

A FALCO Zrt.

**H-9700 Szombathely, Zanati út. 26.
szám alatti telephelynek**

EGYSÉGES KÖRNYEZETHASZNÁLATI ENGEDÉLY MÓDOSÍTÁSA

Levegőtisztaság-védelmi működési engedély

iránti kérelme



Szombathely, 2022. március 21.

A FALCO Zrt.

H-9700 Szombathely, Zanati út. 26.
szám alatti telepének

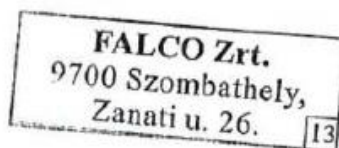
EGYSÉGES KÖRNYEZETHASZNÁLATI ENGEDÉLY MÓDOSÍTÁSA

K-12-25-4-1/2022.

Levegőtisztaság-védelmi működési engedély

IRÁNTI KÉRELME

Tisztelettel:



Novák Tibor
vezérigazgató

Marco Talasz
műszaki igazgató

Közreműködők:

Szombathely, 2022. március 21.

Péter Imre

okl. környezetmérnök

FALCO Zrt. -ES mérnök

Kátoli Gábor

okl. vegyészmérnök

FALCO Zrt. - Környezetirányítás vezető

Szakterület:

SZKV-1.1/20-00928

SZKV-1.2/20-00928

SZKV-1.3/20-00928

SZKV-1.4/20-00928

Engedélyszám:

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

Móttó:



„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

A FALCO Zrt.:

Büszke a környezettel kapcsolatban felvállalt szerepére, melyet a fa-beszállítói láncban betölt. Azáltal, hogy - a Föld népességének és életszínvonalának növekedésével arányosan növekvő igényű - faalapanyagú laptermékek - fenntartható fejlődést lehetővé tevő - termeléséhez egyre nagyobb részarányban a fűrésziparból származó hulladékterméket használ fel, gyakorlatilag azt biztosítja, hogy az élő fa, mint (Európában különösen) szűkös nyersanyagforrás, üzlet-, fa- és recycling anyag-beszerezési 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 85-90% elérése) és a többi – hazai és EU-s - gyártó hulladék újrahasznosítását is előmozdítja, gyorsítja, segíti, támogatja.

Stabil és meghatározó résztvevője az elérhető legjobb technikát (2119/2015 EU BAT-ot) alkalmazó faalapanyagú falemezgyártó iparnak. Biztosítja partnereit arról, hogy beszállítói nem használják fel fát: amely illegális vágásból/kereskedelemből, génkezelt, vagy védett/veszélyeztetett fajok kitermeléséből, 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 az EU-Timber regulation-nak való megfelelés és a folyamatosan megújított FSC® és PEFCtm tartamos erdőgazdálkodási CoC 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.

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 (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 szénlábnnyomával a hazai klímavédelem motorja lehessen. Amennyiben a hulladékterméket a folyamataik során a gyár területén nem tudja felhasználni, a partnereinél keres újrahasznosítási lehetőségeket.

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 fa beszállítói lánc fontos része és Magyarország anyagában történő fahulladék hasznosító láncolatának kiemelt motorja.

¹ Források: <https://info.fsc.org/details.php?id=a0240000005vBfjAAE&type=certificate> / <https://www.pefc.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-reszvetelével/> / <https://bcsd.hu/faipari-szereplok-csatlakoztak-a-korforgasos-gazdasag-platformhoz-a-fenntarthatosag-hulladeggazdalkodas-es-kornyeztmenedzsment-a-faiparban-konferenciajan/>

Bevezetés, előzmények

I.

FALCO Zrt. 2021.06.24-én **K-12-25/2021.** munkaszámon benyújtotta a TELJES KÖRŰ KÖRNYEZETVÉDELMI FELÜLVIZSGÁLAT és EGYSÉGES KÖRNYEZETHASZNÁLATI ENGEDÉLY (NEM JELENTŐS) MÓDOSÍTÁS IRÁNTI KÉRELEM dokumentációt, amelyet 2021.07.06-án **K-12-25-1/2021.** iktatószámú nyilatkozattal kiegészített. A **VA/KTHF-KTO/725-2/2021.** iktatószámú tájékoztató levél és az Ákr. szabályai értelmében FALCO Zrt. 2021.08.06-án kérelmezte a **K-12-25-2/2021.** munkaszámú levegőtisztaság-védelmi létesítési engedély iránti kérelem és a folyamatban lévő EKHE eljárás egyesítését.

A Vas Megyei Kormányhivatal Környezetvédelmi Természetvédelmi és Hulladékgazdálkodási Főosztály, Környezetvédelmi és Természetvédelmi Osztály (továbbiakban: Hatóság) **2021.08.26-án VA/KTHF-KTO/725-25/2021.** iktatószámon az egységes környezethasználati engedélyt kiadta, amely jogerős és végrehajtható, ill. **2026.08.31-ig** érvényes.

FALCO Zrt. 2021.12.31-én **K-12-25-3/2021.** munkaszámú egységes környezethasználati engedély - nem jelentős - módosítás iránt kérelmet terjesztett elő:

1. **FS-EHS-51-F** Diffúz porkibocsátás csökkentési és megelőzési intézkedési terv módosítás – kiegészítés, és *ebből kifolyólag:*
2. Levegőtisztaság-védelmi (P186) pontforrás létesítési engedély iránti kérelem, *valamint*
3. Levegőtisztaság-védelmi működési engedély módosítás iránti kérelem, próbaüzemi zárójelentés; ZENO-elszívás: P182, ill. CK-feldolgozó üzem: P183, P184 és P185 pontforrás üzembe helyezése.
4. H-9700 Szombathely, Puskás Tivadar u. 12. szám alatti telephelyen folytatott tevékenység 2021. december 31-el történő felhagyásának bejelentése.

melynek következményeként Hatóság **2022.02.28-án** a kérelemnek helyt adva a közléssel jogerős **VA/KTHF-KTO/14-20/2022.** iktatószámú határozattal módosította az EKHE határozatot.

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

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

FALCO Zrt. **K-12-25-4/2022.** munkaszámon a felhagyott „D”-területre kiterjedő teljes körű környezetvédelmi felülvizsgálatot benyújtotta EPEPAIR-20220311-17145 számon, s avval párhuzamos egy egyesítendő eljárásban egyúttal a jelen **K-12-25-4-1/2022.** munkaszámú levegőtisztaság-védelmi működési engedély iránti kérelmet terjeszti elő.

1. **K-12-4-1/2022. Levegőtisztaság-védelmi működési engedély iránti kérelem rövid összefoglalása**

A jelen **K-12-25-4-1/2022.** munkaszámú kérelem – a 2021.01.2-án kelt, **VA/KTHF-KTO/14-6/2022.** és a 2022.02.28-án kelt, **VA/KTHF-KTO/14-20/2022.** iktatószámú határozatokkal jóváhagyott és elrendelt **FS-EHS-51-F** jelű intézkedési terv 18. pontjához szervesen kapcsolódik, annak megvalósításaként – a módosított **VA/KTHF-KTO/725-25/2021.** iktatószámú jogerős és végrehajtható EKHE határozat – nem jelentős – módosítására irányul, a T-01 jelű Faforgács előállító technológiához tartozó V215 jelű ventilátor, L216 jelű zsákos filter ciklonnal és P186 jelű pontforrás – rövid próbaüzemet követő - működési engedély iránti kérelme, melyeket a következő fejezetek alapoznak meg.

OKIRKAPU - LAIR-LAL adatcsomag száma: 338973

- 0 -

A jelen K-12-25-4-1/2022. munkaszámú kérelem kizárólag a levegőtisztaság-védelmi szakterületre terjed ki. Az egyéb szakterületeket érintően a K-12-25/2021., ill. a K-12-25-4/2022. munkaszámú teljes körű környezetvédelmi felülvizsgálatok részletes információt szolgáltatnak.

II. Tájékoztatás jelen EKHE módosítás iránti kérelemről

A **FALCO Zrt.** a jogerős és végrehajtható **VA/KTHF-KTO/14-20/2022.** iktatószámú határozattal módosított **VA/KTHF-KTO/725-25/2021.** iktatószámú EKHE határozat szerint a H-9700 Szombathely, Zanati út 26. szám alatti telephely „B”-jelű területén a jóváhagyott **FS-EHS-51-F** jelű diffúz porkibocsátás csökkentési és megelőzési intézkedési terv keretében egy új, **L216** jelű zsákos filtert ciklonnal és **P186** jelű pontforrás létesített és helyezett 2022.03.09-én próbaüzembe.

Áttekintve a jelenleg hatályos hazai és uniós környezetvédelmi jogi szabályozást és figyelembe véve a jogerős és végrehajtható **VA/KTHF-KTO/14-20/2022.** iktatószámú határozattal (létesítési engedéllyel) módosított **VA/KTHF-KTO/725-25/2021.** iktatószámú egységes környezethasználati engedélyhatározatot is, arra a megállapításra jutottunk, hogy - a **FALCO Zrt.** jelenlegi technológiáinak figyelembevételével – a jelen levegőtisztaság-védelmi működési engedély módosítás kérelem elsősorban a környezeti hatásvizsgálati és az egységes környezethasználati engedélyezési eljárásról szóló (többször módosított) **314/2005. (XII. 25.) Korm. rendelet** (a továbbiakban: **R.**) alapján vizsgálandó a következők figyelembevételével:

1. Új (**R.** 1., és/vagy 2., és/vagy 3. mellékletei szerinti besorolás alá eső) **tevékenység megvalósítása nem tervezett. Jelen működési engedély módosítás iránti kérelem csak is és kizárólag meglévő és jogerősen engedélyezett tevékenységek - BAT-elvek mentén történő - megváltozott körülmények melletti folytatására, ill. fejlesztésére, környezeti hatásainak (diffúz porkibocsátás) csökkentésére irányul.**
2. Eljárásjogi szempontból a tervezett beruházás a **R.** 1. § (3) bek. eb) alpontja és a **R.** 2. § (2) bek. ab) pontja és annak alpontjai alapján **nem jelentős módosításnak** minősül és EKHE eljárás keretében integrált levegőtisztaság-védelmi működési engedélyeztetési eljárás lefolytatása szükséges.
3. A **kedvező irányú környezeti hatások, melyek célja:**
 - a. **Diffúz porkibocsátás csökkentési és megelőzési intézkedés megvalósítás**
 - b. **Por kibocsátás-csökkentés, zsákos filter üzembe helyezés**
 - c. **Próbaüzem lezárás (L216/P186)**

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, többször módosított, érvényes **EKHE határozat V. rendelkező rész 12. pontjára** való hivatkozással - levegőtisztaság-védelmi működési engedély iránti;
továbbá egyúttal
2. egységes környezethasználati engedély – (a **R.** 2. § (3) bekezdés eb) alpontja szerint) nem jelentős – módosítása iránti kérelmet terjeszt elő a K-12-25-4/2022. munkaszámú (EPAPIR-20220311-17145) kérelemmel párhuzamosan egyesített egy eljárásban.

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

A megvalósított beruházás 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 és levegőtisztaság-védelmi működési engedély iránti kérelem*” címet viselő **K-12-25-4-1/2022.** munkaszámú tárgyi dokumentációt a **FALCO Zrt.** megbízott szakértői révén saját maga készítette el.

A jelen „egységes környezethasználati engedély módosítás 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 jogerős és végrehajtható VA/KTHF-KTO/14-20/2022. iktatószámú határozattal módosított VA/KTHF-KTO/725-25/2021. iktatószámú egységes környezethasználati engedélyhatározat vonatkozó rendelkező részeit.

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

Eljárási díj

Lásd: K-12-25-4/2022. munkaszámú dokumentáció azonos című fejezete!

Az eljárási díj befizetést igazoló dokumentumot az **1. számú melléklet** tartalmazza.

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. - saját és külső szakértők bevonásával 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
Gazdófi Laura – cégvezető
Huber Gábor - cégvezető

1. Táblázat: A részleges környezetvédelmi felülvizsgálatot végzők és az EKHE módosítás iránti kérelmet összeállítók, ill. a jogosultságukat igazoló engedélyek

Péter Imre	Kátoli Gábor	Szakterület:
okl. környezetmérnök	okl. vegyészmérnök	
FALCO Zrt. -ES mérnök	FALCO Zrt. - Környezetirányítás vezető	
Engedélyszám:		
SZKV-1.1/20-00928	SZKV-1.1/02-1221	Hulladékgazdálkodás
SZKV-1.2/20-00928	SZKV-1.2/02-1221	Levegőtisztaság-védelem
SZKV-1.3/20-00928	SZKV-1.3/02-1221	Víz- és földtani közeg védelem
SZKV-1.4/20-00928	SZKV-1.4/02-1221	Zaj és rezgésvédelem

Ld: 2. számú melléklet!

Ellenőrizhető: <http://www.mmk.hu/kereses/tagok>;

A FALCO Zrt. képviseletében az egységes környezethasználati engedély módosítás iránti kérelem összeállítás során adatszolgáltatással és egyeztetéssel megbízott közreműködő referens:

Marco Talasz – műszaki igazgató

1. Az engedélykérő azonosító adatai (KÜJ számmal)

/Változtatásban nem érintett./

Rövid név: **FALCO Zrt.**

Teljes név: FALCO Zártkörűen Működő Részvénytársaság

Cím: FALCO Zrt.

H-9700 Szombathely

Zanati út 26.

Telefon: +36 (94) 516-600;

Telefax: +36 (94) 516-693

E-mail: office@falco-woodindustry.com

Nyilvántartó bíróság: Vas Megyei Bíróság, mint Cégbíróság

Cégjegyzékszám: 18 10 100539

Adószám: 11302526-2-18

TEÁOR / NACE-kód: 20.20'03 / 16.21'08

Intézkedésre jogosultak: **Novák Tibor** – vezérigazgató

Marco Talasz – műszaki igazgató

Igor Ilic – kereskedelmi igazgató

Gazdófi Laura – cégvezető

Huber Gábor - cégvezető

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

Kapcsolattartók: **Kátoli Gábor** – környezetirányítás vezető
környezetvédelmi szakértő

(kamarai szakértői szám: SZKV-1.1/1.2/1.3./1.4/02-1221)

Tel: +36-69-529-567

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

Péter Imre- környezetmérnök

Tel: +36 94 516-600

E-mail: i.peter@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

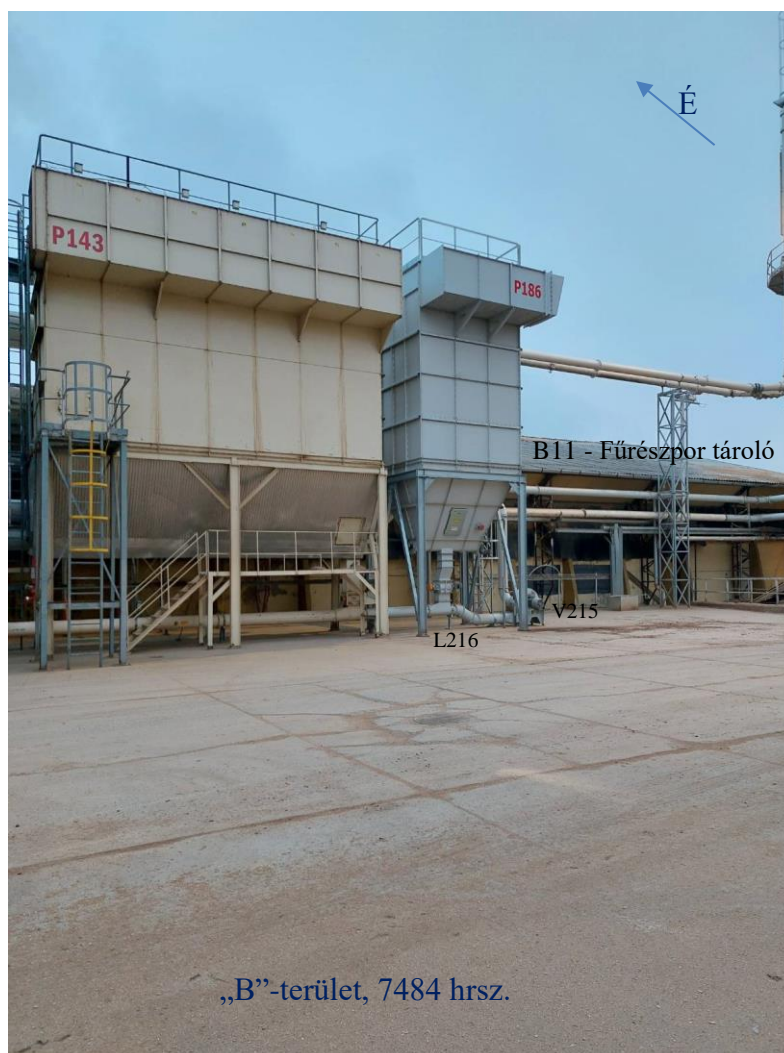
/Változtatásban nem érintett./

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

A tervezett módosításban érintett – kiemelt – helyszínrajz részletet a **2. ábra** mutatja.



1. ábra: Új, L216/P186 jelű zsákos filter fotó (a kép jobb oldalán)

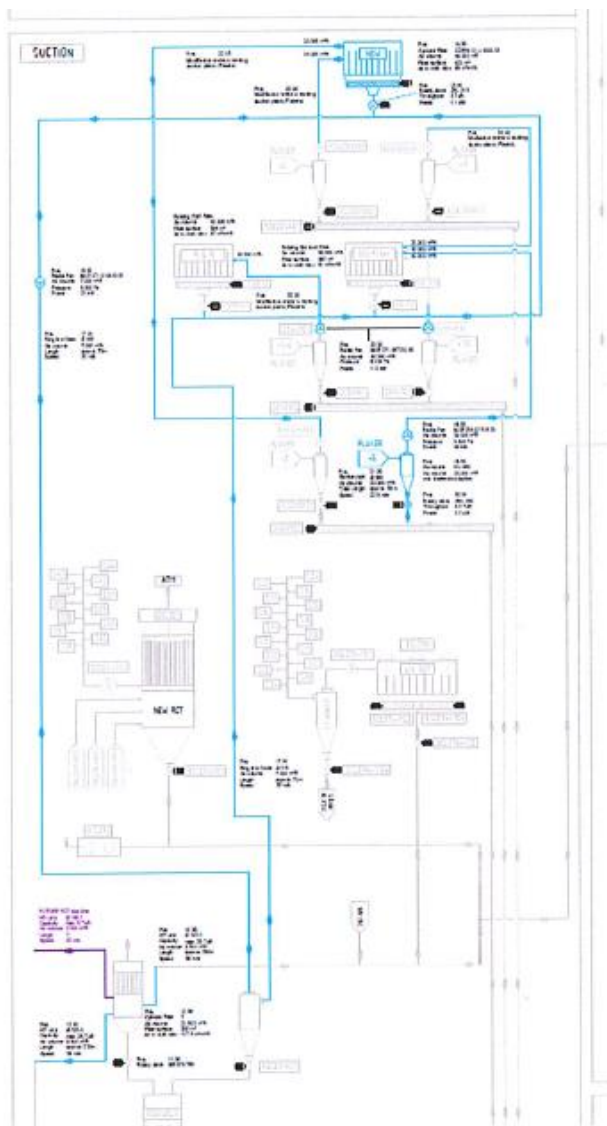
4. A létesítmény, illetve az ott folytatott tevékenység és annak jellemző termelési kapacitása, beleértve a telephelyen lévő műszakilag kapcsolódó létesítményeket

/Változtatásban nem érintett./

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

4.1. **T-01 Forgács előállítás elszívás-5 P186 pontforrás üzembehelyezés**

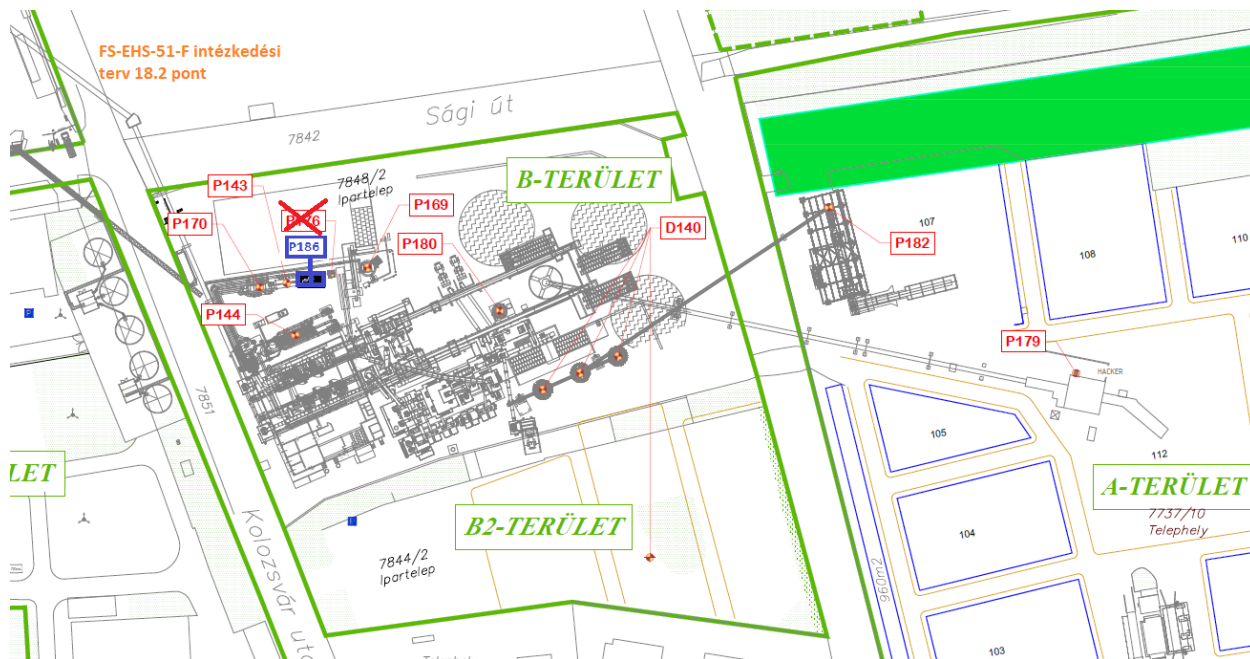
Létesítési engedély iktatószáma: VA/KTHF-KTO/14-20/2022.



A T01 Faforgács előállítás technológia részét képezően több berendezés látja el a forgácselőállító feladatot, melyekhez korábban 4 db, L110, L111, L184 és L185 jelű porleválasztó berendezés kapcsolódott, s melyhez egy ötödik létesítésült a jóváhagyott és elrendelt **FS-EHS-51-F** intézkedési terv **18.2** pontjának megvalósításaként. A forgácselőállító műveleti egységek elszívásainak rekonstrukciója, kapacitás bővítése, elszívott légáramok ciklonok-filmek közötti optimálisabb - pillanatnyi kapacitáskihasználtságához jobban igazodó - elosztása, hatékonyság javítása valósult meg a forgács- előállítás elszívás-5. jelű rendszer (új V215 jelű ventilátor és L216 jelű Zsákos filter ciklonnal és P186 jelű pontforrás) létesítésével.

A V215 ventilátorral és L216 jelű zsákos filterrel és ciklonnal kiegészített elszívás hatékonyabb lett, a forgács előállítás során keletkező finom faporok mennyisége a zárt „B”-„C” transzport szállítózsalagon csökkent azáltal, hogy a finom fapor zárt rendszerben közvetlenül a „B”-területen lévő 100 m³-es porsilóba kerül. Ahonnan kitároló rendszer segítségével lefejtve vagy brikettálásra, vagy belső anyagmozgató járművel az „A”-területi zárt sátorraktárba kerül átmenti tárolásra a hasznosításig. Tehát ezen anyag „B”-„C” terület közötti transzportja megszűnt s ezáltal kiporzást sem okozhat a jövőben. Az új forrás is – a többihez hasonlóan – jelölésre és LAIR-LAL száma jól látható módon fizikailag felfestésre került (lásd: 1.ábra!).

2. ábra: T-01 technológia elszívás módosult elvi folyamatábra



3. ábra: „A”-„B” terület, T-01 technológia módosult helyszínrajz részlet

2. Táblázat: Üzembe helyezendő L216/P186 zsákos filter ciklonnal műszaki adatai

Megnevezés:	FORGÁCS ELŐÁLLÍTÁS ELSZÍVÁS-5
Pontforrás azonosító:	P186
Berendezés azonosító:	L216
Elhelyezés EOY-koordinátái:	X: 212 811 ; Y: 468 400
Pozíciós szám:	14.00
Leválasztási elv:	zsákos szűrő ciklonnal
Típus:	CDRW 12-05-4500-03
Szűrőfelület:	420 m ²
Szűrőteljesítmény:	95,0 m ³ /m ² /h
Szűrőzsákok száma:	186 db
Szűrőzsákok hossza:	4.500 mm
Szűrőzsákok átmérője:	160 mm
Leválasztási hatásfok:	99,9%
Működés:	Szintjelző és nyomásesés mérő rendszerrel felszerelt, automata léglefűtásos tisztítás
Ventilátor típusa:	Reitz MXE 071-067030-00
ΣVentilátor teljesítmény:	110,0 kW
Térfogatáram-aktuális:	44 000 Am ³ /h
Térfogatáram-normál, száraz:	40 000 Nm ³ /h
Átlagos lineáris kilépési sebesség:	9,98 m/s
Véggáz átlagos O ₂ tartalma	20,94%
Szabványos mintavételi hely kialakítás	igen,
Kilépő oldali hangtompító	igen,
Kilépési hőmérséklet	298 K
Kilépési keresztmetszet	1,23 m ²
Kilépési magasság:	9,5 m
Várt szilárd anyag tömegáram:	0,04 kg/h
Várt szilárd anyag emisszió:	<1 mg/Nm ³
Garantált kilépési koncentráció:	<5 mg/Nm ³

3. Táblázat: T01 Forgács előállítás technológia működő pontforrásai

T01 - FAFORGÁCS ELŐÁLLÍTÁSA (BAT)*							
LAIR-LAL kód	Megnevezés	Terület	EOV X	EOV Y	Magasság [m]	Felület [m ²]	Légszennyező anyag
D140	NYÍLT SZINI APRITÉK TÁROLÁS ("A"- "B"-terület)	A-B	212 815	468 779	7,0	8 000	SZILÁRD ANYAG (TPM)
P143	FORGÁCS ELŐÁLLÍTÁS ELSZÍVÁS-1 (Ciklonok és Zsákos szűrő)	B	212 786	468 396	8,6	1,792	SZILÁRD ANYAG (TPM)
P144	FORGÁCS ELŐÁLLÍTÁS ELSZÍVÁS-2 (Ciklonok és Zsákos szűrő)	B	212 807	468 398	7,8	1,131	SZILÁRD ANYAG (TPM)
P169	FORGÁCS ELŐÁLLÍTÁS ELSZÍVÁS-3 (Ciklofilter)	B	212 817	468 429	23,6	0,283	SZILÁRD ANYAG (TPM)
P170	FORGÁCS ELŐÁLLÍTÁS ELSZÍVÁS-4 (Ciklonok és Zsákos szűrő)	B	212 808	468 388	16,0	1,227	SZILÁRD ANYAG (TPM)
P186	FORGÁCS ELŐÁLLÍTÁS ELSZÍVÁS-5 (Ciklon és Zsákos szűrő) Üzembe helyezendő!	B	212 811	468 400	9,5	1,23	SZILÁRD ANYAG (TPM)
P179	Hacker elszívás	A	212 781	468 689	3,8	0,159	SZILÁRD ANYAG (TPM)
P180	FS-AH-2 APRITÉK TISZTÍTÓ ELSZÍVÁS (Zsákos szűrő)	B	212 715	468 465	4,0	1,767	SZILÁRD ANYAG (TPM)
P182	ZENO ELSZÍVÁS (Ciklofilter)	A	212 817	468 600	5,9	0,225	SZILÁRD ANYAG (TPM)

* **Határérték:** a 2015/2119 EU falemezipari BAT határozat BAT-AEL értékei alapján határozandó meg.

A **T01** forgács előállítás technológiához tartozó, V215 ventilátor által elszívott és L216 jelű zsákos filter által leválasztott finom faporok cellás adagolókon kerülnek kiadagolásra és csigás szállítópályán továbbításra. Ezek egy root fűvő segítségével összegyűjtve zárt csővezetéken keresztül a „B”-területi 100 m³-es portároló silóba kerül egy zárt utas ciklon leválasztó berendezésen keresztül bevezetésre. Onnan lefejtve anyagmozgató géppel az „A”-terület zárt sátorraktárba kerül átszállításra és további kezelésig átmeneti tárolásra. Így nem terheli ezen anyagáram a „B”-, „C” területi transzport szalagrendszer, s csökkenti az esetleges diffúz porkibocsátást **VA/KTHF-KTO/14-20/2022.** iktatószámú határozattal jóváhagyott és elrendelt **FS-EHS-51-F** intézkedési terv 18. pontja értelmében. A normál üzembe helyezendő **L216** jelű zsákos filter (**P186**) próbaüzemben mért emisszióját a 4. Táblázat foglalja össze. A 2015/2119 EU határozat szerinti BAT-AEL értékkel egyenértékű kibocsátás teljesítésére a szállító garanciát vállalt.

Az emisszió mérést – a hatóság felé 15 nappal előre bejelentett időpontban, **2022.03.10-én** a **NAH-1-1171/2018.** számon akkreditált Környezettechnológia Kft. Vizsgálólaboratóriuma készítette **B22/194/P186** munkaszámon (2022.03.18.), melyet a **17. számú melléklet**hez csatoltunk.

4. Táblázat: Az L216 zsákos filter, P186 pontforrás mért emissziója

LAIR-LAL azonosítók	Technológia: T-01	Berendezés: L216, V215	P186	
Pontforrás kilépési magassága [m]			9,5	
Kilépési felület [m ²]			1,23	
Véggáz átlagos száraz, normál térfogatárama [Nm ³ /h]			11 250	
Véggáz kilépő átlagos lineáris sebessége [m/s]			3,03	
Véggáz átlagos O ₂ tartalma [v/v%]			20,94	
Véggáz átlagos hőmérséklete [°C] / [K]			11,2	284,3
Magnevezés	Levegőterhelést okozó anyag			
	Koncentrációja [mg/Nm ³]*		Tömeg- árama	Mért érték a HÉ %-ban
	VÁRT	Határérték	[kg/h]	[%]
szilárd anyag (TPM) /7/	<1,0	5,0	<0,011	<1%
szálló por - PM ₁₀ /98/	<0,1	-	<0,001	
* 273 K hőmérsékletű, 101,3 kPa nyomású (normál állapotú), száraz véggázra vonatkoztatva				
Mérés dátuma:	2022.03.10.	Munkaszám:	B22/194/P186	

A fenti 4. Táblázat tanúsága szerint 2015/219 EU határozat szerinti BAT-AEL határértéket a MÉRT porkibocsátás nem haladja meg, a porleválasztási hatékonyság növelő fejlesztésnek köszönhetően diffúz porkibocsátás és por immisszió csökkentő hatás realizálódott. Az **FS-EHS-51-F** intézkedési terv 18. pontja – a létesítési engedélyben foglaltak szerint - végrehajtásra került.

A P186 pontforrás MŰKÖDTETÉSÉNEK környezetvédelmi és közegészségügyi akadálya nincs.

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

/Változtatásban nem érintett./

A jogerős, VA/KTHF-KTO/14-20/2022. iktatószámú létesítési engedély szerint megvalósult változtatások kapcsán a felhasznált, ill. gyártott anyagok, ill. energia mennyisége és minősége nem változik. A részletes ismertetést a **K-12-25/2021.** munkaszámú teljes körű környezetvédelmi felülvizsgálati dokumentáció tartalmazza.

6. A létesítmény kibocsátásainak forrásai

6.1. A létesítés kapcsán érintett levegőterhelő források

Az üzem levegőterhelő forrásait bemutató helyszínrajzot a **K-12-25/2021.** dokumentáció 10. melléklete tartalmazza.

Az újonnan létesített „B”-területi FORGÁCS ELŐÁLLÍTÁS ELSZÍVÁS-5. műveleti egység sikeres próbaüzemet követő normál üzemeltetéséhez a V215 jelű ventilátor, az L216 jelű zsákos filter zárt rendszerű ciklonnal, ill. P186 jelű pontforrás üzembehelyezése szükséges az **FS-EHS-51-F** jelű diffúz porkibocsátás csökkentő és megelőző intézkedési terv 18. pontjának megvalósulásaként.

A változásban érintett P186 LAIR-LAL kódú pontforrás műszaki adatait a fenti 3. táblázat tartalmazza.

6.2. Változtatásban érintett zajforrások

/Változtatásban nem érintett./

Az elmúlt évben FALCO Zrt. részleges környezetvédelmi (zajvédelmi) felülvizsgálatot végzett és (2020.09.15-én és 2020.12.15-én.) **K-12-78/2020.** és **K-12-79/2020.** munkaszámon benyújtotta az **üzemi zajkibocsátás csökkentési intézkedési tervet** a T. Hatóság felé, amelyet az a **2021.02.11-**én kelt, jogerős és végrehajtható, **VA/AKF-KTO/56-5/2021.** iktatószámú, **2024.04.30-**ig érvényes határozattal jogerősen jóváhagyott (lásd: K-12-25/2021. 36. melléklete!), ill. egy ízben a VA/KTHF-KTO/731-8/2021. iktatószámú határozattal módosított.

Hivatkozott dokumentumok a szükséges zajvédelmi intézkedéseket részletesen tárgyalta, melyeket itt szükségtelen megismételnünk, csak hivatkozunk rá.

6.3. Potenciális vízszennyező források

/Változtatásban nem érintett./

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

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

7.1. Levegőtisztaság-védelem - működésben beállt változások

A levegőtisztaság-védelmi működésben beállt változtatásokat a 4.2 fejezetben részletesen bemutattuk.

7.2. Zaj-védelem - működésben beálló változások

Az L216/P186 zsákos filter üzembehelyezésének zajvédelmi vonatkozása nincs.

7.3. Természetvédelem

A FALCO Zrt. területén végrehajtott változtatásokkal folytatandó tevékenységek ismeretében nem tapasztalható és nem is várható a természeti környezet növény és állatvilágában történő kedvezőtlen hatás. E ténytet támogatja alá a környezetvédelmi jogszabályoknak és az elérhető legjobb technikának való megfelelés - a vizsgálatok alapján kapott eredmények ismeretében történt – megállapítása.

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

7.4. A várható környezeti hatások a környezeti elemek összességére

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

A kedvező irányú környezeti hatások, melyek célja:

- a. diffúz por kibocsátás-csökkentés**
- b. üzembiztonság növelés**

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

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

A K-12-25/2021. munkaszámú dokumentáció 17. mellékletben részletesen bemutatott modellszámítások szerint meghatározott hatásterületet a fenti fejezetekben ismertetett mért porkibocsátás érdemben nem befolyásolja az arányok miatti hatáselfedés okán alig kimutatható mértékű a csekély változás.

Az újonnan üzembe helyezett P182-P183-P184-P185 és P186 (5 db) pontforrás csoportra külön vizsgálva:

Maximális TSPM légszennyező anyag koncentráció helyének távolsága a kibocsátási ponttól: **80 m**

Rövid átlagolási időtartamra vonatkozó TSPM maximális szennyező anyag koncentráció: **6,4 µg/m³**.

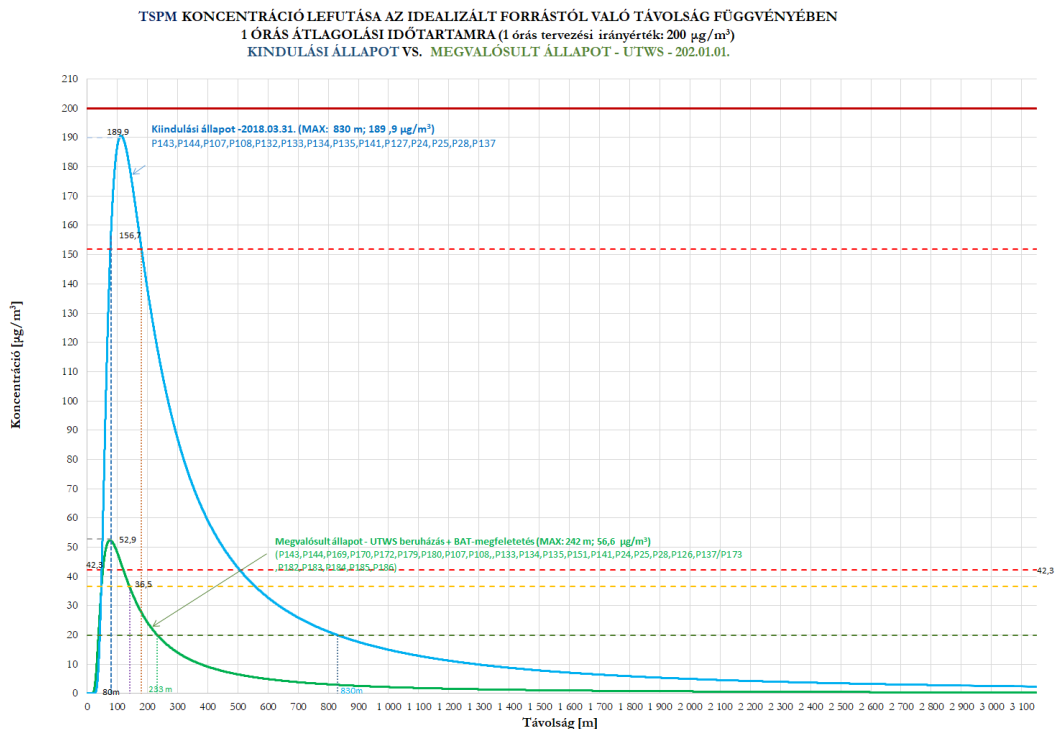
Az összes működő és tervezett porkibocsátó pontforrás (25 db) csoportra vizsgálva:

Maximális TSPM légszennyező anyag koncentráció helyének távolsága a kibocsátási ponttól: **80 m**

Rövid átlagolási időtartamra vonatkozó TSPM maximális szennyező anyag koncentráció: **52,9 $\mu\text{g}/\text{m}^3$** .

A P176 pontforrás megszüntetését is figyelembe véve a P182-P183-P184-P185 és P186 pontforrások együttes hatása kb. 20 m-rel (253 m \rightarrow 233 m) csökkenti a 25 db porkibocsátó forrás eredő TSPM hatásterületét, a telephely levegőtisztaság-védelmi hatásterületére (1.573 m) pedig, mivel azt továbbra is az NO_x komponens határozza meg, egyáltalán nincs befolyással.

4. ábra: Koncentráció lefutási görbe – az üzembe helyezendő és létesítendő pontforrások figyelembevételével



A P186 jelű pontforrás levegőtisztaság-védelmi működési engedélyezésének környezetvédelmi és közegészségügyi akadálya nincs.

8.2. A létesítmény közvetlen (zaj-) hatásterületének meghatározása

A zajhatásterületben változás nem következik be.

9. 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

9.1. Levegőtisztaság védelem

A T-01 faforgács előállítás elszívást a BAT-nak megfelelő technika kombinációjával egészítettük ki az 5. táblázat tanúsága szerint.

5. Táblázat: Leválasztó berendezések listája

Tech.	Forrás azonosító	Berendezés azonosító	Berendezés megnevezés	Kapacitás Nm ³ /h	Leválasztó típusa**	Leválasztott anyag	Leválasztási hatásfok	Mérési gyakoriság*
T 01	P 186*	L216#	Forgács előállítás elszívás-5	40.000	Zsákos szűrő ciklonnal	7 – szilárd 98 – szálló por (PM ₁₀)	99,9%	a

Az üzembehelyezendő leválasztó berendezés ismertetését a P186 pontforrást bemutató 4.1 fejezet részletesen tartalmazza.

* A zsákos filter nyomásesés mérővel ellátott.

** a: folyamatos nyomásváltozás monitoring esetén 5 évente, ellenkező esetben évente

9.2. Zajvédelem

A V215 jelű ventilátor a védett területek szempontjából hangárnyékba került telepítésre.

9.3. Talaj- és vízminőség-védelem

Ezen szakkérdés vizsgálata a tervezett változtatás kapcsán nem érintett.

A 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 került részletezésre, csak hivatkozunk rá.

10. 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 és tervezett változtatás kapcsán nem érintett.

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

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

Ezen szakkérdés vizsgálata a megvalósult és tervezett változtatás kapcsán nem érintett.

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

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

A jelen dokumentációban ismertetett megvalósult és tervezett változás, ill. változtatás a FAVIr monitoring rendszert, az emisszió és immisszió mérési rendszereket nem érinti, csupán annyiban, hogy az évenkénti emisszió vizsgálati kötelezettség az új P186 jelű pontforrásra is kiterjed.

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

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

A FALCO Zrt. tevékenységi körébe tartozó T01 jelű faforgács előállítás technológia modernizálás a cégcsoporthoz tartozó üzemeknél tapasztaltak felhasználásával és tovább fejlesztésével optimalizálva történt.

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

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

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

15. Alapállapot-jelentés

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

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

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

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

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

17. 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.

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

A P186 LAIR-LAL azonosító számú pontforrás esetén a jelen kérelemre alapozott módosítást tartalmazó egységes környezethasználati engedélyhatározat jogerőre emelkedését követően, a 6/2011. (I.14.) VM rendelet 12. § (1) bekezdés b) pontja szerint akkreditált mérőszervezettel végeztetett, szabványos emisszió mérése évente tervezett, amelyet 15 nappal megelőzően Hatóság felé bejelentünk. A jegyzőkönyv és szakvélemény benyújtása a mérést követő 30 napon belül tervezett.

Tartalomjegyzék

PREAMBULUM.....	3
BEVEZETÉS, ELŐZMÉNYEK	4
I.	4
II. TÁJÉKOZTATÁS JELEN EKHE MÓDOSÍTÁS IRÁNTI KÉRELEMRŐL	5
ELJÁRÁSI DÍJ	6
0. AZ EGYSÉGES KÖRNYEZETHASZNÁLATI ENGEDÉLYMÓDOSÍTÁS IRÁNTI KÉRELME TÖRTÉNETE - NEVE, LAKHELYE (SZÉKHELYE), A JOGSZÁLLÁSÁGAZT IGAZOLÓ ENGEDÉLYEK/OKIRATOK SZÁMA.....	7
1. AZ ENGEDÉLYKÉRŐ AZONOSÍTÓ ADATAI (KÜJ SZÁMMAL)	8
2. A LÉTESÍTMÉNY, TEVÉKENYSÉG TELEPÍTÉSI HELYÉNEK JELLEMZŐI (KTJ SZÁMMAL ÉS LÉTESÍTMÉNY AZONOSÍTÓ SZÁMMAL), ÁLLAPOTA	9
2.1. Átnézetes és részletes helyszínrajz.....	9
2.2. A tevékenység telepítési helyének állapota	9
3. A LÉTESÍTMÉNY ÁLTAL IGÉNYBE VETT TERÜLET HELYSZÍNRAJZA A KIBOCSÁTÓ FORRÁSOK BEJELÖLÉSÉVEL, EGYSÉGES ORSZÁGOS VETÜLETI RENDSZER (EOV) KOORDINÁTÁK FELTÜNTETÉSÉVEL	9
4. A LÉTESÍTMÉNY, ILLETVE AZ OTT FOLYTATOTT TEVÉKENYSÉG ÉS ANNAK JELLEMZŐ TERMELÉSI KAPACITÁSA, BELEÉRTVE A TELEPHELYEN LÉVŐ MŰSZAKILAG KAPCSOLÓDÓ LÉTESÍTMÉNYEKET	10
4.1. T-01 Forgács előállítás elszívás-5 P186 pontforrás üzembehelyezés	10
5. A LÉTESÍTMÉNYBEN, ILLETVE TECHNOLÓGIÁBAN FELHASZNÁLT, VALAMINT AZ OTT ELŐÁLLÍTOTT ANYAGOK, ILLETVE ENERGIA JELLEMZŐI ÉS MENNYISÉGI ADATAI	13
6. A LÉTESÍTMÉNY KIBOCSÁTÁSAINAK FORRÁSAI	13
6.1. A létesítés kapcsán érintett levegőterhelő források.....	13
6.2. Változtatásban érintett zajforrások	13
6.3. Potenciális vízszennyező források	13
7. A LÉTESÍTMÉNYBŐL SZÁRMAZÓ KIBOCSÁTÁSOK MINŐSÉGI ÉS MENNYISÉGI JELLEMZŐI, VALAMINT VÁRHATÓ KÖRNYEZETI HATÁSAI A KÖRNYEZETI ELEMELK ÖSSZESEGÉRE VONATKOZÓAN	14
7.1. Levegőtisztaság-védelem - működésben beállt változások	14

7.2.	Zaj-védelem - működésben beálló változások	14
7.3.	Természetvédelem.....	14
7.4.	A várható környezeti hatások a környezeti elemek összességére.....	14
8.	A LÉTESÍTMÉNYBEN FOLYTATOTT TEVÉKENYSÉG HATÁSTERÜLETÉNEK MEGHATÁROZÁSA A SZAKTERÜLETI JOGSZABÁLYOK FIGYELEMBEVÉTELÉVEL, KIEMELVE AZ ESETLEGES ORSZÁGHATÁRON ÁTTERJEDŐ HATÁSOKAT	14
8.1.	LEVEGŐTISZTASÁG-VÉDELMI HATÁSTERÜLETEK, ILLETVE MAXIMÁLIS LÉGSZENNYEZŐANYAG KONCENTRÁCIÓK MEGHATÁROZÁSA	14
8.2.	A létesítmény közvetlen (zaj-) hatásterületének meghatározása	15
9.	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	15
9.1.	Levegőtisztaság védelem.....	15
9.2.	Zajvédelem	16
9.3.	Talaj- és vízminőség-védelem.....	16
10.	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.....	16
11.	MINDEN OLYAN INTÉZKEDÉST, AMELY AZ ENERGIAHATÉKONYSÁGOT, A BIZTONSÁGOT, A SZENNYEZÉSEK MEGELŐZÉSÉT, ILLETVE CSÖKKENTÉSÉT SZOLGÁLJÁK, KÜLÖNÖS TEKINTETTEL A R. 17. §-BAN MEGHATÁROZOTT KÖVETELMÉNYEK TELJESÜLÉSÉRE	16
12.	A LÉTESÍTMÉNYBŐL SZÁRMAZÓ KIBOCSÁTÁSOK MÉRÉSÉRE (MONITORING), FOLYAMATOS ELLENŐRZÉSÉRE SZOLGÁLÓ MÓDSZEREK, INTÉZKEDÉSEK.....	16
13.	A TECHNOLÓGIÁKNAK, TECHNIKÁKNAK ÉS INTÉZKEDÉSEKNEK AZ ENGEDÉLYKÉRŐ ÁLTAL TANULMÁNYOZOTT FŐBB ALTERNATÍVÁIRA VONATKOZÓ RÖVID LEÍRÁSA.....	17
14.	BIZTOSÍTÉKADÁSI ÉS CÉLTARTALÉK KÉPZÉSEL KAPCSOLATOS, KÜLÖN JOGSZABÁLYBAN MEGHATÁROZOTT ADATOK.....	17
15.	ALAPÁLLAPOT-JELENTÉS	17
16.	AZON LÉTESÍTMÉNYEK ESETÉBEN, AMELYEKRE NEM VONATKOZIK AZ 1999. ÉVI LXXIV. TÖRVÉNY, MELLÉKELNIÜK KELL AZ ÜZEMBIZTONSÁGRA	

VONATKOZÓ ÉS HAVÁRIA ESETÉN MEGTEENDŐ INTÉZKEDÉSEK BEMUTATÁSÁT	17
17. A R. 20. § (3) BEKEZDÉS ESETÉBEN A KÜLÖN JOGSZABÁLYOKBAN MEGHATÁROZOTT ENGEDÉLYEK IRÁNTI KÉRELEM TARTALMI KÖVETELMÉNYEI.....	17
18. A FELÜLVIZSGÁLAT ÉS A LÉTESÍTENDŐ TECHNOLÓGIÁK VIZSGÁLATAINAK EREDMÉNYEI ALAPJÁN MEGHATÁROZOTT LEHETSÉGES INTÉZKEDÉSEK.....	17
TARTALOMJEGYZÉK.....	18

Táblázatok jegyzéke

1. TÁBLÁZAT: A RÉSZLEGES KÖRNYEZETVÉDELMI FELÜLVIZSGÁLATOT VÉGZŐK ÉS AZ EKHE MÓDOSÍTÁS IRÁNTI KÉRELMET ÖSSZEÁLLÍTÓK, ILL. A JOGOSULTSÁGUKAT IGAZOLÓ ENGEDÉLYEK	7
2. TÁBLÁZAT: ÜZEMBE HELYEZENDŐ L216/P186 ZSÁKOS FILTER CIKLONNAL MŰSZAKI ADATAI	11
3. TÁBLÁZAT: T01 FORGÁCS ELŐÁLLÍTÁS TECHNOLÓGIA MŰKÖDŐ PONTFORRÁSAI	12
4. TÁBLÁZAT: AZ L216 ZSÁKOS FILTER, P186 PONTFORRÁS MÉRT EMISSZIÓJA	12
5. TÁBLÁZAT: LEVÁLASZTÓ BERENDEZÉSEK LISTÁJA	16

Ábra jegyzék

1. ÁBRA: ÚJ, L216/P186 JELŰ ZSÁKOS FILTER FOTÓ (A KÉP JOBB OLDALÁN)	9
2. ÁBRA: T-01 TECHNOLÓGIA ELSZÍVÁS MÓDOSULT ELVI FOLYAMATÁBRA	10
3. ÁBRA: „A”-„B” TERÜLET, T-01 TECHNOLÓGIA MÓDOSULT HELYSZÍNRAJZ RÉSZLET	11
4. ÁBRA: KONCENTRÁCIÓ LEFUTÁSI GÖRBE – AZ ÜZEMBE HELYEZENDŐ ÉS LÉTESÍTENDŐ PONTFORRÁSOK FIGYELEMBEVÉTELÉVEL.....	15

Mellékletek

17. Melléklet: B22/194/P186 Próbaüzemi emisszió vizsgálati jegyzőkönyv

17.számú melléklet:
Próbaüzemi emisszió vizsgálati jegyzőkönyv

Környezettechnológia Kft. B22/194/P186



VIZSGÁLATI JELENTÉS

a

FALCO Zrt.

Szombathely, Zanati út 26. szám alatti telephelyén üzemelő

*faforgácslap előállítás*a technológia

P186 jelű pontforrásának emisszió méréséről.

KÜJ: 100224591

KTJ: 100426945

Munkaszám: B22/194/P186

A megrendelő képviselője: Kátoli Gábor környezetvédelmi szakértő

A vizsgálatokat végezte: Márton D. Sándor szakértő munkatárs
Domokos Miklós környezetmérnök

A vizsgálati jelentés Pécsen készült 2022. március hónapban.

A vizsgálati jelentés 4 nyomtatott oldalt és 2 mellékletet tartalmaz.

1 ELŐZMÉNYEK

A **FALCO Zrt. (KÜJ: 100224591)** megbízta társaságunkat a **Szombathely, Zanati út 26.** szám alatti telephelyén (**KTJ: 100426945**) üzemelő **T01 jelű faforgácslap előállítás**a technológia **P186** jelű pontforrásának emisszió mérésével. A mérési megbízás a *szilárd anyag (az Európai Bizottság 2015/2119 végrehajtási határozat (falemez ipari BAT) alapján szabályozott anyagok)*, mint légszennyező anyag meghatározására szólt.

A helyszíni mintavételt és a vizsgálati jegyzőkönyvet, a **NAH** által **NAH-1-1171/2018** számon akkreditált **Környezettechnológia Kft. vizsgálólaboratóriuma** készítette. A vizsgálólaboratórium **2022/0577/P186** munkaszámú jegyzőkönyvét az 1. számú melléklet tartalmazza.

2 A TECHNOLÓGIA ISMERTETÉSE

A **FALCO Zrt. Szombathely, Zanati út 26.** szám alatti telephelyén faforgács előállításával foglalkozik. A **T01 jelű faforgácslap előállítás**a technológia elszívásához tartozó ciklon és zsákos szűrő (L216) kürtője az általunk vizsgált **P186** jelű pontforrás. Megbízásunk nem terjedt ki a technológia további részletesebb jellemzőinek dokumentálására.

3 ÜZEMVITELI JELLEMZŐK

A méréseket a megbízóval egyeztetett időpontban, a vizsgált pontforráshoz tartozó berendezések folyamatos üzemeltetése mellett végeztük. A **P186** jelű pontforrás mérésére vonatkozó üzemviteli jellemzőket a 2. számú melléklet tartalmazza.

4 MÉRÉSI EREDMÉNYEK ÉS HATÁRÉRTÉKEK

A pontforrásban vizsgált jellemzőket, a mért koncentrációk átlagát és a térfogatáramból számított tömegáramokat, valamint a kibocsátási határértékeket az alábbi táblázatban foglaljuk össze:

P186 jelű pontforrás (Forgács előállítás elszívás-5):

Vizsgált jellemző				
megnevezése				mennyisége
Pontforrás magassága [m]				9,5
Pontforrás kibocsátási keresztmetszete [m²]				1,23
Véggáz átlagos száraz, normál térfogatárama [m³/óra]				11250
Véggáz átlagos hőmérséklete [°C]/[K]				11,2284,3
Levegőterhelést okozó anyag				
azonosítója	megnevezése	koncentrációja [mg/m³] ^[1]		tömegárama [kg/óra]
		mért	határérték	mért
2015/2119 végrehajtási határozata (EU) BAT-következtetések szerint előírt egyedi kibocsátási határértékkel szabályozott anyagok				
7	szilárd anyag	< 1,0	5	< 0,011

[1] A koncentráció száraz (vízmentes), fizikai normál állapotú (273 K hőmérsékletű, 101,3 kPa nyomású) véggázra vonatkozik.

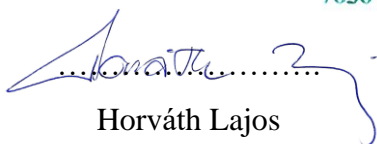
A mért értékek a mérések ideje alatti üzemállapotra vonatkoznak.

5 ÖSSZEFOGLALÁS

Az elvégzett mérések és helyszíni tapasztalatok alapján megállapítható, hogy a **P186** jelű pontforrásban mért *szilárd anyag* koncentráció nem lépte túl a BAT-következtetések szerint előírt egyedi kibocsátási határértéket.

Pécs, 2022. március 18.

KÖRNYEZETECHNOLÓGIA KFT.
7630 Pécs, Zsolnay Vilmos u. 45.



Horváth Lajos
ügyvezető



Márton D. Sándor
szakértő munkatárs

1. számú melléklet



Környezettechnológia Kft.

Vizsgálólaboratóriuma – Pécsi telephely

A NAH által
NAH-1-1171/2018 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.

**VIZSGÁLATI JEGYZŐKÖNYV
HELYHEZKÖTÖTT LÉGSZENNYEZŐ PONTFORRÁSOK
VIZSGÁLATÁRÓL**

Munkaszám:	2022/0577/P186
Megbízó:	FALCO Zrt., 9700 Szombathely, Zanati út 26.
Telephely:	FALCO Zrt. Zanati úti telephely ("B" terület)
Minta megnevezése:	P186 jelű pontforrás szilárd légszennyező anyag kibocsátásának meghatározása.

Pécs, 2022. március 18.

AKKREDITÁLT MINTAVÉTELEK ÉS MÉRÉSEK ♦ SZAKÉRTŐI VÉLEMÉNYEK ♦ SZAKTANÁCSADÁS

Székhely: 1151 Budapest, Szántóföld u. 2/a.	www.kotech.hu	Adószám: 11239602-2-42
Laboratórium: 1151 Budapest, Szántóföld u. 4/a.	TEL.: +36 (1) 305 0030	FAX: +36 (1) 305 0029
Bankszámlaszám: 10700196-68851246-51100005	E-mail: izsaki@kotech.hu	Mobil: +36 (30) 20 33 323
Pécsi telephely: 7630 Pécs, Zsolnay V. út 45.	TEL.: +36 (72) 511 303	FAX: +36 (72) 511 303
Bankszámlaszám: 10700055-68851246-51100005	E-mail: horvathl@kotech.hu	Mobil: +36 (30) 20 43 943

1. ELŐZMÉNYEK, TECHNOLÓGIA ISMERTETÉSE, MÉRÉSEK ALATTI ÜZEMÁLLAPOT

A FALCO Zrt. előzetes egyeztetés után megrendelte a Környezettechnológia Kft.-től a FALCO Zrt. Zanati úti telephely ("B" terület) alatti telephelyén üzemelő P186 azonosítójú pontforrás (Forgács előállítás elszívás-5) szilárd légszennyező anyag kibocsátásának meghatározását.

2. HELYSZÍNI MÉRÉSEK ÉS MINTAVÉTEL

A helyszíni méréseket és mintavételeket vizsgálólaboratóriumunk végezte akkreditált vizsgálati és mintavételi eljárásokkal a 6/2011. (I. 14.) VM rendelet előírásainak megfelelően.

Megbízó neve:	FALCO Zrt.
Megbízó székhelyének címe:	9700 Szombathely, Zanati út 26.
Megbízó KSH azonosítója/adószáma:	11302526-1621-114-18/11302526-2-18
Megbízó KÜJ száma:	100224591
Megbízó státusza:	üzemeltető
Telephely címe (mérések helyszíne):	FALCO Zrt. Zanati úti telephely ("B" terület)
Telephely KTJ száma:	100426945
Telephely településazonosító törzsszáma:	03009
Telephely helyrajzi száma:	7848/2
Pontforrás EOV koordinátái:	N: 212811, E: 468400 m
Helyszíni mérések és mintavétel dátuma:	2022. 03. 10.
Vizsgált pontforrások azonosítója:	P186
Vizsgált pontforrás megnevezése:	Forgács előállítás elszívás-5
Pontforráshoz tartozó technológia jellege:	időben gyakorlatilag egyenletes kibocsátás
Pontforráshoz tartozó berendezés azonosítása:	Forgács előállítás elszívás-5 ciklon és zsákos szűrő
Berendezés üzemviteli jellemzői:	folyamatos üzemelés
Névleges és tényleges teljesítmény:	-
Mérés alatt fellépő változások:	Az üzemeltető nyilatkozata szerint helyszíni mintavételek és mérések során a vizsgált berendezés(ek) állandósult üzemállapotban működtek, a légszennyező anyagok kibocsátásának mérési eredményeit befolyásoló üzemzavar vagy egyéb rendellenesség nem történt.
Vizsgálat célja:	időszakos kibocsátás mérés 6/2011. (I. 14.) VM rendelet szerint
Időszakos kibocsátás mérés szükséges időtartama:	6/2011. (I. 14.) VM rendelet 15. melléklet szerint.
Vonatkoztatási oxigén koncentráció:	nincs
Mérésekért felelő személy neve, beosztása:	Márton D. Sándor szakértő munkatárs
Mérésekben résztvevők neve, beosztása:	Domokos Miklós környezetmérnök

3. VIZSGÁLATI EREDMÉNYEK**3.1. Véggáz fizikai jellemzői, nedvességtartalma és térfogatárama****Alkalmazott mérési módszerek:**

Vizsgálati módszer	Vizsgálat típusa
MSZ 21452-3: 1975 Levegő állapotjelzőinek meghatározása. Hőmérséklet mérése	termoelem
MSZ ISO 8756:1995 Levegőminőség. A hőmérséklet-, a légnyomás- és a légnedvességi adatok figyelembevétele	elektronikus barométer
MSZ 21452-1: 1975 Levegő állapotjelzőinek meghatározása Nedvességtartalom mérése	villamos impedancia
MSZ 21853-2:1998 Légszennyező források vizsgálata. A térfogatáram meghatározása (visszavont szabvány)	dinamikus nyomás mérése

Alkalmazott mérőműszerek:

Műszer sorszáma	Megnevezés	Gyártó	Típus	Gyártási szám
A01	Nyomáskülönbség-mérő (Kijelző)	TESTO	445 (0560.4450)	00807600/302
H01	Termo/higrométer	TESTO	0628.0022	0628.0022/403
H06	Termo/higrométer	TESTO	TESTO 605i 0560 2605	83091894
N05/T02	Prandtl cső és termoelem (Prandtl cső)	KIMO INSTRUMENTS	TPL-08-1250-T	12990
N12	Nyomáskülönbség-mérő (Érzékelő)	TESTO	0638.1545	0638.1545/407
N22	Nyomáskülönbség-mérő (Kijelző)	TESTO	TESTO 440 dP 0560 4402 0921	83507014
N24	Barométer	TESTO	TESTO 511 0560 0511	39120886/0621

1. Táblázat: Véggáz fizikai jellemzői és térfogatárama

Pontforrás megnevezése	Forgács előállítás elszívás-5	
Pontforrás azonosítója	P186	
Mérés dátuma	2022. 03. 10.	
Pontforrás magassága	[m]	9,5
Zavartalan áramlás előtte	[m]	0,10
Zavartalan áramlás utána	[m]	0,10
Mérési szelvény hossz (négyzet)	[m]	1,110
Mérési szelvény szélesség (négyzet)	[m]	1,110
Mérési sz. keresztmetszete	[m ²]	1,232
Hidraulikai átmérő	[m]	1,1100
Zavartalan áramlás előtte/hidraulikai átmérő	[-]	0,09
Zavartalan áramlás utána/hidraulikai átmérő	[-]	0,09
Véggáz O ₂ tartalom	[% v/v]	20,94
Véggáz CO ₂ tartalom	[% v/v]	0,04
Véggáz N ₂ tartalom	[% v/v]	78,09
Véggáz száraz, normál sűrűsége	[kg/m ³]	1,293
Véggáz nedvességtartalma	[kg/m ³]	0,0069
Véggáz nedves, normál sűrűsége	[kg/m ³]	1,289
Légköri nyomás	[Pa]	100310
Mérőcső konstans	[-]	0,99
Mérési pontok száma		9
Véggáz átlagos sebessége	[m/s]	3,03
Sebesség egyenlőtlensége "N"		1,8641
Sebesség korrekció "K _q " (L/D < 10)		0,8873
Véggáz aktuális térfogatáram	[m ³ /h]	11 923
Véggáz nedves, normál térfogatáram	[m ³ /h]	11 350
Véggáz száraz, normál térfogatáram (L/D < 10)	[m³/h]	11 254
Térfogatáram bizonytalansági tartománya 90%-os megbízhatósági szinten	-8,37%	6,18%

Mérés időpontja [hh.mm]	Mérési vonal azonosító	Mérési pont azonosító	Távolság a kürtő falától [cm]	Hordozógáz hőmérséklet [°C]	Statikus nyomás [Pa]	Dinamikus nyomás [Pa]	Aktuális sűrűség [kg/m ³]	Lineáris sebesség [m/s]
10:28	I.	I./1	18,5	10,8	26	16	1,228	5,08
10:30	I.	I./2	55,5	10,9	24	1	1,227	1,27
10:32	I.	I./3	92,5	10,7	25	9	1,228	3,81
10:34	II.	II./1	18,5	11,0	26	1	1,227	1,27
10:36	II.	II./2	55,5	11,2	9	1	1,226	1,27
10:38	II.	II./3	92,5	10,9	21	9	1,227	3,81
10:40	III.	III./1	18,5	11,0	28	1	1,227	1,27
10:42	III.	III./2	55,5	11,1	8	12	1,226	4,40
10:44	III.	III./3	92,5	11,2	27	16	1,226	5,08

3.2. Véggáz nem toxikus szilárd-anyag (por) 30 perces átlagkoncentrációinak meghatározása**Alkalmazott mérési módszerek:**

Vizsgálati módszer	Vizsgálat típusa
MSZ EN 13284-1:2018 Helyhez kötött légszennyező források emissziója. A szilárd anyag tömegkoncentrációjának meghatározása. 1. rész: Kézi gravimetriás módszer	tömegmérés

Alkalmazott eszközök, mérőberendezések ismertetése:

Leválasztás típusa:	beltéri
Alkalmazott szűrő anyaga, típusa, mérete:	üvegszál, Machery-Nagel, MN GF-5, $\phi 47$ mm
Gázhőmérséklet mérő gyártója, típusa, gyári száma, kalibrálási száma:	TESTO, 0628.0022, 0628.0022/403, 210305, 210306
Mérőcső gyártója, típusa, gyári száma, kalibrálási száma, mérési konstansa:	KIMO INSTRUMENTS, TPL-08-1250-T, 12990, -, 0,99
Nyomásmérő gyártója, típusa, gyári száma, kalibrálási száma:	TESTO, 0638.1545, 0638.1545/407, 3381007
Száraz gázóra gyártója, típusa, gyári száma, hitelesítési száma:	Elster GmbH, BK-G2,5 M, 35463270, K-400/2017
Analitikai mérleg gyártója, típusa, gyári száma, kalibrálási száma:	RADWAG, WAA 100/C/1, 108317, BA/75/00195-2/01/2021

Mintavételi hely ismertetése, szabvány kritériumoknak történő megfelelés.

Mintavétel jellege:	szakaszos
Mintavételi hely azonosítása:	3.1. pont szerint
Tömítetlenségi térfogatáram a normál térfogatáram százalékában (max. 2 %):	1,0%
Gázáram és csatorna tengelye által bezárt szög (max 15 °):	< 15°
Minimális térfogatáram (Pitot cső esetén min. nyomáskülönbség 5 Pa):	1,0
Negatív áramlás a mérési keresztmetszetben:	nincs
Legnagyobb/legkisebb gázsebesség aránya (max. 3):	4,0
MSZ EN 13284-1:2018 számú szabvány feltételei teljesülnek:	nem
Változások eltérésének indoklása:	a mérési keresztmetszetben nem minden ponton volt mérhető 5 Pa-nál nagyobb dinamikus nyomás és a legnagyobb/legkisebb gázsebesség minden mérési síkon nagyobb volt, mint 3.

Mintavételre és a tömegmérés ismertetése:

Mintavétel időtartama:	három darab 30 perces átlagminta
Mennyiségi meghatározás típusa/dátuma:	gravimetrikus/2022. 03. 18.
Előkezelés hőmérséklete:	180 °C
A látszólagos tömeg korrekciója:	nincs
A teljes vakérték (10.6. szakasz):	< 1,0 mg/m ³

Pontforrás azonosító	P186			
Mintavétel dátuma	2022. 03. 10.			
Minta azonosító	1077	1078	1079	átlag
Leválasztás típusa	beltéri	beltéri	beltéri	
Hordozógáz hőmérséklete [°C]	10,9	11,3	11,5	11,2
Szűrő hőmérséklete [°C]	10,9	11,3	11,5	
Leszívó csanak átmérője [mm]	10	10	10	
Hordozógáz sebessége [m/s]	5,11	5,11	4,95	
Mintagáz leszívás elméleti térfogatárama [dm ³ /h]	1428	1442	1401	
Mintagáz leszívás tényleges térfogatárama [dm ³ /h]	1440	1440	1440	
Eltérés az izokinetikus állapottól (-5%-tól +15%-ig) [%]	0,9%	-0,2%	2,8%	
Mintavétel kezdete [hh:mm]	10:57	11:35	12:12	
Mintavétel vége [hh:mm]	11:27	12:05	12:42	
Mintavétel időtartama [min]	30	30	30	
Gázminta térfogata [Nm ³]	0,692	0,684	0,682	
Szilárd anyag tömege a szűrőn [mg]	0,3	0,1	0,2	
Szilárd anyag tömege az öblítő folyadékban* [mg]	0,0	0,0	0,0	
Szilárd anyag tömege összesen [mg]	0,3	0,1	0,2	
Szilárd anyag koncentráció a szűrőn [mg/m ³]	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0
Szilárd anyag koncentráció az öblítő folyadékban* [mg/m ³]	< 1,0	< 1,0	< 1,0	
Szilárd anyag koncentráció összesen [mg/m³]	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0
Oxigén koncentráció [v/v%]	20,94	20,94	20,94	
Oxigén vonatkoztatási alap [v/v%]	20,94	20,94	20,94	
Oxigén korrekció [-]	1,000	1,000	1,000	
Oxigéntartalomra vonatkoztatott szilárd anyag koncentráció [mg/m³]	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0
Szilárd anyag tömegárama [kg/h]	< 0,011	< 0,011	< 0,011	< 0,011

*Belső téri mintavétel esetén ahol a leszívócsanak és a szűrőház között nincs könyök a harmatpontnál egyértelműen magasabb hőmérséklet esetén a szűrő előtti szilárdanyag lerakódást nem kell mennyiségileg meghatározni akkor, ha hasonló feltételek mellett végzett vizsgálatok bizonyítják, hogy a lerakódás nem lépi túl a folyamatra előírt átlagkibocsátás 10%-át

4. NYILATKOZATOK

A vizsgálati jegyzőkönyv szakmai tartalmáért felelős a laboratórium vezetője.

A közölt adatokkal kapcsolatban 8 napon belül, írásban tehető észrevétel.

Pécs, 2022. március 18.

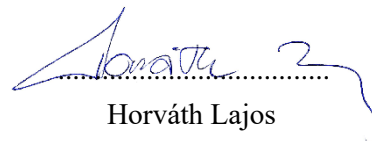
A jegyzőkönyvet készítette:

KÖRNYEZETTECHNOLÓGIA KFT.
7630 Pécs, Zsolnay Vilmos u. 45.



Márton D. Sándor
szakértő munkatárs

Ellenőrizte:



Horváth Lajos
ügyvezető

2. számú melléklet

Ügyintéző/Manager

Iratszám/Reference

Dátum/Date

Péter Imre-környezetmérnök

FS-11-13/ 2022.

Szombathely, 2022.12.06.

Tárgy/Subject :

Nyilatkozat üzemviteli adatokról

2022.03.10-én, a **P186** számú – **Forgács előállítás elszívás-5** pontforrás mérése napján a **B-területi aprítótérben 575 tA** célforgács előállítás történt meg.

Az emisszió mérés alatt üzemzavar, vagy állásidő nem volt, a kapcsolódó gépsorok normál üzemállapotban üzemeltek.

FALCO
WOOD INDUSTRY

FALCO Zrt.

9700 Szombathely, Zanati út 26.

Telefon: 06 94 516- 600

www.falco-woodindustry.com

Tisztelettel:

Novák Tibor
vezérigazgató

Talasz Marco
műszaki igazgató