Közzétéve 2022. 10. 28. napjától a hivatali hirdetőtáblán és a város honlapján. Közzé tevő neve: 2022. 10. 29. A hirdetmény megtekinthető 2022. 11. 14-ig. Levétel: 2022. 11. 15.

Ács Város Polgármesteri Hivatala

Komárom-Esztergom Megyei Kormányhivatal

Ács Város Polgármesteri Hivatala
Érkezett: .....
ACS/1526-3/2022. 10.27. Melléklet száma: .....
Előszám: Utószám: Előadó: Határidő:
.... K.A. .....

Ügyiratszám: KE/041/02531-13/2022.
Ügyintéző: Dr. Fekete Veronika
Imrő Zsuzsanna
Telefonszám: +36 (34) 795-888
Tárgy: Hartmann Hungary Kft. (Ács) IPPC engedély módosítása
Melléklet: KE/041/02531-12/2022. sz. határozat

HIRDETMÉNY

A **Hartmann Hungary Tojáscsomagolóanyag Gyártó és Forgalmazó Korlátolt Felelősségű Társaság** (székhely: 2941 Ács, Hartmann u. 1., statisztikai számjel: 10503061-1729-113-11, KÜJ: 100195578, KTJ: 100376145; a továbbiakban: Ügyfél) – 2941 Ács, Hartmann út 1. sz. alatti telephelyére (a továbbiakban: telephely) vonatkozó, KE/041/03651-20/2021. számú végleges határozattal kiadott egységes környezethasználati és egyben környezetvédelmi működési engedély módosítása iránti ügyben a Komárom-Esztergom Megyei Kormányhivatal környezetvédelmi, természetvédelmi és hulladékgazdálkodási hatáskörében eljáró Környezetvédelmi, Természetvédelmi és Hulladékgazdálkodási Főosztálya értesíti a lakosságot, hogy a hatóság a fenti tárgyú ügyben a mellékelt KE/041/02531-12/2022. ügyszámon döntést hozott.

A hirdetmény a hatóság hirdetőtábláján kifüggesztésre, valamint honlapján közzétételre kerül.

A hirdetmény kifüggesztésének és közzétételének napja: 2022. év 10. hó 28. nap.

Hirdetmény kifüggesztésének időtartama: 15 nap

Levétel napja: 2022. év 11. hó 15. nap.

Tatabánya, az elektronikus bélyegző szerinti időpontban

Dr. Kancz Csaba főispán nevében és megbízásából:

Jelena Viktória Ildikó
Digitálisan aláírta: Jelena Viktória Ildikó
Dátum: 2022.10.26 15:00:47 +02'00'

Dr. Fekete Veronika
hatósági szakügyintéző

Az eredeti papíralapú dokumentummal egyező

Ezen lap nem része az eredeti iratnak, kizárólag a jogszabályi megfelelőséghez szükséges záradékolás megjelenítését szolgálja.

Komárom-Esztergom Megyei Kormányhivatal

Ügyiratszám: KE/041/02531-12/2022.
Ügyintéző: Dr. Fekete Veronika
Imrő Zsuzsanna
Imre Ildikó
Gyömörei- Neuberger Orsolya
Bakai Zsolt
Telefonszám: +36 (34) 795-888

Tárgy: Hartmann Hungary Kft. (Ács) IPPC engedély módosítása – *Határozat*
Melléklet: *Kibocsátási határérték és a levegőtisztaság-védelmi alapadatok a számítógépes nyilvántartás szerint* (20. verziószám)
2. sz. melléklet- Munkahelyi gyűjtőhely térkép
3. sz. melléklet - a szennyezőanyag elhelyezés

Ács Város Polgármesteri Hivatala
Érkezett: .....
ACS/1526-2/2022. 10. 27.
Szám: Mellékletek száma: .....
Előszám: Utószám: Előadó: Határidő:
.... K.A. .....

HATÁROZAT

I.

A Komárom-Esztergom Megyei Kormányhivatal környezetvédelmi, természetvédelmi és hulladékgazdálkodási hatáskörében eljáró Környezetvédelmi, Természetvédelmi és Hulladékgazdálkodási Főosztálya (a továbbiakban: Főosztály) mint a fenti számú ügyben eljáró hatóság, **Hartmann Hungary Tojáscsomagolóanyag Gyártó és Forgalmazó Korlátolt Felelősségű Társaság** (székhely: 2941 Ács, Hartmann u. 1., statisztikai számjel: 10503061-1729-113-11, KÜJ: 100195578. KTJ: 100376145; a továbbiakban: Ügyfél) – 2941 Ács, Hartmann út 1. sz. alatti telephelyére (a továbbiakban: telephely) vonatkozó, *KE/041/03651-20/2021.* számú végleges határozattal kiadott egységes környezethasználati és egyben környezetvédelmi működési *engedélyét*

módosítom

a II. fejezet szerint.

II.

1.Az engedély V.3 Munkahelyi gyűjtőhelyek c. fejezete helyébe az alábbiak lépnek:

V.3.1. A – termelői (elsődleges és másodlagos) hulladékok legfeljebb fél évig történő *elkülönített* gyűjtésére szolgáló – munkahelyi gyűjtőhelyeken egyidejűleg gyűjthető **nem veszélyes és veszélyes hulladékok mennyiségét gyűjtőhelyenként a 8. *számú táblázat* tartalmazza.**

Munkahelyi gyűjtőhelyek a hulladékok képződésének helyén, technológiánként (wet-end, formázás, nyomda, raktározás és egyéb kiszolgáló tevékenységek) kerültek kialakításra. **A munkahelyi gyűjtőhelyek elhelyezkedését és az egyes gyűjtőhelyeken gyűjthető hulladékok típusát jelen határozat elválaszthatatlan részét képező *2. sz. melléklet* tartalmazza.**

8. számú melléklet

Hulladék azonosító kód	Hulladék megnevezése	Gyűjtés módja	Egyidejűleg gyűjthető mennyiség (gyűjtőedény/ kg)	Üzemi gyűjtőhely
03 03 05	Papír újrafeldolgozásból származó festékeltávolítási (de-inking) iszap	1 db 1 m^3-es folyadékzáró fém konténer	**850**	**1. számú üzemi gyűjtőhely**
03 03 07	Hulladék papír és karton rost szuszpenzió készítésénél mechanikai úton elválasztott maradék *(reject)*	1 db 1 m^3-es folyadékzáró fém konténer	**500**	**2. számú üzemi gyűjtőhely**
03 03 99	Közelebbről meg nem határozott hulladék (technológiai víz)	technológiában (de-inking takarítás alkalmával elszállítva)	**~100.000**	-
08 01 16	Festék vagy lakk tartalmú vizes iszap, amely különbözik a 08 01 15-től	200 l-es műanyag hordó/25-30 l-es műanyag kanna	**200/30**	**Veszélyes hulladék üzemi gyűjtőhely**
08 03 12*	Veszélyes anyagokat tartalmazó nyomdafesték			
13 05 07*	Biológiailag könnyen lebomló motor-, hajtómű- és kenőolaj			
08 04 14	Ragasztók, tömítőanyagok, vizes iszapja, amely különbözik a 08 04 13-tól	eredeti csomagolás/minősített IBC	**1.000**	**Veszélyes hulladék üzemi gyűjtőhely**
13 02 05*	Ásványolaj alapú, klórvegyületet nem tartalmazó motor-, hajtómű- és kenőolaj	200 l-es fém hordó	**200**	**Veszélyes hulladék üzemi gyűjtőhely**
15 01 04	Fém csomagolási hulladék *(bálakötöző lágy huzal)*	1 m^3-es fém konténer	**~100**	**1. számú üzemi gyűjtőhely**
15 01 06	Egyéb, kevert csomagolási hulladék *(RDF hulladék)*	120 l-es műanyag hulladékgyűjtő edényzet	**30-60**	**3. számú üzemi gyűjtőhely**
15 01 10*	Veszélyes anyagokat maradékként tartalmazó vagy azokkal szennyezett csomagolási hulladék	2 db 0,5 m^3-es fém konténer	**300**	**Veszélyes hulladék üzemi gyűjtőhely**
15 02 02*	Veszélyes anyagokkal szennyezett abszorbensek, szűrőanyagok (ideértve a közelebbről meg nem határozott olajszűrőket), törlőkendők, védőruházat *(szennyezett abszorbens)*	120 l-es műanyag hulladékgyűjtő edényzet	**30-60**	**Veszélyes hulladék üzemi gyűjtőhely**
16 05 08*	Használatból kivont, veszélyes anyagokból álló vagy azokkal szennyezett szerves vegyszerek	eredeti csomagolás/IBC/200 l-es műanyag hordó/25-30l-es műanyag kanna	**600**	**Veszélyes hulladék üzemi gyűjtőhely**
16 06 02*	Nikkel-kadmium elemek	5 vagy 40 l-es elemgyűjtő	**5-30**	**Veszélyes hulladék üzemi**

Hulladék azonosító kód	Hulladék megnevezése	Gyűjtés módja	Egyidejűleg gyűjthető mennyiség (gyűjtőedény/ kg)	Üzemi gyűjtőhely
				gyűjtőhely
17 04 05	Vas és acél	200 l-es műanyag hordó/0,5 m^3-es egyedi fém konténer	**1.000-5.000**	-
19 08 12	Ipari szennyvíz biológiai kezeléséből származó iszap, amely különbözik a 19 08 11-től	2 db 8 m^3-es folyadékzáró fém konténer	**~5.000**	-
20 01 35*	Veszélyes anyagokat tartalmazó, kiselejtezett elektromos és elektronikus berendezések, amelyek különböznek a 20 01 21-től és a 20 01 23-tól	vágott IBC	**600**	-
20 03 01	Egyéb települési hulladék, ideértve a vegyes települési hulladékot is	120 l-es hulladékgyűjtő edényzet	**30-60**	**2. számú üzemi gyűjtőhely**

2. Az engedély rendelkező rész IV. fejezet 2. pontja az alábbiakra módosul:

IV.2. Légszennyező források

T1
P10 MM34 szárító kemence kémény
P11 MM35 szárító kemence és scrubber kémény
P14 MM36 szárító kemence és scrubber kémény
P18 MM31-MM32 szárító kemence és scrubber kémény
P19 MM33 szárító kemence és scrubber kémény
P20 MM33 szárító kemence elszívó kürtő
P21 MM34 szárító kemence elszívó kürtő
P22 MM35 szárító kemence elszívó kürtő
P23 MM38 szárító kemence és scrubber kémény
P25 MM32 szárító kemence kémény
P27 MM37 szárító kemence és scrubber kémény
P30 MM39 szárító kemence és scrubber kémény
P31 Nopcote PEM elszívó kürtő

T2
P17 Gőzfejlesztő III. kémény

T3
P12 Központi elszívó II.
P26 Központi elszívó I.
P29 Központi elszívó III.

T5
P28 Karbantartó műhely elszívó

3. Az engedély rendelkező rész IV. fejezet 3. pontja az alábbiakra módosul:

IV.3. Kibocsátási határértékek
A kibocsátható légszennyező anyagokat és az Elérhető Legjobb Technika (Best Available Techniques) alapulvételével meghatározott kibocsátási határértékeket jelen egységes környezethasználati és egyben környezetvédelmi működési engedélyt adó határozat elválaszthatatlan részét képező *20. sz. verziószámú melléklete* tartalmazza.

4. Az engedély V. fejezete az alábbi ponttal egészül ki:

V.5. A fentiekkel egyidejűleg az Ügyfél részére

e n g e d é l y e z e m

a szennyező anyagok elhelyezését a Győr-Moson-Sopron Megyei Katasztrófavédelmi Igazgatóság *35800/4630-1/2022.ált.* számú szakhatósági állásfoglalásában foglaltak alapján.

5. Az engedély rendelkező rész VI. fejezete VI.1.3. (Levegőtisztaság-védelmi előírások) 6. pontja az alábbiakra módosul:

6. A légszennyező pontforrások – teljes üzemmenet melletti – emisszióját és a határértékeknek való megfelelését akkreditált szervezet által végzett szabványos vagy azzal egyenértékű méréssel, illetve számítással az alábbi táblázatban ismertetett időközönként legalább egyszer időszakos kibocsátásméréssel kell ellenőrizni és mérési jegyzőkönyv benyújtásával kell igazolni.

Pontforrás azonosító	**Mérési gyakoriság**	**Következő mérés elvégzésének határideje**
P10, P11, P14, P18, P19, P20, P21, P22, P23, P25, P27,	5 év	**2024.01.31.**
P30, P31	5 év	**2027.05.01.**
P17	5 év	**2024.05.31.**
P12	5 év	**2027.05.01.**
P26	5 év	**2023.12.15.**
P29	5 év	**2027.05.01.**
P28 (Króm (VI) vegyértékű vegyületei, Nikkel és vegyületei)	1 év	**2022.05.31.**
P28 (összes kibocsátott légszennyezőanyag)	5 év	**2025.09.29.**

III.

A módosítási eljárásban szakhatóságként közreműködő Győr-Moson-Sopron Megyei Katasztrófavédelmi Igazgatóság mint területi vízügyi hatóság (a továbbiakban: Katasztrófavédelem) *35800/4630-1/2022.ált. számon* a következő állásfoglalást adta:

*„A Győr-Moson-Sopron Megyei Katasztrófavédelmi Igazgatóság **(a továbbiakban: Igazgatóság)** a Komárom-Esztergom Megyei Kormányhivatal Környezetvédelmi, Természetvédelmi és Hulladékgazdálkodási Főosztály Környezetvédelmi és Természetvédelmi Osztály (2800 Tatabánya, Fő tér 4.; **a továbbiakban: Környezetvédelmi Hatóság)** KE/041/02531-4/2022. számú megkeresésére a HARTMANN HUNGARY Tojáscsomagolóanyag Gyártó és Forgalmazó Kft. (2941 Ács, Hartmann u. 1., **a továbbiakban:***

Ügyfél) részére az Ács, Hartmann u. 1. szám alatti ingatlanon lévő telephelyén folytatott tevékenységére vonatkozó KE/041/03651-20/2021. számú egységes környezethasználati és egyben környezetvédelmi működési engedély módosításához vízügyi és vízvédelmi szempontból az alábbiak szerint

hozzájárul.

Az Igazgatóság a KE/041/03651-20/2021. számú egységes környezethasználati és egyben környezetvédelmi működési engedélybe foglalt 35800/2852-1/2021.ált. számú szakhatósági állásfoglalásban foglaltakat továbbra is fenntartja.

Jelen szakhatósági állásfoglalás más jogszabályi kötelezettség alól nem mentesít.

A szakhatóság döntése az eljárást befejező döntés elleni jogorvoslat keretében támadható meg.

A szakhatósági eljárás során egyéb eljárási költség nem merült fel."

IV.

Jelen módosító határozat az engedély egyéb rendelkezéseit nem érinti.

V.

Eljárási költségként az Ügyfél igazoltan megfizetett 120.000,- Ft, (azaz százhúszezer forint) összegű igazgatási szolgáltatási díjat eljárása során, melynek viselője az Ügyfél.

VI.

Jelen határozattal szemben közigazgatási úton további jogorvoslatnak helye nincs, az a közléssel véglegessé válik. Jelen határozat bírósági felülvizsgálatát – jogszabálysértésre hivatkozással – a közléstől számított 30 napon belül a Győri Törvényszékhez címzett, de a Komárom-Esztergom Megyei Kormányhivatal Környezetvédelmi, Természetvédelmi és Hulladékgazdálkodási Főosztályhoz 3 példányban írásban vagy elektronikus kapcsolattartásra kötelezett esetén elektronikus úton benyújtott kereseti kérelemmel lehet kérni. A bíróság a pert tárgyaláson kívül bírálja el, a felek bármelyikének kérelmére, vagy ha szükségesnek tartja tárgyalást tart. A közigazgatási jogvita elbírálása iránti közigazgatási per és egyéb közigazgatási bírósági eljárás illetéke – ha törvény másként nem rendelkezik – 30 000 forint.

INDOKOLÁS

Az Ügyfél, a tárgyi telephelyére vonatkozó, a KE/041/03651-20/2021. számú végleges határozattal kiadott egységes környezethasználati és egyben környezetvédelmi működési engedélyének módosítására irányuló eljárás lefolytatása iránt kérelmet terjesztett elő 2022. július 13. napján, a Főosztály előtt.

A kérelemnek és mellékleteinek vizsgálata nyomán megállapítottam, hogy az Ügyfél által végzett tevékenység a környezeti hatásvizsgálati és az egységes környezethasználati engedélyezési eljárásról szóló 314/2005. (XII. 25.) Korm. rendelet (a továbbiakban: Khvr.) *2. sz. mellékletének 6. b) pontjai szerint történik (Papíripar, faanyag-feldolgozás, papír vagy karton 20 tonna/nap termelési kapacitáson felül). Az Ügyfél kérelmében megjelölt módosítás a környezeti hatásvizsgálati és az egységes környezethasználati engedélyezési eljárásról szóló 314/2005. (XII. 25.) Korm. rendelet (a továbbiakban: Khvr.) 20/A. § (9) és (10) bekezdésében foglaltak szerint a környezetvédelmi működési és egyben egységes környezethasználati engedélyhez képest olyan változás, amely nem jelentős, így a környezetvédelmi működési és egyben egységes környezethasználati engedélyt kérelemre módosíthatom.*

Fentiek nyomán – az általános közigazgatási rendtartásról szóló 2016. évi CL. törvény (a továbbiakban: Ákr.) 50. § (1) és a 37. § (2) bekezdéseinek megfelelően – 2022. július 14. napján közigazgatási eljárás indult; melynek ügyintézési határideje a környezet védelmének általános szabályairól szóló 1995. évi LIII.

törvény (a továbbiakban: Kvt.) 91. § (2) bekezdése értelmében 105 nap, amibe nem számítanak be az Ákr. 50. § (5) bekezdés a) pontja szerinti időtartamok.

A környezet védelmének általános szabályairól szóló 1995. évi LIII. törvény (Kvt.) 98. § (1) bekezdése alapján – az Ákr. 10. § (2) bekezdésének megfelelően – elektronikus irat útján értesítettem az érintett civil szervezeteket az eljárás megindulásáról, akik nem kérték ügyféli jogállásuk megállapítását, az eljárással kapcsolatban nyilatkozatot nem tettek.

Az Ákr. 55. § (1) bekezdésének megfelelően az egyes közérdeken alapuló kényszerítő indok alapján eljáró szakhatóságok kijelöléséről szóló 531/2017. (XII.29.) Korm. rendelet 1. melléklet 9. táblázat 3. pontja alapján tárgyi eljárásába szakhatóságot kellett bevonni a tényállás tisztázása érdekében.

A kérelemnek és mellékleteinek vizsgálatát követően – az Ákr. 44. §-a alapján kibocsátott – végzéssel hiánypótlásra hívtam fel az Ügyfelet, melynek megfelelően eleget tett.

Fentiekre tekintettel az Ákr. 41. § (2) bekezdése alapján mellőztem az Ákr. 41. § (1) bekezdése szerinti sommás eljárás szabályait és a teljes eljárás szabályai szerint jártam el.

A dokumentációban foglaltak alapján az alábbiakat állapítottam meg:

Hulladékgazdálkodási szempontból:
Az Ügyfél kapacitásbővítést tervez, melyhez szükséges erőforrások, géppark telepítését több lépcsőben kívánja megvalósítani. Fentiekkel összefüggésben beüzemelésre kerül a MM39-es formagép, mellyel párhuzamosan sor került a nyomda automatizálására is.

A nyomda beruházás során kiépítésre került a korábbinál hatékonyabb fűtési rendszer, csarnokvilágítás és gépvilágítás, továbbá egy központi ragasztó adagoló rendszer, hűtő-fűtő funkcióval.
Beüzemelésre került továbbá 1 db automata fóliázó (RP Futura 40), 47 db robot cella (1 robot 2 db nyomdagépet szolgál ki), 8 db pántoló cella és MIR típusú robot targonca rendszer.
A fentiek szerinti változtatások nincsenek hatással az engedély szerinti 170 tonna/nap papír és karton gyártási kapacitásra.
Az Ügyfél felülvizsgálta a telephelyen folytatott tevékenységek során keletkező hulladékok gyűjtését mind az üzemi, mind a munkahelyi gyűjtőhelyek vonatkozásában. A felülvizsgálat eredményeképpen aktualizálta az „üzemi hulladék gyűjtőhely és munkahelyi gyűjtőhely működési szabályzat"-át.
A beadvány értelmében a meglévő, korábban kialakított munkahelyi és üzemi gyűjtőhelyek tekintetében nem történik változás.
A fejlesztéssel érintett Gyárócsarnok 4. és a Raktárcsarnok 1. területén új munkahelyi gyűjtőhelyek kerültek kijelölésre a keletkező papír, műanyag és kommunális hulladék gyűjtésére.
A munkahelyi gyűjtőhelyek elhelyezkedését és az egyes gyűjtőhelyeken gyűjthető hulladékok típusát szemléltető „hulladéktárolási térkép" jelen határozat ***2. számú melléklete.***

Levegőtisztaság-védelmi szempontból:
Az Ügyfél kapacitásbővítést tervez és az ehhez szükséges erőforrásokat, géppark telepítését több lépcsőben valósítja meg. 2022 tavaszán beüzemelésre került az MM39-es formagép és ezzel párhuzamosan sor került a nyomda automatizálására is.
A nyomdagépek áthelyezése miatt a P12 pontforráshoz kapcsolódó nyomdai elszívót a nyomdacsarnok 2-es gyártócsarnok nyaktagi részére kellett átmozgatni. Az áttelepítés során a P12 pontforrás és a hozzá kapcsolódó L8 Központi elszívó-leválasztó II. berendezés is a korábbi elrendezésben települt át, így a technológiában és a berendezésekben semmiféle változtatás nem történt, csak a telepítési helyük változott meg.

A P29 pontforráshoz kapcsolódó „Központi elszívó III." pontforrás a nyomdázás technológia részhez kapcsolódik.

Nyomdázás / címkézés:
Annak érdekében, hogy a kereskedelmi csomagolás a vevők számára információt hordozhasson, valamint vonzó megjelenésével a sikeres tojáseladáshoz hozzásegítsen, nyomatot/címkézést megvalósító gyors géprendszeren, nyomdázás történik. A gép speciális kialakítása a tojásdobozok alakjához igazodik. Az alkalmazott növényolaj alapú nyomdafestékek kimondottan a Hartmann számára lettek kifejlesztve. A környezetbarát nyomdafestékek, sőt a festék letisztításához használt hígító is szója alapú, nem pedig ásványolaj származék. A címkézéshez vizes bázisú ragasztót használnak.

A P30 pontforráshoz kapcsolódó „MM39 szárító kemence és scrubber kémény", továbbá a P31 pontforráshoz kapcsolódó „Nopcote PEM elszívó kürtő" pontforrás a „Formázás, szárítás" technológia részhez kapcsolódik.

Formázás, szárítás:
A különféle alakú termékek előállításához szitás felületű alakos primer, vízszívónyílásokkal ellátott szekunder formák teszik öntartó, mintegy 30% víztartalmúvá a terméket. Az elkészített pép a formázógép anyagkádjából vákuumszívással kerül a formákra. A szívóformák acélhálóján a papírrostok fennmaradnak, és megfelelő formát öltenek, míg a víz a vákuumtartályon keresztül visszakerül a technológiai rendszerbe. A szívóhenger palástján elhelyezett szívóformák egy negyed kör megtétele után találkoznak a nyomóhengeren elhelyezett nyomóformákkal és átveszik a terméket. A nyomóhenger egy negyed fordulat után sűrített levegő segítségével a nyomóformákról leteszi a terméket a szárítóalagútba bevezetett végtelenített görgőslánc tartóira.
A szárítóalagút tálcáira lefúvott tojáscsomagoló anyag az alagútban folyamatosan halad, és közben 180-200 °C-os levegővel érintkezik, aminek következtében mintegy 20 perc alatt 7%-os nedvességtartalmúra szárad meg.
A gyártás során a nedves termék szárítását közvetlen fűtésű (levegő szárítóközegű) alagútkemencében végzik. A kemencékben a szárítóközeget cirkuláltatják. A szárítóközeg hőmérsékletének fenntartását a cirkulációs csatornába épített tüzelőberendezés (gázégő) biztosítja. A szárítás során keletkezett páradús levegőt a cirkulációs körből egy elszívó ventilátor segítségével hőcserélőn át a kürtőbe és onnan a környezetbe vezetik. A hőcserélőn előmelegített frisslevegő a gázégő számára szükséges égési-levegő igényt biztosítja.

A telephely Ács város belterületén található, ipari övezetben. Az Lvr. 2. § 14. c) pontja szerint értelmezett meghatározó hatásterület - a P12, P29, P30 és P31 pontforrások együttes üzeme esetén – a pontforrások körüli 437 méter sugarú körrel jelölhető ki, ahol a levegővédelmi követelmények teljesülnek. A levegőtisztaság-védelmi hatásterület az alábbi hrsz.-ú ácsi ingatlanokat érinti:
0118/6, 0120/34, 0120/33, 0120/32, 0120/31, 0120/30, 0120/76, 0120/75, 0120/74, 0120/73, 0120/72, 0120/71, 0120/63, 0120/66, 0120/61, 0120/80, 0120/79, 0120/78, 0120/67, 0120/66, 0120/26, 0120/24, 0131/2, 2465/2, 2465/1, 2464/20, 2464/14, 2464/15, 2464/29, 2464/36, 2464/37, 2464/38, 2464/39, 2464/33, 2464/34, 2464/26, 2564/25, 0118/5, 0392/32, 0392/29, 0392/28, 0392/27, 0392/26, 0392/25, 0392/24, 0392/23 és 3250/2.

A telephelyen alkalmazott technológia és a pontforráshoz kapcsolódó berendezések megfelelnek az Elérhető Legjobb Technikának (BAT-követelmények).

A T1 technológiához tartozó P30 és P31 megnevezésű pontforrásokon kibocsátott légszennyező anyagokra *a levegőterheltségi szint határértékeiről és a helyhez kötött légszennyező pontforrások kibocsátási határértékeiről* szóló 4/2011. (I. 14.) VM rendelet 6. sz. melléklete alapján általános technológiai kibocsátási határértékeket állapítottam meg. A mg/m^3-ben kifejezett koncentrációk száraz, 273,15 K hőmérsékletű, 101,3 kPa nyomású füstgázra vonatkoznak.

A T3 technológiához tartozó P12 és P29 megnevezésű pontforrásokon kibocsátott légszennyező anyagokra *a levegőterheltségi szint határértékeiről és a helyhez kötött légszennyező pontforrások kibocsátási határértékeiről szóló 4/2011. (I. 14.) VM rendelet* 6. sz. melléklete alapján általános technológiai kibocsátási határértékeket állapítottam meg. A kibocsátási határértékek 273 K hőmérsékletű, 101,3 kPa nyomású száraz véggázra vonatkoznak.

Megvizsgáltam a P12, P29, P30 és P31 megnevezésű pontforrások méréséről készült, a FONOR Környezetvédelmi és Munkavédelmi Kft. Vizsgálólaboratórium (A NAH által NAH-1-1107/2018 számon akkreditált vizsgálólaboratórium) által készített 2022/184/EM/3 munkaszámú vizsgálati jegyzőkönyvet. A mérések és mintavételezések ideje: *2022. május 3.* napja. A mért értékek levegővédelmi szempontból megfelelőek, határérték túllépés nincs, akkreditált mérésként elfogadtam.
A mérés gyakoriságát P12, P29, P30 és P31 megnevezésű pontforrásokra vonatkozóan *a levegőterheltségi szint és a helyhez kötött légszennyező források kibocsátásának vizsgálatával, ellenőrzésével, értékelésével kapcsolatos szabályokról* szóló 6/2011. (I.14.) VM rendelet 15. § (1) b) pontja alapján, a 14. melléklet 1.3. pontja szerint állapítottam meg.

A változással nem érintett korábbi rendelkezések a KE/041/03651-20/2021. számú határozat rendelkező részében változatlanul szerepelnek.

Földtani közeg védelme szempontjából:
A nyomdai bővítés és fejlesztés zárt csarnokon belül valósulna meg, a módosítást követően sem várható a földtani közegbe történő szennyezőanyag kibocsátás.

A telephelyre vonatkozó üzemi kárelhárítási terv a KE/041/03651-20/2021. számú határozatban jóváhagyásra került, mely felülvizsgálatának határideje: 2026. június 15.

Szennyezőanyag elhelyezés

Ács a felszín alatti víz állapota szempontjából érzékeny területeken levő települések besorolásáról szóló 27/2004. (XII. 25.) KvVM rendelet alapján a felszín alatti víz szempontjából érzékeny területen lévő település.

Az elhelyezni kívánt szennyező anyagok listáját jelen határozat 3. számú melléklete tartalmazza.

A fentiek alapján földtani közeg szempontjából hozzájárulunk a KE/041/03651-20/2021. számú engedély módosításához.

Fentiek alapján az engedély- rendelkező rész, II. fejezet szerinti módosítása mellett döntöttem.

*

A **Katasztrófavédelem szakhatósági állásfoglalásának rendelkező részét** – az Ákr. 81. § (1) bekezdésének megfelelően – e határozat III. fejezetében rögzítettem, indokolása – az Ákr. 81. § (1) bekezdésének megfelelően – a következőket tartalmazta:
„A Környezetvédelmi Hatóság KE/041/02531-4/2022. számú megkereséssel fordult az Igazgatósághoz az Ügyfél részére az Ács, Hartmann u. 1. szám alatti ingatlanon lévő telephelyén folytatott tevékenységére vonatkozó KE/041/03651-20/2021. számú egységes környezethasználati és egyben környezetvédelmi működési engedély módosításához szükséges szakhatósági állásfoglalás megadása érdekében.

Az Igazgatóság a benyújtott dokumentációk, és az egyéb rendelkezésre álló iratok alapján az alábbiakat állapította meg:
Az Ügyfél az általa végzett egységes környezethasználati engedélyes tevékenységben olyan változtatásokat tervez, melyek szükségessé teszik az egységes környezethasználati engedély módosítását. Az Ügyfél kapacitásbővítést tervez és az ehhez szükséges erőforrásokat, géppark telepítését több lépcsőben valósítja meg. 2022 tavaszán beüzemelésre került az MM39-es formagép és ezzel párhuzamosan sor került a nyomda automatizálására is. Az MM39-es kemence és scrubber maximális víz felhasználása várhatóan kb. 42 m3/nap, a szennyvíz kibocsátás maximális növekedése várhatóan kb. 21 m3/nap. A tervezett éves maximális üzemóra száma kb. 8 000 óra/év. Tekintettel azonban arra, hogy az MM39-es kemence és scrubber a közeljövőben létesíteni tervezett új pulperrel megnövelni tervezett pulper kapacitás kiszolgálására létesült, annak beüzemeléséig még nem várható, hogy a szárító kemencék teljes kapacitáson történő üzemeltetése megvalósul, hiszen a jelenlegi kemence kapacitás meghaladja a pulper kapacitást, így a kemencék nem tudnak maximális kapacitáson üzemelni.

HATÁROZAT MELLÉKLET

HELYHEZ KÖTÖTT LÉGSZENNYEZŐ FORRÁSOK KIBOCSÁTÁSI HATÁRÉRTÉKEI

A légszennyező forrás azonosító adatai

Környezetvédelmi Területi Jel:	100376145
A telephely megnevezése:	tojástálca gyártó üzem
A telephely címe:	2941 Ács, Hartmann út 1.
KÜJ:	100195578
Ügyfél neve:	HARTMANN HUNGARY Kft.
Ügyfél cím:	2941 Ács, Hartmann út 1. (Magyarország)

A technológia azonosítója: 1 Besorolás: 1000

A technológia megnevezése: formázott papírrost alapú csomagolóanyag gyártás

A technológiához tartozó kibocsátott anyagok

Megnevezés	Kód	Forrás	HÉ értelmezés
Kén-oxidok (SO2 és SO3) mint SO2	1	P10	Általános: anyagra
Nitrogén oxidok (NO és NO2) mint NO2	3	P10	Általános: anyagra
Paraffin-szénhidrogének C9-től	598	P10	Általános:3C osztály
SZÉN-DIOXID	999	P10	Határértékkel nem szabályzott
Szilárd anyag	7	P10	Általános:1O osztály
Szén-monoxid	2	P10	Általános: anyagra
Kén-oxidok (SO2 és SO3) mint SO2	1	P11	Általános: anyagra
Nitrogén oxidok (NO es NO2) mint NO2	3	P11	Általános: anyagra
Paraffin-szénhidrogének C9-től	598	P11	Általános:3C osztály
SZÉN-DIOXID	999	P11	Határértékkel nem szabályzott
Szilárd anyag	7	P11	Általános:1O osztály
Szén-monoxid	2	P11	Általános: anyagra
Kén-oxidok (SO2 és SO3) mint SO2	1	P14	Általános: anyagra
Nitrogén oxidok (NO és NO2) mint NO2	3	P14	Általános: anyagra
Paraffin-szénhidrogének C9-től	598	P14	Általános:3C osztály
SZÉN-DIOXID	999	P14	Határértékkel nem szabályzott

Szilárd anyag	7	P14	Általános:1O osztály
Szén-monoxid	2	P14	Általános: anyagra
Kén-oxidok (SO2 és SO3) mint SO2	1	P18	Általános: anyagra
Nitrogén oxidok (NO és NO2) mint NO2	3	P18	Általános: anyagra
Paraffin-szénhidrogének C9-től	598	P18	Általános:3C osztály
SZÉN-DIOXID	999	P18	Határértékkel nem szabályzott
Szilárd anyag	7	P18	Általános:1O osztály
Szén-monoxid	2	P18	Általános: anyagra
Kén-oxidok (SO2 és SO3) mint SO2	1	P19	Általános: anyagra
Nitrogén oxidok (NO és NO2) mint NO2	3	P19	Általános: anyagra
Paraffin-szénhidrogének C9-től	598	P19	Általános:3C osztály
SZÉN-DIOXID	999	P19	Határértékkel nem szabályzott
Szilárd anyag	7	P19	Általános:1O osztály
Szén-monoxid	2	P19	Általános: anyagra
Kén-oxidok (SO2 és SO3) mint SO2	1	P20	Általános: anyagra
Nitrogén oxidok (NO és NO2) mint NO2	3	P20	Általános: anyagra
Paraffin-szénhidrogének C9-től	598	P20	Általános:3C osztály
SZÉN-DIOXID	999	P20	Határértékkel nem szabályzott
Szilárd anyag	7	P20	Általános:1O osztály
Szén-monoxid	2	P20	Általános: anyagra
Kén-oxidok (SO2 és SO3) mint SO2	1	P21	Általános: anyagra
Nitrogén oxidok (NO és NO2) mint NO2	3	P21	Általános: anyagra
Paraffin-szénhidrogének C9-től	598	P21	Általános:3C osztály
SZÉN-DIOXID	999	P21	Határértékkel nem szabályzott
Szilárd anyag	7	P21	Általános:1O osztály
Szén-monoxid	2	P21	Általános: anyagra
Kén-oxidok (SO2 és SO3) mint SO2	1	P22	Általános: anyagra
Nitrogén oxidok (NO és NO2) mint NO2	3	P22	Általános: anyagra
Paraffin-szénhidrogének C9-től	598	P22	Általános:3C osztály
SZÉN-DIOXID	999	P22	Határértékkel nem szabályzott
Szilárd anyag	7	P22	Általános:1O osztály
Szén-monoxid	2	P22	Általános: anyagra
Kén-oxidok (SO2 és SO3) mint SO2	1	P23	Általános: anyagra
Nitrogén oxidok (NO és NO2) mint NO2	3	P23	Általános: anyagra

Paraffin-szénhidrogének C9-től	598	P23	Általános:3C osztály
SZÉN-DIOXID	999	P23	Határértékkel nem szabályzott
Szilárd anyag	7	P23	Általános:1O osztály
Szén-monoxid	2	P23	Általános: anyagra
Kén-oxidok (SO2 és SO3) mint SO2	1	P25	Általános: anyagra
Nitrogén oxidok (NO és NO2) mint NO2	3	P25	Általános: anyagra
Paraffin-szénhidrogének C9-től	598	P25	Általános:3C osztály
SZÉN-DIOXID	999	P25	Határértékkel nem szabályzott
Szilárd anyag	7	P25	Általános:1O osztály
Szén-monoxid	2	P25	Általános: anyagra
Kén-oxidok (SO2 és SO3) mint SO2	1	P27	Általános: anyagra
Nitrogén oxidok (NO és NO2) mint NO2	3	P27	Általános: anyagra
Paraffin-szénhidrogének C9-től	598	P27	Általános:3C osztály
SZÉN-DIOXID	999	P27	Határértékkel nem szabályzott
Szilárd anyag	7	P27	Általános:1O osztály
Szén-monoxid	2	P27	Általános: anyagra
Kén-oxidok (SO2 és SO3) mint SO2	1	P30	Általános: anyagra
Nitrogén oxidok (NO és NO2) mint NO2	3	P30	Általános: anyagra
Paraffin-szénhidrogének C9-től	598	P30	Általános:3C osztály
SZÉN-DIOXID	999	P30	Határértékkel nem szabályzott
Szilárd anyag	7	P30	Általános:1O osztály
Szén-monoxid	2	P30	Általános: anyagra
Toluol	151	P31	Általános:3C osztály

A technológiához tartozó pontforrások, melyeken a következőkben közreadott kibocsátási koncentrációk érvényesek

P10	MM34 szárító kemence kémény
P11	MM35 szárító kemence és scrubber kémény
P14	MM36 szárító kemence és scrubber kémény
P18	MM31-MM32 szárító kemence és scrubber kémény
P19	MM33 szárító kemence és scrubber kémény
P20	MM33 szárító kemence elszívó kürtő
P21	MM34 szárító kemence elszívó kürtő
P22	MM35 szárító kemence elszívó kürtő
P23	MM38 szárító kemence és scrubber kémény
P25	MM32 szárító kemence kémény
P27	MM37 szárító kemence és scrubber kémény

P30	MM39 szárító kemence és scrubber kémény
P31	Nopcote PEM elszívó kürtő

A technológia kibocsátási határértékei

Légszennyező anyag (anyagosztály) megnevezése	Érvényes év.név-től	Határérték	Tömegáram küszöbérték kg/h	O%
Szén-monoxid	2013.3	500.0 mg/m3	5	-
Kén-oxidok (kén-dioxid, és kén-trioxid)	2013.3	500.0 mg/m3	5	-
Nitrogén-oxidok (mint NO2)	2013.3	500.0 mg/m3	5	-
1O csoport	2016.2	50.0 mg/m3 véggáz	0.5	-
3C csoport	2013.3	150.0 mg/m3	3	-

Az 1O osztályra (szilárd anyag) vonatkozó kibocsátási határérték 0,5 kg/h tömegáram küszöbérték alatt 150 mg/m3

A technológia azonosítója: 2 Besorolás: 1001

A technológia megnevezése: Technológiai gőzfejlesztés és vízmelegítés

A technológiához tartozó kibocsátott anyagok

Megnevezés	Kód	Forrás	HÉ értelmezés
Kén-oxidok (SO2 és SO3) mint SO2	1	P17	Külön jogszabályi alapon
Nitrogén oxidok (NO és NO2) mint NO2	3	P17	Külön jogszabályi alapon
SZÉN-DIOXID	999	P17	Határértékkel nem szabályzott
Szilárd anyag	7	P17	Külön jogszabályi alapon
Szén-monoxid	2	P17	Külön jogszabályi alapon

A technológiához tartozó pontforrások, melyeken a következőkben közreadott kibocsátási koncentrációk érvényesek

P17	Gőzfejlesztő III. kémény

A technológia kibocsátási határértékei

A technológia azonosítója: 5 Besorolás: 128

A technológia megnevezése: Karbantartás

A technológiához tartozó kibocsátott anyagok

Megnevezés	Kód	Forrás	HÉ értelmezés
Króm (VI) vegyértékv vegyületei	75	P28	Általános:4B osztály
Nikkel és vegyületei Ni-ként	82	P28	Általános:4B osztály
Nitrogén oxidok (NO és NO2) mint NO2	3	P28	Eljárás specifikus alapon
SZÉN-DIOXID	999	P28	Határértékkel nem szabályzott
Szilárd anyag	7	P28	Eljárás specifikus alapon
Szén-monoxid	2	P28	Eljárás specifikus alapon

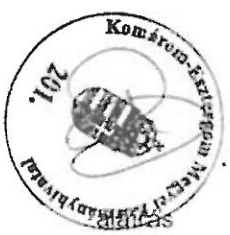
A technológiához tartozó pontforrások, melyeken a következőkben közreadott kibocsátási koncentrációk érvényesek

P28 Karbantartó műhely elszívó

A technológia kibocsátási határértékei

Légszennyező anyag (anyagosztály) megnevezése	Érvényes év.név-től	Határérték	Tömegáram küszöbérték kg/h	O%
SZÉN-MONOXID	2020.4	500.0 mg/m3 véggáz	-	-
NITROGÉN-OXIDOK /MINT NO2/	2020.4	500.0 mg/m3 véggáz	-	-
SZILÁRD /NEM TOXIKUS/ POR	2020.4	150.0 mg/m3 véggáz	-	-
4B csoport	2020.4	1.0 mg/m3	0.005	-

Megjegyzés



12/041/02531-12/2022.

A(z).....sz. határozat melléklete

Légszennyező anyag (anyagosztály) megnevezése	Érvényes év.név-től	Határérték	Tömegáram küszöbérték kg/h	O%
KÉN-DIOXID	2002.2	35.0 mg/m3 füstgáz	-	3
SZÉN-MONOXID	2002.2	100.0 mg/m3 füstgáz	-	3
NITROGÉN-OXIDOK /MINT NO2/	2002.2	350.0 mg/m3 füstgáz	-	3
SZILÁRD /NEM TOXIKUS/ POR	2002.2	5.0 mg/m3 füstgáz	-	3

A technológia azonosítója: 3 Besorolás: 1000

A technológia megnevezése: Nyomdaüzemi papírfeldolgozás

A technológiához tartozó kibocsátott anyagok

Megnevezés	Kód	Forrás	HÉ értelmezés
Szilárd anyag	7	P12	Általános:1O osztály
Szilárd anyag	7	P26	Általános:1O osztály
Szilárd anyag	7	P29	Általános:1O osztály

A technológiához tartozó pontforrások, melyeken a következőkben közreadott kibocsátási koncentrációk érvényesek

P12	Központi elszívó II.
P26	Központi elszívó I.
P29	Központi elszívó III.

A technológia kibocsátási határértékei

Légszennyező anyag (anyagosztály) megnevezése	Érvényes év.név-től	Határérték	Tömegáram küszöbérték kg/h	O%
1O csoport	2016.2	50.0 mg/m3 véggáz	0.5	-

Az 1O osztályra (szilárd anyag) vonatkozó kibocsátási határérték 0,5 kg/h tömegáram küszöbérték alatt 150 mg/m3

OKIRkapu ADATSZOLGÁLTATÁS

Adatcsomag	3436830
Típus	LAIR: LAL
Időszak	2022.06.20.
Beküldve	2022.07.13. 12:42:01
Ügyfél	**HARTMANN HUNGARY Kft.** 2941, Ács Hartmann út 1. **KÜJ:** 100195578
Telephely	**tojástálca gyártó üzem** 2941, Ács Hartmann út 1. **KTJ:** 100376145

Telephely törlés	nem
Adatszolgáltatásért felelős	Kopócsi Kitti
Beosztása	minőségügyi rendszerfelelős
Telefon	+36 34 595 100
Fax	
E-mail	kik@hartmann-packaging.com
Csatolt helyszínrajzok száma	0 db
Felelős vezető	Vincze Attila, Nagy Dávid
Beosztása	ügyvezető, pénzügyi vezető
Egy helyrajzi szám	2464/29
Összterület	116739 m2
Burkolatlan felület	93939 m2

Azonosító	5
Megnevezés	Karbantartás
Típuskód	4
EPRTR köteles?	nem
Besorolás TEÁOR szerint	1729
Nemzetközi besorolás	
Nemzetközi besorolás (2)	
Nemzetközi besorolás (3)	
Nemzetközi besorolás (4)	
Besorolás határértékhez	128
Minősítés	új
Mértékadó teljesítmény	0,255
Mértékegység	kW
Tartozik hozzá leválasztó berendezés?	nem
Tartozik hozzá folyamatos mérőműszer?	nem
Kibocsátást csökkentő eljárások, műveletek	

Azonosító	3
Megnevezés	Nyomdaüzemi papírfeldolgozás
Típuskód	1
EPRTR köteles?	nem
Besorolás TEÁOR szerint	1729
Nemzetközi besorolás	040617 /
Nemzetközi besorolás (2)	006 /
Nemzetközi besorolás (3)	
Nemzetközi besorolás (4)	
Besorolás határértékhez	1000
Minősítés	új
Mértékadó teljesítmény	35
Mértékegység	t/év
Tartozik hozzá leválasztó berendezés?	igen
Tartozik hozzá folyamatos mérőműszer?	nem
Kibocsátást csökkentő eljárások, műveletek	---

Azonosító	2
Megnevezés	Technológiai gőzfejlesztés és vízmelegítés
Típuskód	3
EPRTR köteles?	nem
Besorolás TEÁOR szerint	1729
Nemzetközi besorolás	020103 /
Nemzetközi besorolás (2)	431 /
Nemzetközi besorolás (3)	
Nemzetközi besorolás (4)	
Besorolás határértékhez	1001
Minősítés	új
Mértékadó teljesítmény	750
Mértékegység	kW
Tartozik hozzá leválasztó berendezés?	nem
Tartozik hozzá folyamatos mérőműszer?	nem
Kibocsátást csökkentő eljárások, műveletek	-

Azonosító	1
Megnevezés	formázott papírrost alapú csomagolóanyag gyártás
Típuskód	1
EPRTR köteles?	nem
Besorolás TEÁOR szerint	1729
Nemzetközi besorolás	030321 /
Nemzetközi besorolás (2)	431 /
Nemzetközi besorolás (3)	
Nemzetközi besorolás (4)	
Besorolás határértékhez	1000
Minősítés	meglévő
Mértékadó teljesítmény	50881
Mértékegység	t/év
Tartozik hozzá leválasztó berendezés?	nem
Tartozik hozzá folyamatos mérőműszer?	nem
Kibocsátást csökkentő eljárások, műveletek	---

Forrás azonosító	Forrás típusa	Megnevezés	Magasság [m]	Kibocsátó felület [m2]
P31	P	Nopcote PEM elszívó kürtő	5	0,196
P30	P	MM39 szárító kemence és scrubber kémény	13	1,131
P29	P	Központi elszívó III.	4	0,196
P28	P	Karbantartó műhely elszívó	7	0,049
P27	P	MM37 szárító kemence és scrubber kémény	10	1,131
P26	P	Központi elszívó I.	9	0,08
P25	P	MM32 szárító kemence kémény	11	0,785
P23	P	MM38 szárító kemence és scrubber kémény	12	1,13
P22	P	MM35 szárító kemence elszívó kürtő	13	0,282
P21	P	MM34 szárító kemence elszívó kürtő	13	0,282
P20	P	MM33 szárító kemence elszívó kürtő	10	0,292
P19	P	MM33 szárító kemence és scrubber kémény	13	0,785
P18	P	MM31-MM32 szárító kemence és scrubber kémény	11	0,785
P17	P	Gőzfejlesztő III. kémény	11	0,196
P14	P	MM36 szárító kemence és scrubber kémény	11	0,79
P12	P	Központi elszívó II.	6	0,08
P11	P	MM35 szárító kemence és scrubber kémény	10	1,3
P10	P	MM34 szárító kemence kémény	20	0,79

Berendezés azonosító	E27
Típus	99 - Egyéb berendezések - E
Megnevezés	MM39 scrubber
Teljesítmény	47259
Mértékegység	m3/h
Üzembe helyezés éve	2022
Utolsó nagyjavítás éve	
Tüzelőanyag fajtája	
Tüzelőanyag (1)	-
Tüzelőanyag (2)	-
Tüzelőanyag (3)	-
Tisztítás, leválasztás elve	
Gyártó	
Típus	
Gyártási szám	
A típus jóváhagyási száma	

Berendezés azonosító	E26
Típus	41 - Szárítók - E
Megnevezés	MM39 szárító kemence
Teljesítmény	4040
Mértékegység	kW
Üzembe helyezés éve	2022
Utolsó nagyjavítás éve	
Tüzelőanyag fajtája	
Tüzelőanyag (1)	-
Tüzelőanyag (2)	-
Tüzelőanyag (3)	-
Tisztítás, leválasztás elve	
Gyártó	
Típus	
Gyártási szám	
A típus jóváhagyási száma	

Berendezés azonosító	L25
Típus	7 - Zsákos, tömlős szűrő - L
Megnevezés	Központi elszívó III.
Teljesítmény	12000
Mértékegység	m3/h
Üzembe helyezés éve	2022
Utolsó nagyjavítás éve	
Tüzelőanyag fajtája	
Tüzelőanyag (1)	-
Tüzelőanyag (2)	-
Tüzelőanyag (3)	-
Tisztítás, leválasztás elve	
Gyártó	
Típus	
Gyártási szám	
A típus jóváhagyási száma	

Berendezés azonosító	L24
Típus	2 - Porkamra - L
Megnevezés	LFBR 250 G4 szűrőbox
Teljesítmény	960
Mértékegység	m3/h
Üzembe helyezés éve	2007
Utolsó nagyjavítás éve	
Tüzelőanyag fajtája	
Tüzelőanyag (1)	-
Tüzelőanyag (2)	-
Tüzelőanyag (3)	-
Tisztítás, leválasztás elve	Szintetikus rostokból álló szűrőpaplan
Gyártó	
Típus	
Gyártási szám	
A típus jóváhagyási száma	

Berendezés azonosító	V23
Típus	1 - Ventilátorok - V
Megnevezés	SB 250 C hangcsillapított csőventilátor
Teljesítmény	960
Mértékegység	m3/h
Üzembe helyezés éve	2007
Utolsó nagyjavítás éve	
Tüzelőanyag fajtája	

Tüzelőanyag (1)	-
Tüzelőanyag (2)	-
Tüzelőanyag (3)	-
Tisztítás, leválasztás elve	
Gyártó	
Típus	
Gyártási szám	
A típus jóváhagyási száma	

Berendezés azonosító	E22
Típus	99 - Egyéb berendezések - E
Megnevezés	MM37 scrubber
Teljesítmény	40225
Mértékegység	m3/h
Üzembe helyezés éve	2020
Utolsó nagyjavítás éve	
Tüzelőanyag fajtája	
Tüzelőanyag (1)	-
Tüzelőanyag (2)	-
Tüzelőanyag (3)	-
Tisztítás, leválasztás elve	
Gyártó	
Típus	
Gyártási szám	
A típus jóváhagyási száma	

Berendezés azonosító	E21
Típus	41 - Szárítók - E
Megnevezés	MM37 szárító kemence
Teljesítmény	4431
Mértékegység	kW
Üzembe helyezés éve	2020
Utolsó nagyjavítás éve	
Tüzelőanyag fajtája	
Tüzelőanyag (1)	-
Tüzelőanyag (2)	-
Tüzelőanyag (3)	-
Tisztítás, leválasztás elve	
Gyártó	
Típus	
Gyártási szám	
A típus jóváhagyási száma	

Berendezés azonosító	E20
Típus	99 - Egyéb berendezések - E
Megnevezés	MM38 scrubber
Teljesítmény	50106
Mértékegység	m3/h
Üzembe helyezés éve	2016
Utolsó nagyjavítás éve	
Tüzelőanyag fajtája	
Tüzelőanyag (1)	-
Tüzelőanyag (2)	-
Tüzelőanyag (3)	-
Tisztítás, leválasztás elve	
Gyártó	
Típus	
Gyártási szám	
A típus jóváhagyási száma	

Berendezés azonosító	E18
Típus	99 - Egyéb berendezések - E
Megnevezés	MM36 scrubber
Teljesítmény	24840
Mértékegység	m3/h
Üzembe helyezés éve	2007
Utolsó nagyjavítás éve	
Tüzelőanyag fajtája	
Tüzelőanyag (1)	-
Tüzelőanyag (2)	-
Tüzelőanyag (3)	-
Tisztítás, leválasztás elve	
Gyártó	
Típus	
Gyártási szám	
A típus jóváhagyási száma	

Berendezés azonosító	E17
Típus	41 - Szárítók - E
Megnevezés	MM35 szárító kemence
Teljesítmény	4200
Mértékegység	kW
Üzembe helyezés éve	1999
Utolsó nagyjavítás éve	
Tüzelőanyag fajtája	
Tüzelőanyag (1)	-
Tüzelőanyag (2)	-
Tüzelőanyag (3)	-
Tisztítás, leválasztás elve	
Gyártó	
Típus	
Gyártási szám	
A típus jóváhagyási száma	

Berendezés azonosító	E16
Típus	41 - Szárítók - E
Megnevezés	MM34 szárító kemence
Teljesítmény	4200
Mértékegység	kW
Üzembe helyezés éve	1999
Utolsó nagyjavítás éve	
Tüzelőanyag fajtája	
Tüzelőanyag (1)	-
Tüzelőanyag (2)	-
Tüzelőanyag (3)	-
Tisztítás, leválasztás elve	
Gyártó	
Típus	
Gyártási szám	
A típus jóváhagyási száma	

Berendezés azonosító	E15
Típus	99 - Egyéb berendezések - E
Megnevezés	MM31 scrubber
Teljesítmény	32467
Mértékegység	m3/h
Üzembe helyezés éve	2009
Utolsó nagyjavítás éve	2013
Tüzelőanyag fajtája	
Tüzelőanyag (1)	-
Tüzelőanyag (2)	-
Tüzelőanyag (3)	-
Tisztítás, leválasztás elve	
Gyártó	
Típus	
Gyártási szám	
A típus jóváhagyási száma	

Berendezés azonosító	E14
Típus	41 - Szárítók - E
Megnevezés	MM38 szárító kemence
Teljesítmény	4432
Mértékegység	kW
Üzembe helyezés éve	2016
Utolsó nagyjavítás éve	
Tüzelőanyag fajtája	
Tüzelőanyag (1)	-
Tüzelőanyag (2)	-
Tüzelőanyag (3)	-
Tisztítás, leválasztás elve	
Gyártó	
Típus	
Gyártási szám	
A típus jóváhagyási száma	

Berendezés azonosító	E13
Típus	99 - Egyéb berendezések - E
Megnevezés	MM33 scrubber
Teljesítmény	42000
Mértékegység	m3/h
Üzembe helyezés éve	2009
Utolsó nagyjavítás éve	

Tüzelőanyag fajtája	
Tüzelőanyag (1)	-
Tüzelőanyag (2)	-
Tüzelőanyag (3)	-
Tisztítás, leválasztás elve	
Gyártó	
Típus	
Gyártási szám	
A típus jóváhagyási száma	

Berendezés azonosító	T13
Típus	15 - Kazán - T
Megnevezés	Certuss 1500 gőzfejlesztő
Teljesítmény	1093
Mértékegység	kW
Üzembe helyezés éve	2008
Utolsó nagyjavítás éve	
Tüzelőanyag fajtája	Gáz
Tüzelőanyag (1)	31 - Földgáz
Tüzelőanyag (2)	-
Tüzelőanyag (3)	-
Tisztítás, leválasztás elve	
Gyártó	
Típus	
Gyártási szám	
A típus jóváhagyási száma	

Berendezés azonosító	E10
Típus	41 - Szárítók - E
Megnevezés	MM36 szárító kemence
Teljesítmény	3016
Mértékegység	kW
Üzembe helyezés éve	2007
Utolsó nagyjavítás éve	
Tüzelőanyag fajtája	
Tüzelőanyag (1)	-
Tüzelőanyag (2)	-
Tüzelőanyag (3)	-
Tisztítás, leválasztás elve	
Gyártó	
Típus	
Gyártási szám	
A típus jóváhagyási száma	

Berendezés azonosító	L9
Típus	7 - Zsákos, tömlős szűrő - L
Megnevezés	Központi elszívó-leválasztó I.
Teljesítmény	8000
Mértékegység	m3/h
Üzembe helyezés éve	2017
Utolsó nagyjavítás éve	
Tüzelőanyag fajtája	
Tüzelőanyag (1)	-
Tüzelőanyag (2)	-
Tüzelőanyag (3)	-
Tisztítás, leválasztás elve	
Gyártó	
Típus	
Gyártási szám	
A típus jóváhagyási száma	

Berendezés azonosító	L8
Típus	7 - Zsákos, tömlős szűrő - L
Megnevezés	Központi elszívó-leválasztó II.
Teljesítmény	12000
Mértékegység	m3/h
Üzembe helyezés éve	2007
Utolsó nagyjavítás éve	
Tüzelőanyag fajtája	
Tüzelőanyag (1)	-
Tüzelőanyag (2)	-
Tüzelőanyag (3)	-
Tisztítás, leválasztás elve	Zsákos, tömlős szűrő
Gyártó	
Típus	
Gyártási szám	

A típus jóváhagyási száma

Berendezés azonosító	E3
Típus	41 - Szárítók - E
Megnevezés	MM33 szárító kemence
Teljesítmény	4200
Mértékegység	kW
Üzembe helyezés éve	1998
Utolsó nagyjavítás éve	
Tüzelőanyag fajtája	Gáz
Tüzelőanyag (1)	31 - Földgáz
Tüzelőanyag (2)	-
Tüzelőanyag (3)	-
Tisztítás, leválasztás elve	
Gyártó	
Típus	
Gyártási szám	
A típus jóváhagyási száma	

Berendezés azonosító	E2
Típus	41 - Szárítók - E
Megnevezés	MM32 szárító kemence
Teljesítmény	2350
Mértékegység	kW
Üzembe helyezés éve	1992
Utolsó nagyjavítás éve	
Tüzelőanyag fajtája	Gáz
Tüzelőanyag (1)	31 - Földgáz
Tüzelőanyag (2)	-
Tüzelőanyag (3)	-
Tisztítás, leválasztás elve	
Gyártó	
Típus	
Gyártási szám	
A típus jóváhagyási száma	

Berendezés azonosító	E1
Típus	41 - Szárítók - E
Megnevezés	MM31 szárító kemence
Teljesítmény	3100
Mértékegység	kW
Üzembe helyezés éve	2001
Utolsó nagyjavítás éve	2013
Tüzelőanyag fajtája	Gáz
Tüzelőanyag (1)	31 - Földgáz
Tüzelőanyag (2)	-
Tüzelőanyag (3)	-
Tisztítás, leválasztás elve	
Gyártó	
Típus	
Gyártási szám	
A típus jóváhagyási száma	

Berendezés azonosító	M1
Típus	0 - Folyamatos mérőberendezések - M
Megnevezés	Horiba rendszer
Teljesítmény	5
Mértékegység	kW
Üzembe helyezés éve	2019
Utolsó nagyjavítás éve	
Tüzelőanyag fajtája	
Tüzelőanyag (1)	-
Tüzelőanyag (2)	-
Tüzelőanyag (3)	-
Tisztítás, leválasztás elve	
Gyártó	Horiba
Típus	Enda 5420E
Gyártási szám	SXXUXGHG
A típus jóváhagyási száma	3/2013

Technológia azonosító 1
Forrás azonosító P10
Berendezések [altáblázat - 1 sor]

B. azon.	Berendezés megnevezése
E16	MM34 szárító kemence

Technológia azonosító 1
Forrás azonosító P11
Berendezések [altáblázat - 1 sor]

B. azon.	Berendezés megnevezése
E17	MM35 szárító kemence

Technológia azonosító 1
Forrás azonosító P14
Berendezések [altáblázat - 2 sor]

B. azon.	Berendezés megnevezése
E10	MM36 szárító kemence
E18	MM36 scrubber

Technológia azonosító 1
Forrás azonosító P18
Berendezések [altáblázat - 3 sor]

B. azon.	Berendezés megnevezése
E1	MM31 szárító kemence
E2	MM32 szárító kemence
E15	MM31 scrubber

Technológia azonosító 1
Forrás azonosító P19
Berendezések [altáblázat - 2 sor]

B. azon.	Berendezés megnevezése
E3	MM33 szárító kemence
E13	MM33 scrubber

Technológia azonosító 1
Forrás azonosító P20
Berendezések [altáblázat - 1 sor]

B. azon.	Berendezés megnevezése
E3	MM33 szárító kemence

Technológia azonosító 1
Forrás azonosító P21
Berendezések [altáblázat - 1 sor]

B. azon.	Berendezés megnevezése
E16	MM34 szárító kemence

Technológia azonosító 1
Forrás azonosító P22
Berendezések [altáblázat - 1 sor]

B. azon.	Berendezés megnevezése
E17	MM35 szárító kemence

Technológia azonosító 1
Forrás azonosító P23
Berendezések [altáblázat - 3 sor]

B. azon.	Berendezés megnevezése
M1	Horiba rendszer
E14	MM38 szárító kemence
E20	MM38 scrubber

Technológia azonosító 1
Forrás azonosító P25
Berendezések [altáblázat - 1 sor]

B. azon.	Berendezés megnevezése
E2	MM32 szárító kemence

Technológia azonosító 1
Forrás azonosító P27
Berendezések [altáblázat - 2 sor]

B. azon.	Berendezés megnevezése
E21	MM37 szárító kemence
E22	MM37 scrubber

Technológia azonosító 1
Forrás azonosító P30
Berendezések [altáblázat - 2 sor]

B. azon.	Berendezés megnevezése
E26	MM39 szárító kemence
E27	MM39 scrubber

Technológia azonosító 1
Forrás azonosító P31
Berendezések [altáblázat - 1 sor]

B. azon.	Berendezés megnevezése
E26	MM39 szárító kemence

Technológia azonosító 2
Forrás azonosító P17
Berendezések [altáblázat - 1 sor]

B. azon.	Berendezés megnevezése
T13	Certuss 1500 gőzfejlesztő

Technológia azonosító 3
Forrás azonosító P12
Berendezések [altáblázat - 1 sor]

B. azon.	Berendezés megnevezése
L8	Központi elszívó-leválasztó II.

Technológia azonosító 3
Forrás azonosító P26
Berendezések [altáblázat - 1 sor]

B. azon.	Berendezés megnevezése
L9	Központi elszívó-leválasztó I.

Technológia azonosító 3
Forrás azonosító P29
Berendezések [altáblázat - 1 sor]

B. azon.	Berendezés megnevezése
L25	Központi elszívó III.

Technológia azonosító 5
Forrás azonosító P28
Berendezések [altáblázat - 2 sor]

B. azon.	Berendezés megnevezése
V23	SB 250 C hangcsillapított csőventilátor
L24	LFBR 250 G4 szűrőbox

Technológia 1
Forrás P10
Szennyező anyagok [altáblázat - 6 sor]

Kód	Anyag
1	Kén-oxidok (SO2 és SO3) mint SO2
2	Szén-monoxid
3	Nitrogén oxidok (NO és NO2) mint NO2
7	Szilárd anyag
598	Paraffin-szénhidrogének C9-től
999	SZÉN-DIOXID

Technológia 1
Forrás P11
Szennyező anyagok [altáblázat - 6 sor]

Kód	Anyag
1	Kén-oxidok (SO2 és SO3) mint SO2
2	Szén-monoxid
3	Nitrogén oxidok (NO és NO2) mint NO2
7	Szilárd anyag
598	Paraffin-szénhidrogének C9-től
999	SZÉN-DIOXID

Technológia 1
Forrás P14
Szennyező anyagok [altáblázat - 6 sor]

Kód	Anyag
1	Kén-oxidok (SO2 és SO3) mint SO2
2	Szén-monoxid
3	Nitrogén oxidok (NO és NO2) mint NO2
7	Szilárd anyag
598	Paraffin-szénhidrogének C9-től
999	SZÉN-DIOXID

Technológia 1
Forrás P18
Szennyező anyagok [altáblázat - 6 sor]

Kód	Anyag
1	Kén-oxidok (SO2 és SO3) mint SO2
2	Szén-monoxid
3	Nitrogén oxidok (NO és NO2) mint NO2
7	Szilárd anyag
598	Paraffin-szénhidrogének C9-től
999	SZÉN-DIOXID

Technológia 1
Forrás P19
Szennyező anyagok [altáblázat - 6 sor]

Kód	Anyag
1	Kén-oxidok (SO2 és SO3) mint SO2
2	Szén-monoxid
3	Nitrogén oxidok (NO és NO2) mint NO2

7	Szilárd anyag
598	Paraffin-szénhidrogének C9-től
999	SZÉN-DIOXID

Technológia 1
Forrás P20
Szennyező anyagok [altáblázat - 6 sor]

Kód	Anyag
1	Kén-oxidok (SO2 és SO3) mint SO2
2	Szén-monoxid
3	Nitrogén oxidok (NO és NO2) mint NO2
7	Szilárd anyag
598	Paraffin-szénhidrogének C9-től
999	SZÉN-DIOXID

Technológia 1
Forrás P21
Szennyező anyagok [altáblázat - 6 sor]

Kód	Anyag
1	Kén-oxidok (SO2 és SO3) mint SO2
2	Szén-monoxid
3	Nitrogén oxidok (NO és NO2) mint NO2
7	Szilárd anyag
598	Paraffin-szénhidrogének C9-től
999	SZÉN-DIOXID

Technológia 1
Forrás P22
Szennyező anyagok [altáblázat - 6 sor]

Kód	Anyag
1	Kén-oxidok (SO2 és SO3) mint SO2
2	Szén-monoxid
3	Nitrogén oxidok (NO és NO2) mint NO2
7	Szilárd anyag
598	Paraffin-szénhidrogének C9-től
999	SZÉN-DIOXID

Technológia 1
Forrás P23
Szennyező anyagok [altáblázat - 6 sor]

Kód	Anyag
1	Kén-oxidok (SO2 és SO3) mint SO2
2	Szén-monoxid
3	Nitrogén oxidok (NO és NO2) mint NO2
7	Szilárd anyag
598	Paraffin-szénhidrogének C9-től
999	SZÉN-DIOXID

Technológia 1
Forrás P25
Szennyező anyagok [altáblázat - 6 sor]

Kód	Anyag

1	Kén-oxidok (SO2 és SO3) mint SO2
2	Szén-monoxid
3	Nitrogén oxidok (NO és NO2) mint NO2
7	Szilárd anyag
598	Paraffin-szénhidrogének C9-től
999	SZÉN-DIOXID

Technológia 1
Forrás P27
Szennyező anyagok [altáblázat - 6 sor]

Kód	Anyag
1	Kén-oxidok (SO2 és SO3) mint SO2
2	Szén-monoxid
3	Nitrogén oxidok (NO és NO2) mint NO2
7	Szilárd anyag
598	Paraffin-szénhidrogének C9-től
999	SZÉN-DIOXID

Technológia 1
Forrás P30
Szennyező anyagok [altáblázat - 6 sor]

Kód	Anyag
1	Kén-oxidok (SO2 és SO3) mint SO2
2	Szén-monoxid
3	Nitrogén oxidok (NO és NO2) mint NO2
7	Szilárd anyag
598	Paraffin-szénhidrogének C9-től
999	SZÉN-DIOXID

Technológia 1
Forrás P31
Szennyező anyagok [altáblázat - 1 sor]

Kód	Anyag
151	Toluol

Technológia 2
Forrás P17
Szennyező anyagok [altáblázat - 5 sor]

Kód	Anyag
1	Kén-oxidok (SO2 és SO3) mint SO2
2	Szén-monoxid
3	Nitrogén oxidok (NO és NO2) mint NO2
7	Szilárd anyag
999	SZÉN-DIOXID

Technológia 3
Forrás P12
Szennyező anyagok [altáblázat - 1 sor]

Kód	Anyag
7	Szilárd anyag

Technológia 3

Forrás P26
Szennyező anyagok [altáblázat - 1 sor]

Kód	Anyag
7	Szilárd anyag

Technológia 3
Forrás P29
Szennyező anyagok [altáblázat - 1 sor]

Kód	Anyag
7	Szilárd anyag

Technológia 5
Forrás P28
Szennyező anyagok [altáblázat - 6 sor]

Kód	Anyag
2	Szén-monoxid
3	Nitrogén oxidok (NO és NO2) mint NO2
7	Szilárd anyag
75	Króm (VI) vegyértékv vegyületei
82	Nikkel és vegyületei Ni-ként
999	SZÉN-DIOXID

Technológia 3
Forrás P12
Berendezés L8
Leválasztott anyagok [altáblázat - 1 sor]

Kód	Anyag	Leválasztás hatásfoka [%]	Jelölő kód
7	Szilárd anyag	99	névleges

Technológia 3
Forrás P26
Berendezés L9
Leválasztott anyagok [altáblázat - 1 sor]

Kód	Anyag	Leválasztás hatásfoka [%]	Jelölő kód
7	Szilárd anyag	99	névleges

Technológia 3
Forrás P29
Berendezés L25
Leválasztott anyagok [altáblázat - 1 sor]

Kód	Anyag	Leválasztás hatásfoka [%]	Jelölő kód
7	Szilárd anyag	99	névleges

Technológia 5
Forrás P28
Berendezés L24
Leválasztott anyagok [altáblázat - 1 sor]

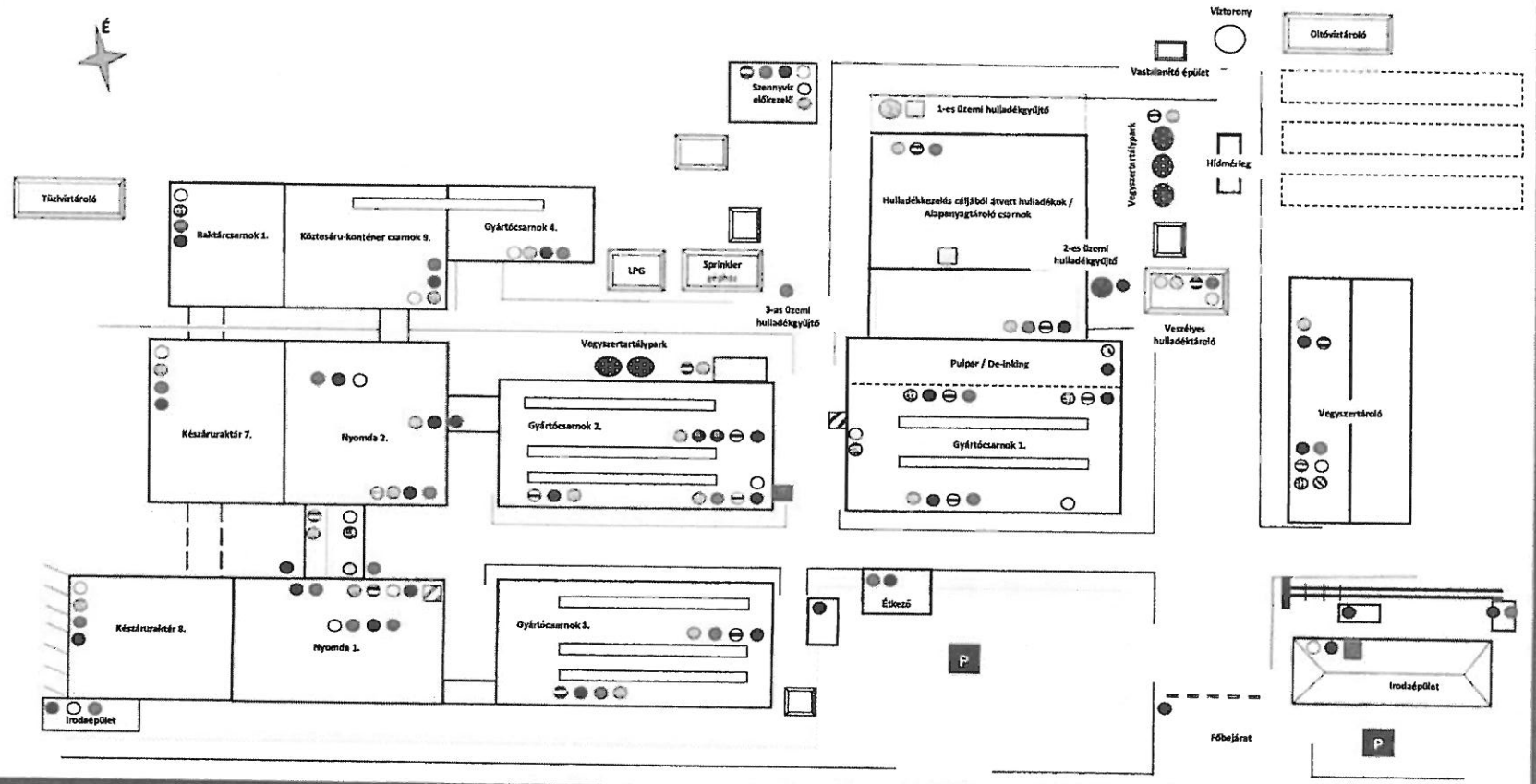
Kód	Anyag	Leválasztás hatásfoka [%]	Jelölő kód
7	Szilárd anyag	93,8	névleges

Technológia 1
Forrás P23
Berendezés M1
Mért jellemzők [altáblázat - 6 sor]

Kód	Mért jellemző	Mérési tartomány	Mérés módja
2	Szén-monoxid	0-200 mg/m3; 0-2000 mg/m3 (két mérési tartomány automatikus váltással)	extraktív
3	Nitrogén oxidok (NO és NO2) mint NO2	0-100 mg/m3; 0-2000 mg/m3 (két mérési tartomány automatikus váltással)	extraktív
992	VÍZ (H2O) TARTALOM	0-100 mg/m3; 0-2000 mg/m3 (két mérési tartomány automatikus váltással)	extraktív
993	NYOMÁS	0-100 mg/m3; 0-2000 mg/m3 (két mérési tartomány automatikus váltással)	extraktív
995	HOMERSEKLET (VÉGGÁZ)	0-100 mg/m3; 0-2000 mg/m3 (két mérési tartomány automatikus váltással)	extraktív
996	OXIGÉN TARTALOM	0-100 mg/m3; 0-2000 mg/m3 (két mérési tartomány automatikus váltással)	extraktív

Hulladéktárolási térkép

HARTMANN



Hulladékgyűjtő típusai

- Kommunális hulladék (20 03 01)
- Papírhulladék
- Műanyag (pántszalag, fólia, palack) (15 01 06)
- De-inking iszap (03 03 05)
- Reject (03 03 07)
- Mosófolyadék (08 01 16; 08 03 12; 13 05 07)
- Fém hulladék (17 04 05)
- Ragasztó vizes oldata (08 04 14)
- Fáradt olaj (13 02 05)
- Szennyezett göngyöleg (15 01 10)
- Szennyezett felitató (15 02 02)
- Vegyszerhulladék (08 04 14; 16 03 06; 16 05 08)
- Kimerült szárazelem (16 06 02)
- Elektronikai hulladék (20 01 35)
- Bálakötöző (15 01 04)
- Szennyvíziszap (19 08 12)
- Kármentő faforgács

Érvénybelépés dátuma: 2022. június 20.

Jóváhagyó: Kopócsi Kitti minőségügyi rendszerfelelős

Komárom-Esztergom Megyei Kormányhivatal

KE/041/02531-12/2022. számú határozat 2. sz. melléklete

Ügyiratszám: KE/041/02531- /2022.
Tárgy: HARTMANN HUNGARY Kft. (Ács) – egységes környezethasználati és egyben környezetvédelmi működési engedély módosítása

A munkahelyi gyűjtőhelyek elhelyezkedését és az egyes gyűjtőhelyeken gyűjthető hulladékok típusát szemléltető „hulladéktárolási térkép"

3. 22. melléklet

Elhelyezni kívánt szennyező anyagok:

EH KTJ	EH hely	Horizontális kiterjedés, m^2	Elhelyezés típusa	Maximális kapacitása	ME	Műszaki védelem	Elhelyezett anyag, KAJ	Elhelyezett anyag	Az EH helyhez kapcsolódó tevékenység/technológia leírása
100413336	adalékanyag tároló tartályok	56	ipari veszélyes vegyianyag/nyers anyag elhelyezés /tárolás /deponálás	200	t	Üvegszál erősítésű, műanyagtartályok, zárt betonozott épületben.	154455	Ragasztóanyagok, kittek, gyanták	Gyártási adalékanyagok
100413392	hordós olajtároló	24	üzemanyag-, fosszilis tüzelőanyag elhelyezés/tárolás	5	t	Betonozott, kármentővel ellátott, zárt épületben.	154235	Ásványolaj- alapú zsírok és kenőanyagok, kenőolajok	Feldolgozó technológia, formaleválasztás, gépalkatrészek kenése, üzemanyag (LPG, gázolaj).
100413462	vegyszertároló	70	ipari veszélyes vegyianyag/nyers anyag elhelyezés /tárolás /deponálás	300	t	Külső, duplafalu tartály, zárt rendszer, kármentő térfogattal; műanyagtartályok, zsákos, hordós kiszerelésben, raklapon elhelyezve, betonozott burkolattal ellátott, zárt épületben.	154437	Lakkok, festékek, mázolóanyagok, nyomdafestékek	De-inking, forma- és rendszertisztítás, gőzfejlesztő, nyomdázás, technológiai vízkezelés.
101828393	festéktároló	24	ipari veszélyes vegyianyag/nyers anyag elhelyezés /tárolás /deponálás	5	t	Dobozos, hordós, polcokon elhelyezve, nem folyadék, betonozott burkolattal ellátott, zárt helyiségben.	154437	Lakkok, festékek, mázolóanyagok, nyomdafestékek	Nyomdázás
101828407	ragasztó tároló	5	ipari veszélyes vegyianyag/nyers anyag elhelyezés /tárolás /deponálás	50	t	Betonozott burkolattal ellátott, zárt épületben	154455	Ragasztóanyagok, kittek, gyanták	Nyomdázás
103019469	T- 13 tárolótartály	78	ipari veszelyes vegyianyag/nyers anyag elhelyezés /tárolás /deponálás	30	m^3	vasbeton kármentőben elhelyezett, PE-HD tartály, a hozzá kapcsolt technológiai berendezésekkel és csővezetékekkel, kapcsolódva az üzemi technológiához és a közúti tartálytöltőhöz	107385	Szulfid, szulfit, szulfát	Technológiai vízkezelés.