív megoldásokkal készülve fel az esetleges gázhiányt előre vetítő negatív forgatókönyvekre.

A FALCO Zrt. szeretné földgázhiány esetén is a körforgásos gazdaság motorjaként a fahulladékhasznosítási tevékenységét fenntartani a legvégsőkig.

13. A létesítményből származó kibocsátások mérésére (monitoring), folyamatos ellenőrzésére szolgáló módszerek, intézkedések

A jelen dokumentációban ismertetett változás, ill. változtatás a FAVIR monitoring rendszert, az emisszió és immisszió mérési rendszereket nem érinti, azok üzemeltetése jelenleg is előírászerűen zajlik.

14. A technológiáknak, technikáknak és intézkedéseknek az engedélykérő által tanulmányozott főbb alternatíváira vonatkozó rövid leírása

A FALCO Zrt. tevékenységi körébe tartozó falemezgyártó technológia létesítése a cégcsoporthoz tartozó üzemeknél tapasztaltak felhasználásával és tovább fejlesztésével történt. A T197 gázkazán átalakítására, a helyi adottságok, meglévő műszaki infrastruktúrák: telephely kialakítás, úthálózat, meglévő gépek, gáz-, fűtőolaj-, termoolaj-, víz- és villamos-hálózat elhelyezkedése, üzembiztonság, beruházás alatti folyamatos üzemeltetés fenntartása a T197 IVAR 5000 kazán, telepítési adott helyének megválasztását determinálta. A T197 kazán 2020-as létesítése U-alakú zajvédőfal próbaüzembe helyezést megelőző létesítése megtörtént az előzetes tervek és létesítési engedélynek megfelelően, azóta pedig a működési engedélynek megfelelően üzemel. Az energiahordozó diverzifikációnak egyéb módját a Vállalat nem találta. A villamosenergia függőség csökkentésére külön eljárásban napelempark létesítés engedélyeztetése zajlott, s a kivitelezés folyik.

15. Biztosítékadási és céltartalék képzéssel kapcsolatos, külön jogszabályban meghatározott adatok

A megvalósult változtatásban nem érintett szakterületi kérdések itt nem kerülnek részletezésre.

A korábbi eljárásban benyújtott K-12-25/2021. munkaszámú teljes körű környezetvédelmi felülvizsgálat és egységes környezethasználati engedély módosítás iránti kérelemnek része volt, abban változás nem következett be, ezért nem kerül részletezésre, csak hivatkozunk rá.

16. Alapállapot-jelentés

Az alapállapot-jelentés része volt a 2021-ben benyújtott K-12-25/2021. munkaszámú teljes körű környezetvédelmi felülvizsgálat és egységes környezethasználati engedély módosítás iránti kérelemnek, ill. az azt megelőző hasonló eljárásnak ezért itt nem részletezzük, csak hivatkozunk rá.

A 314/2005. Korm r. 20/B. § (1) bekezdés értelmében a felszín alatti vizek védelméről szóló 219/2004. (VII. 21.) Korm. rendelet (a továbbiakban: Favir.) 15. § (8) bekezdésében és 13. számú mellékletében foglaltaknak megfelelően elkészített alapállapot-jelentést a nem jelentős változtatás okán a jelen egységes környezethasználati engedély iránti módosításhoz nem

szükséges mellékelni, mivel a telephelyre vonatkozó alapállapot-jelentés a meglévő és az újonnan EKHE hatálya alá kerülő területekre vonatkozó Favir. szerinti részletes információk az eljáró hatóságok birtokában van.

17. Azon létesítmények esetében, amelyekre nem vonatkozik az 1999. évi LXXIV. törvény, mellékelniük kell az üzembiztonságra vonatkozó és havária esetén megteendő intézkedések bemutatását

A tervezett változtatásban nem érintett szakterületi kérdések itt nem kerülnek részletezésre.

Ld: K-12-25/2021. munkaszámú dokumentáció, ill. jóváhagyott üzemi kárelhárítási terv!

18. A R. 20. § (3) bekezdés esetében a külön jogszabályokban meghatározott engedélyek iránti kérelem tartalmi követelményei

A külön jogszabályokban meghatározott szakági követelményeknek megfelelően igyekeztek a Vállalat megbízott szakértői összeállítani a jelen kérelmet a R. 8. számú mellékletének tartalmi, formai követelményeibe integráltan.

19. A felülvizsgálat és a létesítendő technológiák vizsgálatának eredményei alapján meghatározott lehetséges intézkedések

A P177 azonosító számú pontforrás esetén az egységes környezethasználati engedély – jelen kérelem alapján - külön határozatban történő módosításának jogerőre emelkedését követően, a 6/2011. (I.14.) VM rendelet 12. § (1) bekezdés b) pontja szerint akkreditált mérőszervezettel végeztetett, szabványos emisszió mérése a 6 hónap próbaüzem alatt – hatósági ellenőrzéssel egybekötve 2024.04.09-én megtörtént - , ill. azt követően három évente tervezett mindkét üzemállapotban (T-21, T23).

A folyamatos immisszió mérésre vonatkozó rendelkezések a hatályos EKHE-ben találhatóak, ill. a zajkibocsátás csökkentési intézkedési terv jóváhagyása külön határozatokban.

Tartalomjegyzék

PREAMBULUM	3
A JELEN – T197/P177 LEVEGŐTISZTASÁG-VÉDELMI MŰKÖDÉSI ÉS EGYSÉGES KÖRNYEZETHASZNÁLATI ENGEDÉLY MÓDOSÍTÁS - FENTI, ELŐREMUTATÓ CÉLOK FENNTARTHATÓSÁGÁT SZOLGÁLJA.....	3
BEVEZETÉS, ELŐZMÉNYEK.....	6
BEVEZETÉS, ELŐZMÉNYEK.....	6
ELJÁRÁSI DÍJ	14
0. AZ EGYSÉGES KÖRNYEZETHASZNÁLATI ENGEDÉLYMÓDOSÍTÁS IRÁNTI KÉRELMET ÖSSZEÁLLÍTÓK - NEVE, LAKHELYE (SZÉKHELYE), A JOGOSULTSÁGÁT IGAZOLÓ ENGEDÉLYEK/OKIRATOK SZÁMA.....	15
1. AZ ENGEDÉLYKÉRŐ AZONOSÍTÓ ADATAI (KÜJ SZÁMMAL).....	16
2. A LÉTESÍTMÉNY, TEVÉKENYSÉG TELEPÍTÉSI HELYÉNEK JELLEMZŐI (KTJ SZÁMMAL ÉS LÉTESÍTMÉNY AZONOSÍTÓ SZÁMMAL), ÁLLAPOTA	17
2.1. Átnézetes és részletes helyszínrajz	17
2.2. A tevékenység telepítési helyének állapota	17
3. A LÉTESÍTMÉNY ÁLTAL IGÉNYBE VETT TERÜLET HELYSZÍNRAJZA A KIBOCSÁTÓ FORRÁSOK BEJELÖLÉSÉVEL, EGYSÉGES ORSZÁGOS VETÜLETI RENDSZER (EOV) KOORDINÁTÁK FELTÜNTETÉSÉVEL	17
4. A LÉTESÍTMÉNY, ILLETVE AZ OTT FOLYTATOTT TEVÉKENYSÉG ÉS ANNAK JELLEMZŐ TERMELESI KAPACITÁSA, BELEÉRTVE A TELEPHELYEN LÉVŐ MŰSZAKILAG KAPCSOLÓDÓ LÉTESÍTMÉNYEKET	17
4.1. T-23 tervezett technológia – Ipari hőenergiatermelés-III. (Tüzelőolaj).....	18
5. AZ ALKALMAZOTT ELÉRHETŐ LEGJOBB TECHNIKA ISMERTETÉSE	24
5.1. A BAT ismertetése a megvalósult változtatás kapcsán	24
6. A LÉTESÍTMÉNYBEN, ILLETVE TECHNOLOGIÁBAN FELHASZNÁLT, VALAMINT AZ OTT ELŐÁLLÍTOTT ANYAGOK, ILLETVE ENERGIA JELLEMZŐI ÉS MENNYISÉGI ADATAI	25
7. A LÉTESÍTMÉNY KIBOCSÁTÁSAINAK FORRÁSAI	25
7.1. Változásban érintett levegőterhelő forrás	25
7.2. Változtatásban érintett zajforrások	26
7.3. Potenciális vízszennyező források	26

8. A LÉTESÍTMÉNYBŐL SZÁRMAZÓ KIBOCSÁTÁSOK MINŐSÉGI ÉS MENNYISÉGI JELLEMZŐI, VALAMINT VÁRHATÓ KÖRNYEZETI HATÁSAI A KÖRNYEZETI ELEMELK ÖSSZESEÉÉRE VONATKOZÓAN	29
8.1. T23 / T197 / P177 pontforrás „üzembe helyezés” – kazánátalakítás (égőcsere) okán	29
8.2. Zaj-védelem - működésben beálló változások	31
T197/P177-el, zajvédelmi összefoglaló	31
8.3. Természetvédelem	31
8.4. A várható környezeti hatások a környezeti elemek összességére	31
9. A LÉTESÍTMÉNYBEN FOLYTATOTT TEVÉKENYSÉG HATÁSTERÜLETÉNEK MEGHATÁROZÁSA A SZAKTERÜLETI JOGSZABÁLYOK FIGYELEMBEVÉTELÉVEL, KIEMELVE AZ ESETLEGES ORSZÁGHATÁRON ÁTTERJEDŐ HATÁSOKAT	32
9.1. LEVEGŐTISZTASÁG-VÉDELMI HATÁSTERÜLETEK, ILLETVE MAXIMÁLIS LÉGSZENNYEZŐANYAG KONCENTRÁCIÓK MEGHATÁROZÁSA	32
A T191 - P177 tüzelőberendezés átalakítás (égőcsere) - pontforrás létesítés hatásterület-változása	32
9.2. A létesítmény közvetlen (zaj-) hatásterületének meghatározása	33
10. A LÉTESÍTMÉNYBŐL SZÁRMAZÓ KIBOCSÁTÁS MEGELŐZÉSÉRE, VAGY HA A MEGELŐZÉS NEM LEHETSÉGES, A KIBOCSÁTÁS CSÖKKENTÉSÉRE SZOLGÁLÓ TECHNOLÓGIAI ELJÁRÁSOK ÉS EGYÉB MŰSZAKI MEGOLDÁSOK, VALAMINT EZEKNEK A MINDENKORI ELÉRHETŐ LEGJOBB TECHNIKÁNAK VALÓ MEGFELELÉSE	33
10.1. Levegőtisztaság védelem	34
10.2. Zajvédelem	34
A zaj- és rezgés kibocsátás megelőzésére, csökkentésére alkalmazható 2119/2015 EU BAT következtetés (4.)	34
10.3. Talaj- és vízminőség-védelem	35
11. A HULLADÉK KELETKEZÉSÉNEK MEGELŐZÉSÉRE, VALAMINT A KELETKEZETT HULLADÉK ÚJRAHASZNÁLATRA VALÓ ELŐKÉSZÍTÉSÉRE, ÚJRAFELDOLGOZÁSÁRA ÉS ÚJRAHASZNOSÍTÁSÁRA, VALAMINT A NEM HASZNOSÍTHATÓ HULLADÉK KÖRNYEZETSZENNYEZÉST, ILLETVE - KÁROSÍTÁST KIZÁRÓ MÓDON TÖRTÉNŐ ÁRTALMATLANÍTÁSÁRA SZOLGÁLÓ MEGOLDÁS	35
12. MINDEN OLYAN INTÉZKEDÉST, AMELY AZ ENERGIAHATÉKONYSÁGOT, A BIZTONSÁGOT, A SZENNYEZÉSEK MEGELŐZÉSÉT, ILLETVE CSÖKKENTÉSÉT SZOLGÁLJÁK, KÜLÖNÖS TEKINTETTEL A R. 17. §-BAN MEGHATÁROZOTT KÖVETELMÉNYEK TELJESÜLÉSÉRE	35
13. A LÉTESÍTMÉNYBŐL SZÁRMAZÓ KIBOCSÁTÁSOK MÉRÉSÉRE (MONITORING), FOLYAMATOS ELLENŐRZÉSÉRE SZOLGÁLÓ MÓDSZEREK, INTÉZKEDÉSEK	36
14. A TECHNOLÓGIÁKNAK, TECHNIKÁKNAK ÉS INTÉZKEDÉSEKNEK AZ ENGEDÉLYKÉRŐ ÁLTAL TANULMÁNYOZOTT FŐBB ALTERNATÍVÁIRA VONATKOZÓ RÖVID LEÍRÁSA	36

15. BIZTOSÍTÉKADÁSI ÉS CÉLTARTALÉK KÉPZÉssel KAPCSOLATOS, KÜLÖN JOGSZABÁLYBAN MEGHATÁROZOTT ADATOK.....	36
16. ALAPÁLLAPOT-JELENTÉS.....	36
17. AZON LÉTESÍTMÉNYEK ESETÉBEN, AMELYEKRE NEM VONATKOZIK AZ 1999. ÉVI LXXIV. TÖRVÉNY, MELLÉKELNIÜK KELL AZ ÜZEMBIZTONSÁGRA VONATKOZÓ ÉS HAVÁRIA ESETÉN MEGTEENDŐ INTÉZKEDÉSEK BEMUTATÁSÁT	37
18. A R. 20. § (3) BEKEZDÉS ESETÉBEN A KÜLÖN JOGSZABÁLYOKBAN MEGHATÁROZOTT ENGEDÉLYEK IRÁNTI KÉRELEM TARTALMI KÖVETELMÉNYEI	37
19. A FELÜLVIZSGÁLAT ÉS A LÉTESÍTENDŐ TECHNOLÓGIÁK VIZSGÁLATAINAK EREDMÉNYEI ALAPJÁN MEGHATÁROZOTT LEHETSÉGES INTÉZKEDÉSEK	37
TARTALOMJEGYZÉK.....	38

Táblázatok jegyzéke

1. TÁBLÁZAT: A HATÁLYOS EKHE* TERJEDELME	6
2. TÁBLÁZAT: AZ EKHE MÓDOSÍTÁS IRÁNTI KÉRELMET ÖSSZEÁLLÍTÓK, ILL. A JOGOSULTSÁGUKAT IGAZOLÓ ENGEDÉLYEK	15
3. TÁBLÁZAT: A FALCO ZRT. ÁLTALÁNOS ADATAI.....	16
4. TÁBLÁZAT: T-05/T-21/T17/T21/T23 TECHNOLÓGIÁK LAIR BESOROLÁS TÁBLÁZATA.....	18
5. TÁBLÁZAT: FAJLAGOS HŐENERGIATERMELÉSI ALAPADATOK	25
6. TÁBLÁZAT: LAIR TECHNOLÓGIA - PONTFORRÁS TÁBLÁZAT	25
7. TÁBLÁZAT: ZANATI ÚTI TELEPHELY VÁLTOZÁSBAN ÉRINTETT LEVEGŐTERHELŐ PONTFORRÁSAINAK JELLEMZŐ ADATAI.....	25
8. TÁBLÁZAT: LEHETSÉGES TALAJ- ÉS TALAJVÍZ SZENNYEZŐ FORRÁS LÉTESÍTÉSE, MEGSZÜNTETÉSE	26
9. TÁBLÁZAT: A T-21 TECHNOLÓGIÁKÉNT GÁZTÜZELÉSŰ T197 IVAR 5000 KAZÁN P177 PONTFORRÁSÁNAK MÉRT EMISSZIÓJA.....	29
10. TÁBLÁZAT: A T-23 TECHNOLÓGIÁKÉNT FŰTŐOLAJ TŰZELÉSŰ T197 IVAR 5000 KAZÁN P177 PONTFORRÁSÁNAK MÉLRT EMISSZIÓJA	30

Ábra jegyzék

1. ÁBRA: T-05/T-21/T-23 LAIR-LAL TECHNOLÓGIA LOGIKAI ÁBRA	18
2. ÁBRA: T197/P177 MEGVALÓSULT ÁTALAKÍTÁS HELYSZÍNRAJZ RÉSZLET.....	21
3. ÁBRA: ÁTALAKÍTANDÓ, IVAR 5000; 6,684 MW (T197/P177) 2022.	21
4. ÁBRA: ÁTALAKÍTOTT, IVAR 5000; 6,684 MW (T197/P177) 2024.	21
5. ÁBRA: IVAR 5000 FOTÓK (2022).....	22
6. ÁBRA: IVAR 5000 FOTÓK (2024).....	22
7. ÁBRA: WIESLOCH TERMOOLAJ RENDSZER MODERNIZÁCIÓ, TARTÁLY BONTÁSI, LÉTESÍTÉSI HELYSZÍNRAJZ RÉSZLET	27
8. ÁBRA: A TELEPHELY IMMISSZIÓ LEFUTÁSI GÖRBÉINEK ÖSSZEHASONLÍTÁSA	33

MELLÉKLET

1. melléklet	Eljárási díj befizetés igazolás
2. melléklet	Szakértői engedélyek
3. melléklet	B24/337/P177 próbaüzemi emisszió vizsgálati jegyzőkönyv