

A FALCO Zrt.

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

EGYSÉGES KÖRNYEZETHASZNÁLATI ENGEDÉLY MÓDOSÍTÁSA

Diffúz porkibocsátás csökkentési intézkedési terv módosítás

Levegőtisztaság-védelmi működési és létesítési engedély

iránti kérelme



Szombathely, 2021. december 31.

A FALCO Zrt.

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

EGYSÉGES KÖRNYEZETHASZNÁLATI ENGEDÉLY MÓDOSÍTÁSA

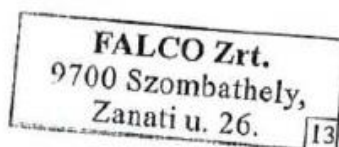
K-12-25-3/2021

Diffúz porkibocsátás csökkentési intézkedési terv módosítás

Levegőtisztaság-védelmi működési és létesítési engedély

IRÁNTI KÉRELME

Tisztelettel:



Novák Tibor
vezérigazgató

Marco Talasz
műszaki igazgató

Közreműködők:

Szombathely, 2021. december 31.

Péter Imre

okl. környezetmérnök

FALCO Zrt. -ES mérnök

Kátoli Gábor

okl. vegyészmérnök

FALCO Zrt. - Környezetirányítás vezető

Engedélyszám:

SZKV-1.1/20-00928

SZKV-1.1/02-1221

SZKV-1.2/20-00928

SZKV-1.2/02-1221

SZKV-1.3/20-00928

SZKV-1.3/02-1221

SZKV-1.4/20-00928

SZKV-1.4/02-1221

Szakterület:

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-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 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/vesélyeztetett faj faj 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 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=a024000005vBfjAAE&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-reszvetelevel/> / <https://bcsd.hu/faipari-szereplok-csatlakoztak-a-korforgasos-gazdasag-platformhoz-a-fenntarthatosag-hulladegazdalkodas-es-kornyeztmenedzsment-a-faiparban-konferenciajan/>

Bevezetés, előzmények

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.

A jelen **K-12-25-3/2021.** munkaszámú egységes környezethasználati engedély - nem jelentős - módosítás iránt kérelem tárgya:

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.

1. **FS-EHS-51-F** Diffúz porkibocsátás csökkentési és megelőzési intézkedési terv módosítás – kiegészítés

A **2021. december 14-én** kelt, **VA/KTHF-KTO/47-53/2021.** iktatószámú végzés értelmében - a **VA/KTHF-KTO/47-51/2021.** iktatószámú, **2021. november 29-ei** hatósági helyszíni ellenőrzés jegyzőkönyvre alapozottan - a FALCO Zrt. H-9700 Szombathely, Zanati út 26. szám alatti telephelyének „B” jelű területén lévő fűrészpórtároló épület hiányosságai, a „B” – „C” jelű terület közötti zárt szállítószalag egységes környezethasználati engedély előírásaitól eltérő módon történő üzemeltetése és a telephely környezetébe a telephelyről kikerült fapor hulladék miatt – a Vállalat ellen hivatalból bírság kiszabására és kötelezés kiadására irányuló közigazgatási hatósági eljárást indított.

A „B” jelű területén lévő fűrészpórtároló épület hiányosságait FALCO Zrt. a lehető legrövidebb időn belül pótolta, javította és megvalósulásukat az eljáró Hatóság felé **2021. december 15-én** bejelentette.

Ugyanakkor került bejelentésre, hogy a „B” – „C” jelű terület közötti zárt szállítószalag 2021.11.29-én észlelt műszaki hibáinak elhárítása pár napon belül megtörtént.

A gyakori műszaki hibát a csőszalag által szállított nagy mennyiségű finom fapor okozza azáltal, hogy a görgők eltömődnek, a szalag félrejár, az anyag felboltozódik, a szalagfutás leáll s a szalag átadási pontokon anyag kerülhet a környezetbe. A műszaki hiba előfordulási valószínűségének csökkentése érdekében a FALCO Zrt. más, zárt szállítási lehetőség – a lehető legrövidebb időn belüli - kialakítását tervezi. A finomfapor a „B”-területi forgácsolóállító malmok működése során keletkezik. Több berendezés látja el a forgácsolóállító feladatot, melyekhez jelenleg 4 db, L110, L111, L184 és L185 jelű porleválasztó berendezés kapcsolódik. A forgácsolóállító műveleti egységek elszívásainak rekonstrukciója, kapacitás bővítése, elszívott légáramok ciklonok-filterek közötti optimálisabb - pillanatnyi kapacitáskihasználtsághoz jobban igazodó - elosztása, hatékonyság javítása szükséges, 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 lesz és a forgács előállítás során keletkező finom faporok mennyisége a zárt „B”-„C” transzport szállítószalagon csökkenni fog azáltal, hogy a finom fapor zárt rendszerben közvetlenül a „B”-területen lévő 100 m³-es porsilóba kerül. Ahonnan kitaroló rendszer segítségével lefejtve vagy brikettálásra, vagy belső anyagmozgató járművel az „A”-területi zárt sátorraktárba kerül átmenti tárolásra a kezelésig. Tehát ezen anyag „B”-„C” terület közötti transzportja megszűnik, és ezáltal kiporzást sem okoz a jövőben.

Az **FS-EHS-51-F** Diffúz porkibocsátás csökkentési és megelőzési intézkedési tervet az **1.** mellékeltként csatoltuk.

A **FS-EHS-51-F** intézkedési terv (18. oldalon lévő) 18. ponttal történő kiegészítésének jóváhagyása e kérelem tárgya.

2. Levegőtisztaság-védelmi létesítési engedély iránti kérelem rövid összefoglalása

A jelen **K-12-25-3/2021.** munkaszámú kérelem – az első pontban említett **FS-EHS-51-F** jelű intézkedési terv 18. pontjához szervesen kapcsolódik, annak megvalósíthatóságának előfeltételeként – a **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 létesítési engedély iránti kérelme, melyeket a következő fejezetek alapoznak meg.

3. Levegőtisztaság-védelmi működési engedély iránti kérelem rövid összefoglalása

A jelen **K-12-25-3/2021.** munkaszámú kérelem tartalmazza egyúttal a **VA/KTHF-KTO/725-25/2021.** iktatószámú jogerős és végrehajtható EKHE határozat rendelkező részeinek figyelembevételével történő következő próbaüzemek zárójelentését:

- PRÓBAÜZEM LEZÁRÁS-1:** T01 jelű Faforgács előállítás technológia, FS-EHS-51-E intézkedési terv végrehajtás keretében létesített „A”-területi ZENO elszívás V208 ventilátor és L207 jelű ciklofilter P182 pontforrás próbaüzem,
- PRÓBAÜZEM LEZÁRÁS-2:** T03 jelű Cementforgácslap gyártás technológia újonnan létesített „C”-területi CK-feldolgozó üzem egységhez tartozó V210 jelű ventilátor és L209 jelű ciklon és zsákos filter, ill. a V12 jelű ventilátor és L211 jelű zsákos filter, valamint a V213 jelű root fűvő, L214 jelű ciklofilter és P183-P184-P185 jelű pontforrás próbaüzem;
- Pontforrás megszüntetés:** a 2. pontban említett tervezett beruházások okán a jelenleg használaton kívül helyezett P176 jelű pontforrásra a jövőben nem lesz szükség, emiatt kérelmezzük annak megszüntetését is.

s egyúttal 2022.01.01-ei hatállyal – LAIR LAL változás bejelentés benyújtásával – a P182, P183, P184 és P185 LAIR-LAL kódú pontforrások levegőtisztaság-védelmi működési engedélyezésére, továbbá a P176 jelű pontforrás megszüntetésére irányul a következő fejezetekre alapozva.

OKIRKAPU - LAIR-LAL adatsomag száma: 3298538, érkeztetési szám: 229210798-2021.12.30. 08:04-439942

4. H-9700 Szombathely, Puskás Tivadar u. 12. szám alatti telephelyen folytatott tevékenység felhagyás bejelentése

A jelen **K-12-25-3/2021.** munkaszámú dokumentációba ágyazottan – az azt aláírók – nyilatkoznak, hogy a FALCO Zrt. a H-9700 Szombathely, Puskás Tivadar u. 12. szám alatti telephelyen folytatott tevékenységet **2021. december 31-el** - az újonnan létesített „C”-területi CK-feldolgozó üzemegység próbaüzemének lezárásával és üzembehelyezésével párhuzamosan – véglegesen felhagyja.

A **VA/KTHF-KTO/725-25/2021.** iktatószámú jogerős és végrehajtható EKHE határozat VI. rendelkező részének 7. fejezet 7. pontja értelmében:

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

Jelen kérelemnek – a bejelentésen túl – a „D”-terület és annak EKHE hatálya alóli kivonása még **NEM** tárgya. A FALCO Zrt. fentiek értelmében a „D”-területre vonatkozó teljes körű környezetvédelmi felülvizsgálati dokumentációt a vonatkozó jogszabályi előírásoknak megfelelően elkészíteni és **2022. március 31-ig** a T. Hatóság felé benyújtani tervezi (az addig létesítendő P182 pontforrás üzembehelyezési engedély kérelmével párhuzamosan).

- 0 -

A jelen K-12-25-3/2021. munkaszámú kérelem kizárólag a levegőtisztaság-védelmi szakterületre terjed ki. Az egyéb szakterületeket érintően a K-12-25/2021. munkaszámú teljes körű környezetvédelmi felülvizsgálat részletes információt szolgáltatott.

III. Tájékoztatás jelen EKHE módosítás iránti kérelemről

A **FALCO Zrt.** a jogerős és végrehajtható **VA/06/AKF05/33-3/2019.** és **VA/KTHF-KTO/725-25/2021.** iktatószámú határozatok szerint a H-9700 Szombathely, Puskás Tivadar u. 12. szám alatti telephelyen jelenleg folytatott tevékenység felhagyás és CK-feldolgozási funkció C-területre (H-9700 Szombathely, Zanati út 26. szám alatti telephelyre) történő áttelepítés kapcsán beruházást végzett, amelynek próbaüzeme 2021. december 31-el lezárul - párhuzamosan a ZENO elszívás P182 pontforrásának próbaüzemével.

Áttekintve a jelenleg hatályos hazai és uniós környezetvédelmi jogi szabályozást és figyelembe véve a jogerős és végrehajtható VA/KTHF-KTO/725-25/2021. iktatószámú egységes környezethasználati engedélyhatározatot is, arra a megállapításra jutottunk, hogy - a FALCO Zrt. jelenlegi és tervezett technológiáinak figyelembevételével – a jelen létesítési 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 vizsgálandó a következők figyelembevételével:

1. Új (**R. 1.**, és/vagy **2.**, és/vagy **3.** mellékletei szerinti besorolás alá eső) **tevékenység megvalósítása nem tervezett. Jelen létesítési-, ill. 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 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 létesítés**
 - c. **Próbaüzem lezárás (CK-feldolgozás, ZENO)**

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 létesítési- és működési engedély iránti;
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 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 diffúz porkibocsátás csökkentési intézkedési terv módosítás, levegőtisztaság-védelmi működési és létesítési engedély iránti kérelem” címet viselő **K-12-25-3/2021.** 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/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

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 Megyei Kormányhivatal Magyar Államkincstárnál vezetett 10047004-00335711-000000000 előirányzat-felhasználási keretszámlájára átutalta, az átutalási megbízáson a közlemény rovatban megjelölve a következőt:

„K-12-25-3/2021. EKHE módosítás iránti kérelem”

Az összesen **495.000 Ft** eljárás díjról a befizetés igazolásokat a **3. Melléklet**hez 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. - 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: 4. 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: [REDACTED] 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: [REDACTED]

E-mail: [REDACTED]

Péter Imre- környezetmérnök

Tel: [REDACTED]

E-mail: [REDACTED]

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

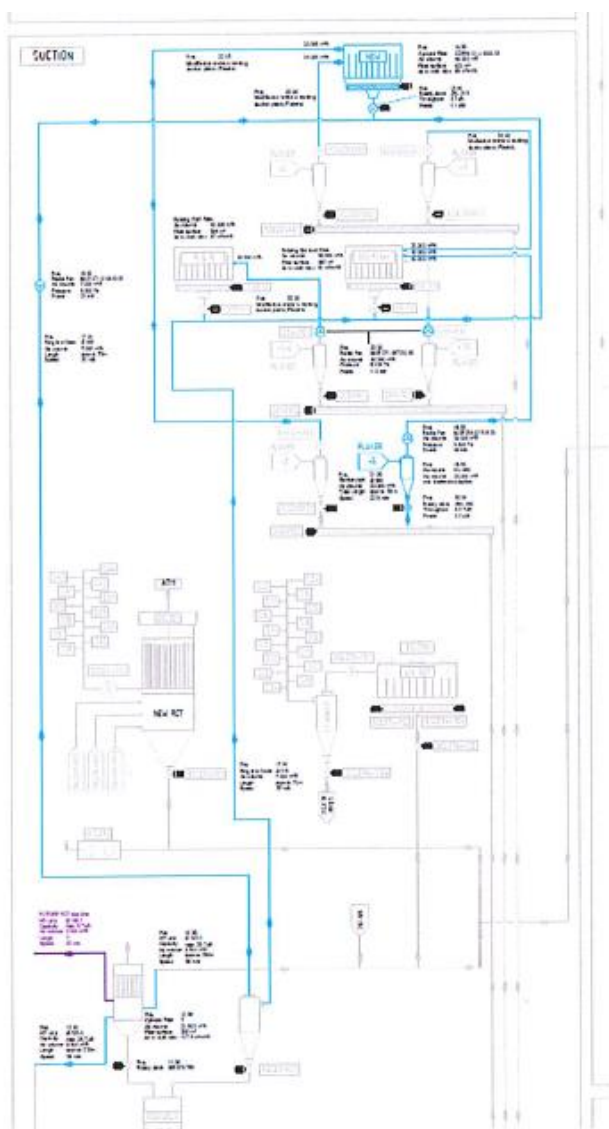
A tervezett módosításban érintett – kiemelt – helyszínrajz részletet a **2. ábra** mutatja.

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 létesítés**



A T01 Faforgács előállítás technológia részét képezően több berendezés látja el a forgácselőállító feladatot, melyekhez jelenleg 4 db, L110, L111, L184 és L185 jelű porleválasztó berendezés kapcsolódik, s melyhez egy ötödik létesítése tervezett az **1. melléklet**hez csatolt **FS-EHS-51-F** intézkedési terv **18.2 pontjának** megvalósítása okán. A forgácselőállító műveleti egységek elszívásainak rekonstrukciója, kapacitás bővítése, elszívott légáramok ciklonok-filmek közötti optimálisabb - pillanatnyi kapacitáskihasználtságához jobban igazodó - elosztása, hatékonyság javítása szükséges, a forgács- előállítás elszívás-5. jelű rendszer (új V215 jelű ventilátor és L216 jelű Zsákos filter ciklonnal és P186 jelű pontforrás) létesítésével.

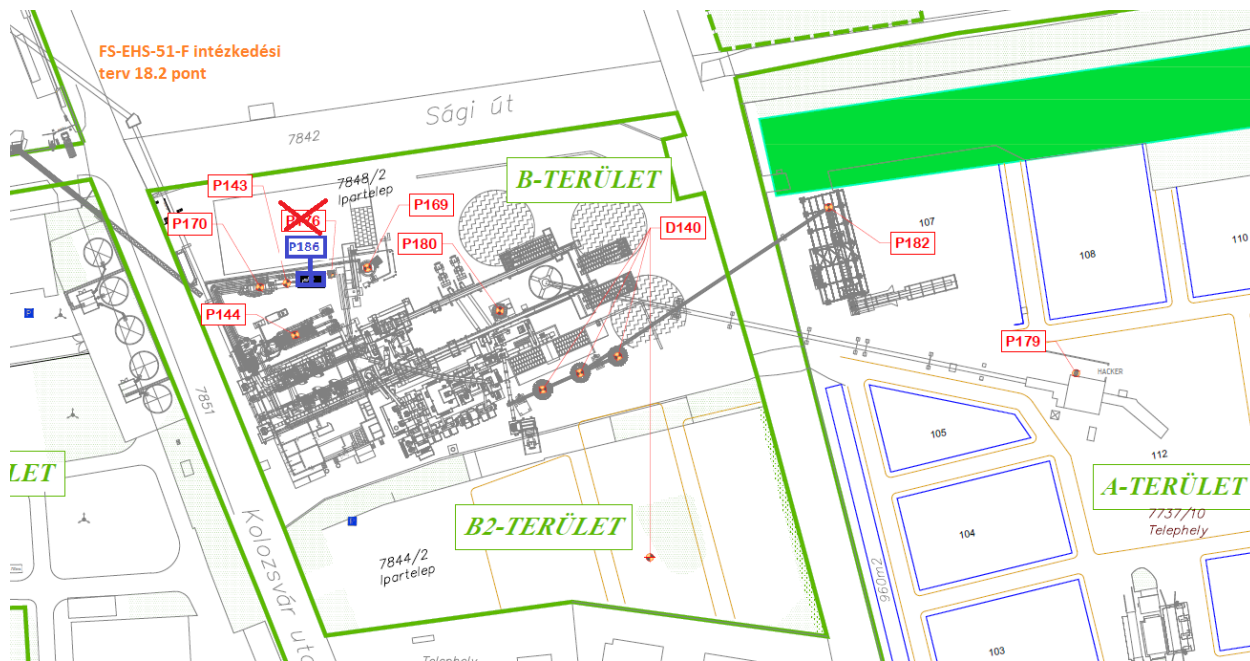
A V215 ventilátorral és L216 jelű zsákos filterrel és ciklonnal kiegészített elszívás hatékonyabb lesz és a forgács előállítás során keletkező finom faporok mennyisége a zárt „B”-„C” transzport szállítószalagon csökkenni fog azáltal, hogy a finom fapor zárt rendszerben közvetlenül a „B”-területen lévő 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 megszűnik s ezáltal kiporzást sem okoz a jövőben. Az új forrás is – a többihez hasonlóan – jelölésre és LAIR-LAL száma jól látható módon fizikailag felfestésre fog kerülni.

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

P176 pontforrás megszüntetése

A 2021 év során áthelyezett, de azt követően gyakorlatilag üzembe nem helyezett, a tervezett változtatások okán a V116 jelű ventilátorra és az L190 jelű ciklofilterre és **P176** jelű üzemén kívül helyezett pontforrásra a jövőben nem lesz szükség, ezért 2022.01.01-ei hatállyal **kérelmezzük** - LAIR-LAL változásjelentés párhuzamos benyújtásával - annak **megszüntetését**.

Megszüntetéssel elkerült porkibocsátás 0,003 kg/h.



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

2. Táblázat: Létesítendő **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 hatások: | 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: | 9,70 m/s |
| Véggáz átlagos O ₂ tartalma | 20,94% |
| Szabványos mintavételi hely kialakítás | igen, |
| Kilépő oldali hangtompító | igen, |
| Kilépési hőmérséklet | 298 K |
| Kilépési keresztmetszet | 1,265 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 és létesítendő pontforrásai

| T01 - FAFORGÁCS ELŐÁLLÍTÁSA (BAT)* | | | | | | | |
|------------------------------------|--|---------|------------|---------|--------------|---------------------------|---------------------|
| LAIR-LAL kód | Megnevezés | Terület | EOV X | EOV Y | Magasság [m] | Felület [m ²] | Légszennyező anyag |
| D140 | NYÍLT SZÍNI APRÍTÉK 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) |
| <u>P186</u> | FORGÁCS ELŐÁLLÍTÁS ELSZÍVÁS-5 (Ciklon és Zsákos szűrő) Létesítendő! | B | 212 811 | 468 400 | 9,5 | 1,265 | SZILÁRD ANYAG (TPM) |
| P179 | Hacker elszívás | A | 212 781 | 468 689 | 3,8 | 0,159 | SZILÁRD ANYAG (TPM) |
| P180 | FS-AH-2 APRÍTÉK TISZTÍTÓ ELSZÍVÁS (Zsákos szűrő) | B | 212 715 | 468 465 | 4,0 | 1,767 | SZILÁRD ANYAG (TPM) |
| <u>P182</u> | ZENO ELSZÍVÁS (Ciklofilter) Üzembe helyezés | 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 az **1. melléklet**hez csatolt **FS-EHS-51-F** intézkedési terv 18. pontja értelmében. A létesítendő **L216** jelű zsákos filter (**P186**) várható emisszióját az előzetes műszaki tervek és műszaki számítások alapján határoztuk meg (lásd: 4. Táblázat!). A 2015/2119 EU határozat szerinti BAT-AEL értékkel egyenértékű kibocsátás teljesítésére a szállító garanciát vállal.

Az emisszió mérés a garanciális próbaüzem alatt az indulást követő 60 napon belül tervezett.

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

| LAIR-LAL azonosítók | Technológia: T-01 | Berendezés: L216, V215 | P186 | |
|--|-----------------------------|------------------------|-----------------|--------------------------|
| Pontforrás kilépési magassága [m] | 9,5 | | | |
| Kilépési felület [m²] | 1,265 | | | |
| Véggáz átlagos száraz, normál térfogatárama [Nm³/h] | 40 000 | | | |
| Véggáz kilépő átlagos lineáris sebessége [m/s] | 9,70 | | | |
| Véggáz átlagos O₂ tartalma [v/v%] | 20,94 | | | |
| Véggáz átlagos hőmérséklete [°C] / [K] | 25,0 | | | 298,2 |
| Megnevezés | Levegőterhelést okozó anyag | | | |
| | Koncentrációja [mg/Nm³]* | | Tömeg- árama | Mért érték a HÉ %-ban |
| | VÁRT | Határérték | [kg/h] | [%] |
| szilárd anyag (TPM) /7/ | <1,0 | 5,0 | <0,04 | <1% |
| szálló por - PM₁₀ /98/ | <0,1 | - | <0,004 | |
| * 273 K hőmérsékletű, 101,3 kPa nyomású (normál állapotú), száraz véggázra vonatkoztatva | | | | |
| Mérés dátuma: | - | Munkaszám: | 514-002a-2021 | |

A 4. Táblázat tanúsága szerint 2015/219 EU határozat szerinti BAT-AEL határértéket a garantált porkibocsátás várhatóan nem haladja meg, a porleválasztási hatékonyság növelő fejlesztésnek köszönhetően diffúz porkibocsátás és por immisszió csökkentő hatás várható.

A P186 pontforrás LÉTESÍTÉSNEK környezetvédelmi és közegészségügyi akadálya nincs.

4.2. T-03 CK-feldolgozó technológia módosítása, próbaüzem lezárás, üzembehelyezés

A FALCO Zrt. a H-9700 Szombathely, Puskás Tivadar u. 12. szám alatti telephelyről (hrs.: 7286/6. KTJ: 100 399 292) nem maradéktalanul az ott lévő CK továbbfeldolgozó funkciót tervezte áttelepíteni – kizárólag gazdasági és logisztikai okokból - a központi telephelyre (H-9700 Szombathely, Zanati út 26., C-területi C151 jelű épületbe, KTJ: 100 426 945) korszerűsítve egyúttal a termelő-berendezéseket és a légtechnikát, és megoldva a zajvédelmet. A tervet az engedélyeknek megfelelően megvalósította. **A CK-feldolgozás – korábban bizonyított módon - nem tartozik a 2119/2015 EU BAT határozat hatálya alá.**

Fizikailag a Puskás úti berendezések egyike sem került áttelepítésre, a lapszabász és csiszoló gépek helyett hasonló, de új és modern gépegységek kerültek letelepítésre és üzembe helyezésre, melyet az IPPC hatósági helyszíni szemle során be is mutattunk korábban. A funkció áthelyezésre új zajvédelmi és légtechnikai berendezésekkel együtt, majd ezek sikeres próbaüzemet követő jogerős és végrehajtható működési (EKHE) engedély birtokában tervezett csak a Puskás úti tevékenység felhagyása 2021.12.31-el a régi, fizikálisan „ott hagyott” (lapszabász és él megmunkáló, ill. Dornier szárító) gépek elbontása azt követő hónapokban folyik, az épületcsarnokok raktárrá alakítása, a terület egyéb hasznosítása, esetleges bérbeadása még későbbre tervezett.

A C-területen lévő C151 jelű épület technológiai területté való átalakítása jelentős építészeti átalakítással nem járt, tartószerkezet nem változott. A gépek, berendezések egyrészt a meglévő csarnok térbetonra, másrészt új pontalapokra kerültek elhelyezésre. A kivitelezés és a **2021. szeptember 1-én** megkezdett (K-12-185/2021.) próbaüzem **2021. december 31-el** befejeződött. A homlokzaton a technológiai igénynek megfelelően 3 helyen nyílásokat alakítottak ki, illetve a belső válaszfalak, amelyek nem tartófalak, részlegesen bontásra kerültek. A meglévő gépek, ill. új és legmodernebb gépek telepítésével a funkció áttelepítés során itt új BAT-nak megfelelő feldolgozó üzemegység került kialakításra. A technológiához 2+1 db új leválasztó berendezés (zsákos filterek+ciklofilter) és pontforrás tartozik (P183 és P184, ill. P185). A feldolgozó egység áttelepítésével a CK-lap gyártási kapacitás, ennél fogva az alapanyag felhasználás mennyisége nem változik.

Feldolgozási kapacitás adatok:

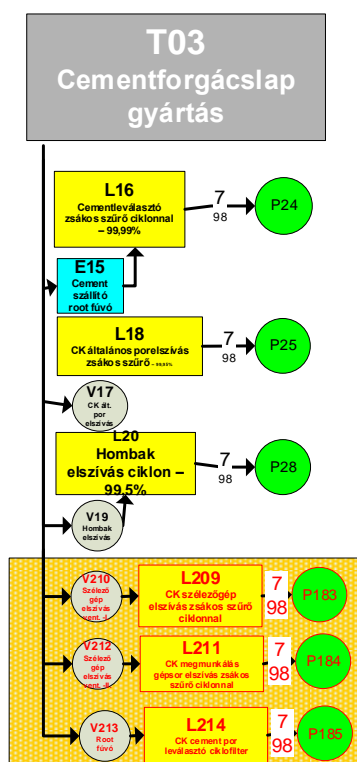
| | | | | | | | | |
|--------------------------------------|-----|-------------------|-----|---------------------|-------|--------------------|--------|--------------------|
| CK-lap megmunkáló üzem (C151 épület) | 5,0 | m ³ /h | 120 | m ³ /nap | 3 600 | m ³ /hó | 43 200 | m ³ /év |
|--------------------------------------|-----|-------------------|-----|---------------------|-------|--------------------|--------|--------------------|



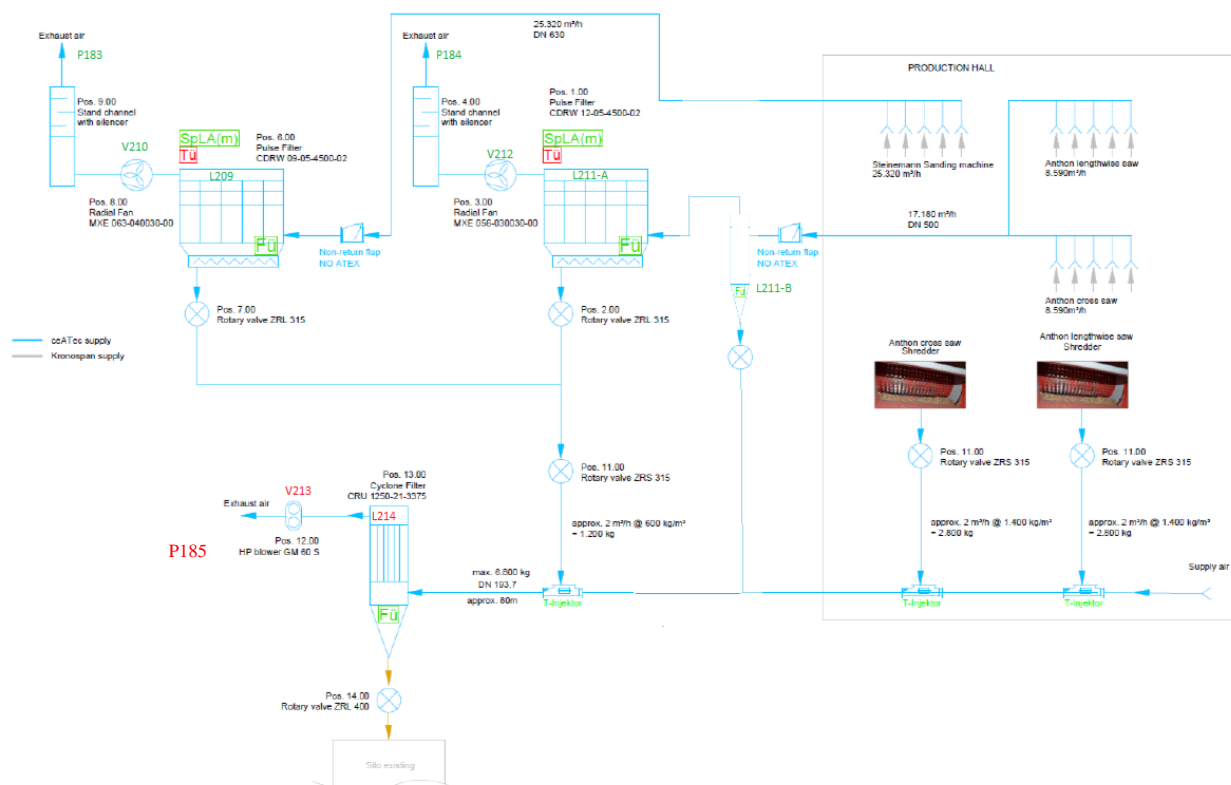
Új, CK-feldolgozó üzem

4.2.1. T-03 / P183, P84 és P185 pontforrások vizsgálat

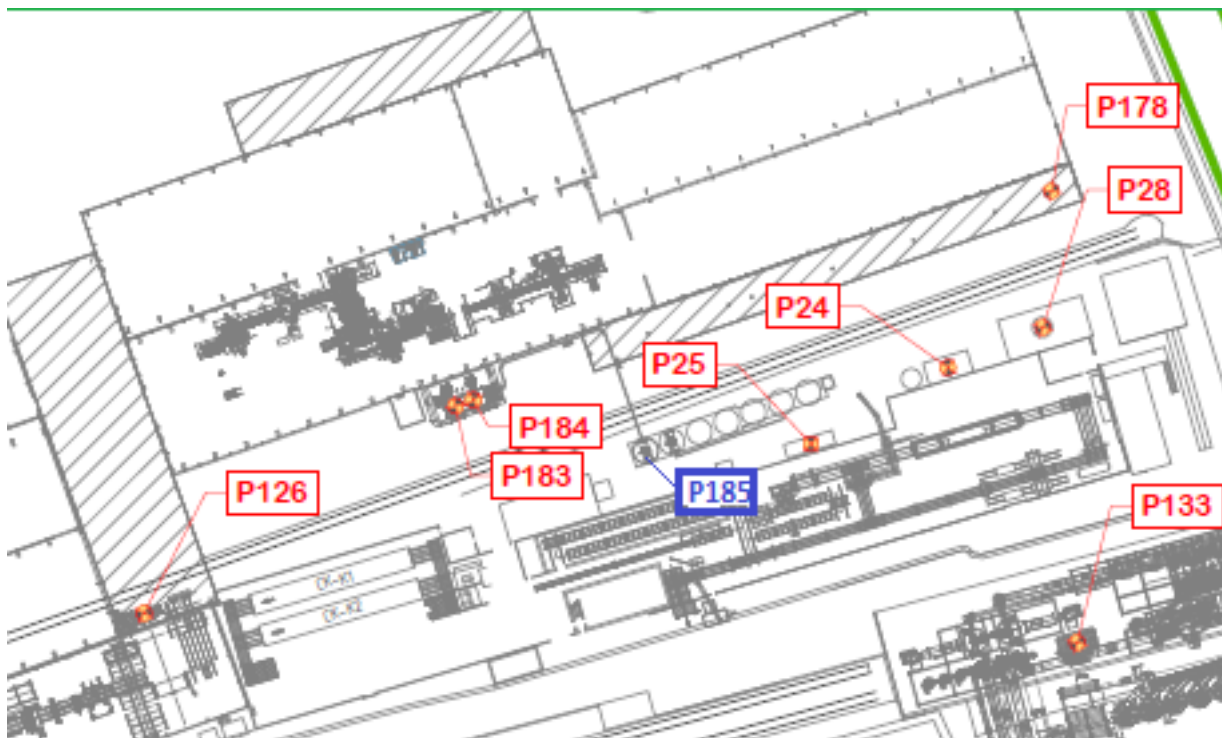
3. ábra: T-03 LAIR technológia logikai ábra



A T03 jelű technológiához (CK-feldolgozó műveleti egységek: CK-Atnhon lapszabásgép és CK-Steinemann csiszológép elszíváshoz) tartozó V210 és V212 ventilátorok, ill. L209 és L211 zsákos filterek, ill. előleválasztó ciklon (által elszívott, ill. leválasztott cementpor cellás kitárolást és csigás anyagtovábbítást követően egy zajvédő kabinba helyezett root fűvő (V213) segítségével zárt csővezetéken keresztül a cement csiszolatpor gyűjtő silóba kerül bevezetésre egy L214 jelű ciklofilterrel történő leválasztással, emiatt vált szükségessé a P183, P184 és P185 jelű pontforrások üzembehelyezése.



4. ábra: T-03 technológia elszívás elvi folyamatábra



5. ábra: T-03 technológia helyszínrajz részlet

5. Táblázat: Létesített zsákos filterek és ciklofilter műszaki adatai

| Megnevezés: | CK-Steinemann csiszológép elszívás (zsákos filter) | CK-Anthon lapszabásgép elszívás (zsákos filter ciklonnal) | CK-feldolgozás ciklofilter |
|---|--|--|--|
| Pontforrás azonosító: | P183 | P184 | P185 |
| Berendezés azonosító: | L209 | L211 | L214 |
| Elhelyezés EOY-koordinátái: | X: 213 015; Y: 468 098 | X: 213 015; Y: 468 105 | X: 213 008; Y: 468 138 |
| Pozíciósám: | 6.0 | 1.0 | 13.00 |
| Leválasztási elv: | zsákos szűrő | előleválasztó ciklon és zsákos szűrő | ciklofilter |
| Típus: | CDRW 12-05-4500-02 | CDRW 0905-4500-02 | CRU 1250-21-3375 |
| Szűrőfelület: | 280 m ² | 210 m ² | 37,0 m ² |
| Szűrőteljesítmény: | 90,5 m ³ /m ² /h | 81,8 m ³ /m ² /h | 97,0 m ³ /m ² /h |
| Szűrőzsákok száma: | 62 db | 47 db | 21 db |
| Szűrőzsákok hossza: | 4.500 mm | 4.500 mm | 2.250 mm |
| Szűrőzsákok átmérője: | 160 mm | 160 mm | 160 mm |
| Leválasztási hatásfok: | 99,9% | 99,9% | 99,9% |
| Működés: | Szintjelző és nyomásesés mérő rendszerrel felszerelt, automata léglefűtatásos tisztítás | Szintjelző és nyomásesés mérő rendszerrel felszerelt, automata léglefűtatásos tisztítás | Szintjelző és nyomásesés mérő rendszerrel felszerelt, automata léglefűtatásos tisztítás |
| Σ Ventilátor teljesítmény: | 75 kW | 37 kW | 45,0 kW |
| Térfogatáram-aktuális: | 27.300 Am ³ /h | 20.500 Am ³ /h | 3 900 Am ³ /h |
| Térfogatáram-normál, száraz: | 25.320 Nm ³ /h | 19.000 Nm ³ /h | 3 555 Nm ³ /h |
| Átlagos lineáris kilépési sebesség: | 19,7 m/s | 14,8 m/s | 17,3 m/s |
| Véggáz átlagos O ₂ tartalma | 20,94% | 20,94% | 20,94% |
| Szabványos mintavételi hely kialakítás | igen, | igen, | igen, |
| Kilépő oldali hangtompító | igen, | igen, | igen, |
| Kilépési hőmérséklet | 298 K | 298 K | 298 K |
| Kilépési keresztmetszet | 0,385 m ² | 0,385 m ² | 0,0625 m ² |

| | | | |
|---|--------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|
| Kilépési magasság: | 13,5 m | 13,5 m | 21,0 m |
| Várt szilárd anyag tömegáram: | 0,025 kg/h | 0,017 kg/h | 0,004 kg/h |
| Várt szilárd anyag emisszió: | <1 mg/Nm ³ | <1 mg/Nm ³ | <1 mg/Nm ³ |
| Garantált kilépési koncentráció: | <5 mg/Nm³ | <5 mg/Nm³ | <5 mg/Nm³ |

5. 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 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 CK-feldolgozó műveleti egységek sikeres próbaüzemet követő üzemeltetéséhez a CK-Anthon lapszabásgép és a CK-Steinemann csiszológép elszíváshoz tartozó ciklon és zsákos filterek L209, L211 és P183, P184 pontforrások üzembehelyezése szükséges. Üzemeltetésbiztonsági és légszennyező anyag kibocsátás csökkentési célból az L209 és L211 zsákos filterek és előleválasztó ciklon által leválasztott cementpor cellás kitárolást és csigás anyagtovábbítást követően egy - zajvédő kabinba helyezett - root fűvő (V213) segítségével zárt csővezetéken keresztül a (legnyugatibb elhelyezkedésű) cement csiszolátpor gyűjtő silóba került bevezetésre egy L214 jelű ciklofilterrel történő leválasztással, emiatt válik szükségessé a P185 jelű pontforrás üzembehelyezése.

A változásban érintett pontforrásokat az alábbi 3. táblázat tartalmazza.

6. Táblázat: Zanati úti telephely változtatásban érintett levegőterhelő pontforrásainak jellemző adatai

| Forrás azonosító | Kapcsolódó berendezések | Forrás megnevezése | Státusz | Terület | EOV X | EOV Y | Magasság [m] | Keresztmetszet [m ²] | Légszennyező anyag | Határérték * [mg/Nm ³] |
|--|-------------------------|------------------------------------|-------------|---------|---------|---------|--------------|----------------------------------|--------------------|------------------------------------|
| T03 – Cement forgácslap gyártás | | | | | | | | | | |
| P183 | L209, V210 | CK-Steinemann csiszológép elszívás | létesítés | C | 213 015 | 468 098 | 13,5 | 0,385 | szilárd anyag (7) | 150 |
| P184 | L211, V212 | CK-Anthon lapszabásgép elszívás | létesítés | C | 213 015 | 468 105 | 13,5 | 0,385 | szilárd anyag (7) | 150 |
| P185 | L214, V213 | CK-feldolgozás ciklofilter | létesítendő | C | 213 008 | 468 138 | 21,0 | 0,0625 | szilárd anyag (7) | 150 |

* **Határérték:** a többször módosított 4/2011. (I. 14.) VM rendelet 6. mellékletének 2.1.1. pontjában meghatározott általános határérték érvényes.

7. Táblázat: Por kibocsátás általános határértékei

| Légszennyező anyag megnevezése | Határérték [mg/Nm ³] | Tömegáram küszöbérték [kg/h] | Referencia Oxigén szint [%] |
|-----------------------------------|-------------------------------------|---------------------------------|-----------------------------------|
| Szilárd /nem toxikus/ por (7) | 150 | ≤0,5 | - |
| | 50 | >0,5 | - |

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!)

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

A V213 jelű root fűvő hangárnyékba, zajvédelmi házba került telepítésre, a V210 és V212 ventilátorok szívó oldali hangtompítóval és zajvédelmi tokozással, az L209, L211 zsákos filterek és L214 ciklofilter kibocsátó kürtői méretezett hangtompítóval lettek ellátva.

6.3. Potenciális vízszennyező források

/Változtatásban nem érintett./

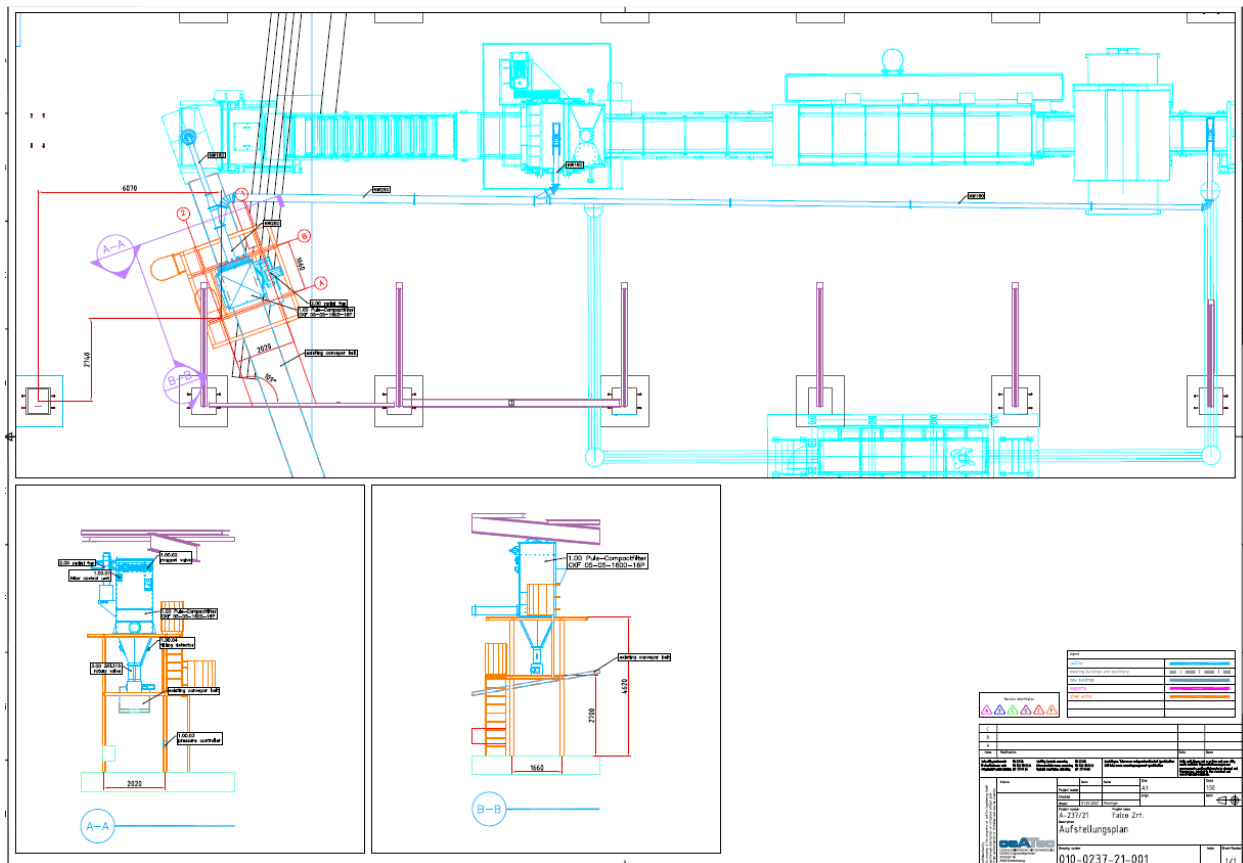
7. A létesítményből származó kibocsátások minőségi és mennyiségi jellemzői, valamint várható környezeti hatásai a környezeti elemek összességére vonatkozóan

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

7.1. Levegőtisztaság-védelem - működésben beállt változások

7.1.1. T01 faforgács előállítás technológiához tartozó P182 pontforrás üzembe helyezése

| Forrás azonosító | Forrás megnevezése | Terület | EOV X | EOV Y | Magasság [m] | Keresztmetszet [m ²] | Légszennyező anyag |
|------------------|--|---------|---------|---------|--------------|----------------------------------|---------------------|
| P182 | ZENO aprítógépház általános elszívás ciklofilter (*Üzembe helyezendő) | A | 212 817 | 468 600 | 5,9 | 0,225 | SZILÁRD ANYAG (TPM) |

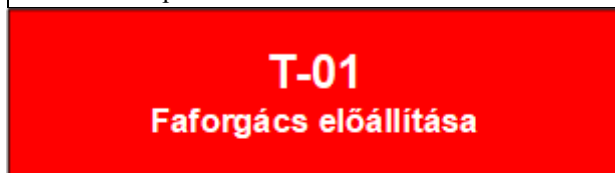


6. ábra: ZENO aprítógépház általános elszívás és porleválasztás megvalósálási terve

8. Táblázat: Létesített L207/P182 ciklofilter műszaki adatai

| | |
|------------------------------|---|
| Megnevezés: | ZENO aprítógépház általános elszívás ciklofilter |
| Pontforrás azonosító: | P182 |
| Berendezés azonosító: | L207 |
| Elhelyezés EOY-koordinátái: | X: 212 817; Y: 468 600 |
| Pozíciósám: | 1.00.1 |
| Leválasztási elv: | Ciklofilter |
| Típus: | CKF 05-05-1600-16P |
| Szűrőfelület: | 102,5 m ² |
| Szűrőtéljesítmény: | 48,8 m ³ /m ² /h |
| Szűrőzsákok száma: | 127 db |
| Szűrőzsákok hossza: | 1600 mm |
| Szűrőzsákok átmérője: | 160 mm |

| | |
|--|---|
| Leválasztási hatások: | 99,9% |
| Működés: | Szintjelző és nyomásesés mérő rendszerrel felszerelt, automata léglefűtásos tisztítás |
| Σ Ventilátor teljesítmény: | 15,0 kw |
| Térfogatáram-aktuális: | 10 800 Am ³ /h |
| Térfogatáram-normál, száraz: | 10 000 Nm ³ /h |
| Átlagos lineáris kilépési sebesség: | 13,3 m/s |
| Véggáz átlagos O ₂ tartalma | 20,94% |
| Szabványos mintavételi hely kialakítás | igen, |
| Kilépő oldali hangtompító | igen, |
| Kilépési hőmérséklet | 298 K |
| Kilépési keresztmetszet | 0,225 m ² |
| Kilépési magasság: | 5,9 m |
| Várt szilárd anyag tömegáram: | 0,005 kg/h |
| Várt szilárd anyag emisszió: | <1 mg/Nm ³ |
| Garantált kilépési koncentráció: | <5 mg/Nm ³ |



A T01 faforgács előállítás technológiához tartozó, VA/AKF-KTO/47-7/2021. iktatószámú határozattal jóváhagyott FS-EHS-51 (D) porkibocsátás csökkentési intézkedési terv (17.5 pont) részeként létesített A21 ZENO aprítógépház több pontos általános elszívás L207 jelű ZENO elszívás ciklofilter (P182) emisszió vizsgálatát a próbaüzemi időszakban 2021.11.29-én a NAH-1-1171/2018. számon akkreditált Környezettechnológia Kft. végezte el. A B21/455/P182 munkaszámú emisszió vizsgálati

jegyzőkönyvet a 2. melléklet tartalmazza, míg annak összefoglalását az 9. táblázatban mutatjuk be. Az emisszió mérés évente ismétlődő.

9. Táblázat: Az L207 ciklofilter, P182 pontforrás (ZENO ELSZÍVÁS) MÉRT emissziója

| LAIR-LAL azonosítók | Technológia: T-01 | Berendezés: L207, V206 | P182 |
|--|---------------------------------------|------------------------|-----------------------|
| Pontforrás kilépési magassága [m] | 5,9 | | |
| Kilépési felület [m ²] | 0,225 | | |
| Véggáz átlagos száraz, normál térfogatárama [Nm ³ /h] | 9 510 | | |
| Véggáz kilépő átlagos lineáris sebessége [m/s] | 14,18 | | |
| Véggáz átlagos O ₂ tartalma [v/v%] | 20,94 | | |
| Véggáz átlagos hőmérséklete [°C] / [K] | 9,3 | | 282,4 |
| Megnevezés | Levegőterhelést okozó anyag | | |
| | Koncentrációja [mg/Nm ³]* | | Mért érték a HÉ %-ban |
| | Mért | BAT-AEL határérték | [kg/h] [%] |
| szilárd anyag (TPM) /7/ | <1,0 | 5 | <0,01 <20% |
| szálló por - PM ₁₀ /98/ | <0,1 | - | <0,001 |
| * 273 K hőmérsékletű, 101,3 kPa nyomású (normál állapotú), száraz véggázra vonatkoztatva | | | |
| Mérés dátuma: | 2021.11.29. | Munkaszám: | B21/455/P182 |

A fenti 9. Táblázat tanúsága szerint a 2015/2119 EU-BAT határozat 20. BAT következtetése alapján a légszennyező anyag (szilárd anyag, PM, 7) egyedi kibocsátási határértéket a kibocsátás nem haladja meg, a több pontos lokális elszívásnak s központi leválasztásnak köszönhetően jelentős diffúz porkibocsátás és por immisszió csökkentő hatást gyakorol.

A P182 pontforrás MŰKÖDTETÉSÉNEK környezetvédelmi és közegészségügyi akadálya nincs.

7.1.2. T-03 P183, P184 és P185 jelű pontforrás vizsgálata és üzembe helyezése

A T03 jelű technológiához (CK-feldolgozó műveleti egységek: CK-Anthon lapszabásgép és CK-Steinemann csiszológép elszíváshoz) tartozó V210 és V212 ventilátorok, ill. L209 és L211 zsákos filterek, ill. előleválasztó ciklon által leválasztott CK porok cellás adagolókon kerülnek kiadagolásra és csigás szállítópályán továbbításra. Ezeket egy V213 jelű root fűvő segítségével összegyűjtve zárt csővezetéken keresztül a (Ny felől az első) meglévő cement tároló silóba kerül bevezetésre. A CK por és a légáram elválasztására szolgál a létesített L214 jelű ciklofilter és P185 jelű pontforrás.

A BAT-AEL értékkel egyenértékű kibocsátás teljesítésére a szállító garanciát vállalt. A CK feldolgozó ciklofilter (**P185**) emisszióját a próbaüzemi mérések során határoztuk meg.

A jogerős EKHE vonatkozó rendelkező részeinek értelmében a próbaüzem során a létesített P183-P184-P185 jelű pontforrások emisszió vizsgálatát 2021.11.30-án a NAH-1-1171/2018. számon akkreditált Környezettechnológia Kft. elvégezte, a **B21/455/P183,P184,P185** munkaszámú emisszió vizsgálati jegyzőkönyvet a **2. melléklet** tartalmazza, míg annak összefoglalását a 10-11-12. táblázatokba mutatjuk be.

10. Táblázat: Az L209 CK-Steinemann csiszológép elszívás, P183 pontforrás MÉRT emissziója

| LAIR-LAL azonosítók | Technológia: T-03 | Berendezés: L209, V210 | <u>P183</u> | |
|--|---------------------------------------|------------------------|--------------------|--------------------------|
| Pontforrás kilépési magassága [m] | | | 13,5 | |
| Kilépési felület [m ²] | | | 0,385 | |
| Véggáz átlagos száraz, normál térfogatárama [Nm ³ /h] | | | 21 270 | |
| Véggáz kilépő átlagos lineáris sebessége [m/s] | | | 17,6 | |
| Véggáz átlagos O ₂ tartalma [v/v%] | | | 20,94 | |
| Véggáz átlagos hőmérséklete [°C] / [K] | | 14,3 | 287,4 | |
| Megnevezés | Levegőterhelést okozó anyag | | | |
| | Koncentrációja [mg/Nm ³]* | | Tömeg- árama | Mért érték a HÉ %-ban |
| | MÉRT | Határérték | [kg/h] | [%] |
| szilárd anyag (TPM) /7/ | <1,0 | 150 (5) | <0,021 | <1% |
| szálló por - PM ₁₀ /98/ | <0,1 | - | <0,0021 | |
| * 273 K hőmérsékletű, 101,3 kPa nyomású (normál állapotú), száraz véggázra vonatkoztatva | | | | |
| Mérés dátuma: | 2021.11.30. | Munkaszám: | B21/455/P183 | |

11. Táblázat: Az L211 CK-Anthon lapszabásgép elszívás ciklon+zsákos filter, P184 pontforrás MÉRT emissziója

| LAIR-LAL azonosítók | Technológia: T-03 | Berendezés: L212, V211 | <u>P184</u> | |
|--|---------------------------------------|------------------------|--------------------|--------------------------|
| Pontforrás kilépési magassága [m] | | | 13,5 | |
| Kilépési felület [m ²] | | | 0,385 | |
| Véggáz átlagos száraz, normál térfogatárama [Nm ³ /h] | | | 18 790 | |
| Véggáz kilépő átlagos lineáris sebessége [m/s] | | | 15,54 | |
| Véggáz átlagos O ₂ tartalma [v/v%] | | | 20,94 | |
| Véggáz átlagos hőmérséklete [°C] / [K] | | 10,5 | 283,6 | |
| Megnevezés | Levegőterhelést okozó anyag | | | |
| | Koncentrációja [mg/Nm ³]* | | Tömeg- árama | Mért érték a HÉ %-ban |
| | MÉRT | Határérték | [kg/h] | [%] |
| szilárd anyag (TPM) /7/ | <1,0 | 150 (5) | <0,019 | <1% |
| szálló por - PM ₁₀ /98/ | <0,1 | - | <0,002 | |
| * 273 K hőmérsékletű, 101,3 kPa nyomású (normál állapotú), száraz véggázra vonatkoztatva | | | | |
| Mérés dátuma: | 2021.11.30. | Munkaszám: | B21/455/P184 | |

12. Táblázat: Az L214 CK-feldolgozó ciklofilter, P185 pontforrás MÉRT emissziója

| LAIR-LAL azonosítók | Technológia: T-03 | Berendezés: L214, V213 | <u>P185</u> |
|--|---------------------------------------|------------------------|-----------------|
| Pontforrás kilépési magassága [m] | | 21,0 | |
| Kilépési felület [m ²] | | 0,0625 | |
| Véggáz átlagos száraz, normál térfogatárama [Nm ³ /h] | | 3 220 | |
| Véggáz kilépő átlagos lineáris sebessége [m/s] | | 16,61 | |
| Véggáz átlagos O ₂ tartalma [v/v%] | | 20,94 | |
| Véggáz átlagos hőmérséklete [°C] / [K] | | 8,7 | 281,8 |
| Megnevezés | Levegőterhelést okozó anyag | | |
| | Koncentrációja [mg/Nm ³]* | | Tömeg- árama |
| | MÉRT | Határérték | [kg/h] |
| szilárd anyag (TPM) /7/ | <1,0 | 150 (5) | <0,004 |
| szálló por - PM ₁₀ /98/ | <0,1 | - | <0,0004 |
| * 273 K hőmérsékletű, 101,3 kPa nyomású (normál állapotú), száraz véggázra vonatkoztatva | | | |
| Mérés dátuma: | 2021.11.30. | Munkaszám: | B21/455/P185 |

Az 5-6-7. Táblázatok tanúsága szerint a többször módosított 4/2011. (I. 14.) VM rendelet 6. mellékletének 2.1.1. pontjában meghatározott (szilárd anyag, PM, 7) légszennyező anyag általános kibocsátási határértéket, illetve a gyártó, szállító által garantált <5,0 mg/Nm³ értéket a próbaüzemben mért kibocsátás nem haladta meg, a zárt anyagtranszportnak és a ciklofilteren át történő kitárolásnak köszönhetően jelentős diffúz porkibocsátás és por immisszió csökkentő hatás valósult meg.

A P183-P184 és P185 pontforrások MŰKÖDÉSÉNEK környezetvédelmi és közegészségügyi akadálya nincs.

7.2. Zaj-védelem - működésben beálló változások

A V213 jelű root fúvó hangárnyékba, zajvédelmi házba kerül telepítésre, a V210 és V212 ventilátorok szívó oldali hangtompítóval és zajvédelmi tokozással, az L209, L211 zsákos filterek és L214 ciklofilter kibocsátó kürtői méretezett hangtompítóval lettek ellátva. Az üzemi zajkibocsátás csökkentési intézkedési terv végrehajtásával a jelenlegi üzembe helyezés zajnövekedést nem eredményez.

7.3. Természetvédelem

A FALCO Zrt. területén végzett és tervezett változtatásokkal folytatandó tevékenységek ismeretében nem tapasztalható és nem is várható a természeti környezet növény és állatvilágában történő kedvezőtlen hatás. E tényt támasztja 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 tervezett és 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. por kibocsátás-csökkentés
- b. üzembiztonság növelés

8. A létesítményben folytatott tevékenység hatásterületének meghatározása a szakterületi jogszabályok figyelembevételével, kiemelve az esetleges országhatáron áttérjedő 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 és várt porkibocsátás érdemben nem befolyásolja az arányok miatti hatáselfedés okán alig kimutatható mértékű a csekély változás.

Az üzembehelyezendő P182-P183-P184-P185 és létesítendő 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 $\mu\text{g}/\text{m}^3$** .

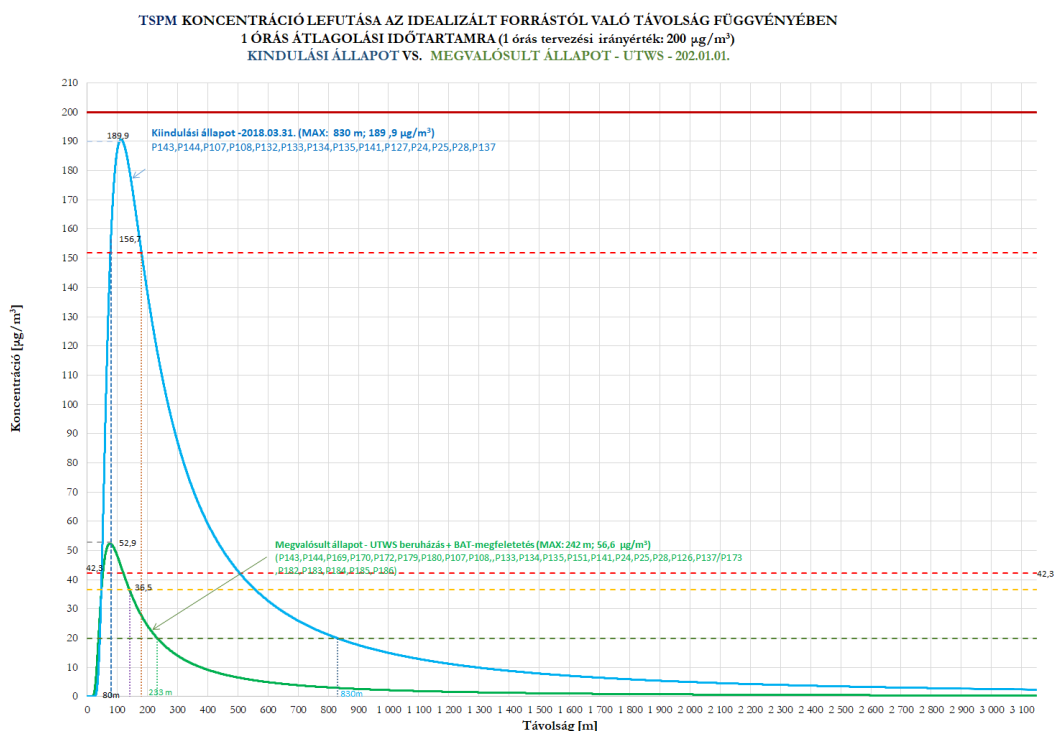
Az összes működő és tervezett porkibocsátó pontforrás (25 db) csoportra vizsgálva:

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 várható 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.

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



A P182, P183, P184 és P185 üzembe helyezendő és P186 létesítendő pontforrás 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-03 CK-feldolgozó üzemi porleválasztást és a T-01 forgács előállítás elszívást a BAT-nak megfelelő technikák valamelyikével, ill. egy esetben azok kombinációjával látják el.

A T-03 létesült és T-01 technológia létesítendő és megszüntetendő leválasztó berendezéseinek listáját, a berendezések típusát, leválasztási határfokát a 13. táblázat mutatja.

13. Táblázat: Leválasztó berendezések listája (üzembehelyezendők, létesítendő, megszüntetendő)

| Tech. | Forrás azonosító | Berendezés azonosító | Berendezés megnevezés | Kapacitás Nm ³ /h | Leválasztó típusa ** | Leválasztott anyag | Leválasztási határfok | Mérési gyakoriság* |
|-------|------------------|----------------------|---|------------------------------|------------------------|--|-----------------------|--------------------|
| T 03 | P 183 | L209 | CK-Steinemann csiszológép elszívás | 25.320 | Zsákos szűrő | 7 - szilárd | 99,99% | a |
| T 03 | P 184 | L211 | CK-Anthon lapszabásgép elszívás | 17.180 | Ciklon és Zsákos szűrő | 7 - szilárd | 99,99% | a |
| T 03 | P 185 | L214 | CK-feldolgozó ciklofilter | 3.555 | Ciklofilter | 7 - szilárd | 99,99% | a |
| T-01 | P 182 | L207 | ZENO elszívás | 4.600 | Ciklofilter | 7 – szilárd 98 – szálló por (PM ₁₀) | 99,9% | a |
| T-01 | P-176 | L190 | B-C területi fapor transzport-ciklofilter | 2.760 | Ciklofilter | 7 – szilárd 98 – szálló por (PM ₁₀) | 99,9% | a |
| 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 és **létesítendő**, ill. **megszüntetendő** leválasztó berendezések ismertetését az egyes pontforrást bemutató fejezetek részletesen tartalmazzák.

* A zsákos filterek, ill. ciklofilterek nyomásesés mérővel ellátottak

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

9.2. Zajvédelem

A V213 jelű root fűvő hangárnyékba, zajvédelmi házba került telepítésre, a V210 és V212 ventilátorok szívó oldali hangtompítóval és zajvédelmi tokozással, az L209, L211 zsákos filterek és L214 ciklofilter kibocsátó kürtői méretezett hangtompítóval lettek ellátva.

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.

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 CK-feldolgozó technológia áttelepítés 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 azonosító számú pontforrás esetén az 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, első alkalommal a 6 hónap próbaüzem alatt kerül sor az ellenőrző vizsgálatokra, amelyet 15 nappal megelőzően Hatóság felé bejelentünk. A jegyzőkönyv és szakvélemény benyújtása a mérést követő 30 napon belül tervezett.

A folyamatos immisszió mérés, ill. a zajkibocsátás csökkentési intézkedési terv végrehajtás a T. Hatóság által előírt és ismert módon történik.

Tartalomjegyzék

| | |
|--|-----------|
| PREAMBULUM..... | 3 |
| BEVEZETÉS, ELŐZMÉNYEK | 4 |
| III. TÁJÉKOZTATÁS JELEN EKHE MÓDOSÍTÁS IRÁNTI KÉRELEMRŐL | 5 |
| ELJÁRÁSI DÍJ | 7 |
| 0. AZ EGYSÉGES KÖRNYEZETHASZNÁLATI ENGEDÉLYMÓDOSÍTÁS IRÁNTI KÉRELMEZŐ ÖSSZEÁLLÍTÓK - NEVE, LAKHELYE (SZÉKHELYE), A JOGSZABÁLYOKAT IGAZOLÓ ENGEDÉLYEK/OKIRATOK SZÁMA..... | 8 |
| 1. AZ ENGEDÉLYKÉRŐ AZONOSÍTÓ ADATAI (KÜJ SZÁMMAL) | 9 |
| 2. A LÉTESÍTMÉNY, TEVÉKENYSÉG TELEPÍTÉSI HELYÉNEK JELLEMZŐI (KTJ SZÁMMAL ÉS LÉTESÍTMÉNY AZONOSÍTÓ SZÁMMAL), ÁLLAPOTA | 10 |
| 2.1. Átnézetes és részletes helyszínrajz..... | 10 |
| 2.2. A tevékenység telepítési helyének állapota | 10 |
| 3. A LÉTESÍTMÉNY ÁLTAL IGÉNYBE VETT TERÜLET HELYSZÍNRAJZA A KIBOCSÁTÓ FORRÁSOK BEJELÖLÉSÉVEL, EGYSÉGES ORSZÁGOS VETÜLETI RENDSZER (EOV) KOORDINÁTÁK FELTÜNTETÉSÉVEL | 10 |
| 4. A LÉTESÍTMÉNY, ILLETVE AZ OTT FOLYTATOTT TEVÉKENYSÉG ÉS ANNAK JELLEMZŐ TERMELÉSI KAPACITÁSA, BELEÉRTVE A TELEPHELYEN LÉVŐ MŰSZAKILAG KAPCSOLÓDÓ LÉTESÍTMÉNYEKET | 11 |
| 4.1. T-01 Forgács előállítás elszívás-5 P186 pontforrás létesítés | 11 |
| 4.2. T-03 CK-feldolgozó technológia módosítása, próbaüzem lezárás, üzembehelyezés | 14 |
| 4.2.1. T-03 / P183, P84 és P185 pontforrások vizsgálata | 15 |
| 5. A LÉTESÍTMÉNYBEN, ILLETVE TECHNOLÓGIÁBAN FELHASZNÁLT, VALAMINT AZ OTT ELŐÁLLÍTOTT ANYAGOK, ILLETVE ENERGIA JELLEMZŐI ÉS MENNYISÉGI ADATAI | 17 |
| 6. A LÉTESÍTMÉNY KIBOCSÁTÁSAINAK FORRÁSAI | 17 |
| 6.1. A létesítés kapcsán érintett levegőterhelő források..... | 17 |
| 6.2. Változtatásban érintett zajforrások | 18 |
| 6.3. Potenciális vízszennyező források | 18 |
| 7. A LÉTESÍTMÉNYBŐL SZÁRMAZÓ KIBOCSÁTÁSOK MINŐSÉGI ÉS MENNYISÉGI JELLEMZŐI, VALAMINT VÁRHATÓ KÖRNYEZETI HATÁSAI A KÖRNYEZETI ELEMRE ÖSSZESEN VONATKOZÓAN | 19 |
| 7.1. Levegőtisztaság-védelem - működésben beállt változások | 19 |
| 7.1.1. T01 faforgács előállítás technológiához tartozó P182 pontforrás üzembe helyezése | 19 |

| | | |
|--------|---|-----------|
| 7.1.2. | T-03 P183, P184 és P185 jelű pontforrás vizsgálata és üzembe helyezése | 21 |
| 7.2. | Zaj-védelem - működésben beálló változások | 22 |
| 7.3. | Természetvédelem..... | 22 |
| 7.4. | A várható környezeti hatások a környezeti elemek összességére..... | 22 |
| 8. | A LÉTESÍTMÉNYBEN FOLYTATOTT TEVÉKENYSÉG HATÁSTERÜLETÉNEK MEGHATÁROZÁSA A SZAKTERÜLETI JOGSZABÁLYOK FIGYELEMBEVÉTELÉVEL, KIEMELVE AZ ESETLEGES ORSZÁGHATÁRON ÁTTERJEDŐ HATÁSOKAT | 23 |
| 8.1. | LEVEGŐTISZTASÁG-VÉDELMI HATÁSTERÜLETEK, ILLETVE MAXIMÁLIS LÉGSZENNYEZŐANYAG KONCENTRÁCIÓK MEGHATÁROZÁSA | 23 |
| 8.2. | A létesítmény közvetlen (zaj-) hatásterületének meghatározása | 24 |
| 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 | 24 |
| 9.1. | Levegőtisztaság védelem..... | 24 |
| 9.2. | Zajvédelem | 24 |
| 9.3. | Talaj- és vízminőség-védelem..... | 24 |
| 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..... | 25 |
| 11. | MINDEN OLYAN INTÉZKEDÉST, AMELY AZ ENERGIAHATÉKONYSÁGOT, A BIZTONSÁGOT, A SZENNYEZÉSEK MEGELŐZÉSÉT, ILLETVE CSÖKKENTÉSÉT SZOLGÁLTATJA, KÜLÖNÖS TEKINTETTEL A R. 17. §-BAN MEGHATÁROZOTT KÖVETELMÉNYEK TELJESÜLÉSÉRE | 25 |
| 12. | A LÉTESÍTMÉNYBŐL SZÁRMAZÓ KIBOCSÁTÁSOK MÉRÉSÉRE (MONITORING), FOLYAMATOS ELLENŐRZÉSÉRE SZOLGÁLÓ MÓDSZEREK, INTÉZKEDÉSEK..... | 25 |
| 13. | A TECHNOLÓGIÁKNAK, TECHNIKÁKNAK ÉS INTÉZKEDÉSEKNEK AZ ENGEDÉLYKÉRŐ ÁLTAL TANULMÁNYOZOTT FŐBB ALTERNATÍVÁIRA VONATKOZÓ RÖVID LEÍRÁSA..... | 25 |
| 14. | BIZTOSÍTÉKADÁSI ÉS CÉLTARTALÉK KÉPZÉSEL KAPCSOLATOS, KÜLÖN JOGSZABÁLYBAN MEGHATÁROZOTT ADATOK..... | 25 |
| 15. | ALAPÁLLAPOT-JELENTÉS | 25 |

| | |
|---|-----------|
| 16. AZON LÉTESÍTMÉNYEK ESETÉBEN, AMELYEKRE NEM VONATKOZIK AZ 1999. ÉVI LXXIV. TÖRVÉNY, MELLÉKELNIÜK KELL AZ ÜZEMBIZTONSÁGRA VONATKOZÓ ÉS HAVÁRIA ESETÉN MEGTEENDŐ INTÉZKEDÉSEK BEMUTATÁSÁT | 26 |
| 17. A R. 20. § (3) BEKEZDÉS ESETÉBEN A KÜLÖN JOGSZABÁLYOKBAN MEGHATÁROZOTT ENGEDÉLYEK IRÁNTI KÉRELEM TARTALMI KÖVETELMÉNYEI..... | 26 |
| 18. A FELÜLVIZSGÁLAT ÉS A LÉTESÍTENDŐ TECHNOLÓGIÁK VIZSGÁLATAINAK EREDMÉNYEI ALAPJÁN MEGHATÁROZOTT LEHETSÉGES INTÉZKEDÉSEK..... | 26 |
| TARTALOMJEGYZÉK..... | 27 |

Táblázatok jegyzéke

| | |
|--|-----------|
| 1. TÁBLÁZAT: A RÉSZLEGES KÖRNYEZETVÉDELMI FELÜLVIZSGÁLATOT VÉGZŐK ÉS AZ EKHE MÓDOSÍTÁS IRÁNTI KÉRELMEK ÖSSZEÁLLÍTÓK, ILL. A JOGOSULTSÁGUKAT IGAZOLÓ ENGEDÉLYEK | 8 |
| 2. TÁBLÁZAT: LÉTESÍTENDŐ L216/P186 ZSÁKOS FILTER CIKLONNAL MŰSZAKI ADATAI | 12 |
| 3. TÁBLÁZAT: T01 FORGÁCS ELŐÁLLÍTÁS TECHNOLÓGIA MŰKÖDŐ ÉS LÉTESÍTENDŐ PONTFORRÁSAI..... | 13 |
| 4. TÁBLÁZAT: AZ L216 ZSÁKOS FILTER, P186 PONTFORRÁS VÁRT EMISSZIÓJA | 13 |
| 5. TÁBLÁZAT: LÉTESÍTETT ZSÁKOS FILTEREK ÉS CIKLOFILTER MŰSZAKI ADATAI..... | 16 |
| 6. TÁBLÁZAT: ZANATI ÚTI TELEPHELY VÁLTOZTATÁSBAN ÉRINTETT LEVEGŐTERHELŐ PONTFORRÁSAINAK JELLEMZŐ ADATAI | 17 |
| 7. TÁBLÁZAT: POR KIBOCSÁTÁS ÁLTALÁNOS HATÁRÉRTÉKEI..... | 18 |
| 8. TÁBLÁZAT: LÉTESÍTETT L207/P182 CIKLOFILTER MŰSZAKI ADATAI | 19 |
| 9. TÁBLÁZAT: AZ L207 CIKLOFILTER, P182 PONTFORRÁS (ZENO ELSZÍVÁS) MÉRT EMISSZIÓJA..... | 20 |
| 10. TÁBLÁZAT: AZ L209 CK-STEINEMANN CSISZOLÓGÉP ELSZÍVÁS, P183 PONTFORRÁS MÉRT EMISSZIÓJA | 21 |
| 11. TÁBLÁZAT: AZ L211 CK-ANTHON LAPSZABÁSZGÉP ELSZÍVÁS CIKLON+ZSÁKOS FILTER, P184 PONTFORRÁS MÉRT EMISSZIÓJA | 21 |
| 12. TÁBLÁZAT: AZ L214 CK-FELDOLGOZÓ CIKLOFILTER, P185 PONTFORRÁS MÉRT EMISSZIÓJA ... | 22 |
| 13. TÁBLÁZAT: LEVÁLASZTÓ BERENDEZÉSEK LISTÁJA (ÜZEMBEHELYEZENDŐK, LÉTESÍTENDŐ, MEGSZÜNTETENDŐ)..... | 24 |

Ábra jegyzék

| | |
|--|----|
| 1. ÁBRA: T-01 TECHNOLÓGIA ELSZÍVÁS MÓDOSULT ELVI FOLYAMATÁBRA | 11 |
| 2. ÁBRA: „A”-„B” TERÜLET, T-01 TECHNOLÓGIA MÓDOSULT HELYSZÍNRAJZ RÉSZLET | 12 |
| 3. ÁBRA: T-03 LAIR TECHNOLÓGIA LOGIKAI ÁBRA | 15 |
| 4. ÁBRA: T-03 TECHNOLÓGIA ELSZÍVÁS ELVI FOLYAMATÁBRA | 15 |
| 5. ÁBRA: T-03 TECHNOLÓGIA HELYSZÍNRAJZ RÉSZLET | 16 |
| 6. ÁBRA: ZENO APRÍTÓGÉPHÁZ ÁLTALÁNOS ELSZÍVÁS ÉS PORLEVÁLASZTÁS MEGVALÓSÁLÁSI TERVE..... | 19 |
| 7. ÁBRA: KONCENTRÁCIÓ LEFUTÁSI GÖRBE – AZ ÜZEMBE HELYEZENDŐ ÉS LÉTESÍTENDŐ PONTFORRÁSOK FIGYELEMBEVÉTELÉVEL..... | 23 |

Mellékletek

- Melléklet:** FS-EHS-51-F Diffúz porkibocsátás csökkentési és megelőzési intézkedési terv
- Melléklet:** Próbaüzemi emisszió vizsgálati jegyzőkönyvek
- Melléklet:** Eljárási díj befizetés igazolás
- Melléklet:** Szakértői engedélyek

OKIRKAPU - LAIR-LAL adatcsomag száma: 3298538, érkeztetési szám: 229210798-2021.12.30. 08:04-439942

A FALCO Zrt.

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

EGYSÉGES KÖRNYEZETHASZNÁLATI ENGEDÉLY MÓDOSÍTÁSA

Diffúz porkibocsátás csökkentési intézkedési terv módosítás

Levegőtisztaság-védelmi működési és létesítési engedély

iránti kérelme



Szombathely, 2021. december 31.

K-12-25-3/2021.

MELLÉKLETEK

| | |
|--------------|---|
| 1. melléklet | FS-EHS-51-F Diffúz porkibocsátás csökkentési és megelőzési intézkedési terv |
| 2. melléklet | Próbaüzemi emisszió vizsgálati jegyzőkönyvek |
| 3. melléklet | Eljárási díj befizetés igazolás |
| 4. melléklet | Szakértői engedélyek |

1. számú melléklet:

FS-EHS-51-F Diffúz porkibocsátás csökkentési és megelőzési intézkedési terv

|  | | Cég | FALCO Zrt. | | Dok. | FS-EHS-51-F | |
|---|------------|---|--|-------------|------------|-------------|-----------|
| | | Tárgy | Diffúz porkibocsátás megelőzési és csökkentési intézkedési terv | | Dátum | 2018-09-26 | |
| | | Osztály | EHS | | Link | | |
| Változat | Dátum | Leírás | Elosztás | Dátum | Készítette | Ellenőrizte | Engedély. |
| A | 2017-05-15 | Alapanyagter egységes szerkezetbe foglalt diffúz porkibocsátás megelőzési és csökkentési utasítás | FALCO „A” és „B” terület, valamint ott munkát végző külsős vállalkozók | 2017.05.15. | MR | DV | NT |
| B | 2018-09-26 | Kiegészítés-1. | Elosztási lista | 2018-10-01 | KG | MJ | NT |
| C | 2019.12.10 | Kiegészítés-2. | Elosztási lista | 2019.12.10 | KG, PI | MT | NT |
| D | 2021.03.10 | Kiegészítés-3. | Elosztási lista | 2021.03.10 | KG, PI | MT | NT |
| E | 2021.04.28 | Egységes szerkezet | Elosztási lista | 2021.05.01. | KG, PI | MT | NT |
| F | 2021.12.31 | Egységes szerkezet | Elosztási lista | 2021.12.31. | KG, PI | MT | NT |

Érvényes: 2018-09-26
 Utolsó módosítás hatályba lépése: **2021.12.31.**
 Oldalak száma: 18
 Mellékletek száma: 0

Munkaszám: **K-12-51-F/2021.**

FS-EHS-51-F

Diffúz porkibocsátás megelőzési és csökkentési intézkedési terv (egységes szerkezetű.)

Készítette:



Kátoli Gábor
 Környezetvédelmi szakértő
 (kamarai szakértői szám: SZKV-hu/le/vt/zr/02-1221)



Péter Imre
 Környezetmérnök

Ellenőrizte:




Marco Talasz
 műszaki igazgató

Elrendelte:



Novák Tibor
 vezérigazgató

Szombathely, 2021.12.31.

| | | | | | | | |
|---|-------------|--------------------|--|-------------|------------|-------------|-----------|
|  | | Cég | FALCO Zrt. | | Dok. | FS-EHS-51-F | |
| | | Tárgy | Alapanyagtér egységes szerkezetbe foglalt diffúz porkibocsátás és – csökkentési utasítás | | Dátum | 2018-09-26 | |
| | | Osztály | EHS | | Link | | |
| Változat | Dátum | Leírás | Elosztás | Dátum | Készítette | Ellenőrizte | Engedély. |
| F | 2021.12.31. | Egységes szerkezet | Elosztási lista | 2021.12.31. | KG, PI | MT | NT |

1. ÁLTALÁNOS ADATOK

Készítő neve, címe: FALCO Zrt.
H-9700 Szombathely, Zanati út 26.
KÜJ: 100 224 591

Telephely: H-9700 Szombathely, Zanati út 26.
KTJ: 100 426 945

EKHE: VA/KTFH-KTO/725-25/2021.



„A falemezgyártás alapgondolata: 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/vesélyeztetett fafaj kitermelésből, nemzeti parkokból, természetvédelmi területekről, védett erdőkből, vagy más védett területekről származnak; beszállítói polgári jogokat, egészségügyi- és munkavédelmi jogszabályokat betartják, csak ellenőrzött fát használ fel a termelésben, mindezeket az EU-Timber regulation-nak való megfelelés és a folyamatosan megújított FSC és PEFC tartamos erdőgazdálkodási CoC tanúsítványai is alátámasztják, melyek léte nyilvános honlapokon¹ ellenőrizhető.

¹ Források: <https://info.fsc.org/details.php?id=a024000005vBfjAAE&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://bcdsh.hu/faipari-szereplo-kcsatlakoztak-a-korforgasos-gazdasag-platformhoz-a-fenntarthatosag-hulladeggazdalkodas-es-kornyeztmenedzsment-a-faiparban-konferenciajan/>

| | | | | | | | |
|---|-------------|--------------------|--|-------------|------------|-------------|-----------|
|  | | Cég | FALCO Zrt. | | Dok. | FS-EHS-51-F | |
| | | Tárgy | Alapanyagtér egységes szerkezetbe foglalt diffúz porkibocsátás és – csökkentési utasítás | | Dátum | 2018-09-26 | |
| | | Osztály | EHS | | Link | | |
| Változat | Dátum | Leírás | Elosztás | Dátum | Készítette | Ellenőrizte | Engedély. |
| F | 2021.12.31. | Egységes szerkezet | Elosztási lista | 2021.12.31. | KG, PI | MT | NT |

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 szénlábnomával 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.

A jelen, harmadízben módosított FS-EHS-51-F jelű diffúz porkibocsátás megelőzési és csökkentési, intézkedési terv

- fenti, előremutató célok megerősítését szolgálja.

| | | | | | | | |
|---|-------------|--------------------|--|-------------|------------|-------------|-----------|
|  | | Cég | FALCO Zrt. | | Dok. | FS-EHS-51-F | |
| | | Tárgy | Alapanyagtér egységes szerkezetbe foglalt diffúz porkibocsátás és – csökkentési utasítás | | Dátum | 2018-09-26 | |
| | | Osztály | EHS | | Link | | |
| Változat | Dátum | Leírás | Elosztás | Dátum | Készítette | Ellenőrizte | Engedély. |
| F | 2021.12.31. | Egységes szerkezet | Elosztási lista | 2021.12.31. | KG, PI | MT | NT |

2. CÉL

FALCO Zrt. jelen eljárása:

- a H-9700 Szombathely, Zanati út 26. szám alatti telephely egészére, különösen az „A-területen” (hrsz.: 7737/10) és a B-területen” (hrsz.: 7848) folytatott tevékenységekkel összefüggő diffúz porkibocsátást eredményező források kibocsátásainak további csökkentését,
- a létesítményből származó diffúz porkibocsátás megelőzésére, ill. csökkentésére szolgáló, **FS-EHS-51-F** számú porkibocsátás csökkentési és megelőzési intézkedési terv negyedik, egységes szerkezetbe foglaló módosítása,
- a jogszabályi, mindenkor érvényes EKHE határozatbeli, továbbá a 2015/2119 EU határozat szerinti BAT irányelveknek való megfelelés erősítését szolgálja.

3. HATÁSKÖR ÉS FELELŐSÉG


Az eljárási utasítás jóváhagyása és a végrehajtás elrendelése a vezérigazgató hatásköre.

A jelen diffúz porkibocsátás csökkentési intézkedési terv (FS-EHS-51-F) végrehajtásáért projektvezetőként a műszaki igazgató a felelős.

4. HIVATKOZÁS

Áttekintve a jelenleg hatályos hazai és uniós levegőtisztaság-védelmi jogi szabályozást, arra a megállapításra jutottunk, hogy a jelenleg üzemelő és tervezett technológiák, elsősorban az alábbi előírások alapján vizsgálandók levegőtisztaság-védelmi vonatkozásban:

- 1995. évi LIII. törvény a környezet védelmének általános szabályairól
- 306/2010. (XII. 23.) Kormány rendelet a levegő védelméről
- 314/2005. (XII. 25.) Korm. Rendelet a környezeti hatásvizsgálati és az egységes környezethasználati engedélyezési eljárásról
- 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, különösen az 1. BAT (XIV. pont) és a 22-23. BAT következtetésben foglaltak
- FS-EHS-51** Alapanyagtér egységes szerkezetbe foglalt diffúz porkibocsátás megelőzési és – csökkentési utasítás (2018.09.26.)
- FS-EHS-51-B** Kiegészítés-1. (2019.10.01.), VA-06/AKF05/40-94/2018. iktatószámú határozat
- FS-EHS-51-C** Kiegészítés-2. (2019.12.10.), VA-06/AKF05/33-157/2019. iktatószámú határozat
- FS-EHS-51-D** Kiegészítés-3. (2021.03.10.), VA/AKF-KTO/35-15/2021. iktatószámú határozat
- FS-EHS-51-E** Kiegészítés-4. (2021.04.28.), VA/KTFH-KTO/725-25/2021. EKHE határozat
- VA/AKF-KTO/56-5/2021.** (2021.02.11.) **K-12-79/2020.** zajkibocsátás csökkentési intézkedési terv FALCO Zrt. üzemi kárelhárítási terve, továbbá tűzvédelmi-, munka- és balesetvédelmi terve
- VA/KTHF-KTO/47-53/2021.** Értesítést közzétevő eljárás megindításáról diffúz porkibocsátás csökkentési intézkedési terv készítés kötelezés

| | | | | | | | |
|---|-------------|--------------------|--|-------------|------------|-------------|-----------|
|  | | Cég | FALCO Zrt. | | Dok. | FS-EHS-51-F | |
| | | Tárgy | Alapanyagtér egységes szerkezetbe foglalt diffúz porkibocsátás és – csökkentési utasítás | | Dátum | 2018-09-26 | |
| | | Osztály | EHS | | Link | | |
| Változat | Dátum | Leírás | Elosztás | Dátum | Készítette | Ellenőrizte | Engedély. |
| F | 2021.12.31. | Egységes szerkezet | Elosztási lista | 2021.12.31. | KG, PI | MT | NT |

1. Bevezető rendelkezések

1.1. Jelen utasítás célja a FALCO Zrt. területén („A”, „B”, „C” és „C3” területek) az esetleges diffúz porkibocsátás megelőzése, továbbá az elérhető legjobb technikának (BAT) alkalmazásával annak fokozatos csökkentése.

1.2. Az alábbiakban foglalt rendelkezésekkel a FALCO Zrt. – a Kronospan tagjaként – alkalmazza mindazokat a standardizált módszereket és eljárásokat, melyek a Kronospan piacvezető forgácslapgyártási technológiáját jellemzik világszerte. Ezen rendelkezések, módszerek és eljárások alkalmazása, betartása és betartatása minden FALCO Zrt-s munkavállaló, valamint a FALCO Zrt. területén a FALCO Zrt. érdekében tevékenységet folytató személy feladata és kötelessége.

2. Az Utasítás hatálya

2.1. Területi hatály: a FALCO Zrt. H-9700 Szombathely, Zanati út 26. szám alatti telephely egésze. Az „A”, „B”, „B2” „C” és „C3” területek.

2.2. Személyi hatály: Az egyes területeken munkavégzésre irányuló tevékenységet végző személy, ide értve minden olyan külsős vállalkozót, megbízottat és szerződéses partnert, aki a FALCO Zrt. megbízásából, annak nevében és érdekében a nevezett területeken tevékenységet végez. Az Utasítás a szerződések kötelező melléklete.

2.3. Időbeli hatály: 2017. május 15-től (módosítások figyelembevételével) visszavonásig.

2.4. Tárgyi hatály:

2.4.1. Mindenfajta ömlesztett anyag le- fel- és átrakodása, így különösen:

2.4.1.1. Recycling fa (egész darab, előaprított, előzúzott, apríték)

2.4.1.2. Hengeres fa apríték

2.4.1.3. Tüzelési apríték

2.4.1.4. Kéreg

2.4.1.5. Csiszolatpor és forgácslap üzemi kevert faporok

2.4.1.6. Kéregpor

2.4.1.7. Fűrészpor

| | | | | | | | |
|---|-------------|--------------------|--|-------------|------------|-------------|-----------|
|  | | Cég | FALCO Zrt. | | Dok. | FS-EHS-51-F | |
| | | Tárgy | Alapanyagtér egységes szerkezetbe foglalt diffúz porkibocsátás és – csökkentési utasítás | | Dátum | 2018-09-26 | |
| | | Osztály | EHS | | Link | | |
| Változat | Dátum | Leírás | Elosztás | Dátum | Készítette | Ellenőrizte | Engedély. |
| F | 2021.12.31. | Egységes szerkezet | Elosztási lista | 2021.12.31. | KG, PI | MT | NT |

2.4.2. Mindenfajta, az alapanyagterre visszahordott anyag, tovább hasznosítható melléktermék, SRF/SBF, hulladék, így különösen:

- 2.4.2.1. C területről a B területre visszahordott anyag
- 2.4.2.2. C területről az A területre visszahordott anyag
- 2.4.2.3. B területről az A területre visszahordott anyag

2.4.3. Konténerekben tárolt SRF/SBF melléktermék, elsődleges, ill. másodlagos nem-veszélyes (fa)hulladékok

2.4.4. Mindenfajta kiporzásra hajlamos anyag tárolási, anyagmozgatási, aprítási, zúzási, előtörési tevékenység

2.4.5. Mindenfajta porkibocsátást csökkentő gép, berendezés, tárgy (pl.: mobil vízágyú, ciklonok, ciklofilterek, zsákos porleválasztó filter, védfalak, sáncok stb.)

3. Az Utasítás betartásért, betartatásáért és ellenőrzésért felelős személyek

3.1. Az eljárási utasítás jóváhagyása és a végrehajtás elrendeléséért felelős:

3.1.1. Vezérigazgató

3.2. A betartatásáért és a műszaki, személyi feltételek biztosításáért felelős:

- 3.2.1. FALCO Zrt. menedzsmentje.
- 3.2.2. Az egyes területek mindenkori vezetője.

3.3. A betartásáért felelős:

3.3.1. A műszakban dolgozó műszakvezetők, faátvevők.

3.3.2. A környezetvédelmi megbízotti teendőket ellátó környezetmérnök szűrőpróbaszerűen, NAPI rendszerességgel bejárást végez az „A-B-C” területen és az előírásoktól való eltérő tevékenységet haladéktalanul jelenteni köteles – az eltérést súlyát mérlegelve – súlyosabb esetben az alapanyagtér, ill. üzemvezetőknek, ill. többszöri előfordulás, vagy jelentős kibocsátás észlelés esetén a műszaki- és vezérigazgató felé.

3.4. Az ellenőrzéséért felelős:

3.4.1. A környezetvédelmi megbízotti teendőket ellátó környezetvédelmi mérnök

| | | | | | | | |
|---|-------------|--------------------|--|-------------|------------|-------------|-----------|
|  | | Cég | FALCO Zrt. | | Dok. | FS-EHS-51-F | |
| | | Tárgy | Alapanyagtér egységes szerkezetbe foglalt diffúz porkibocsátás és – csökkentési utasítás | | Dátum | 2018-09-26 | |
| | | Osztály | EHS | | Link | | |
| Változat | Dátum | Leírás | Elosztás | Dátum | Készítette | Ellenőrizte | Engedély. |
| F | 2021.12.31. | Egységes szerkezet | Elosztási lista | 2021.12.31. | KG, PI | MT | NT |

4. „A” és „B” területre behordott, ott leürített, vagy azok között áthordott anyagokkal kapcsolatos általános belépési utasítások

4.1. Külsős vállalkozóknak, szerződéses partnereknek az „A”, illetve a „B” területre kizárólag a Vépi úti portán lehet belépni. A FALCO Zrt. saját munkavállalói által kezelt anyagmozgató gépeivel a Vépi úti portán és a Kolozsvár utcai kapun („B” terület bejárata, a 4-es portával átellenben) lehet belépni.

4.2. Az alapanyagterre („A” és „B” területekre) leürítendő anyagot szállító személy kötelessége a faátvevőket és/vagy az alapanyagtér vezetőjét a tervezett leürítésről előre értesíteni, melyben kötelező megjelölni:

4.2.1. A leürítendő anyag fajtáját

4.2.2. A leürítendő anyag forrását.

4.2.3. A leürítendő anyag mennyiségét.

4.2.4. A leürítendő anyag minőségét: A1/A2, G50; G300; cegész/darabos.

4.3. Az „A” vagy „B” területre történő belépést követően a faátvevők, és/vagy az alapanyagtér vezetője a leürítendő szállítmányt megvizsgálja és intézkedik a lehető legkisebb kiporzással járó módon történő leürítésről, vagy a termelésben fel nem használható anyagok eltávolíttatásáról.

4.4. A hengeres fát és léchulladékot kivéve minden „A” és „B” területre szállított, leürítendő anyag kizárólag faátvevő és/vagy az alapanyagtér vezetője jelenlétében, az általuk kijelölt helyre és módon üríthető le. Ettől a szabálytól eltérés sem a saját munkavállalók, sem pedig külsős vállalkozók, szerződéses partnerek esetében nem megengedett és a 13. pontban részletezett azonnali szankciókat vonja maga után.

4.5. Külső vállalkozó / szerződéses partner által szállított, termelésben fel nem használható anyag a FALCO Zrt. területén nem kerülhet leürítésre, az ilyen szállítmányokat a FALCO Zrt. azonnal visszafordítja; Notifikációs szállítás esetén: elkülönülten tárolja, értesíti az illetékes hatóságokat. Az illetékes hatóságok jóváhagyása után történhet csak a visszaszállítás a feladó (külföldi) félnek.

4.6. Külső vállalkozó / szerződéses partner kizárólag a Vépi úti portán léphet be. Amennyiben a Vépi úti portán a sorban álló többi jármű, vagy a forgalom ezt nem teszi lehetővé, úgy a vállalkozó a központi telefonszámokon ezt köteles a faátvevőknek az alapanyagtér vezetőjének haladéktalanul bejelenteni, akik ezt követően intézkednek a vállalkozó beléptetéséről.

| | | | | | | | |
|---|-------------|--------------------|--|-------------|------------|-------------|-----------|
|  | | Cég | FALCO Zrt. | | Dok. | FS-EHS-51-F | |
| | | Tárgy | Alapanyagtér egységes szerkezetbe foglalt diffúz porkibocsátás és – csökkentési utasítás | | Dátum | 2018-09-26 | |
| | | Osztály | EHS | | Link | | |
| Változat | Dátum | Leírás | Elosztás | Dátum | Készítette | Ellenőrizte | Engedély. |
| F | 2021.12.31. | Egységes szerkezet | Elosztási lista | 2021.12.31. | KG, PI | MT | NT |

4.7. Külsős vállalkozó / szerződéses partner a Kolozsvári úti portán („B” terület bejárata, a 4-es portával átellenben) kizárólag a központi telefonszámokon történő előzetes bejelentést követően, kivételes es különösen indokolt esetben és faátvevő, és/vagy az alapanyagtér vezetője kíséretében léphet be.

4.8. Az „A” és „B” területen belüli szállítási útvonalakon a saját és külsős szállító- valamint rakodójárművek kizárólag megfelelően karbantartott állapotban közlekedhetnek. A gépek használatát követően azok megfelelő tisztításáról a gépek tulajdonosának kötelessége gondoskodnia.

5. Ömlesztett anyagok készletezésének rendje

5.1. Az „A-B” területeken készletre vett ömlesztett anyagok leírításánál a nedvesítést minden esetben alkalmazni kell.

5.2. Az „A-B” területen készletezett. 2.4.1 és 2.4.2 pontokban felsorolt ömlesztett anyagokat kizárólag három oldalról zárt, „U” alakú (keleti irányban nyitott) boxban engedélyezett tárolni oly módon, hogy az anyag legalább 2, egymásra merőleges falat elérjen.

5.3. Az „A-B” területen boxokban tárolt, mindennemű ömlesztett anyag magassága a határoló falaknál legalább 1 méterrel alacsonyabban kell, hogy legyen, de nem haladhatja meg a tűzvédelmi előírásokban foglalt magasságot.

5.4. A 2.4.1 és 2.4.2 pontban meghatározott anyagok készlet szintjét – a beszállítások megfelelő ütemezésével - a mindenkori termelési folyamat stabil ellátásához szükséges minimum szinten kell tartani.

6. Konténerben tárolt anyagokra vonatkozó kötelező rendelkezések

6.1. A telephelyen konténerekben tárolt anyagok (melléktermékek, hulladékok) szintje nem haladhatja meg a konténer falainak magasságát. A konténerek folyamatos, élő kamerakép követéssel és helyszíni bejárással történő monitorozása és – amennyiben a tárolt anyag szintje eléri a konténer falainak magasságát – az ürítésükre történő intézkedés minden, jelen utasítás hatálya alá tartozó személy feladata.

7. Aprítási, zúzási, előtörési tevékenységek emisszió kontrollja

| | | | | | | | |
|---|-------------|--------------------|--|-------------|------------|-------------|-----------|
|  | | Cég | FALCO Zrt. | | Dok. | FS-EHS-51-F | |
| | | Tárgy | Alapanyagtér egységes szerkezetbe foglalt diffúz porkibocsátás és – csökkentési utasítás | | Dátum | 2018-09-26 | |
| | | Osztály | EHS | | Link | | |
| Változat | Dátum | Leírás | Elosztás | Dátum | Készítette | Ellenőrizte | Engedély. |
| F | 2021.12.31. | Egységes szerkezet | Elosztási lista | 2021.12.31. | KG, PI | MT | NT |

7.1. A fentnevezett tevékenységeket a FALCO Zrt. területén csak és kizárólag akkor lehet végezni, ha az alábbi feltételek egyszerre teljesülnek:

- A nedvesítő, port vízpermettel megkötő fix telepítésű, vagy mobil berendezések működnek.
- A nedvesítő, port vízpermettel megkötő berendezések a porkibocsátás eliminálására megfelelő irányba vannak állítva.
- A szélesebbesség kellően alacsony és a szélirány megfelelő ahhoz, hogy a telekhatárt átlépő diffúz por kibocsátás megakadályozható legyen.
- Az aprítás, zúzás, előtörés nyomán keletkező késztermék **nem sérti az 5. pontban** előírt, ömlesztett készletre irányadó szabályokat.
- A faátvevők, és/vagy az alapanyagtér vezetője az anyagmozgatást, aprítást, zúzást, előtörést engedélyezte.

7.2. A levegőtisztaság-védelmi tisztító berendezéseket (ciklonok, ciklofilterek, zsákos szűrők; P143, P144, P169, P170, P179, P180, **P182, P186**) a technológiai előírásoknak megfelelően, gondosan és folyamatosan kell üzemeltetni, valamint gondoskodni kell karbantartásukról (rendszeres zsákcseré stb.) és ellenőrzésükről (differenciál nyomás, kiporzásmertesség) a vonatkozó karbantartási utasításoknak megfelelően.

8. Időjárási korlátozások, intézkedések


8.1. A FALCO Zrt. az „A” területen levő toronyban meteorológiai állomást üzemeltet, mely a szél sebességéről, irányáról, valamint a légnyomási adatokról valós idejű adatokat szolgáltat.

8.2. A valós idejű meteorológiai adatok elérési útja (Internet Explorerbe beírva): **meteomo/falco**

8.3. A valós idejű meteorológiai adatokat a mérlegházban kivetítőn, valamint a faátvevők munkaállomásain folyamatosan meg kell jeleníteni.

8.4. Erős, 5 m/s-ot meghaladó szélesebbességű szélnél mindennemű nyílt aprítást, zúzást, valamint előtörést le kell állítani és indokolt esetben – hengeres fa aprítékot kivéve - az ömlesztett anyagok rakodása is korlátozható.

8.5. A faátvevők, az alapanyagtér vezetője kötelesek a napi munkájuk során folyamatosan figyelemmel kísérni a valós idejű meteorológiai adatokat, és azok alapján azonnal intézkedni. Adatkiesés esetén az IT és a műszerészek azonnal értesítendőek. A valós idejű meteorológiai adatok alapján az alábbi intézkedések tehetők:

| | | | | | | | |
|---|-------------|--------------------|--|-------------|------------|-------------|-----------|
|  | | Cég | FALCO Zrt. | | Dok. | FS-EHS-51-F | |
| | | Tárgy | Alapanyagtér egységes szerkezetbe foglalt diffúz porkibocsátás és – csökkentési utasítás | | Dátum | 2018-09-26 | |
| | | Osztály | EHS | | Link | | |
| Változat | Dátum | Leírás | Elosztás | Dátum | Készítette | Ellenőrizte | Engedély. |
| F | 2021.12.31. | Egységes szerkezet | Elosztási lista | 2021.12.31. | KG, PI | MT | NT |

- Az aprítás, zúzás előtörés engedélyezése, korlátozása vagy azonnali leállítása.
- Ömlesztett anyagok leürítésének engedélyezése, megtiltása, korlátozása.
- Ömlesztett készletek nedvesítése.
- A nedvesítő gépek pozicionálása, kalibrálása.
- Locsolás elrendelése.
- Alapanyagtéri takarítás elrendelése.
- Konténerek ürítése, elszállíttatása.

9. „A”-„B”-„C” területek takarítása, az utak és a tárolási terület tisztán tartása

9.1. Az „A”-„B”-„C” területek takarítása az alábbi módokon történhet:

- Traktorra szerelt söprő-adapterrel, nedvesítővel
- Traktorra szerelt tolólappal
- Takarító -autó (locsoló és söprő funkció, kombinált).
- Locsolás tartálykocsival
- Kézi takarítás

9.2. Takarítást és annak módját, helyét és idejét a „C”-területen a termelő üzemek vezetője, az „A”-„B” területeken a területvezetők és a faátvevők rendelik el. **A takarítás az „A” és „B” területeken folyamatos és minden műszakban rendelkezésre kell álljon!**

9.3. A faátvevők a mérlegházat, a mérlegeket és általában a faátvételtre kijelölt helyeket saját maguk kötelesek tisztán és rendezetten tartani. A mintavételekből származó hulladékokat a faátvevőknek minden műszakban folyamatosan fel kell takarítani.

9.4. Az alapanyagtéri utaknak, közlekedőknek por- kéreg- és egyéb mellékterméktől / hulladéktól mentesnek kell lennie, ezért a takarítást végző munkavállalók és/vagy vállalkozó, szerződéses partner felelős. Ennek betartásáért és utasításadásért az alapanyagtér vezetője és a faátvevők felelnek.

10. A csiszolatporra vonatkozó átmeneti rendelkezések

10.1. **Tanúsított SRF-eket: csiszolatport, forgácslapüzemi kevert faport, FS-AH-2 recycling tisztító kiosztályozott anyagot (és minden hasonló, kiporzásra hajlamos anyagot) az „A”, illetve „B” területeken nyílt téren leüríteni és tárolni tilos. A kiporzásra kimondottan hajlamos anyagok (finom frakciójú faporok) lehető legrövidebb idejű átmeneti tárolása kizárólag csak a 17.1**

| | | | | | | | |
|---|-------------|--------------------|--|-------------|------------|-------------|-----------|
|  | | Cég | FALCO Zrt. | | Dok. | FS-EHS-51-F | |
| | | Tárgy | Alapanyagtér egységes szerkezetbe foglalt diffúz porkibocsátás és – csökkentési utasítás | | Dátum | 2018-09-26 | |
| | | Osztály | EHS | | Link | | |
| Változat | Dátum | Leírás | Elosztás | Dátum | Készítette | Ellenőrizte | Engedély. |
| F | 2021.12.31. | Egységes szerkezet | Elosztási lista | 2021.12.31. | KG, PI | MT | NT |

pontban ismertetett, „A”-területen erre a célra létesített sátorban történhet. E főszabálytól eltérő rendkívüli utasítás nem adható.

10.2. A „C” területen lévő SRF-porsiló szintjéről naponta információt kell beszereznie az alapanyagtér vezetőjének. Ez a szabály fokozottan érvényes a szabad- és munkaszüneti napokat megelőző nap, annak érdekében, hogy a 10.3 pontban írt szabályok megtartására időben lehessen intézkedni.

10.3. A „C” területen keletkező faporok a keletkezés helyén a szükséges környezetvédelmi intézkedések megtétele mellett (nedvesítés, zárt rendszerben történő elküldés a B-területre) SRF melléktermékként kezelendő, vagy kapacitáshiány esetén hulladékkezelés alá kell vonni.

11. A „B” területre vonatkozó speciális rendelkezések

11.1. A MUT torony harangján a kiejtési magasság szabályozó használata minden esetben kötelező.

11.2. Meghibásodás esetén a tornyot és a hacker-szalagot azonnal le kell állítani és intézkedni kell az azonnali karbantartásról, javításról, melynek betartásáért a „B”-terület mindenkori vezetője a felelős.

11.3. Fűrészpor tárolása kizárólag a zárt fűrészpor tárolóban lehetséges, a kültéri tárolás átmenetileg is tilos. A szükséges készletszint biztosítására csak a logisztikai szervezési módszerek, megfelelő szállítási ütemezés alkalmazható. E főszabálytól eltérő rendkívüli utasítás nem adható!

11.4. A ZENO leejtőgaratoknál a kiépített nedvesítőket fagymentes időszakban folyamatosan üzemeltetni kell, amikor az áthordó szalag és/vagy a recy-tolópad működik.

12. Monitorozás, intézkedési kötelezettség, információáramlás

12.1. Jelen Utasításban foglalt rendelkezések minél hatékonyabb érvényesülése érdekében minden, az Utasítás hatálya alá tartozó személy köteles az „A”, „B”, „B2”, „C” és „C3” területeken észlelt esetleges hiányosságokat / szabálytalanságokat azonnal jelenteni az alábbi központi telefonszámok valamelyikén, vagy rádió adó-vevőn annak a személynek, aki a szükséges intézkedést az adott helyzetben a lehető leghamarabb meg tudja tenni.

| | | | | | | | |
|---|-------------|--------------------|--|-------------|------------|-------------|-----------|
|  | | Cég | FALCO Zrt. | | Dok. | FS-EHS-51-F | |
| | | Tárgy | Alapanyagtér egységes szerkezetbe foglalt diffúz porkibocsátás és – csökkentési utasítás | | Dátum | 2018-09-26 | |
| | | Osztály | EHS | | Link | | |
| Változat | Dátum | Leírás | Elosztás | Dátum | Készítette | Ellenőrizte | Engedély. |
| F | 2021.12.31. | Egységes szerkezet | Elosztási lista | 2021.12.31. | KG, PI | MT | NT |

Központi telefonszámok:

| | |
|-----------------------|--|
| Műszaki igazgató | |
| Alapanyagér vezetője | |
| B-terület vezetője | |
| Faátvétel | |
| Forgácslap üzemvezető | |
| Környezetmérnök | |

13. Szankciók

13.1. A fenti szabályoktól semmilyen eltérés nem megengedett, azok be nem tartása **külsős vállalkozók esetén:**

- külsős vállalkozóknál, szerződéses partnereknél súlyos szerződésszegésnek minősül, mely megalapozza a szerződés azonnali hatályú felmondását, a kárfelelősséget a szerződésszegéssel okozott kár vonatkozásában és az azonnali kitiltást a FALCO Zrt. területéről.
- jegyzőkönyvezésre kerül az alapanyagtér vezetője. Külsős vállalkozók / szerződéses partnerek esetében a jegyzőkönyv kibocsátásával egyidejűleg az alapanyagtér vezetője intézkedik **1 000 EUR** büntetés kiszabásáról, melyet a Kronospan Alapítvány számlájára kell megfizetni.

13.2. Saját munkavállalók esetén

- A 3.3.2 pont szerinti környezetvédelmi mérnök által tartott ellenőrzés során észlelt és jelzett eltéréseket követően a lehető legrövidebb időn belül, de legfeljebb 15 munkanapon belül a műszaki igazgató kezdeményezésére, a fegyelmi eljárás esetleges lefolytatása előtt a felelősök és a HR-vezető bevonásával egyeztető megbeszélés tartandó, melynek lezárultával minden esetben kötelező érvényű, írásbeli helyesbítő, megelőző intézkedés rendelendő el vezetői szinten.

14. Törölve (C-verzió hatálybalépésével, kivitelezhetetlenség okán)

15. Törölve (D-verzió hatálybalépésével; FS-AH-2 létesítés megvalósult)

16. Törölve (D-verzió hatálybalépésével; FS-AH-2 létesítés megvalósult)

| | | | | | | | |
|---|-------------|--------------------|--|-------------|------------|-------------|-----------|
|  | | Cég | FALCO Zrt. | | Dok. | FS-EHS-51-F | |
| | | Tárgy | Alapanyagtér egységes szerkezetbe foglalt diffúz porkibocsátás és – csökkentési utasítás | | Dátum | 2018-09-26 | |
| | | Osztály | EHS | | Link | | |
| Változat | Dátum | Leírás | Elosztás | Dátum | Készítette | Ellenőrizte | Engedély. |
| F | 2021.12.31. | Egységes szerkezet | Elosztási lista | 2021.12.31. | KG, PI | MT | NT |

17. Kiegészítő - **Megvalósult** - intézkedések a diffúz porkibocsátás további csökkentésére (D-verzió).

17.1 50x20 m területű ipari sátor a kiporzásra hajlamos faporok átmeneti tárolására és rakodására – építési engedélyeztetési eljárás lefolytatása - **megvalósult**

- Az alapanyagtéren egy 50x20 m alapterületű ipari sátor került ideiglenesen gyors orvoslatként felállításra 2020.12.18-án a finomabb, kiporzásra hajlamos anyagok, faporok átmeneti tárolására és rakodására. A sátor állandósításhoz építési engedély volt szükséges, melynek benyújtását követően 2021.06.02-án VA/ETDR-EOF/1341-13/2021. iktatószámon az építési engedély kiadásra került. Használatbavételi engedélyeztetési eljárás lefolytatása szükséges még.

Határidő: 2021.04.29. - megvalósult

Felelős: Marco Talasz – műszaki igazgató (Mangliár Építész Kft.)



17.2 Brikettáló gép üzembehelyezése a kiporzásra hajlamos faporok felhasználásáig történő átmeneti tárolhatóság javítása érdekében. **megvalósult**

- Az alapanyagtéren a kiporzásra hajlamos faporok kizárólag fizikai átalakítására szolgáló C.F. Nielsen BP5510 automatic típusú, 1,5 t/h kapacitású brikettáló gép lett – korlátozott lehetőségek figyelembevételével - üzembe helyezve. Ezáltal, a felhasználásig történő átmeneti tárolásból származó kiporzás megakadályozható.

Határidő: 2021.03.31. - megvalósult.

Felelős: Marco Talasz – műszaki igazgató, Tóth Ádám - B-területvezető

| | | | | | | | |
|---|-------------|--------------------|--|-------------|------------|-------------|-----------|
|  | | Cég | FALCO Zrt. | | Dok. | FS-EHS-51-F | |
| | | Tárgy | Alapanyagtér egységes szerkezetbe foglalt diffúz porkibocsátás és – csökkentési utasítás | | Dátum | 2018-09-26 | |
| | | Osztály | EHS | | Link | | |
| Változat | Dátum | Leírás | Elosztás | Dátum | Készítette | Ellenőrizte | Engedély. |
| F | 2021.12.31. | Egységes szerkezet | Elosztási lista | 2021.12.31. | KG, PI | MT | NT |



17.3 Zeno tolópad védőfal kiegészítése. - megvalósult

- Az „B”-területen lévő ZENO aprítógép leejtő garatainak védőfalakkal történő kiegészítésével a diffúz kiporzás mértéke jelentősen mérsékelhető. I. ütemben a középső leejtő garat falának kiegészítése, majd a II-III. ütemben a K-i garat köré épül meg a mintegy 6 m magas LEGO fal.

Határidő: I. ütem: 2021.04.30.

II. ütem: 2021.06.30.

III. ütem: 2021.08.31.

Felelős: Marco Talasz – műszaki igazgató (CEATEC GmbH)



17.4 Vízpermetező rendszer fejlesztése. megvalósult

- Az „A”- és „B”-területen lévő vízpermetezők fűvókáinak cseréje speciális, hosszú élettartamú, nagyobb hatékonyságú fűvókákra.

Határidő: 2021.04.30.

Felelős: Kárándi Sándor – energetikus

| | | | | | | | |
|---|-------------|--------------------|--|-------------|------------|-------------|-----------|
|  | | Cég | FALCO Zrt. | | Dok. | FS-EHS-51-F | |
| | | Tárgy | Alapanyagtér egységes szerkezetbe foglalt diffúz porkibocsátás és – csökkentési utasítás | | Dátum | 2018-09-26 | |
| | | Osztály | EHS | | Link | | |
| Változat | Dátum | Leírás | Elosztás | Dátum | Készítette | Ellenőrizte | Engedély. |
| F | 2021.12.31. | Egységes szerkezet | Elosztási lista | 2021.12.31. | KG, PI | MT | NT |



17.5 Zeno aprítógépnél helyi elszívások kialakítása. - **megvalósult**

- Az „A”-területen lévő ZENO aprítógép munkafolyamatai során felszálló faporoknak a nedvesítésen túli lekötésére szolgáló helyi elszívó rendszerek (ciklon, ciklofilter vagy zsákos szűrő) tervezése és kivitelezése szükséges. Az előtörő- utánaprító egységeket egy-egy különálló elszívó berendezéssel tervezzük ellátni, mely a leválasztott anyagot közvetlenül a zárt szállítoszalagra adagolja.

Határidő: 2021.10.31.

Felelős: Marco Talasz – műszaki igazgató (CEATEC GnbH)

A megrendelés megtörtént, tervezés folyamatban van, s amennyiben nem zárt, visszaforgatott légáramú rendszerben valósulna meg az új pontforrások létesítése kapcsán levegőtisztaság-védelmi létesítési engedély iránti kérelem készítendő, ill. nyújtandó be a teljes körű környezetvédelmi felülvizsgálattal egyidejűleg.

Határidő: 2021.06.25.

Felelős: Kátoli Gábor – KIR vezető




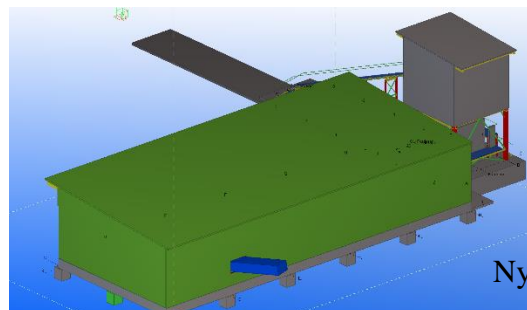
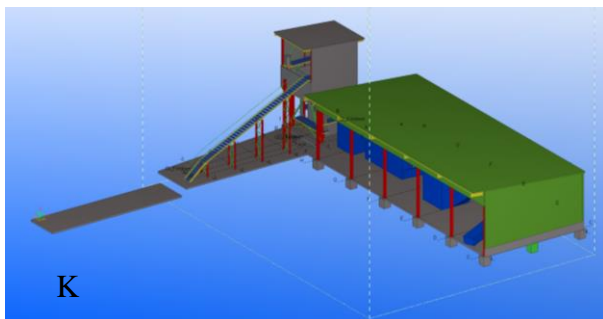
17.6 Zeno aprítógép (3 irányból zárt) Épületbe helyezése - **megvalósult**

- Az „A”-területen lévő ZENO aprítógép 2 oldalról és felülről zárt, zajvédő panelekből felépülő épületbe helyezendő (pontosabban a meglévő - statikailag ellenőrzött – betonra köré építendő) a mellékelt vázrajzok – és módosítandó építési engedély – szerint kivitelezve. Evvel – gyakorlatilag az eredeti szándék megvalósításával - jelentős diffúz porkibocsátás csökkentés és egyúttal zajkibocsátás csökkentést valósít meg a FALCO Zrt. jelentős költségen és sok műszaki kompromisszum árán.

Határidő: 2021.10.31.

Felelős: Marco Talasz – műszaki igazgató

| | | | | | | | |
|---|-------------|--------------------|--|-------------|------------|-------------|-----------|
|  | | Cég | FALCO Zrt. | | Dok. | FS-EHS-51-F | |
| | | Tárgy | Alapanyagtér egységes szerkezetbe foglalt diffúz porkibocsátás és – csökkentési utasítás | | Dátum | 2018-09-26 | |
| | | Osztály | EHS | | Link | | |
| Változat | Dátum | Leírás | Elosztás | Dátum | Készítette | Ellenőrizte | Engedély. |
| F | 2021.12.31. | Egységes szerkezet | Elosztási lista | 2021.12.31. | KG, PI | MT | NT |



17.7 Hacker aprítógép elszívás leválasztó ciklofilter felújítás és újra üzembe helyezése - **megvalósult**

- Az „A”-területen Hacker (A5 jelű) épületében lévő aprítógép elszívásának rekonstrukciója, a ciklofilter (L201) felújítása és újra üzembe helyezésével a csarnokajtó nyitásakor fellépő diffúz porkibocsátás mérsékelhető.

A P179 jelű pontforrás újra üzembe helyezése kapcsán levegőtisztaság-védelmi működési engedély módosítás iránti kérelem készítendő, ill. nyújtandó be a teljes körű környezetvédelmi felülvizsgálattal egyidejűleg.

Határidő: 2021.06.25.

Felelős: Kátoli Gábor – KIR vezető

17.8 „C”-területi hamu, pernye leválasztó rendszer rekonstrukció **megvalósult**

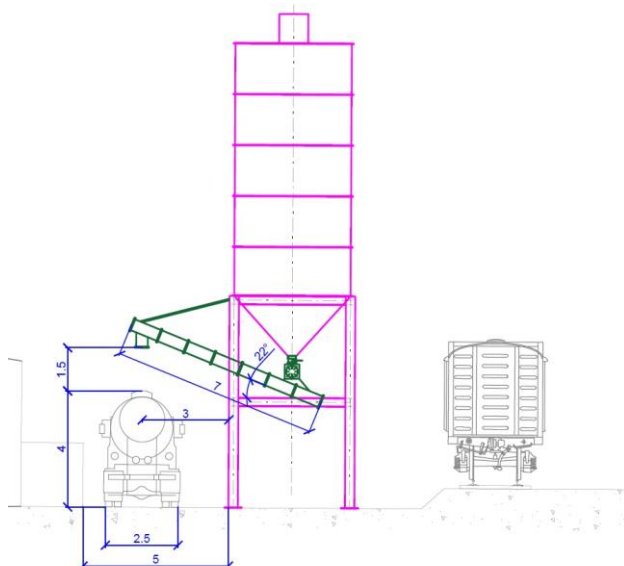
A hamu, pernye kitároló rendszer műszaki rekonstrukciójával a „C”-területi diffúz kiporzás csökkenthető.

A T-20-as FS-UTWS technológiához tartozó forrógázciklon (L123) és elektrofilter (L125) hamukihordásának zárttá tétele 2021.03.12-én megtörtént. A tűzbiztonsági szempontból is csővezetéken szállítható hamufrakciók kitároló-egységei egy-egy 50 literes előtárolóval lettek ellátva, mely szakaszosan levegő segítségével külön csőhálózaton a CK-üzem és feldolgozó közti, korábbi (legnyugatibb) cementsilóba juttatja a hamut. A silók kiadagolása megrendelésre került, mely biztosítja, hogy zárt tehergépjárművel lehessen elszállítani, ezzel megakadályozva a kitárolás okozta esetleges további kiporzást. Az üzembiztonság további növelése érdekében a forrógázciklonnál lévő előtároló edény elé egy speciális cső-daráló kerül beépítésre, hogy az esetlegesen összeállt hamudarabok ne okozhassanak dugulást és kiporzást.

Határidő: 2021.09.30.

Felelős: Marco Talasz, műszaki igazgató, (CEATEC GmbH)

| | | | | | | | |
|---|-------------|--------------------|--|-------------|------------|-------------|-----------|
|  | | Cég | FALCO Zrt. | | Dok. | FS-EHS-51-F | |
| | | Tárgy | Alapanyagtér egységes szerkezetbe foglalt diffúz porkibocsátás és – csökkentési utasítás | | Dátum | 2018-09-26 | |
| | | Osztály | EHS | | Link | | |
| Változat | Dátum | Leírás | Elosztás | Dátum | Készítette | Ellenőrizte | Engedély. |
| F | 2021.12.31. | Egységes szerkezet | Elosztási lista | 2021.12.31. | KG, PI | MT | NT |



17.9 „C”-területi tűzvédelmi siló kijárató bokszt átépítése az UTWS kijárató bokszt mintájára (17.10.)

Határidő: 2022.06.30.

Felelős: Marco Talasz, műszaki igazgató,



17.10 E körbe tartozóan megemlítjük még, hogy a kijárató siló (lemez bokszt) távvezérléssel nyitható/zárható zsilip ajtóinak BAT előírásoknak megfelelő – terven kívüli - 2020. évi átalakítása is a diffúz porkibocsátás megvalósításának célját szolgálta.

| | | | | | | | |
|---|-------------|--------------------|--|-------------|------------|-------------|-----------|
|  | | Cég | FALCO Zrt. | | Dok. | FS-EHS-51-F | |
| | | Tárgy | Alapanyagtér egységes szerkezetbe foglalt diffúz porkibocsátás és – csökkentési utasítás | | Dátum | 2018-09-26 | |
| | | Osztály | EHS | | Link | | |
| Változat | Dátum | Leírás | Elosztás | Dátum | Készítette | Ellenőrizte | Engedély. |
| F | 2021.12.31. | Egységes szerkezet | Elosztási lista | 2021.12.31. | KG, PI | MT | NT |

18. B-területi FORGÁCS ELŐÁLLÍTÁS ELSZÍVÁS rekonstrukció

18.1 A „B”-területen lévő forgács előállító aprítógépek elszívásának rekonstrukciója kapacitás bővítése, elszívott légáramok filterek közötti optimálisabb (pillanatnyi kapacitáskihasználtsághoz jobban igazodó) elosztása, hatékonyság javítása szükséges, a forgács- előállítás elszívás-5. jelű rendszer (új V215 jelű ventilátor és L216 jelű Zsákos filter ciklonnal és P186 jelű pontforrás) létesítésével.

A P186 jelű pontforrás létesítése kapcsán levegőtisztaság-védelmi létesítési engedély iránti kérelem készítendő, ill. nyújtandó be az EKHE módosítási kérelemmel egyidejűleg (K12-25-3/2021 munkaszám).

Határidő: 2021.12.31. - megvalósult

Felelős: Kátoli Gábor – KIR vezető

18.2 A L216 jelű Zsákos filter ciklonnal és P186 jelű pontforrás létesítése. Műszaki megvalósítás és mielőbbi próbaüzembe helyezés.

Az L110, L111, L184, L185 jelű leválasztó berendezések kiegészítendőek az L216 jelű zsákos filterrel és ciklonnal annak érdekében, hogy az egyes forgácselőállító berendezések elszívása hatékonyabb lehessen és az aprítás során keletkező finom faporok mennyisége a zárt „B”-„C” transzport szállítószalagon csökkenjen azáltal, hogy a finom fapor zárt rendszerben direktbe a „B”-területi porsilóba kerül. A „B”-„C” terület közötti közút feletti csőszállítószalag görgői gyakran elrakódtak e finom fapor miatt, ami műszaki meghibásodáshoz vezetett (szalag félrejárás, elakadás, felboltozódás) és esetlegesen kiporzást okozhatott, amelynek megszüntetése közvetve ezáltal valósulhat meg.

Határidő: 2022.03.31.

Felelős: Marco Talasz

A jelen egységes szerkezetű (FS-EHS-51-F) intézkedési terv hatályos rendelkezései érvényesek és végrehajtandók.

2. számú melléklet:
Próbaüzemi emisszió vizsgálati jegyzőkönyvek

ZENO - B21/455/P182
CK-feldolgozó üzem: B21/455/P183-P185



VIZSGÁLATI JELENTÉS

a

FALCO Zrt.

Szombathely, Zanati út 26. szám alatti telephelyén üzemelő

*faforgácslap előállítás*a technológia

P182 jelű pontforrásának emisszió méréséről.

KÜJ: 100224591

KTJ: 100426945

Munkaszám: B21/455/P182

A megrendelő képviselője: Kátoli Gábor környezetvédelmi szakértő

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

A vizsgálati jelentés Pécsen készült 2021. december 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 P182 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 2021/3066/P182 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 ciklofilter (L207) kürtője az általunk vizsgált P182 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 P182 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:

P182 jelű pontforrás (ZENO aprítógépház általános elszívás ciklofilter):

| Vizsgált jellemző | | | | |
|---|---------------|---------------------------------------|------------|---------------------|
| megnevezése | | | | mennyisége |
| Pontforrás magassága [m] | | | | 5,9 |
| Pontforrás kibocsátási keresztmetszete [m²] | | | | 0,225 |
| Véggáz átlagos száraz, normál térfogatárama [m³/óra] | | | | 9510 |
| Véggáz átlagos hőmérséklete [°C]/[K] | | | | 9,3282,4 |
| 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 | < 0,010 |

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

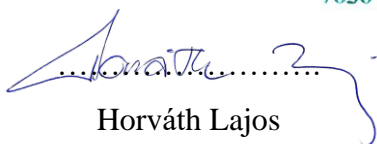
A mért értékek a mérések ideje alatti üzemállapotra vonatkoznak.

5 ÖSSZEFOGLALÁS

Az elvégzett mérések és helyszíni tapasztalatok alapján megállapítható, hogy a **P182** jelű pontforrásban mért *szilárd anyag* koncentráció nem lépte túl a BAT-következtetések szerint előírt egyedi kibocsátási határértéket.

Pécs, 2021. december 17.

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: | 2021/3066/P182 |
| Megbízó: | FALCO Zrt., 9700 Szombathely, Zanati út 26. |
| Telephely: | FALCO Zrt. Zanati úti telephely ("A" terület) |
| Minta megnevezése: | P182 jelű pontforrás szilárd légszennyező anyag kibocsátásának meghatározása. |

Pécs, 2021. december 17.

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 ("A" terület) alatti telephelyén üzemelő P182 azonosítójú pontforrás (ZENO aprítógépház általános elszívás ciklofilter) 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 ("A" terület) |
| Telephely KTJ száma: | 100426945 |
| Telephely településazonosító törzsszáma: | 03009 |
| Telephely helyrajzi száma: | 7737/10 |
| Pontforrás EOV koordinátái: | N: 212817m, E: 468600 m |
| Helyszíni mérések és mintavétel dátuma: | 2021. 11. 29. |
| Vizsgált pontforrások azonosítója: | P182 |
| Vizsgált pontforrás megnevezése: | ZENO aprítógépház általános elszívás ciklofilter |
| Pontforráshoz tartozó technológia jellege: | időben gyakorlatilag egyenletes kibocsátás |
| Pontforráshoz tartozó berendezés azonosítása: | ZENO aprítógépház általános elszívás ciklofilter |
| 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 |
|-----------------|------------------------------------|---------|----------------------|---------------|
| H04 | Termo/higrométer | TESTO | 0636 9735 | 20685579/908 |
| L11 | Mérőszalag (3m) 151-es Testoban | Stanley | - | - |
| N08 | Prandtl cső | TESTO | 6352045 | - |
| N17 | Nyomáskülönbség-mérő (Kijelző) | TESTO | 435-4 (0560.4354) | 62053175/908 |
| N17 | Nyomáskülönbség-mérő (Érzékelő) | TESTO | 435-4 (0560.4354) | 62053175/908 |
| N21 | Barométer | TESTO | 6381835 | 10382609/906 |

1. Táblázat: Véggáz fizikai jellemzői és térfogatárama

| Pontforrás megnevezése | ZENO aprítógépház általános elszívás ciklofilter | |
|---|--|--------|
| Pontforrás azonosítója | P182 | |
| Mérés dátuma | 2021. 11. 29. | |
| Pontforrás magassága | [m] | 5,9 |
| Zavartalan áramlás előtte | [m] | 0,80 |
| Zavartalan áramlás utána | [m] | 0,00 |
| Mérési szelvény hossz (négyzet) | [m] | 0,500 |
| Mérési szelvény szélesség (négyzet) | [m] | 0,450 |
| Mérési sz. keresztmetszete | [m ²] | 0,225 |
| Hidraulikai átmérő | [m] | 0,4737 |
| Zavartalan áramlás előtte/hidraulikai átmérő | [-] | 1,69 |
| Zavartalan áramlás utána/hidraulikai átmérő | [-] | 0,00 |
| 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] | 0,0062 |
| Véggáz nedves, normál sűrűsége | [kg/m ³] | 1,289 |
| Légköri nyomás | [Pa] | 97820 |
| Mérőcső konstans | [-] | 0,99 |
| Mérési pontok száma | | 9 |
| Véggáz átlagos sebessége | [m/s] | 14,18 |
| Sebesség egyenlőtlensége "N" | | 1,5140 |
| Sebesség korrekció "Kq" (L/D < 10) | | 0,8929 |
| Véggáz aktuális térfogatáram | [m ³ /h] | 10 257 |
| Véggáz nedves, normál térfogatáram | [m ³ /h] | 9 581 |
| Véggáz száraz, normál térfogatáram (L/D < 10) | [m ³ /h] | 9 508 |
| Térfogatáram bizonytalansági tartománya 90%-os megbízhatósági szinten | -7,84% | 5,87% |

| 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] |
|-------------------------|------------------------|-----------------------|-------------------------------|-----------------------------|----------------------|-----------------------|---------------------------------------|-------------------------|
| 10:30 | I. | I./1 | 7,5 | 9,1 | 6 | 369 | 1,205 | 24,63 |
| 10:32 | I. | I./2 | 22,5 | 9,2 | -14 | 197 | 1,204 | 18,00 |
| 10:34 | I. | I./3 | 37,5 | 9,0 | 4 | 135 | 1,205 | 14,89 |
| 10:36 | II. | II./1 | 7,5 | 9,1 | -10 | 191 | 1,205 | 17,72 |
| 10:38 | II. | II./2 | 22,5 | 9,3 | -47 | 111 | 1,203 | 13,52 |
| 10:40 | II. | II./3 | 37,5 | 9,2 | -12 | 108 | 1,204 | 13,33 |
| 10:42 | III. | III./1 | 7,5 | 9,0 | -12 | 47 | 1,205 | 8,79 |
| 10:44 | III. | III./2 | 22,5 | 9,1 | -34 | 1 | 1,204 | 1,28 |
| 10:46 | III. | III./3 | 37,5 | 9,1 | -6 | 146 | 1,205 | 15,49 |

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: | üvegszálas, Machery-Nagel, MN GF-5, ϕ 47mm |
| Gázhőmérséklet mérő gyártója, típusa, gyári száma, kalibrálási száma: | TESTO, 0636 9735, 20685579/908, 215104, 215105 |
| Mérőcső gyártója, típusa, gyári száma, kalibrálási száma, mérési konstansa: | TESTO, 6352045, -, 194115, 0,99 |
| Nyomásmérő gyártója, típusa, gyári száma, kalibrálási száma: | TESTO, 435-4 (0560.4354), 62053175/908, 3571872 |
| Száraz gázóra gyártója, típusa, gyári száma, hitelesítési száma: | Elster GmbH, BK-G2,5 M, 35463269, 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): | 19,2 |
| 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/2021. 12. 03. |
| Előkezelés hőmérséklete: | 180 °C |
| A látszólagos tömeg korrekciója: | nincs |
| A teljes vakérték (10.6. szakasz): | < 1,0 mg/m ³ |

| Pontforrás azonosító | P182 | | | |
|--|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| Mintavétel dátuma | 2021. 11. 29. | | | |
| Minta azonosító | 1019 | 1020 | 1061 | átlag |
| Leválasztás típusa | beltéri | beltéri | beltéri | |
| Hordozógáz hőmérséklete [°C] | 9,1 | 9,4 | 9,5 | 9,3 |
| Szűrés hőmérséklete [°C] | 9,1 | 9,4 | 9,5 | |
| Leszívó csonek átmérője [mm] | 6 | 6 | 6 | |
| Hordozógáz sebessége [m/s] | 13,57 | 13,45 | 13,27 | |
| Mintagáz leszívás elméleti térfogatárama [dm ³ /h] | 1373 | 1371 | 1354 | |
| Mintagáz leszívás tényleges térfogatárama [dm ³ /h] | 1380 | 1380 | 1380 | |
| Eltérés az izokinetikus állapottól (-5%-tól +15%-ig) [%] | 0,5% | 0,6% | 1,9% | |
| Mintavétel kezdete [hh:mm] | 11:20 | 13:51 | 14:35 | |
| Mintavétel vége [hh:mm] | 11:50 | 14:21 | 15:05 | |
| Mintavétel időtartama [min] | 30 | 30 | 30 | |
| Gázminta térfogata [Nm ³] | 0,648 | 0,643 | 0,642 | |
| Szilárd anyag tömege a szűrőn [mg] | 0,5 | 0,4 | 0,3 | |
| Szilárd anyag tömege az öblítő folyadékban* [mg] | 0,0 | 0,0 | 0,0 | |
| Szilárd anyag tömege összesen [mg] | 0,5 | 0,4 | 0,3 | |
| 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] | < 0,010 | < 0,010 | < 0,010 | < 0,010 |

*Belső téri mintavétel esetén ahol a leszívócsonek 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, 2021. december 17.

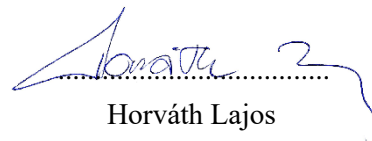
A jegyzőkönyvet készítette:

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



Márton D. Sándor
szakértő munkatárs

Ellenőrizte:



Horváth Lajos
ügyvezető

2. számú melléklet

Ügyintéző/Manager

Péter Imre-környezetmérnök

Iratszám/Reference

FS-11-65/ 2021.

Dátum/Date

Szombathely, 2021.12.06.

Tárgy/Subject :

Nyilatkozat üzemviteli adatokról

2021.11.29-én, a **P182 - ZENO aprítógépház általános elszívás** pontforrás emisszió mérése során, az alábbi üzemmenetek voltak:

A ZENO újrahasznosítható fahulladék aprító berendezés az emisszió mérés alatt üzemelt, a pontforráshoz tartozó gépsor és valamennyi hozzá kapcsolódó berendezés jellemző üzemállapotnak megfelelően működött. A gépsor átlagos teljesítménye ~80 tL/h volt.


 **FALCO Zrt.**
wood industry


9700 Szombathely, Zanati út 26.

Telefon: 06 94 516- 600

www.falco-woodindustry.com

Tisztelettel:


Novák Tibor
vezérigazgató


Talasz Marco
műszaki igazgató





VIZSGÁLATI JELENTÉS

a

FALCO Zrt.

Szombathely, Zanati út 26. szám alatti telephelyén üzemelő

cementforgácslap gyártás technológia

P183, P184 és P185 jelű pontforrásának emisszió méréséről.

KÜJ: 100224591

KTJ: 100426945

Munkaszám: B21/455/P183-P185

A megrendelő képviselője: Kátoli Gábor környezetvédelmi szakértő

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

A vizsgálati jelentés Pécsen készült 2021. december hónapban.

A vizsgálati jelentés 5 nyomtatott oldalt és 1 mellékletet tartalmaz.

1 ELŐZMÉNYEK

A **FALCO Zrt. (KÜJ: 100224591)** megbízta társaságunkat a **Szombathely, Zanati út 26.** szám alatti telephelyén (**KTJ: 100426945**) üzemelő **T03 jelű cementforgácslap gyártás** technológia **P183, P184 és P185** jelű pontforrásának emisszió mérésével. A mérési megbízás **szilárd anyag (4/2011. (I. 14.) VM rendelet 6. számú melléklet 2.1.1. pont: szilárd anyag és por alakú szervesetlen anyagok–O osztály)**, 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 **2021/3067/P183, 2021/3066/P184 és 2021/3066/P185** munkaszámú jegyzőkönyvét az 1. számú melléklet tartalmazza.

2 A TECHNOLÓGIA ISMERTETÉSE

A **FALCO Zrt. Szombathely, Zanati út 26.** szám alatti telephelyén forgácslap és cementforgácslap gyártással foglalkozik. A **T03 jelű cementforgácslap gyártás** technológia elszívásához tartozó zsákos porleválasztó (L209) kürtője az általunk vizsgált **P183** jelű, a ciklon és zsákos szűrő (L211) kürtője az általunk vizsgált **P184** jelű, a ciklofilter (L214) kürtője pedig az általunk vizsgált **P185** 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 **P183, P184 és P185** jelű pontforrás mérésére vonatkozó üzemviteli jellemzőket a 2. számú melléklet tartalmazza.

4 MÉRÉSI EREDMÉNYEK ÉS HATÁRÉRTÉKEK

A pontforrásokban vizsgált jellemzőket, a mért koncentrációk átlagát és a térfogatáramokból számított tömegáramokat, valamint a kibocsátási határértékeket az alábbi táblázatokban foglaljuk össze:

P183 jelű pontforrás (CK-Steinemann csiszológép elszívás (zsákos filter)):

| Vizsgált jellemző | | | | | | |
|--|---------------|----------|---------------------------------------|------------|---------------------|-------------|
| megnevezése | | | | | mennyisége | |
| Pontforrás magassága [m] | | | | | kb. 13,5 | |
| Pontforrás kibocsátási keresztmetszete [m²] | | | | | 0,385 | |
| Véggáz átlagos száraz, normál térfogatárama [m³/óra] | | | | | 21270 | |
| Véggáz átlagos hőmérséklete [°C]/[K] | | | | | 14,3 | 287,4 |
| Levegőterhelést okozó anyag | | | | | | |
| azonosítója | megnevezése | osztálya | koncentrációja [mg/m³] ^[1] | | tömegárama [kg/óra] | |
| | | | mért | határérték | mért | küszöbérték |
| Szilárd anyag és por alakú szervesetlen anyag | | | | | | |
| 7 | szilárd anyag | O | < 1,0 | 150 | < 0,021 | 0,5 |

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

P184 jelű pontforrás (CK–Anthon lapszabász gép elszívás (zsákos filter ciklonnal)):

| Vizsgált jellemző | | | | | | |
|--|---------------|----------|---------------------------------------|------------|---------------------|-------------|
| megnevezése | | | | | mennyisége | |
| Pontforrás magassága [m] | | | | | kb. 13,5 | |
| Pontforrás kibocsátási keresztmetszete [m²] | | | | | 0,385 | |
| Véggáz átlagos száraz, normál térfogatárama [m³/óra] | | | | | 18790 | |
| Véggáz átlagos hőmérséklete [°C]/[K] | | | | | 10,5 | 283,6 |
| Levegőterhelést okozó anyag | | | | | | |
| azonosítója | megnevezése | osztálya | koncentrációja [mg/m³] ^[1] | | tömegárama [kg/óra] | |
| | | | mért | határérték | mért | küszöbérték |
| Szilárd anyag és por alakú szervesetlen anyag | | | | | | |
| 7 | szilárd anyag | O | < 1,0 | 150 | < 0,019 | 0,5 |

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

P185 jelű pontforrás (CK–feldolgozás ciklofilter):

| Vizsgált jellemző | | | | | | |
|---|---------------|----------|--|------------|---------------------|-------------|
| megnevezése | | | | | mennyisége | |
| Pontforrás magassága [m] | | | | | kb. 21 | |
| Pontforrás kibocsátási keresztmetszete [m ²] | | | | | 0,062 | |
| Véggáz átlagos száraz, normál térfogatárama [m ³ /óra] | | | | | 3220 | |
| Véggáz átlagos hőmérséklete [°C]/[K] | | | | | 8,7 | 281,8 |
| Levegőterhelést okozó anyag | | | | | | |
| azonosítója | megnevezése | osztálya | koncentrációja [mg/m ³] ^[1] | | tömegárama [kg/óra] | |
| | | | mért | határérték | mért | küszöbérték |
| Szilárd anyag és por alakú szervesetlen anyag | | | | | | |
| 7 | szilárd anyag | O | < 1,0 | 150 | < 0,003 | 0,5 |

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

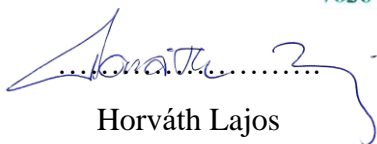
A mért értékek a mérések ideje alatti üzemállapotra vonatkoznak.

5 ÖSSZEFOGLALÁS

Az elvégzett mérések és helyszíni tapasztalatok alapján megállapítható, hogy a **P183**, **P184** és a **P185** jelű pontforrásban mért *szilárd anyag* koncentráció nem lépte túl a 4/2011. (I. 14.) VM rendelet 6. számú mellékletében meghatározott általános technológiai kibocsátási határértéket.

Pécs, 2021. december 17.

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: | 2021/3067/P183 |
| Megbízó: | FALCO Zrt., 9700 Szombathely, Zanati út 26. |
| Telephely: | FALCO Zrt. Zanati úti telephely ("C" terület) |
| Minta megnevezése: | P183 jelű pontforrás szilárd légszennyező anyag kibocsátásának meghatározása. |

Pécs, 2021. december 17.

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 ("C" terület) alatti telephelyén üzemelő P183 azonosítójú pontforrás (CK-Steinemann csiszológép elszívás (zsákos filter)) 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 ("C" terület) |
| Telephely KTJ száma: | 100426945 |
| Telephely településazonosító törzsszáma: | 03009 |
| Telephely helyrajzi száma: | 7861/6 |
| Pontforrás EOV koordinátái: | N: 212 925 m, E: 468 242 m |
| Helyszíni mérések és mintavétel dátuma: | 2021. 11. 30. |
| Vizsgált pontforrások azonosítója: | P183 |
| Vizsgált pontforrás megnevezése: | CK-Steinemann csiszológép elszívás (zsákos filter) |
| Pontforráshoz tartozó technológia jellege: | időben gyakorlatilag egyenletes kibocsátás |
| Pontforráshoz tartozó berendezés azonosítása: | 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 |
|-----------------|--|------------------|---------------------------|---------------|
| H04 | Termo/higrométer | TESTO | 0636 9735 | 20685579/908 |
| L11 | Mérőszalag (3m) 151-es Testoban | Stanley | - | - |
| N05/T02 | Prandtl cső és termoelem (Prandtl cső) | KIMO INSTRUMENTS | TPL-08-1250-T | 12990 |
| N11 | Nyomáskülönbség-mérő (Érzékelő) | TESTO | TESTO 440 dP 0560 4402 | 831111776 |
| N17 | Nyomáskülönbség-mérő (Kijelző) | TESTO | 435-4 (0560.4354) | 62053175/908 |
| N17 | Nyomáskülönbség-mérő (Érzékelő) | TESTO | 435-4 (0560.4354) | 62053175/908 |
| N21 | Barométer | TESTO | 6381835 | 10382609/906 |

1. Táblázat: Véggáz fizikai jellemzői és térfogatárama

| Pontforrás megnevezése | CK-Steinemann csiszológép elszívás (zsákos filter) | |
|---|---|--------|
| Pontforrás azonosítója | P183 | |
| Mérés dátuma | 2021. 11. 30. | |
| Pontforrás magassága | [m] | 13,5 |
| Zavartalan áramlás előtte | [m] | 7,00 |
| Zavartalan áramlás utána | [m] | 1,20 |
| Mérési szelvény hossz (kör) | [m] | 0,70 |
| Mérési sz. keresztmetszete | [m ²] | 0,385 |
| Hidraulikai átmérő | [m] | 0,7000 |
| Zavartalan áramlás előtte/hidraulikai átmérő | [-] | 10,00 |
| Zavartalan áramlás utána/hidraulikai átmérő | [-] | 1,71 |
| 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] | 0,0041 |
| Véggáz nedves, normál sűrűsége | [kg/m ³] | 1,291 |
| Légköri nyomás | [Pa] | 98820 |
| Mérőcső konstans | [-] | 0,99 |
| Mérési pontok száma | | 10 |
| Véggáz átlagos sebessége | [m/s] | 17,60 |
| Sebesség egyenlőtlensége "N" | | 1,0042 |
| Sebesség korrekció "Kq" (L/D < 10) | | 0,9373 |
| Véggáz aktuális térfogatáram | [m ³ /h] | 22 854 |
| Véggáz nedves, normál térfogatáram | [m ³ /h] | 21 376 |
| Véggáz száraz, normál térfogatáram (L/D < 10) | [m ³ /h] | 21 266 |
| Térfogatáram bizonytalansági tartománya 90%-os megbízhatósági szinten | -6,59% | 3,43% |

| 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] |
|-------------------------|------------------------|-----------------------|-------------------------------|-----------------------------|----------------------|-----------------------|---------------------------------------|-------------------------|
| 10:12 | I. | I./1 | 5 | 12,0 | 101 | 156 | 1,207 | 16,00 |
| 10:14 | I. | I./2 | 15 | 12,1 | 112 | 188 | 1,207 | 17,56 |
| 10:16 | I. | I./3 | 35 | 12,0 | 125 | 203 | 1,207 | 18,25 |
| 10:18 | I. | I./4 | 55 | 11,8 | 119 | 206 | 1,208 | 18,37 |
| 10:20 | I. | I./5 | 65 | 11,9 | 113 | 192 | 1,208 | 17,74 |
| 10:22 | II. | II./1 | 5 | 12,0 | 119 | 190 | 1,207 | 17,65 |
| 10:24 | II. | II./2 | 15 | 12,2 | 121 | 189 | 1,206 | 17,61 |
| 10:26 | II. | II./3 | 35 | 12,1 | 124 | 204 | 1,207 | 18,29 |
| 10:28 | II. | II./4 | 55 | 12,0 | 131 | 182 | 1,207 | 17,28 |
| 10:30 | II. | II./5 | 65 | 12,0 | 116 | 181 | 1,207 | 17,23 |

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: | üvegszálas, Machery-Nagel, MN GF-5, $\phi 47$ mm |
| Gázhőmérséklet mérő gyártója, típusa, gyári száma, kalibrálási száma: | TESTO, 0636 9735, 20685579/908, 215104, 215105 |
| 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, 435-4 (0560.4354), 62053175/908, 3571872 |
| Száraz gázóra gyártója, típusa, gyári száma, hitelesítési száma: | Elster GmbH, BK-G2,5 M, 35463269, 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): | 154,4 |
| Negatív áramlás a mérési keresztmetszetben: | nincs |
| Legnagyobb/legkisebb gázsebesség aránya (max. 3): | 1,1 |
| MSZ EN 13284-1:2018 számú szabvány feltételei teljesülnek: | igen |
| Változások eltérésének indoklása: | nincs |

Mintavételre és a tömegmérés ismertetése:

| | |
|--|----------------------------------|
| Mintavétel időtartama: | három darab 30 perces átlagminta |
| Mennyiségi meghatározás típusa/dátuma: | gravimetrikus/2021. 12. 03. |
| Előkezelés hőmérséklete: | 180 °C |
| A látszólagos tömeg korrekciója: | nincs |
| A teljes vakérték (10.6. szakasz): | < 1,0 mg/m ³ |

| Pontforrás azonosító | P183 | | | |
|--|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| Mintavétel dátuma | 2021. 11. 30. | | | |
| Minta azonosító | 1159 | 1160 | 1121 | átlag |
| Leválasztás típusa | beltéri | beltéri | beltéri | |
| Hordozógáz hőmérséklete [°C] | 13,4 | 14,5 | 14,9 | 14,3 |
| Szűrés hőmérséklete [°C] | 13,4 | 14,5 | 14,9 | |
| Leszívó csonek átmérője [mm] | 6 | 6 | 6 | |
| Hordozógáz sebessége [m/s] | 15,81 | 15,68 | 15,58 | |
| Mintagáz leszívás elméleti térfogatárama [dm ³ /h] | 1609 | 1603 | 1594 | |
| Mintagáz leszívás tényleges térfogatárama [dm ³ /h] | 1620 | 1620 | 1620 | |
| Eltérés az izokinetikus állapottól (-5%-tól +15%-ig) [%] | 0,7% | 1,0% | 1,6% | |
| Mintavétel kezdete [hh:mm] | 10:16 | 10:52 | 11:28 | |
| Mintavétel vége [hh:mm] | 10:46 | 11:22 | 11:58 | |
| Mintavétel időtartama [min] | 30 | 30 | 30 | |
| Gázminta térfogata [Nm ³] | 0,754 | 0,748 | 0,746 | |
| Szilárd anyag tömege a szűrőn [mg] | 0,2 | 0,2 | 0,2 | |
| Szilárd anyag tömege az öblítő folyadékban* [mg] | 0,0 | 0,0 | 0,0 | |
| Szilárd anyag tömege összesen [mg] | 0,2 | 0,2 | 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] | < 0,021 | < 0,021 | < 0,021 | < 0,021 |

*Belső téri mintavétel esetén ahol a leszívócsonek 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, 2021. december 17.

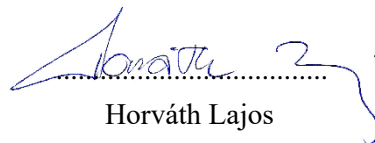
A jegyzőkönyvet készítette:

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



Márton D. Sándor
szakértő munkatárs

Ellenőrizte:



Horváth Lajos
ügyvezető



Környezettechnológia Kft.

Vizsgálólaboratóriuma – Pécsi telephely

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

VIZSGÁLATI JEGYZŐKÖNYV HELYHEZKÖTÖTT LÉGSZENNYEZŐ PONTFORRÁSOK VIZSGÁLATÁRÓL

| | |
|--------------------|---|
| Munkaszám: | 2021/3066/P184 |
| Megbízó: | FALCO Zrt., 9700 Szombathely, Zanati út 26. |
| Telephely: | FALCO Zrt. Zanati úti telephely ("C" terület) |
| Minta megnevezése: | P184 jelű pontforrás szilárd légszennyező anyag kibocsátásának meghatározása. |

Pécs, 2021. december 17.

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 ("C" terület) alatti telephelyén üzemelő P184 azonosítójú pontforrás (CK-Anthon lapszabász gép elszívás (zsákos filter ciklonnal)) 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 ("C" terület) |
| Telephely KTJ száma: | 100426945 |
| Telephely településazonosító törzsszáma: | 03009 |
| Telephely helyrajzi száma: | 7861/6 |
| Pontforrás EOV koordinátái: | N: 212 925 m, E: 468 242 m |
| Helyszíni mérések és mintavétel dátuma: | 2021. 11. 29. |
| Vizsgált pontforrások azonosítója: | P184 |
| Vizsgált pontforrás megnevezése: | CK-Anthon lapszabász gép elszívás (zsákos filter ciklonnal) |
| Pontforráshoz tartozó technológia jellege: | időben gyakorlatilag egyenletes kibocsátás |
| Pontforráshoz tartozó berendezés azonosítása: | 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: | Mikó János Benjámin környezetmérnök |

3. VIZSGÁLATI EREDMÉNYEK**3.1. Véggáz fizikai jellemzői, nedvességtartalma és térfogatarama****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 térfogataram meghatározása (visszavont szabvány) | dinamikus nyomás mérése |

Alkalmazott mérőműszerek:

| Műszer sorszáma | Megnevezés | Gyártó | Típus | Gyártási szám |
|-----------------|--|------------------|---------------------------|---------------|
| H04 | Termo/higrométer | TESTO | 0636 9735 | 20685579/908 |
| L11 | Mérőszalag (3m) 151-es Testoban | Stanley | - | - |
| N05/T02 | Prandtl cső és termoelem (Prandtl cső) | KIMO INSTRUMENTS | TPL-08-1250-T | 12990 |
| N11 | Nyomáskülönbség-mérő (Érzékelő) | TESTO | TESTO 440 dP 0560 4402 | 831111776 |
| N17 | Nyomáskülönbség-mérő (Kijelző) | TESTO | 435-4 (0560.4354) | 62053175/908 |
| N17 | Nyomáskülönbség-mérő (Érzékelő) | TESTO | 435-4 (0560.4354) | 62053175/908 |
| N21 | Barométer | TESTO | 6381835 | 10382609/906 |

1. Táblázat: Véggáz fizikai jellemzői és térfogatárama

| Pontforrás megnevezése | CK-Anthon lapszabász gép elszívás (zsákos filter ciklonnal) | |
|---|--|---------------|
| Pontforrás azonosítója | P184 | |
| Mérés dátuma | 2021. 11. 29. | |
| Pontforrás magassága | [m] | 13,5 |
| Zavartalan áramlás előtt | [m] | 7,00 |
| Zavartalan áramlás után | [m] | 1,20 |
| Mérési szelvény hossz (kör) | [m] | 0,70 |
| Mérési sz. keresztmetszete | [m ²] | 0,385 |
| Hidraulikai átmérő | [m] | 0,7000 |
| Zavartalan áramlás előtt/hidraulikai átmérő | [-] | 10,00 |
| Zavartalan áramlás után/hidraulikai átmérő | [-] | 1,71 |
| 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] | 0,0049 |
| Véggáz nedves, normál sűrűsége | [kg/m ³] | 1,290 |
| Légköri nyomás | [Pa] | 98500 |
| Mérőcső konstans | [-] | 0,99 |
| Mérési pontok száma | | 10 |
| Véggáz átlagos sebessége | [m/s] | 15,54 |
| Sebesség egyenlőtlensége "N" | | 1,0039 |
| Sebesség korrekció "Kq" (L/D < 10) | | 0,9374 |
| Véggáz aktuális térfogatáram | [m ³ /h] | 20 186 |
| Véggáz nedves, normál térfogatáram | [m ³ /h] | 18 901 |
| Véggáz száraz, normál térfogatáram (L/D < 10) | [m³/h] | 18 786 |
| Térfogatáram bizonytalansági tartománya 90%-os megbízhatósági szinten | -6,59% | 3,43% |

| 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] |
|-------------------------|------------------------|-----------------------|-------------------------------|-----------------------------|----------------------|-----------------------|---------------------------------------|-------------------------|
| 16:10 | I. | I./1 | 5 | 10,7 | 89 | 152 | 1,208 | 15,78 |
| 16:12 | I. | I./2 | 15 | 10,8 | 88 | 160 | 1,208 | 16,20 |
| 16:14 | I. | I./3 | 35 | 10,8 | 99 | 151 | 1,208 | 15,73 |
| 16:16 | I. | I./4 | 60 | 10,7 | 93 | 148 | 1,208 | 15,57 |
| 16:18 | I. | I./5 | 70 | 10,7 | 100 | 150 | 1,208 | 15,68 |
| 16:20 | II. | II./1 | 5 | 10,8 | 100 | 124 | 1,208 | 14,26 |
| 16:22 | II. | II./2 | 15 | 10,7 | 85 | 151 | 1,208 | 15,73 |
| 16:24 | II. | II./3 | 35 | 10,6 | 98 | 153 | 1,209 | 15,83 |
| 16:26 | II. | II./4 | 60 | 10,6 | 94 | 155 | 1,208 | 15,94 |
| 16:28 | II. | II./5 | 70 | 10,7 | 89 | 132 | 1,208 | 14,71 |

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: | üvegszálas, Machery-Nagel, MN GF-5, $\phi 47$ mm |
| Gázhőmérséklet mérő gyártója, típusa, gyári száma, kalibrálási száma: | TESTO, 0636 9735, 20685579/908, 215104, 215105 |
| 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, 435-4 (0560.4354), 62053175/908, 3571872 |
| 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): | 122,8 |
| Negatív áramlás a mérési keresztmetszetben: | nincs |
| Legnagyobb/legkisebb gázsebesség aránya (max. 3): | 1,1 |
| MSZ EN 13284-1:2018 számú szabvány feltételei teljesülnek: | igen |
| Változások eltérésének indoklása: | nincs |

Mintavételre és a tömegmérés ismertetése:

| | |
|--|----------------------------------|
| Mintavétel időtartama: | három darab 30 perces átlagminta |
| Mennyiségi meghatározás típusa/dátuma: | gravimetrikus/2021. 12. 03. |
| Előkezelés hőmérséklete: | 180 °C |
| A látszólagos tömeg korrekciója: | nincs |
| A teljes vakérték (10.6. szakasz): | < 1,0 mg/m ³ |

| Pontforrás azonosító | P184 | | | |
|--|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| Mintavétel dátuma | 2021. 11. 29. | | | |
| Minta azonosító | 1062 | 1063 | 1064 | átlag |
| Leválasztás típusa | beltéri | beltéri | beltéri | |
| Hordozógáz hőmérséklete [°C] | 10,8 | 10,6 | 10,2 | 10,5 |
| Szűrés hőmérséklete [°C] | 10,8 | 10,6 | 10,2 | |
| Leszívó csonek átmérője [mm] | 6 | 6 | 6 | |
| Hordozógáz sebessége [m/s] | 16,18 | 15,86 | 16,01 | |
| Mintagáz leszívás elméleti térfogatárama [dm ³ /h] | 1652 | 1612 | 1625 | |
| Mintagáz leszívás tényleges térfogatárama [dm ³ /h] | 1680 | 1620 | 1620 | |
| Eltérés az izokinetikus állapottól (-5%-tól +15%-ig) [%] | 1,7% | 0,5% | -0,3% | |
| Mintavétel kezdete [hh:mm] | 16:42 | 17:19 | 17:54 | |
| Mintavétel vége [hh:mm] | 17:12 | 17:49 | 18:24 | |
| Mintavétel időtartama [min] | 30 | 30 | 30 | |
| Gázminta térfogata [Nm ³] | 0,784 | 0,760 | 0,762 | |
| Szilárd anyag tömege a szűrőn [mg] | 0,1 | 0,2 | 0,1 | |
| Szilárd anyag tömege az öblítő folyadékban* [mg] | 0,0 | 0,0 | 0,0 | |
| Szilárd anyag tömege összesen [mg] | 0,1 | 0,2 | 0,1 | |
| 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] | < 0,019 | < 0,019 | < 0,019 | < 0,019 |

*Belső téri mintavétel esetén ahol a leszívócsonek 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, 2021. december 17.

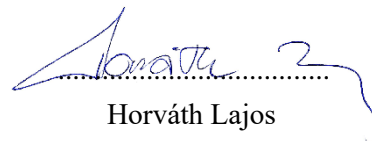
A jegyzőkönyvet készítette:

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



Márton D. Sándor
szakértő munkatárs

Ellenőrizte:



Horváth Lajos
ügyvezető



Környezettechnológia Kft.

Vizsgálólaboratóriuma – Pécsi telephely

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

**VIZSGÁLATI JEGYZŐKÖNYV
HELYHEZKÖTÖTT LÉGSZENNYEZŐ PONTFORRÁSOK
VIZSGÁLATÁRÓL**

| | |
|--------------------|---|
| Munkaszám: | 2021/3066/P185 |
| Megbízó: | FALCO Zrt., 9700 Szombathely, Zanati út 26. |
| Telephely: | FALCO Zrt. Zanati úti telephely ("C" terület) |
| Minta megnevezése: | P185 jelű pontforrás szilárd légszennyező anyag kibocsátásának meghatározása. |

Pécs, 2021. december 17.

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 ("C" terület) alatti telephelyén üzemelő P185 azonosítójú pontforrás (CK-feldolgozás ciklofilter) 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 ("C" terület) |
| Telephely KTJ száma: | 100426945 |
| Telephely településazonosító törzsszáma: | 03009 |
| Telephely helyrajzi száma: | 7861/6 |
| Pontforrás EOV koordinátái: | N: 212925 m, E: 468242 m |
| Helyszíni mérések és mintavétel dátuma: | 2021. 11. 29. |
| Vizsgált pontforrások azonosítója: | P185 |
| Vizsgált pontforrás megnevezése: | CK-feldolgozás ciklofilter |
| Pontforráshoz tartozó technológia jellege: | időben gyakorlatilag egyenletes kibocsátás |
| Pontforráshoz tartozó berendezés azonosítása: | CK-feldolgozás ciklofilter |
| 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 |
|-----------------|--|------------------|---------------------------|---------------|
| H04 | Termo/higrométer | TESTO | 0636 9735 | 20685579/908 |
| L11 | Mérőszalag (3m) 151-es Testoban | Stanley | - | - |
| N05/T02 | Prandtl cső és termoelem (Prandtl cső) | KIMO INSTRUMENTS | TPL-08-1250-T | 12990 |
| N11 | Nyomáskülönbség-mérő (Érzékelő) | TESTO | TESTO 440 dP 0560 4402 | 831111776 |
| N17 | Nyomáskülönbség-mérő (Kijelző) | TESTO | 435-4 (0560.4354) | 62053175/908 |
| N17 | Nyomáskülönbség-mérő (Érzékelő) | TESTO | 435-4 (0560.4354) | 62053175/908 |
| N21 | Barométer | TESTO | 6381835 | 10382609/906 |

1. Táblázat: Véggáz fizikai jellemzői és térfogatárama

| | | |
|---|-----------------------------------|--------------|
| Pontforrás megnevezése | CK-feldolgozás ciklofilter | |
| Pontforrás azonosítója | P185 | |
| Mérés dátuma | 2021. 11. 29. | |
| Pontforrás magassága | [m] | 21,0 |
| Zavartalan áramlás előtt | [m] | 1,55 |
| Zavartalan áramlás után | [m] | 0,00 |
| Mérési szelvény hossz (kör) | [m] | 0,28 |
| Mérési sz. keresztmetszete | [m ²] | 0,062 |
| Hidraulikai átmérő | [m] | 0,2800 |
| Zavartalan áramlás előtt/hidraulikai átmérő | [-] | 5,54 |
| Zavartalan áramlás után/hidraulikai átmérő | [-] | 0,00 |
| 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] | 0,0047 |
| Véggáz nedves, normál sűrűsége | [kg/m ³] | 1,290 |
| Légköri nyomás | [Pa] | 98400 |
| Mérőcső konstans | [-] | 0,99 |
| Mérési pontok száma | | 3 |
| Véggáz átlagos sebessége | [m/s] | 16,61 |
| Sebesség egyenlőtlensége "N" | | 1,0146 |
| Sebesség korrekció "Kq" (L/D < 10) | | 0,9353 |
| Véggáz aktuális térfogatáram | [m ³ /h] | 3 444 |
| Véggáz nedves, normál térfogatáram | [m ³ /h] | 3 241 |
| Véggáz száraz, normál térfogatáram (L/D < 10) | [m³/h] | 3 222 |
| Térfogatáram bizonytalansági tartománya 90%-os megbízhatósági szinten | -6,64% | 3,54% |

| 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] |
|-------------------------|------------------------|-----------------------|-------------------------------|-----------------------------|----------------------|-----------------------|---------------------------------------|-------------------------|
| 15:42 | I. | I./1 | 5 | 8,4 | -133 | 203 | 1,214 | 18,20 |
| 15:44 | I. | I./2 | 14 | 8,5 | -78 | 147 | 1,214 | 15,48 |
| 15:46 | I. | I./3 | 23 | 8,4 | -120 | 160 | 1,214 | 16,15 |

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: | üvegszálas, Machery-Nagel, MN GF-5, $\phi 47$ mm |
| Gázhőmérséklet mérő gyártója, típusa, gyári száma, kalibrálási száma: | TESTO, 0636 9735, 20685579/908, 215104, 215105 |
| 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, 435-4 (0560.4354), 62053175/908, 3571872 |
| Száraz gázóra gyártója, típusa, gyári száma, hitelesítési száma: | Elster GmbH, BK-G2,5 M, 35463269, 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): | 145,5 |
| Negatív áramlás a mérési keresztmetszetben: | nincs |
| Legnagyobb/legkisebb gázsebesség aránya (max. 3): | 1,2 |
| MSZ EN 13284-1:2018 számú szabvány feltételei teljesülnek: | igen |
| Változások eltérésének indoklása: | nincs |

Mintavételre és a tömegmérés ismertetése:

| | |
|--|----------------------------------|
| Mintavétel időtartama: | három darab 30 perces átlagminta |
| Mennyiségi meghatározás típusa/dátuma: | gravimetrikus/2021. 12. 03. |
| Előkezelés hőmérséklete: | 180 °C |
| A látszólagos tömeg korrekciója: | nincs |
| A teljes vakérték (10.6. szakasz): | < 1,0 mg/m ³ |

| Pontforrás azonosító | P185 | | | |
|--|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| Mintavétel dátuma | 2021. 11. 29. | | | |
| Minta azonosító | 1156 | 1157 | 1158 | átlag |
| Leválasztás típusa | beltéri | beltéri | beltéri | |
| Hordozógáz hőmérséklete [°C] | 8,4 | 8,8 | 9,0 | 8,7 |
| Szűrés hőmérséklete [°C] | 8,4 | 8,8 | 9,0 | |
| Leszívó csonek átmérője [mm] | 6 | 6 | 6 | |
| Hordozógáz sebessége [m/s] | 15,66 | 15,56 | 15,83 | |
| Mintagáz leszívás elméleti térfogatárama [dm ³ /h] | 1613 | 1596 | 1617 | |
| Mintagáz leszívás tényleges térfogatárama [dm ³ /h] | 1620 | 1620 | 1620 | |
| Eltérés az izokinetikus állapottól (-5%-tól +15%-ig) [%] | 0,4% | 1,5% | 0,2% | |
| Mintavétel kezdete [hh:mm] | 16:06 | 16:45 | 17:25 | |
| Mintavétel vége [hh:mm] | 16:36 | 17:15 | 17:55 | |
| Mintavétel időtartama [min] | 30 | 30 | 30 | |
| Gázminta térfogata [Nm ³] | 0,754 | 0,757 | 0,759 | |
| Szilárd anyag tömege a szűrőn [mg] | 0,1 | 0,2 | 0,1 | |
| Szilárd anyag tömege az öblítő folyadékban* [mg] | 0,0 | 0,0 | 0,0 | |
| Szilárd anyag tömege összesen [mg] | 0,1 | 0,2 | 0,1 | |
| 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] | < 0,003 | < 0,003 | < 0,003 | < 0,003 |

*Belső téri mintavétel esetén ahol a leszívócsonek 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, 2021. december 17.

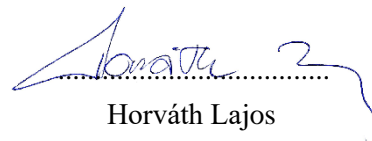
A jegyzőkönyvet készítette:

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-11-67/ 2021.

Szombathely, 2021.12.06.

Tárgy/Subject :

Nyilatkozat üzemviteli adatokról

2021.11.30-án, a **P183 - CK-Steinemann csiszológép elszívás** pontforrás emisszió mérése során, az alábbi üzemmenetek voltak:

A CK utófeldolgozáshoz tartozó CK-Steinemann csiszológép gépsor és valamennyi hozzá kapcsolódó berendezés jellemző üzemállapotnak megfelelően működött.


 **FALCO Zrt.**


9700 Szombathely, Zanati út 26.

Telefon: 06 94 516- 600

www.falco-woodindustry.com

Tisztelettel:


Novák Tibor
vezérigazgató


(4.)
Talaszo Marco
műszaki igazgató



Ügyintéző/Manager

Péter Imre-környezetmérnök

Iratszám/Reference

FS-11-66/ 2021.

Dátum/Date

Szombathely, 2021.12.06.

Tárgy/Subject :

Nyilatkozat üzemviteli adatokról

2021.11.29-én, a **P184, P185** pontforrások emisszió mérése során, az alábbi üzemmenetek voltak:

A CK-üzemi utófeldolgozó üzem az emisszió mérés alatt üzemelt, a **pontforrásokhoz tartozó valamennyi gépsor és berendezés jellemző üzemállapotnak megfelelően működött.**

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

Handwritten signature

3. számú melléklet:
Eljárási díj befizetés igazolás

Tranzakció részletei



K&H Bank Zrt.

Ügyfél: 00221115 FALCO Zártkörűen Működő Részvénytársaság

| | |
|--------------------------------|---|
| Tranzakció típusa | 322 - Átutalás -elektronikus bankon kívül |
| Tranzakció típusa (ISO) | |
| Kód | PMNT / ICDT / DMCT |
| Megnevezés | Payments / Issued Credit Transfers / Domestic Credit Transfer |
| Összeg | -495 000,00 HUF |
| Kezdeményező | |
| Név | FALCO ZRT. |
| Megbízó számlaszáma | HU40 1020 0641 4701 3667 0000 0000 |
| Megbízó bank | |
| Név | K&H BANK ZRT |
| BIC (SWIFT) kód | OKHBHUHB |
| Kedvezményezett | |
| Név | Vas Megyei Kormányhivatal |
| Kedvezményezett számlaszáma | HU74 1004 7004 0033 5711 0000 0000 |
| Kedvezményezett bank | |
| Név | HUNGARIAN STATE TREASURY |
| BIC (SWIFT) kód | HUSTHUHB |
| Értéknapi | 2021.12.21. |
| Közlemény | K-12-25-3/2021. EKHE módosítás iránti kérelem |
| Könyvelés | |
| Könyvelés dátuma | 2021.12.21. 15:54:30 |
| Tranzakcióazonosító | 099911221H163277 |
| Azonosító | 202112210999@@CP5B02WN |

4. számú melléklet:
Szakértői engedélyek



ZALA MEGYEI MÉRNÖKI KAMARA

ZÁ/406-7/2021.

Tárgy: Péter Imre szakértői névjegyzékbe vétele, tagfelvétele

HATÁROZAT

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

Péter Imre okleveles környezetmérnök, zaj- és rezgésvédelmi szakmérnök

Kamarai nyilvántartási szám: 20-00928

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

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

(szül. hely: [REDACTED] szül. idő: [REDACTED] an: [REDACTED])

8900 Zalaegerszeg, [REDACTED] szám alatti lakos kérelmének helyt adva

SZKV-1.1. - Hulladékgazdálkodás

SZKV-1.2 - Levegőtisztaság-védelem

SZKV-1.3 - Víz- és földtani közeg védelem

SZKV-1.4 - Zaj- és rezgés védelem

szakterületen a szakértői névjegyzékbe felvette.

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

Fenti jogosultságai visszavonásig érvényesek.

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

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

INDOKOLÁS

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

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



ZALA MEGYEI MÉRNÖKI KAMARA

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

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

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

Zalaegerszeg, 2021. augusztus 30.





Baranya Megyei Mérnöki Kamara

7624 Pécs, Boszorkány út 2.

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

Honlap: www.bamernok.hu e-mail: titkarsag@bamernok.hu

Ikt.sz.: 128/2012

Tárgy : szakértői engedély megadásáról döntés

Határozat

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

Kátoli Gábor (sz. alatti lakos (kamara nyilvántartási száma: 02-1221) részére a szakértői jogosultságot az MMK mellett működő illetékes minősítőbizottság véleménye alapján megadja.

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

A szakértői tevékenység a következő környezetvédelmi szakterületen gyakorolható:

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

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

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

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

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

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

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

Pécs, 2012. március 22.



dr. Bóda Géza
titkár



Baranya Megyei Mérnöki Kamara

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

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

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

Ügyszám: 32/2/02/2018

Ügyintéző neve: Batanics Éva

Tárgy: Zaj- és rezgésvédelem szakértő tevékenység engedélyezése

HATÁROZAT

Név: **Kátoli Gábor**

Lakcím: 7759 Lánycsók [REDACTED]

Végzettségek:

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

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

Kamarai nyilvántartási szám: 02-1221

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

SZKV-1.4. - Zaj- és rezgésvédelem szakértő

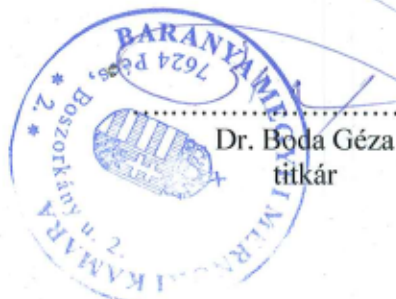
Az engedély határozatlan ideig érvényes.

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

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

Kelt: 2018. március 2.

p.h.



Dr. Boda Géza
titkár

Kapják:

1. Kátoli Gábor (7759 Lánycsók [REDACTED])

2. Irattár