



BARANYA VÁRMEGYEI KORMÁNYHIVATAL

Ügyiratszám: 2277-11/2024. **Tárgy:** A Pannon-Hő Kft. Pécs, Edison utca 1. szám alatti telephelyén lévő 2. sz. kazán üzemeltetésére vonatkozó egységes környezethasználati engedély módosítása

Ügyintéző: Juronicsné Füredi Krisztina
dr. Váradi Viktor Márk

Telefonszám: 72/795-165

Melléklet: Th., Te., H., L., A.

HATÁROZAT

A **Pannon-Hő Energetikai Termelő Kft.** (7630 Pécs, Edison u. 1.; a továbbiakban: Környezethasználó) részére a Pécs, Edison utca 1. szám alatti telephelyén lévő 2. sz. kazán üzemeltetésére vonatkozó **1421-20/2019. ügyiratszámú határozat**, valamint az azt módosító 1701-9/2021. és 1741-19/2023. ügyiratszámú határozatok kérelemre és hivatalból szükségessé váló, **jelen döntésben aláhúzott szövegrészek szerinti újabb módosításának egységes szerkezetbe foglalása útján** a területi környezetvédelmi hatóságként eljáró Baranya Vármegyei Kormányhivatal a következők szerint

egységes környezethasználati engedélyt ad.

I.

Általános adatok és előírások

1. A Környezethasználó adatai:

- | | |
|-----------------------------------|------------------------------------|
| 1.1. Neve: | Pannon-Hő Energetikai Termelő Kft. |
| 1.2. Rövidített neve: | Pannon-Hő Kft. |
| 1.3. Székhelye: | 7630 Pécs, Edison u. 1. |
| 1.4. Statisztikai azonosító jele: | 12835720-4030-113-02 |
| 1.5. Környezetvédelmi Ügyfél Jel: | 102 025 293 |

2. A telephely adatai:

- | | |
|---|-------------------------|
| 2.1. Címe: | 7630 Pécs, Edison u. 1. |
| 2.2. A telep súlyponti EOY koordinátái: | X : 80325 Y : 589340 |
| 2.3. Környezetvédelmi Területi Jel _{telephely} : | 101 716 090 |

/A telephely részletes leírását a **Th. melléklet** tartalmazza./

3. A tevékenység adatai

- 3.1. Megnevezése: „Tüzelőanyagok égetése legalább 50 MW_{th} teljes névleges bemenő hőteljesítménnyel rendelkező létesítményekben” [a környezeti hatásvizsgálati

és az egységes környezethasználati engedélyezési eljárásról szóló 314/2005. (XII. 25.) Korm. rendelet (a továbbiakban: R.) 2. számú melléklet 1.1. pontja szerint]

3.2. Engedélyezett kapacitás:

A 2. sz. kazán bemenő névleges hőteljesítménye: 109,7 MW

*A kalászos gabonák szalmájának tüzeléséből származó **hulladékok** (hamu és pernye) engedélyezett módon történő összekeverésével, a hulladékokból minősített termékek, különböző talajkondicionáló készítmények előállításával történő **hasznosítása**, valamint hasznosításra történő előkészítése, **előkezelése maximum 23.000 t/év mennyiségben engedélyezett.***

3.3. Környezetvédelmi Területi Jel_{létesítmény}: 101 716 724

3.4. TEÁOR08 kód: 3511 Villamosenergia termelés

3.5. NOSE-P kód: 101.02 Tüzelőberendezés

(A tevékenység további adatait a **Te. melléklet** tartalmazza.)

4. A tevékenység végzésének általános követelményei

4.1. A Környezethasználónak a környezetszennyezés megelőzése, illetőleg a környezet terhelésének csökkentése érdekében, az elérhető legjobb technika alkalmazásával a tevékenységet úgy kell végezni, a berendezéseket úgy kell működtetni, hogy a kibocsátásai megfeleljenek az egységes környezethasználati engedélyben foglaltaknak. A Környezethasználónak az elérhető legjobb technika alkalmazásával intézkednie kell:

- 4.1.1. a környezetterhelést okozó anyagok felhasználásának csökkentéséről,
- 4.1.2. a tevékenységhez szükséges anyag és energia hatékony felhasználásáról,
- 4.1.3. a kibocsátások megelőzéséről, illetőleg az elérhető legkisebb mértékűre csökkentéséről,
- 4.1.4. a hulladékképződés megelőzéséről, illetőleg a keletkezett hulladék mennyiségének és veszélyességének csökkentéséről,
- 4.1.5. a hulladék hasznosításáról, ártalmatlanításáról,
- 4.1.6. a környezeti hatással járó balesetek megelőzéséről és ezek bekövetkezése esetén a környezeti következmények csökkentéséről,
- 4.1.7. a tevékenység felhagyása esetén a környezetszennyezés, illetve környezetkárosítás megakadályozásáról, valamint az esetlegesen károsodott környezet helyreállításáról.

4.2. Jelen engedély az I./3.2. pontjában meghatározott maximális kapacitásra vonatkozik.

4.3. Az engedélyezett tevékenységet érintő, a Környezethasználó által tervezett változtatások csak a Baranya Vármegyei Kormányhivatal a jelen engedély módosítása tárgyában előzetesen meghozott, jogerős határozata alapján valósíthatók meg.

4.4. A Környezethasználó által kötelezően bejelentett egyéb változásokat (II./9. pont) – a Környezethasználó kérelmére történő engedélymódosítás iránti eljárás keretében – át kell vezetni az engedélyben.

- 4.5. **A Környezethasználó vagy meghatalmazott képviselője a Baranya Vármegyei Kormányhivatalt azonnal köteles értesíteni, ha a környezetbe az engedélyezettől eltérő kibocsátások történnek, vagy a környezeti elemek veszélyeztetése, szennyezése következik be, és sürgős beavatkozás válik szükségessé.**
- 4.6. A Környezethasználó a II. pontban rögzített, határidőhöz kötött környezetvédelmi előírások teljesítését – amennyiben az engedély másképp nem rendelkezik – legkésőbb a megállapított határidő lejártát követő 15 napon belül köteles bejelenteni és dokumentálni a Baranya Vármegyei Kormányhivatal felé.

II.

A környezethasználatra vonatkozó speciális, illetve az elérhető legjobb technika megvalósítása érdekében tett előírások

5. Üzemeltetésre és monitoringra vonatkozó előírások

Általános előírások

- 5.1. A telephelyi létesítményeket és a technológiát a vonatkozó hatályos jogszabályokban és az egységes környezethasználati engedélyben foglaltaknak megfelelően kell működtetni.
- 5.2. /Az 1701-9/2021. ügyiratszámú határozattal törlésre került./

Hulladékgazdálkodással kapcsolatos előírások

- 5.3. A tevékenység végzése során keletkező - a hulladékról szóló 2012. évi CLXXXV. törvény (a továbbiakban: Ht.) hatálya alá tartozó - hulladékok gyűjtését környezetszennyezést kizáró módon, a hatályos jogszabályokban meghatározottak szerint kell végezni. A tevékenységek végzése során keletkező hulladékokat ezek kezelésére feljogosított hulladékkezelőknél kell hasznosíttatni vagy ártalmatlaníttatni. A Környezethasználónak még a hulladékok átadás előtt meg kell győződnie arról, hogy az átvevő az adott hulladék szállítására, közvetítésére, kereskedelmére, illetve kezelésére vonatkozó hulladékgazdálkodási engedéllyel rendelkezik, vagy az adott hulladékgazdálkodási tevékenység végzéséhez szükséges nyilvántartásba vétele megtörtént.
- 5.4. A 2. számú kazánban a Ht. hatálya alá tartozó hulladékok nem égethetők, energetikailag nem hasznosíthatók.
- 5.5. A tevékenység során keletkező hulladékok telephelyen belüli gyűjtésével kapcsolatos előírások:
- 5.5.1. A pernyék, hamuk és az ezekből előállított, terméknek minősülő talajkondicionáló készítmények gyűjtésére, tárolására szolgáló létesítményeket – jól látható feliratozással – egymástól el kell különíteni (hulladék üzemi gyűjtőhelyek/terméktárolók).
- 5.5.2. A „H2-Zárt veszélyes hulladékgyűjtő” megnevezésű üzemi gyűjtőhelyen egy időben gyűjthető hulladékok maximális mennyisége 150 kg, a „H8 pernye gyűjtőhely” megnevezésű – nem veszélyes hulladék – üzemi gyűjtőhelyen egy időben gyűjthető hulladékok maximális mennyisége. 500 t.

- 5.5.3. A munkahelyi gyűjtőkben összegyűjtött hulladékok mennyisége nem haladhatja meg az ezek gyűjtéséhez kihelyezett gyűjtőedények befogadóképességét.
- 5.5.4. A munkahelyi gyűjtőhelyeken összegyűlt hulladékokat, amikor a gyűjtőedényzet megtelik – az egyes hulladékgazdálkodási létesítmények kialakításának és üzemeltetésének szabályairól szóló 246/2014. (IX. 29.) Korm. rendelet (a továbbiakban: LKr.) 13. § (10) bekezdése alapján legalább 6 havonta – az adott hulladéktípus gyűjtésére szolgáló üzemi gyűjtőhelyre kell vinni.
- 5.5.5. A hulladékok üzemi gyűjtőhelyen történő gyűjtése az üzemeltetési szabályzatban meghatározott ideig – az LKr. 15. § (5) bekezdése alapján legfeljebb 1 évig – gyűjthető.
- 5.6. A hulladékhasznosítási tevékenységgel kapcsolatos előírások:
- 5.6.1. A 2. számú kazánban keletkező és annak vizes hamukihordójából, (salakkihordójából) eltávolított, kalászos gabonák szalmájának tüzeléséből származó vizes hamut – amennyiben annak paraméterei megfelelnek a Nemzeti Élelmiszerlánc Biztonsági Hivatal Növény-, Talaj- és Agrárkörnyezet-védelmi Igazgatóságának (a továbbiakban: NÉBIH) 04.2/2753-2/2016. számú határozatában megadott minőségi feltételeknek – a NÉBIH „AGROHAMU-SILVER biomassza alapú talajkondicionáló készítménynek” minősítette, így az már terméknek és nem hulladéknak minősül.
- 5.6.2. A nem kalászos gabonák szalmájának tüzeléséből származó, vagy a NÉBIH határozatában meghatározottaktól eltérő összetételű hamu továbbra is a 10 01 01 azonosító kódú, „hamu, salak és kazánpor (kivéve a 10 01 04)” megnevezésű hulladéknak minősül.
- 5.6.3. A 2. számú kazán olyan „**normál üzemállapotban**” is üzemeltethető, amikor a vizes hamukihordóból kijövő – az eltüzelt tüzelőanyag fajtájától függően terméknek vagy hulladéknak minősülő - hamu, a ciklonnál leválasztott „ciklonpernye” és a zsákos porleválasztónál külön ponton leválasztott „filterpernye” (a pernyék hulladék azonosító kódja 10 01 03 megnevezésük: „tőzgepernye és kezeletlen fa eltüzeléséből származó pernye”) külön-külön elvezethető és gyűjthető.
- 5.6.4. Az „**I. sz. hasznosítási üzemállapotban**” a ciklonnál leválasztott, kalászos gabonák szalmájának tüzeléséből származó, **hulladéknak minősülő pernyének** a kalászos gabonák szalmájának tüzeléséből származó „**AGROHAMU-SILVER biomassza alapú talajkondicionáló készítmény**” nevű, **terméknek minősülő vizes hamuval** való – az „**AGROHAMU biomassza alapú talajkondicionáló készítmény**” előállításához szükséges **88-92 m/m%-os (vizes hamu) és 8-12 m/m%-os (pernye) keverési arányú – összekeverésével** végzett, a NÉBIH 04.2/4648-4/2015. számú határozatával módosított és 04.2/2268-5/2014. számú határozatával kiadott engedélyének megfelelő **termék** (AGROHAMU biomassza alapú talajkondicionáló készítmény) **előállításával történő hasznosítását** [R5] a pernyének a hamuszállító rendszerbe még a vizes hamukihordó előtti, folyamatos mennyiségmérés melletti bevezetésével engedélyezi a Baranya Vármegyei Kormányhivatal.
- 5.6.5. Amennyiben az „**I. sz. hasznosítási üzemállapotban**” a ciklonnál leválasztott, kalászos gabonák szalmájának tüzeléséből származó nem veszélyes **hulladéknak minősülő pernyének** a kalászos gabonák szalmájának tüzeléséből származó

- „**AGROHAMU-SILVER** biomassa alapú talajkondicionáló készítmény” nevű, **terméknek minősülő vizes hamuval** való összekeverésekor az „**AGROHAMU** biomassa alapú talajkondicionáló készítmény” előállításához szükséges 88-92 m/m%-os és 8-12 m/m%-os keverési aránytól eltérnek, vagy a keverék nem felel meg a NÉBIH forgalomba hozatali és felhasználási engedélyében előírt minőségi feltételeknek, a tevékenység hulladék **előkezelésnek** [E02-16], eredménye 19 12 12 azonosító kódú, „egyéb, a 19 12 11-től különböző hulladék mechanikai kezelésével nyert hulladék (ideértve a kevert anyagokat is)” megnevezésű hulladéknak minősül.
- 5.6.6. A 2. számú kazánál keletkező, a ciklonnál leválasztott „ciklonpernye” (hulladék azonosító kódja: 10 01 03) mennyiségét, tömegáramát a saját szállítórendszerébe beépített mérőeszközzel még a „vizes rostélyhamuhoz” (hulladék azonosító kódja: 10 01 01) keverés előtt mérni kell. Mérni kell a „vizes hamu” és a ciklonnál leválasztott „ciklonpernye” összekeverésével előállított „összes hamu” mennyiségét is. A „vizes hamu” mennyisége, valamint a „vizes hamu” és a pernye keverési aránya a két mérés eredményéből határozható meg.
- 5.6.7. A „**II. sz. hasznosítási üzemállapotban**” a ciklonnál és a zsákos porleválasztónál leválasztott, kalászos gabonák szalmájának tüzeléséből származó hulladéknak minősülő pernyének a kalászos gabonák szalmájának tüzeléséből származó „**AGROHAMU-SILVER** biomassa alapú talajkondicionáló készítmény” nevű, terméknek minősülő vizes hamuval való – az „**AGROHAMU-GOLD** biomassa alapú talajkondicionáló készítmény” előállításához szükséges 83-87 m/m%-os (vizes hamu) és 13-17 m/m%-os (pernye) keverési arányú – összekeverésével végzett, a NÉBIH 04.2/4150-2/2016. számú határozatával kiadott engedélyének megfelelő (AGROHAMU-GOLD biomassa alapú talajkondicionáló készítmény) termék előállításával történő hasznosítását [R5] – a pernyének a hamuszállító rendszerbe még a vizes hamukihordó előtti, folyamatos mennyiségmérés melletti bevezetésével – engedélyezi a Baranya Vármegyei Kormányhivatal.
- 5.6.8. Amennyiben a „**II. sz. hasznosítási üzemállapotban**” a ciklonnál és a zsákos porleválasztónál leválasztott, kalászos gabonák szalmájának tüzeléséből származó nem veszélyes **hulladéknak minősülő pernyének** a kalászos gabonák szalmájának tüzeléséből származó „**AGROHAMU-SILVER** biomassa alapú talajkondicionáló készítmény” nevű, **terméknek minősülő vizes hamuval** való összekeverésekor – az „**AGROHAMU-GOLD** biomassa alapú talajkondicionáló készítmény” előállításához szükséges 83-87 m/m%-os (vizes hamu) és 13-17 m/m%-os (pernye) keverési aránytól eltérnek, vagy a keverék nem felel meg a NÉBIH forgalomba hozatali és felhasználási engedélyében előírt minőségi feltételeknek, a tevékenység hulladék **előkezelésnek** [E02-16], eredménye 19 12 12 azonosító kódú, „egyéb, a 19 12 11-től különböző hulladék mechanikai kezelésével nyert hulladék (ideértve a kevert anyagokat is)” megnevezésű hulladéknak minősül.
- 5.6.9. A kazánál keletkező, a ciklonnál leválasztott „ciklonpernye” és az ettől elkülönülve a zsákos porleválasztónál leválasztott „filterpernye” (mindkettő hulladék azonosító kódja: 10 01 03) mennyiségeit, tömegáramait külön-külön a saját szállítórendszerükbe beépített mérőeszközzel még a „vizes rostélyhamuhoz”

(hulladék azonosító kódja: 10 01 01) keverés előtt mérni kell. Mérni kell a „vizes hamu”, a ciklonnál leválasztott „ciklonpernye” és a zsákos porleválasztónál leválasztott „filterpernye” összekeverésével előállított „összes hamu” mennyiségét is. A „vizes hamu” mennyisége, valamint a „vizes hamu” és a pernyék keverési aránya a három mérés eredményéből határozható meg.

- 5.6.10. A kalászos gabonák szalmájának tüzeléséből származó hamu és pernyék hulladék hasznosítás céljából történő összekeverésének – a különböző anyagáramok mérésére szolgáló eszközök helyét is feltüntetve – technológiája és technológiai folyamatábrái a **H. mellékletben** találhatóak.
- 5.6.11. Az üzemelés során a kazán különböző üzemállapotainak percre pontosan meghatározott időszakait, és a hulladékkezeléssel kapcsolatos utasításokat, eseményeket rögzítő üzemnaplót kell vezetni.
- 5.6.12. A NÉBIH engedélyeiben meghatározott – 18 hónapos – eltarthatósági idő ellenőrizhetősége érdekében a talajkondicionáló készítmények előállításának napját minden talajkondicionáló készítményt tartalmazó göngyölegesen fel kell tüntetni. Az eltarthatósági idő lejártát követően a talajkondicionáló szerek újból hulladéknak, az előírásoknak nem megfelelő és nem használt termékek alcsoportjába tartozó, 16 03 04 azonosító kódú, „szervetlen hulladék, amely különbözik a 16 03 03-tól” megnevezésű hulladéknak minősülnek.
- 5.7. A megelőzés – és ezen belül az integrált szennyezés-megelőzés – elve alapján a lehető legkisebb mértékűre kell csökkenteni a képződő hulladékok mennyiségét, és veszélyességét.

Levegőtisztaság-védelmi előírások

- 5.8. A Baranya Vármegyei Kormányhivatal a **fűtés** technológiához tartozó **P1** azonosítószámú légszennyező pontforrás, a **szalmadarálás motorok** technológiához tartozó **P3, P4** azonosítószámú légszennyező pontforrások, valamint a **szalmatárolás** technológiához tartozó **D2** azonosítószámú diffúz forrás működését **engedélyezi**.
- 5.9. A Baranya Vármegyei Kormányhivatal a telephelyen működő **P1** azonosítószámú pontforrásra vonatkozóan a Bizottság 2017/1442 (EU) végrehajtási határozat (2017. július 31.) az ipari kibocsátásokról szóló 2010/75/EU európai parlamenti és tanácsi irányelv szerinti elérhető legjobb technikákkal (a továbbiakban: BAT) kapcsolatos következtetéseknek a nagy tüzelőberendezések tekintetében történő meghatározásáról BAT következtetésekben (a továbbiakban: BAT következtetések) figyelembevételével **egyedi kibocsátási határértéket** (a továbbiakban: Határérték) **állapít meg. A Határértékeket az L. melléklet tartalmazza.**
- A **P1** azonosítószámú légszennyező pontforrás üzemelése során a Határértékeket, valamint a levegőterheltségi szint határértékeiről és a helyhez kötött légszennyező pontforrások kibocsátási határértékeiről szóló 4/2011. (I. 14.) VM rendelet (továbbiakban: VMH rendelet) 1. mellékletében meghatározott levegőminőségi határértékeket folyamatosan minden üzemelési körülmény mellett be kell tartani.
- 5.10. A **T1** számú tüzelőberendezés **emissziójának folyamatos mérését** a füstgázelvezető rendszerbe beépített **ellenőrző, mérő és adatrögzítő rendszerrel** (a továbbiakban: folyamatos mérőrendszer) **kell végezni, az L. mellékletben** foglaltak szerint.

- 5.11. A folyamatos mérőrendszert a kijelölt intézmény által kiadott típusalkalmasság igazolásban foglalt előírások betartásával kell üzemeltetni.
- 5.12. A mérőrendszer tervszerű, rendszeres karbantartását el kell végezteni a gyártó által meghatározott gyakorisággal.
- 5.13. A **P1** azonosítószámú légszennyező pontforráshoz tartozó **T1** számú tüzelőberendezéshez felhasználható tüzelőanyagok: szalma, faapríték, a felfűtéshez földgáz.
- 5.14. A **P1** azonosítószámú pontforrásra vonatkozóan jelen engedély **L. mellékletében** rögzített légszennyező anyagok közül
- a fluorid (vízoldhatók HF-ben kifejezve),
 - a nehézfém (As, Cd, Co, Cr, Cu, Mn, Ni, Pb, Sb, Se, Ti, V, Zn,),
 - a higany (Hg) kibocsátását,
 - a füstgáz nedvességtartalmát
- évente az ellenőrzés érdekében akkreditált mérőszervezettel végeztetett szabványos emisszió méréssel kell meghatározni, legkésőbb **2024. november 15. napjáig.**
- A mérésekről készített jegyzőkönyvet a **mérést követő 60 napon** belül meg kell küldeni a Baranya Vármegyei Kormányhivatal részére.
- A szakaszos akkreditált mérőszervezettel végeztetett **emisszió mérések időpontjáról** a Baranya Vármegyei Kormányhivatalt **legalább 15 nappal a tervezett mérést megelőzően értesíteni kell.**
- 5.15. A **P1** azonosítószámú pontforrásnál kiépített mérőrendszerrel folyamatosan mérni és rögzíteni kell a következő légszennyező anyagok kibocsátását és a megadott paramétereket:
- szilárd,
 - kén-dioxid SO₂,
 - nitrogén-oxidok (NO_x),
 - kloridok (vízoldhatók HCl-ben kifejezve),
 - szén-monoxid (CO),
 - ammónia (NH₃), továbbá
 - hőmérséklet,
 - térfogatáram.
- 5.16. A **P1** azonosítószámú légszennyező pontforrásnál a légszennyező anyagok kibocsátását mérő folyamatos mérőrendszer által mért **emissziós adatok hozzáférhetőségét** a Baranya Vármegyei Kormányhivatal részére <http://emisszio.veolia.hu> honlapon keresztül **folyamatosan biztosítani kell**, valamint **naponta** a megelőző nap összesített mérési adatait az **emisszió@baranya.gov .hu** email címre **meg kell küldeni.**
- 5.17. A folyamatos mérés mérési eredményei alapján a Határérték abban az esetben tekintendő teljesítettnek, ha az üzemórákra vonatkoztatott mérési eredmények szerint egy naptári éven belül az alábbi feltételek mindegyike teljesült:
- 5.17.1. egyetlen érvényesített havi átlagérték sem haladja meg a Határértéket;
- 5.17.2. egyetlen érvényesített napi átlagérték sem haladja meg a Határérték 110 %-át;
- 5.17.3. az érvényesített, órás átlagértékek 95 %-a az év folyamán nem haladja meg a Határérték 200 %-át.
- 5.18. Az érvényesített órás, napi középértékek meghatározásakor az érvényes mérési adatokból meghatározott érvényes órás középértékeket kell alapul venni. Minden olyan napra vonatkozó napi középértéket érvényteleníteni kell, amely a nap folyamán a mérőrendszer

hibás működése miatt, vagy annak karbantartása miatt háromnál több órás középértéket érvénytelenítettek.

- 5.19. **Egy naptári éven belül az érvénytelenített napok száma nem lehet több 10 napnál.**
- 5.20. A folyamatos mérőrendszerrel mért egyedi mérési eredmények 95 %-os konfidencia intervallumának értéke nem haladhatja meg a kibocsátási határértékek alábbi százalékos értékét:
- szén-monoxid 10 %
 - kén-dioxid 20 %
 - nitrogén-oxidok 20 %
 - összes szilárd anyag 30 %
 - hidrogén-klorid 40 %
 - hidrogén-fluorid 40 %
 - ammónia 40 %
 - szén-dioxid 10 %
 - vízgőz 10 %
 - oxigén 10 %.
- 5.21. A **P1** azonosítószámú pontforrásnál – a levegőterheltségi szint és a helyhez kötött légszennyező források kibocsátásának vizsgálatával, ellenőrzésével, értékelésével kapcsolatos szabályokról szóló 6/2011. (I. 14.) VM rendelet (a továbbiakban: VMM rendelet) 6. § (3) bekezdése alapján – a folyamatos mérőrendszer üzemeltetése során annak minőségbiztosítását az MSZ EN 14181:2004 szabvány előírásainak megfelelően köteles végezni a Környezethasználó.
- 5.22. A VMM rendelet 6. § (5) bekezdése alapján a folyamatos mérőberendezések kalibráló méréseit – arra akkreditált mérőszervezet bevonásával a **P1** azonosítószámú pontforrásnál **évente, legkőzelebb 2024. november 15. napjáig** el kell végezni.
Az erről készült vizsgálati jegyzőkönyvet a **méréseket követő 60 napon belül meg kell küldeni** a Környezetvédelmi Baranya Vármegyei Kormányhivatal részére.
- 5.23. **A folyamatos emisszió mérőrendszer átalakítása, javítása után minden esetben el kell végezni a folyamatos emisszió mérőrendszer kalibrálását.**
- 5.24. **A folyamatos emisszió mérőrendszer meghibásodását a Környezethasználó köteles a Baranya Vármegyei Kormányhivatalnak 24 órán belül bejelenteni.**
- 5.25. A **P1, P3, P4** azonosítószámú légszennyező pontforrások, valamint a **D2** azonosítószámú diffúz forrás tényleges légszennyezőanyag kibocsátásáról éves jelentést kell benyújtani (LM) a tárgyévet követő év március 31. napjáig az Országos Környezetvédelmi Információs Rendszeren (a továbbiakban: OKIR) figyelembe véve a határozat mellékletében szereplő „alapadatok nyilvántartását”, valamint a VMH rendelet 6. melléklet 2. pontjában foglaltakat.
Az alapbejelentésben rögzített adatok megváltoztatásáról - **30 napon belül** – az OKIR rendszeren keresztül változásjelentést kell tenni.
- 5.26. A **P1, P3, P4** azonosítószámú légszennyező pontforrások, valamint a **D2** azonosítószámú diffúz forrás működéséről a VMM rendelet 18. §-a szerinti követelményekkel üzemnaplót kell vezetni. Az üzemnaplóban külön rögzíteni kell a füstgáztisztításnál felhasznált segédanyagok mennyiségét is.
- 5.27. A folyamatos mérő és adatrögzítő rendszer üzemeltetésével kapcsolatos eseményeket (műszer meghibásodás, karbantartás, kalibrálás, stb.) üzemnaplóba kell rögzíteni.

- 5.28. A mérőrendszer tervszerű, rendszeres megelőző karbantartását el kell végeztetni a gyártó által meghatározott gyakorisággal.
- 5.29. A tisztító berendezéseket a technológiai előírásoknak megfelelően, gondosan és folyamatosan üzemeltetni kell.
- 5.30. A technológiai előírások megtartásával, az üzemzavarok megelőzésével, illetőleg elhárításával meg kell akadályozni a rendkívüli légszennyezést.
- 5.31. Amennyiben a rendkívüli légszennyezés bekövetkezik, megszüntetése érdekében haladéktalanul meg kell tenni a szükséges intézkedéseket és értesíteni kell a Baranya Vármegyei Kormányhivatalt.
- 5.32. A tüzelőberendezéshez kapcsolt **kibocsátás csökkentő berendezés meghibásodása** (a továbbiakban: üzemzavar) esetén, amely **a kibocsátási Határértékek túllépését okozza, a Környezethasználó köteles az üzemzavar bekövetkezését követően legkésőbb 24 órán belül visszaállítani a normál üzemmenetet.**
- 5.33. Ha a normál üzemmenet 24 órán belül nem állítható helyre:
- 5.33.1. a tüzelőberendezést olyan tüzelőanyagra kell átállítani, amellyel a kibocsátási Határértékek betarthatók,
- 5.33.2. a tüzelőberendezés terhelését oly mértékben kell csökkenteni, hogy a kibocsátási Határértékek betarthatók legyenek, vagy
- 5.33.3. a tüzelőberendezést le kell állítani.
- 5.34. A Környezethasználó **a határérték túllépést** az üzemzavar bekövetkezését követő **8 órán belül** a Baranya Vármegyei Kormányhivatalnak **köteles bejelenteni. Az üzemzavar bekövetkezésének okát,** valamint a **megtett intézkedéseket tartalmazó jelentést** az üzemzavar bekövetkezésétől számított **48 órán belül meg kell küldeni** a Baranya Vármegyei Kormányhivatalnak.
- 5.35. Az üzemzavar összesített időtartama 12 hónapos időszakban nem haladhatja meg a 120 órát.
- 5.36. Az engedélyezett levegőterhelést okozó légszennyező forrásban tervezett változás (bővítés, rekonstrukció, felújítás, korszerűsítés, az alkalmazott technológia és a mellékletben megadott, az alapnyilvántartásban szereplő berendezések módosítása) esetén – a levegő védelméről szóló 306/2010. (XII. 23.) Korm. rendelet (a továbbiakban: Lr.) 22. § (1) és (2) bekezdés a) pontja alapján – az Engedély módosítását meg kell kérni a Baranya Vármegyei Kormányhivataltól.
- 5.37. A **D2** azonosítószámú diffúz forrást úgy kell üzemeltetni, hogy a lehető legkevesebb légszennyezőanyag kerüljön a környezetbe műszaki és szervezési intézkedésekkel.
- 5.38. A **P3, P4** azonosítószámú légszennyező pontforrásokhoz 1-1 db JENZ BA 725 D típusú (318 kW/db névleges bemenő hőteljesítményű) dízelmotor kapcsolódnak.

Zaj- és rezgésvédelmi előírások

- 5.39. A környezeti zaj- és rezgésterhelési határértékek megállapításáról szóló 27/2008. (XII. 3.) KvVM-EüM együttes rendelet (a továbbiakban: Együttes rendelet) 1. számú mellékletében előírt zajterhelési határértékek teljesülését folyamatosan, minden üzemelési körülmény mellett biztosítani kell a teljes létesítményre vonatkozóan.
- 5.40. Az üzemeléshez kapcsolódó szállítási útvonalakat úgy kell megválasztani, hogy hatásterületük a lehető legkisebb legyen.

Közegészségügyi előírások

- 5.41. A foglalkoztatottak egészségvédelme érdekében eleget kell tenni a munkaköri, szakmai, illetve személyi higiénés alkalmasság orvosi vizsgálatáról és véleményezéséről szóló 33/1998. (VI.24.) NM rendeletben foglalt munkáltatóra kötelező érvényű előírásoknak és ennek igazolását a helyszínen kell tartani.
- 5.42. A telephelyen végzett tevékenységek során felhasznált valamennyi veszélyes anyag és keverék biztonsági adatlapjának a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról szóló 1907/2006/EK (REACH) rendelet 31. cikk II: melléklet és annak módosításáról szóló 830/2015/EU rendelet (a továbbiakban: REACH rendelet) szerinti megfelelő tartalommal kell rendelkeznie. Ezen kívül a biztonsági adatlapokat a dolgozók részére hozzáférhető helyen kell tárolni, hogy annak tartalmát a dolgozók megismerhessék a REACH rendelet 35. cikke szerint.
- 5.43. A telephelyen a közegészségügyi feltételek biztosítása során felhasznált veszélyes anyagokkal és veszélyes keverékekkel végzett tevékenységet, vagy a tevékenységben bekövetkezett változást a veszélyes anyagokkal és a veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások, illetve tevékenységek részletes szabályairól szóló 44/2000. (XII. 27.) EüM rendelet (a továbbiakban: EüM rendelet) 9 § (1) és (2) bekezdése és 13. számú melléklete szerint elektronikus úton be kell jelenteni az Országos Szakmai Információs Rendszerbe (OSZIR). Az elektronikus bejelentés igazolását az EüM rendelet 9. § (3) bekezdése szerint a telephelyen kell tartani.
- 5.44. A kémiai biztonságról szóló 2000. évi XXV. törvény (a továbbiakban: Kbtv.) 28. § (3) bekezdése szerint a forgalomba hozott veszélyes anyaggal vagy veszélyes keverékkel foglalkozásszerű tevékenység csak az adott veszélyes anyagra vagy veszélyes keverékre vonatkozó biztonsági adatlap birtokában kezdhető meg.
- 5.45. A veszélyes anyagok és veszélyes keverékek tárolását a Kbtv. 15. § (2) bekezdésének megfelelően szükséges biztosítani.
- 5.46. A tevékenység végzése során az egészségügyről szóló 1997. évi CLIV törvény 73. § (1) bekezdésben foglaltak szerint a rendszeres rovar- és rágcsálóirtásról gondoskodni kell figyelemmel a fertőző betegségek és a járványok megelőzése érdekében szükséges járványügyi intézkedésekről szóló 18/1998 (VI. 03.) NM rendelet 36. § (1) bekezdés, 39. § (1) és (2) bekezdésekre és 4. számú mellékletében foglaltakra. Az elvégzett irtási tevékenységet az egészségügyi kártevőirtószerrel, valamint gázosítószerrel végzett tevékenység szabályairól szóló 16/2017. (VIII. 7.) EMMI rendelet 12. § (4) és (5) bekezdések szerint dokumentálni és ennek igazolását a telephelyen kell tartani.
- 5.47. A telephelyen előállított és értékesített az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról, a 67/548/EGK és az 1999/45/EK irányelvek módosításáról és hatályon kívül helyezéséről, valamint az 1907/2006/EK rendelet módosításáról szóló 1272/2008 EK (CLP) rendelet szerint veszélyes besorolású termékeket a CLP rendelet 39-42. cikkeinek megfelelően be kell jelenteni az Európai Vegyianyag Ügynökség (ECHA) által fenntartott Osztályozási és Címkézési Jegyzékbe legkésőbb a termék forgalmazásának megkezdéséig.
- 5.48. A CLP rendelet szerinti veszélyes besorolású termékek értékesítése, forgalmazása csak a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról, az

Európai Vegyi anyag– ügynökség létrehozásáról, az 1999/45/EK irányelv módosításáról, valamint a 793/93/EGK tanácsi rendelet, az 1488/94/EK bizottsági rendelet, a 76/769/EGK tanácsi irányelv, a 91/155/EGK, a 93/67/EGK, a 93/105/EK és a 2000/21/EK bizottsági irányelv hatályon kívül helyezéséről szóló 1907/2006/EK (REACH) rendeletben a REACH rendeletben előírt regisztrációs kötelezettség teljesítésének igazolása után történhet meg.

- 5.49. A dohánytermékek előállításáról, forgalomba hozataláról és ellenőrzéséről, a kombinált figyelmeztetésekről, valamint az egészségvédelmi bírság alkalmazásának részletes szabályairól szóló 39/2013. (II. 14.) Kormányrendelet (a továbbiakban: Kormányrendelet) 11. § (1) bekezdés és 7. mellékletében foglaltaknak megfelelően a dohányzási korlátozással érintett helyeket meg kell jelölni. Amennyiben a munkahelyet nem nyilvánították nem dohányzó munkahelyé, úgy a munkavállalók részére szembetűnő módon dohányzóhelyet kell kijelölni a Kormányrendelet 7. melléklete szerint.

Talajvédelmi előírások

- 5.50. Az üzemeltetés során biztosítani kell, hogy a környező mezőgazdasági területeken a termőföld használata továbbra is zavartalan legyen, a környezeti hatások a termőföldek minőségében kárt ne okozzanak.
- 5.51. A termőföld minőségét veszélyeztető eseményt (havária) a talajvédelmi hatóság részére haladéktalanul be kell jelenteni.

6. A felhagyásra vonatkozó előírások

- 6.1. Az egyes üzemszempontok, technológiák, berendezések felszámolása, felhagyása esetén az engedélyezési eljárás során kell bizonyítani, hogy az adott tevékenység nem jár környezetterheléssel.
- 6.2. Az engedélyezett telephelyi tevékenységek felhagyására, a telephely bezárására, a terület tájba illesztésére és a terület újrahasznosítására vonatkozóan ütemezett és költségbecslést is tartalmazó felhagyási és rekultivációs tervet kell készíteni, amelyet véleményezésre be kell nyújtani a Baranya Vármegyei Kormányhivatalhoz.
Határidő: a tevékenység felhagyása, a telephely bezárása előtt minimum 1 évvel.
- 6.3. A hulladék gyűjtőhelyeken felhalmozott – és az esetleges építési-bontási vagy kárelhárítási tevékenységek végzése során keletkezett – hulladékok teljes mennyiségének ártalmatlanításáról vagy hasznosításáról hat hónapon belül gondoskodni kell.
- 6.4. A telephelyen az esetleges szennyezéseket fel kell tárnai, a szennyezett anyagokat össze kell gyűjteni, ezeket – amennyiben a szennyezett talajt kitermelik, akkor a szennyezett talajt is – hulladékként kell kezelni, illetve hulladékkezelő szervezetnek kell átadni.

7. Adatszolgáltatás és jelentéstétel

Általános előírás

- 7.1. A telepen folytatott tevékenységek ellenőrzéséhez az **A. mellékletben** felsorolt nyilvántartásokat folyamatosan vezetni kell, és határidőre eleget kell tenni az adatszolgáltatási és jelentéstételi kötelezettségeknek.

Zajvédelmi előírás

- 7.2. A Környezethasználó köteles bejelenteni a környezeti zajforrás területén és hatásterületén bekövetkező minden olyan változást, amely határérték túllépést okozhat, valamint zajkibocsátási határértékkel rendelkező üzemi zajforrás területén bekövetkező változást, amely a határérték mértékét és teljesülését befolyásolja – a változást követő 30 napon belül – a zajkibocsátási határértékek megállapításának, valamint a zaj- és rezgés-kibocsátás ellenőrzésének módjáról szóló 93/2007. KvVM Rendelet (a továbbiakban: KvVM rendelet) 3. számú melléklete szerinti adatlapon a Baranya Vármegyei Kormányhivatalnak.

Levegőtisztaság-védelmi előírás

- 7.3. Az alapbejelentésben rögzített adatok megváltoztatásáról - **30 napon belül** - változásjelentést kell tenni.
- 7.4. A levegőtisztaság-védelemmel kapcsolatos adatszolgáltatásokat elektronikus úton kell teljesíteni.

8. Rendkívüli események megelőzése és elhárítása

- 8.1. A Környezethasználó köteles:
- 8.1.1. a rendkívüli eseménykor a telephelyen esetleg bekövetkező havária esetek megelőzésére és elhárítására vonatkozó – külön határozatban jóváhagyott üzemi kárelhárítási terv szerint intézkedni,
 - 8.1.2. a rendkívüli esemény előfordulásakor – a szükséges intézkedések azonnali megtétele mellett – haladéktalanul értesíteni a Baranya Vármegyei Kormányhivatalt, egyéb esetekben az illetékes hatóságokat,
 - 8.1.3. a rendkívüli eseményeket dokumentálni.
- 8.2. A Környezethasználó az általa okozott vagy üzemszerű működésén kívül álló okokból bekövetkezett szennyezést köteles bejelenteni a Baranya Vármegyei Kormányhivatalnak. Egyidejűleg köteles azonnal befejezni a szennyező tevékenységet, és megkezdeni a kárenyhítést szolgáló intézkedéseket.

9. Értesítési (bejelentési) kötelezettségek

- 9.1. A Környezethasználó köteles – az engedély módosítására irányuló kérelemmel egyidejűleg – a Baranya Vármegyei Kormányhivatalnak 15 napon belül bejelenteni:
- 9.1.1. az engedélyben alapul vett körülmények megváltozását, illetve tervezett megváltoztatását, továbbá a tulajdonosváltást,
 - 9.1.2. a cég adataiban bekövetkezett változásokat.

10. A szakhatóság állásfoglalása

10.1. A **Baranya Vármegyei Katasztrófavédelmi Igazgatóság** (a továbbiakban: Igazgatóság) a 35200/3640-1/2019. ált. számú a vízügyi és vízvédelmi szakkérdésekben megadott szakhatósági állásfoglalásában a teljes körű környezetvédelmi felülvizsgálati dokumentációt elfogadta, az új, egységes szerkezetű egységes környezethasználati engedély kiadásához **az alábbi kikötésekkel járult hozzá:**

”

1. Felszíni-vizek védelmére tett előírások

- 1.1. A különböző technológiák alkalmazása során a csapadékvizek kártétel nélküli elvezetését biztosítani kell.
- 1.2. Az üzemelés során bármely okból bekövetkező rendkívüli szennyezést az Igazgatóságnak azonnal be kell jelenteni és a kárelhárítást meg kell kezdeni.
- 1.3. A komplex vízkezelő rendszer és a járműmosó technológia üzemeltetését a mindenkori, hatályos vízjogi üzemeltetési engedélyekben foglaltaknak megfelelően kell biztosítani.
- 1.4. Havária esetén az elfogadott kárelhárítási tervben foglaltak szerint kell eljárni.
- 1.5. Tilos a felszíni vizekbe, ill. azok medrébe bármilyen halmazállapotú, vízszennyezést okozó anyagot juttatni.

2. Felszín alatti-vizek védelmére tett előírások

- 2.1. A telephelyen folytatott tevékenység tartósan nem eredményezheti a felszín alatti víznek a külön jogszabályban – a földtani közeg és a felszín alatti víz szennyezéssel szembeni védelméhez szükséges határértékekről és a szennyezések méréséről szóló 6/2009. (IV. 14.) KvVM-EüM-FVM együttes rendelet (a továbbiakban: R.) mellékleteiben – a felszín alatti vízre megállapított (B) szennyezettségi határértékeknél kedvezőtlenebb állapotát.
- 2.2. Az üzemelés során műszaki intézkedésekkel meg kell előzni vízszennyező anyagoknak a talajba, talajvízbe történő bejutását, az elszóródó, elfolyó szennyezőanyagok haladéktalan összegyűjtéséről és ártalmatlanításáról gondoskodni kell.
- 2.3. Az üzemanyag szállítása, tárolása, kiszolgálása során különös figyelmet kell fordítani a létesítmények megfelelő műszaki állapotára, havária esetén a gyors és szakszerű kárenyhítő beavatkozás lehetőségének a biztosítására.
- 2.4. A vasúti olaj-, sav-, lúglefajtó területén a lefajtó állások szigetelésének épségét folyamatosan fenn kell tartani.
- 2.5. A fahamu talajjavítási célú hasznosítása esetén a felhasználás, értékesítés szakaszosan, a talajművelési ciklusnak megfelelően történhet. Az értékesítésig, a hasznosításig a hulladéknak minősülő fahamu, a talajjavító szernek minősített „BIOHAMU” és az előírásoknak nem megfelelő, ezért nem használható terméknek minősülő „selejt BIOHAMU”, azaz fahamu fluidágy-homok keverék környezetszennyezést kizáró módon történő gyűjtését, tárolását biztosítani kell.
- 2.6. Az erőmű telephelyén folytatott tevékenység nem eredményezheti tartósan a felszín alatti víz (B) szennyezettségi határértéknél, a Tüskésréti zagyterületén a – többször módosított – 7962-9/2004. számú kármentesítési határozatban megállapított (D) kármentesítési célállapot határértéknél kedvezőtlenebb állapotát.

- 2.7. A Környezethasználó az általa okozott, vagy üzemszerű működésén kívül álló okokból bekövetkezett talaj- és talajvízszennyezést köteles bejelenteni az Igazgatóságnak. Egyidejűleg köteles azonnal befejezni a szennyező tevékenységet, és megkezdeni a kárenyhítést szolgáló intézkedéseket.
- 2.7.1. A KTJ számmal nem rendelkező objektumok nyilvántartásba vétele érdekében a KAR és FAVI adatlapokat be kell nyújtani az OKIR rendszerén keresztül.
- 2.7.2. Az alap-adatlapon közölt adatokban történő változást, a létesítmény kialakításában vagy használatában történő, a felszín alatti víz és a földtani közegre gyakorolt hatás szempontjából történő **jelentős változást a változást követő 15 napon belül, be kell jelenteni.**
- 2.7.3. Az anyagforgalomról éves FAVI jelentést kell tenni minden év **március 31. napjáig.**

3. Felhagyásra vonatkozó előírások

- 3.1. A telephelyen fel kell mérni a talaj és a talajvíz szennyezettségét. A bontás és felhagyás részeként a szennyezett talajt ki kell termelni, veszélyes hulladékként kell kezelni, illetve az annak átvételére jogosító hulladékgazdálkodási engedéllyel rendelkező vállalkozásnak átadni.
- 3.2. Az üzemelés alatt fenntartott monitoring rendszer egyes elemeit a hosszabb időtáv alatt megszűnő hatások nyomon követésére a felhagyást követően is működtetni kell.

A szakhatósági állásfoglalás érvényes: 2031. augusztus 31.”

- 10.2 Az **Igazgatóság** a 35200/2953-1/2023. ált. számú vízügyi és vízvédelmi szakhatósági állásfoglalásában a jelen kérelem szerinti módosításhoz kikötés nélkül hozzájárult.

III.

Egyéb rendelkezések

1. **Jelen engedély 2029. szeptember 30. napjáig érvényes.** A mellékletek a jelen engedély részét képezik.
2. Jelen engedélyben foglalt követelményeket és előírásokat legalább 5 évente a környezeti felülvizsgálatra vonatkozó szabályok szerint felül kell vizsgálni. A teljes körű környezetvédelmi **felülvizsgálati dokumentációt**, különös tekintettel az elérhető legjobb technikára, az Európai Bizottság Végrehajtási Határozatának mellékletébe foglalt BAT következtetésekre figyelemmel kell elkészíteni és legközelebb **2024. augusztus 1. napjáig** kell benyújtani a Baranya Vármegyei Kormányhivatalhoz.
3. A **P1, P3, P4** azonosítószámú pontforrások, valamint a **D2** azonosítószámú diffúz forrás – jelen egységes környezethasználati engedélybe foglalt – levegőtisztaság-védelmi működési engedélye **2024. szeptember 30. napjáig** érvényes.
4. A Környezethasználó által 2016. november 9. napján megküldött „**Veszélyes és nem-veszélyes hulladék üzemi gyűjtőhelyek üzemeltetési szabályzata**” változatlan tartalommal továbbra is a jelen engedély részét képezi.

5. A 2. számú kazán üzemeltetése során a kalászos gabonák szalmájának tüzeléséből származó, nagy mennyiségben keletkező hamu és pernye hulladékok előkezelésére és hasznosítására kiadott, jelen engedélybe foglalt **hulladékgazdálkodási engedély 2024. szeptember 30. napjáig érvényes.**
6. Az 1298-2/2015., az 1298-8/2015., az 564-10/2016., az 564-16/2016., az 564-23/2016., az 564-36/2016., a 104-12/2017. és a 104-21/2017. számú határozatokkal módosított 2004-23/2014. iktatószámú egységes környezethasználati engedély hatályát veszítette.
7. **A Környezethasználónak éves felügyeleti díjat kell fizetnie.** A felügyeleti díj összege **200 000 forint**, melyet a Baranya Vármegyei Kormányhivatal 10024003-00335649-00000000 számú előirányzat-felhasználási számlájára kell – a közlemény rovatban ügyiratszámra utalással – átutalni **tárgyév február 28. napjáig.**
8. *Az egységes környezethasználati engedély a jogszabályokban előírt más hatóságok engedélyének megszerzése alól nem mentesít.*

A jelen módosítási eljárás során megfizetett igazgatási szolgáltatási díjon felül egyéb eljárási költség nem merült fel, ezért annak megállapításáról és viseléséről a Baranya Vármegyei Kormányhivatal nem rendelkezett.

Jelen végzés a közléssel végleges, ellene fellebbezésnek helye nincs. A végzés közlésétől számított 30 napon belül – jogsérelemre hivatkozással – közigazgatási pert lehet indítani keresetlevéllel a Pécsi Törvényszéken (7623 Pécs, Rákóczi út 34.).

A keresetlevelet a Baranya Vármegyei Kormányhivatalhoz kell benyújtani vagy ajánlott küldeményként postára adni. A belföldi székhelyű gazdálkodó szervezet és a jogi képviselővel eljáró fél elektronikus kapcsolattartásra köteles. Az elektronikus kapcsolattartásra kötelezettek, illetve az azt önként választók a keresetlevelet a <https://e-kormanyablak.kh.gov.hu/client> honlapon (IKR rendszer) keresztül nyújthatják be. Az elektronikus kapcsolattartásra nem köteles fél a keresetlevelet a polgári perben és a közigazgatási bírósági eljárásban alkalmazható nyomtatványokról szóló 17/2020. (XII. 23.) IM rendelet (a továbbiakban: IM rendelet) 19. mellékletében meghatározott nyomtatványon is előterjeszheti (további tájékoztatás:

<https://birosag.hu/eljarasok-nyomtatvanyai/polgari-kozigazgatasi-papir-alapu-nyomtatvanyok>)

A közigazgatási bírósági eljárásban a feleket tárgyi illeték feljegyzési jog illeti meg. A bíróság a pert tárgyaláson kívül bírálja el, a felek bármelyikének kérelmére azonban tárgyalást tart. Tárgyalás tartását a felperes a keresetlevélben kérheti. Az erre irányuló kérelem elmulasztása miatt igazolásnak nincs helye.

A keresetlevél benyújtásának a döntés végrehajtására nincs halasztó hatálya, az ügyfél azonban a keresetlevélben azonnali jogvédelem iránti kérelem formájában a halasztó hatály elrendelését kérheti. A kérelemben részletesen meg kell jelölni azokat az indokokat, amelyek az azonnali jogvédelem szükségességét megalapozzák, és az ezek igazolására szolgáló okiratokat csatolni kell. A kérelmet megalapozó tényeket valószínűsíteni kell. A bíróság a kérelemről annak beérkezésétől számított tizenöt napon belül dönt, hiánypótlásnak nincs helye.

INDOKOLÁS

A Pécs, Edison utca 1. szám alatti telephelyen lévő 2. sz. kazán üzemeltetésére a R. 20/A.§ (4) bekezdése értelmében teljes körű környezetvédelmi felülvizsgálat eredményeként 1421-20/2019. ügyiratszámú határozatban egységes környezethasználati engedély (a továbbiakban: Engedély) került kiadásra. Az Engedély 2019. október 24. napján véglegessé vált és 2029. szeptember 30. napjáig érvényes. Az Engedély kiadásának és előírásainak indokolási része a jelen döntés tekintetében is az Engedélyben foglaltak szerint irányadó és érvényes.

Az Engedély jelen eljárás alapjául szolgáló kérelem benyújtásáig az alábbiak szerint került módosításra.

1. Az Engedély 1701-9/2021. ügyiratszámú határozattal történő módosítása (a továbbiakban: 1. számú módosítás)

- Az Engedély II. fejezet 5.2. pontjában a Baranya Vármegyei Kormányhivatal a Környezethasználót a **P1** azonosítószámú légszennyező pontforrás sósav (HCl) légszennyező anyag kibocsátásának csökkentésére kötelezte. A Környezethasználó 2019. szeptemberben benyújtott intézkedési terve alapján az Engedély II. fejezet 5.2.1.-5.2.6. pontokban foglalt kötelezettségnek eleget tett. Az intézkedés lezárásaként a Környezethasználó az Engedély II. fejezet 5.2.7. pontjában foglaltaknak megfelelően kérte a **P1** azonosítószámú légszennyező pontforrás levegővédelmi működési engedélyének megadását.
- Az Engedély fentiek szerinti módosítása nem minősült a R. 2. § (3) bekezdés d) pontja szerinti jelentős változtatásnak. A kérelem az Engedélybe foglalt levegővédelmi működési engedély megadására irányult. Az Engedély módosításakor a R. 20. § (3) bekezdése, a 20/A. § (10) és (11) bekezdései voltak irányadók.

Az 1. sz. módosítás 2021. július 26. napján vált véglegessé.

Az 1. sz. módosítás indokolási része továbbra is irányadó és érvényes jelen döntés tekintetében is.

2. Az Engedély 1741-19/2023. ügyiratszámú határozattal történő módosítása (a továbbiakban: 2. számú módosítás)

- A Környezethasználó az NO_x kibocsátási határérték betartása érdekében a **T1** számú tüzelőberendezéshez tartozó fűtési technológiában szelektív nem katalitikus redukciós (a továbbiakban: SNCR rendszer) füstgáztisztító rendszert üzemeltet, amely során 25 %-os ammónia (NH₃) oldatot fecskendez a tűztérbe. Az ammóniaszökés minimalizálására, illetve a folyamat minél magasabb hatásfokának elérése érdekében a Környezethasználó kérelmezte az SNCR rendszer redukáló anyagának ammónia helyett karbamidra, azaz ureára [(NH₂)₂CO] (a továbbiakban: UREA) történő cseréjét, a telephelyen üzemelő fűtés technológia változatlanul hagyása mellett.
- Az Engedély fentiek szerinti módosítása nem minősült a R. 2. § (3) bekezdés d) pontja szerinti jelentős változtatásnak. A kérelem az Engedélybe foglalt levegővédelmi létesítési engedély megadására irányult. Az Engedély módosításakor a R. 20. § (3) bekezdése, a 20/A. § (10) és (11) bekezdései voltak irányadók.

A 2. sz. módosítás 2023. július 27. napján vált véglegessé.

A 2. sz. módosítás indokolási része továbbra is irányadó és érvényes jelen döntés tekintetében is.

Az Engedély és annak 1. és 2. sz. módosításai alatt a továbbiakban együttesen Engedélyt kell érteni.

A Környezethasználó 2024. április 5. napján az Engedély módosítására irányuló kérelmet nyújtott be a Baranya Vármegyei Kormányhivatalhoz. A Környezethasználó E 392/2024. ügyiratszámú kérelméhez csatolta Horváth Lajos levegőtisztaság-védelmi szakértő (a továbbiakban: Szakértő) által 2024. március hónapban összeállított dokumentációt (a továbbiakban: Dokumentáció).

A Szakértő igazolta – a Dokumentáció jogszabályban meghatározott tartalmi követelményeinek megfelelő részzakterületek szerinti – szakértői jogosultságát.

A benyújtott kérelemben és Dokumentációban foglaltak szerint az Engedély módosítása nem minősül a R. 2. § (3) bekezdés d) pontja szerinti jelentős változtatásnak. A kérelem az Engedélybe foglalandó levegővédelmi működési engedély megadására irányul. Az Engedély módosításakor a R. 20. § (3) bekezdése, a 20/A. § (10) és (11) bekezdései az irányadók.

A Környezethasználó az Engedélybe foglalt levegővédelmi működési engedély megadására irányuló eljárás vonatkozásában a környezetvédelmi és természetvédelmi hatósági eljárások igazgatási szolgáltatási díjairól szóló 14/2015. (III. 31.) FM rendelet (a továbbiakban: FM rendelet) 3. sz. mellékletének 1.1. és 10.3. pontjai szerinti 210.000 forint összegű igazgatási szolgáltatási díjat a Baranya Vármegyei Kormányhivatal felhívására megfizette.

A Baranya Vármegyei Kormányhivatal a 2277-5/2024. ügyiratszámú levelében értesítette a tárgyi tevékenység telepítési helye szerinti település önkormányzatát, Pécs Megyei Jogú Város Önkormányzatát (a továbbiakban: Önkormányzat) – a R. 1. § (6b) bekezdés alapján – ügyféli jogállásról és egyben nyilatkozattételi jogosultságáról.

Az Önkormányzat nyilatkozattételi jogával nem élt jelen eljárás során.

Mivel a kérelem az egyes közérdeken alapuló kényszerítő indok alapján eljáró szakhatóságok kijelöléséről szóló 531/2017. (XII. 29.) Korm. rendelet 1. melléklet 9. pontja szerinti táblázatban foglalt szakhatóságok hatáskörét nem érintette, a Baranya Vármegyei Kormányhivatal a R. 20/A. § (11) bekezdése alapján mellőzte azok bevonását az eljárásba.

A Baranya Vármegyei Kormányhivatal a tárgyi eljárás során a kérelem alapján a környezetvédelmi hatósági és igazgatási feladatokat ellátó szervek kijelöléséről szóló 624/2022. (XII. 30.) Korm. rendelet (a továbbiakban: Kr.) 3. mellékletében rögzített szakkérdések figyelembevételével a következőket állapította meg.

A Környezethasználó az alábbiak vonatkozásában kérte az Engedély módosítását:

- A Környezethasználó az NO_x kibocsátási határérték betartása érdekében a **T1** számú tüzelőberendezéshez tartozó fűtési technológiában SNCR rendszert üzemeltet, amely során 25 %-os ammónia (NH₃) oldatot fecskendez a tüztérbe. A Baranya Vármegyei Kormányhivatal az Engedélyben a **P1** azonosítószámú légszennyező pontforrásra – az SNCR rendszer technológiai módosítása vonatkozásában – levegővédelmi létesítési engedélyt adott, három hónapos próbaüzemet engedélyezett.

- Az SNCR rendszer – UREA adagolás miatti – az Engedélyben foglaltak szerinti technológiai módosítása megvalósult. Az Engedélyben előírt próbaüzem 2024. szeptember 18. és december 17. között, rendkívüli légszennyezés nélkül lezajlott.
- Fentiek alapján a Környezethasználó a próbaüzem alatt elvégzett emisszió mérésről készített jegyzőkönyv figyelembevételével összeállított levegővédelmi működési engedély kérelmet nyújtott be a Baranya Vármegyei Kormányhivatalhoz. a **P1** azonosítószámú légszennyező pontforrásra vonatkozóan.
- **Hulladékgazdálkodási szempontból megállapítható:**
- Az Engedély kérelemben foglaltak szerinti módosításának nincs akadálya, a **P1** azonosítószámú pontforráshoz tartozó SNCR rendszer átalakítása nem kifogásolt.
- A területileg illetékes hulladékgazdálkodási hatóság további hulladékgazdálkodási előírás megtételét nem tartja szükségesnek.
- A Baranya Vármegyei Kormányhivatal hulladékgazdálkodási hatósági feladat- és hatáskörét, valamint illetékességét a hulladékgazdálkodási hatóság kijelöléséről szóló 124/2021. (III. 12.) Korm. rendelet szabályozza.
- A hulladékgazdálkodási szakkérdések vizsgálata a Kr. 11. § (1) bekezdés, valamint a 3. melléklet 17. pontjában foglaltak alapján történt.

Levegőtisztaság-védelmi szempontból megállapítható:

- A **P1** azonosítószámú légszennyező pontforráshoz kapcsolódó tüzelőberendezés - urea adagolás miatti - kibocsátás megváltozását eredményező technológiaváltás működésének a BAT következtetések, az 50 MW_{th} és annál nagyobb teljes névleges bemenő hőteljesítményű tüzelőberendezések működési feltételeiről és légszennyező anyagainak kibocsátási határértékeiről szóló 110/2013. (XII. 4.) VM rendelet (a továbbiakban: VMT rendelet) előírásai, valamint az Lr. 5. számú melléklete figyelembevételével összeállított Dokumentáció alapján megállapítható, hogy a **P1** azonosítószámú légszennyező pontforrás működése a rendelkező részben meghatározott előírások betartása esetében a levegővédelmi követelményeknek megfelel.
- A Környezethasználó a **P1** azonosítószámú légszennyező pontforrásra vonatkozóan az elvégzett akkreditált emissziómérések jegyzőkönyvével igazolta a kibocsátási határértékeknek megfelelő levegőterhelést.
- A Baranya Vármegyei Kormányhivatal az Lr. 7. § (1) bekezdésében, valamint az Lr. 22. § (1) bekezdésében biztosított jogkörében eljárva, a BAT következtetések, az Lr., a VMT rendelet, a VMM rendelet, valamint a VMH rendelet vonatkozó előírásai és határértékei figyelembevételével állapította meg a levegővédelmi követelményeket.

Közegészségügyi szempontból megállapítható:

- Az Engedély kérelem szerinti módosítása – az Engedélybe és jelen határozat rendelkező részébe aláhúzással foglalt közegészségügyi előírások betartásával – megvalósítható.
- A közegészségügyi szakkérdések vizsgálata a Kr. 11. § (1) bekezdés, valamint a 3. számú mellékletben foglaltak alapján történt.

Az Engedély módosítására irányuló kérelem zajvédelmi, természet- és tájvédelmi, földtani közeg védelme vonatkozású, továbbá a Kr. 11. § (1) bekezdésében, valamint a 3. számú mellékletben

meghatározott szakkérdéseket – a hulladékgazdálkodási és a közegészségügyi szakkérdések kivételével – nem érintett.

A fentiek és a R. 20. § (3) bekezdésében, valamint a R. 20/A. § (10) bekezdésében foglaltak alapján a Baranya Vármegyei Kormányhivatal – figyelemmel arra, hogy az engedélyezéskor fennálló feltételek megváltozása az Engedély visszavonását nem tették szükségessé - a rendelkező részben foglaltak szerint jelen eljárásban benyújtott kérelem vonatkozásában módosította az Engedély II. fejezetében foglalt közegészségügyi előírásokat, törölte az Engedély a II/A. fejezetét és a III. fejezet 9. pontjában foglaltakat, továbbá az Engedély II. fejezet 5.14., 5.22., 5.25., pontjaiban foglalt, üzemeltetésre vonatkozó levegőtisztaság-védelmi előírásokat az emissziómérési határidők aktualizálása, valamint egyéb pontosítás okán hivatalból módosította.

A Baranya Vármegyei Kormányhivatal a kérelem vonatkozásában a **Te. mellékletet** módosította, a változásokat aláhúzással jelölte.

A Baranya Vármegyei Kormányhivatal a R. 20/A. § (14) bekezdése szerint egységes szerkezetbe foglalta az Engedélyt és annak jelen határozat és mellékletek szerint aláhúzással jelölt módosítását.

A Baranya Vármegyei Kormányhivatal jelen eljárásban benyújtott kérelmet teljes eljárás keretében bírálta el, tekintettel arra, hogy tárgyi ügyben szakkérdés vizsgálata, valamint hiánypótlásra való felhívás volt szükséges, így az Ákr. 41. § (1) bekezdésében rögzített döntéshozatal lehetősége nem állt fenn.

A Baranya Vármegyei Kormányhivatal jelen határozatot a környezet védelmének általános szabályairól szóló 1995. évi LIII. törvény 71. § (3) bekezdése és a R. 21. § (9) bekezdés értelmében a honlapján közhírré teszi.

A jelen határozat nem mentesít más hatóságok, valamint az érintett ingatlanok fölött rendelkezni jogosultak (tulajdonos, használó, vagyonkezelő, stb.) engedélyének, hozzájárulásának beszerzése alól és polgári jogi vitákat nem dönt el.

A Baranya Vármegyei Kormányhivatal a döntését az Ákr. 80. § (1) bekezdése és az Ákr. 81. § (1) bekezdése értelmében határozatba foglalta. Jelen döntés az Ákr. 82. § (1) bekezdése alapján annak közlésével végleges. A R. 1. § (11) bekezdése értelmében a közlés jogkövetkezményei a közhírré tétellel történő közléshez kapcsolódóan állnak be.

Jelen eljárásban az ügyintézési határidőt az Ákr. 50. § (2) bekezdés c) pontja határozza meg, az ügyintézési határidőbe be nem számító időtartamokról az Ákr. 50. § (5) bekezdése rendelkezik.

A Baranya Vármegyei Kormányhivatal tárgyi ügyben területi környezetvédelmi hatóságként az Ákr. 15. § (1) bekezdése, valamint a Kr. 5. § (1) bekezdés c) pontja és (2) bekezdése alapján jár el, figyelemmel a Kr. 18. §-ára.

A Baranya Vármegyei Kormányhivatal illetékességi területéről a Kr. 2. § (1) bekezdése rendelkezik.

A döntés elleni közigazgatási per indításának lehetőségét az Ákr. 114. § (1) bekezdése biztosítja. A jogorvoslati tájékoztató a közigazgatási perrendtartásról szóló 2017. évi I. törvény 39. §, 50. § és 77. §-án, továbbá az illetékekről szóló 1990. évi XCIII. törvény 62. § (1) bekezdés h) pontján, az elektronikus ügyintézés és a bizalmi szolgáltatások általános szabályairól szóló 2015. évi CCXXII. törvény 1. § 17.a) és 17.d) pontján, 9. § (1) bekezdés aa) és b) pontján, valamint a bírósági ügyvitel szabályairól szóló 14/2002. (VIII.1.) IM rendelet 75/C. § (2b) bekezdésén alapul.


Pécs, 2024. május 24.

Dr. Horváth Zoltán főispán felhatalmazása alapján kiadmányozta:

Galambos Tamás
főosztályvezető

Kapják:

1. Pannon-Hő Energetikai Termelő Kft. (7630 Pécs, Edison u. 1., adószám: 12835720-2-02) + mell. **CK**
2. Pécs Megyei Jogú Város Jegyzője + mell. **HK „tájékoztatásul”**
3. Pécs Megyei Jogú Város Önkormányzata + mell. **HK**
4. BAVKH Népegészségügyi Főosztálya (hiv. szám: BA/NEF/00410-2/2024.) + mell. **HK**
5. BAVKH Agrárügyi Főosztály Erdészeti és Földművelésügyi Osztály + mell. **HK „tájékoztatásul”**
6. BAVKH Agrárügyi Főosztály Növény- és Talajvédelmi Osztály + mell. **HK „tájékoztatásul”**
7. Baranya Vármegyei Katasztrófavédelmi Igazgatóság Hatósági + mell. **HK „tájékoztatásul”**
8. BAVKH Környezetvédelmi, Természetvédelmi és Hulladékgazdálkodási Főosztály Hulladékgazdálkodási Osztály (hiv. szám: 2399-2/2024.) + mell. **BP**
9. BAVKH Környezetvédelmi, Természetvédelmi és Hulladékgazdálkodási Főosztály Természetvédelmi Osztály + mell. **BP „tájékoztatásul”**
10. HNYR (helyben) + mell.
11. Zöld Pont Iroda (közzététel céljából: www.kormanyhivatalok.hu) + mell.
12. Irattár + mell.

	TELEPHELY ADATOK (Th)	Száma: Th. mell. 1/3. oldal
	Pannon-Hő Kft., 2. számú kazán üzemeltetésének egységes környezethasználati engedélye	<i>Engedély száma: 1421-20/2019.</i> <i>Módosítás száma: 2277-11/2024.</i> <i>KÜJ: 102 025 293</i> <i>KTJ_{tpH}: 101 716 090</i> <i>KTJ_{Jét}: 101 716 724</i>

1. Telephely főbb adatai

- 1.1. Megnevezése:** Pécsi Hőerőmű
- 1.2. Címe:** 7630 Pécs, Edison u.1.
- 1.3. Környezetvédelmi Területi Jel:** 101 716 090
- 1.4. Területi adatai:**

Közigazgatási helye	Hrsz.	Művelési ág	Nagysága
Pécs	41176/10	kivett/ipartelep	23 ha 4906 m ²

1.5. Elhelyezkedése

A létesítmény a Pannon Hőerőmű Zrt. Pécs, Edison utca 1. szám alatti hőerőmű telephelyén, a 41176/10 helyrajzi számú telken belül található.


Az erőmű megközelítése közúton és vasúton egyaránt megoldott. A beszállítások a 6., 56., 57. és 58. sz. főközlekedési utakon és a kapcsolódó városi úthálózaton, valamint az Erőmű jól kiépített, a pécsbányai rendezőhöz kapcsolódó vágányhálózatán történhetnek meg.

2. A telephely létesítményei

A telephely létesítményeit az engedélyezés alapját képező, a TOTAL Kft. által készített egységes környezethasználati engedély felülvizsgálati dokumentáció, valamint az annak módosítására benyújtott engedélyezési dokumentációk mellékletei tartalmazzák.


A 2. sz. kazán és segédrendszerei az elbontott 1-4. sz. kazánok térségében kerültek elhelyezésre. A működéshez szükséges **létesítmények** a következők:

- A **zárt bálátároló tér**: kb. 84 órányi üzemhez elegendő szalma bála tárolására elegendő, zárt belső tároló épült.
- A **szalmaadagoló rendszer**: a szalmatovábbító rendszertől a szalmabálákat a súlymérő szalaghoz szállítják, melyet mind a négy szalmatüzelő vonal bemeneténél helyeztek el. A szalmatüzelő vonal bála szállítószalagjai egy "bála puffert" képeznek, és így kisebb késedelmek elfogadhatóak a szalmakezelő rendszerben. Ebben megtörténik a bálák zsinegeinek automatikus elvágása, a bálák zárt, porzás- és veszteségmentes továbbítása a szállítószalag alagúton, majd a bálák fellazítása és beadagolása az égetéshez, a lángvisszacsapást megakadályozó csappantyún keresztül.

	TELEPHELY ADATOK (Th)	Száma: Th. mell. 2/3. oldal
	Pannon-Hő Kft., 2. számú kazán üzemeltetésének egységes környezethasználati engedélye	<i>Engedély száma: 1421-20/2019.</i> <i>Módosítás száma: 2277-11/2024.</i> <i>KÜJ: 102 025 293</i> <i>KTJ_{iph}: 101 716 090</i> <i>KTJ_{jét}: 101 716 724</i>

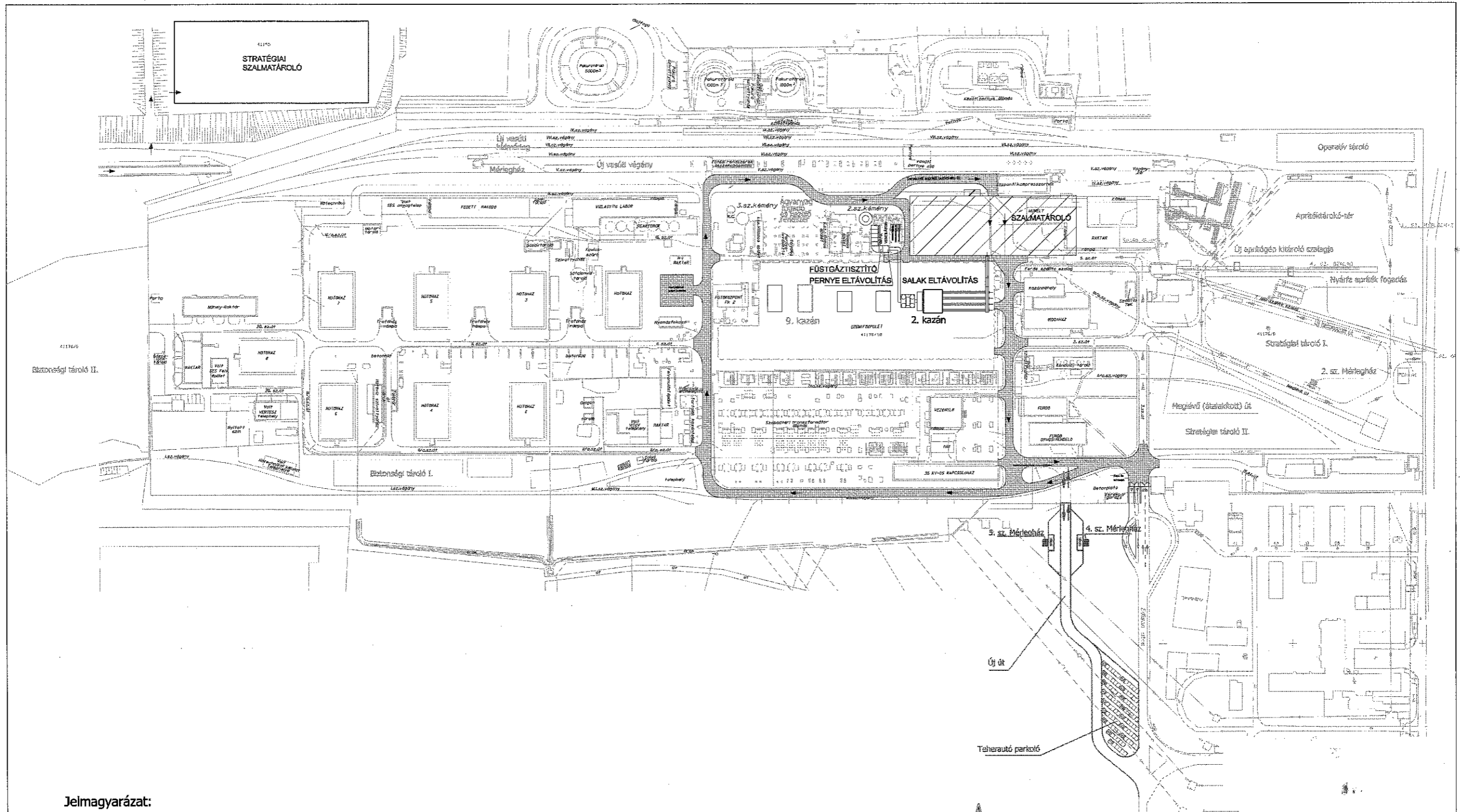
- A **rostélytüzelésű kazán**: a főépületben került elhelyezésre, ahol az építészeti szerkezetek a technológiai változások figyelembevételével lettek kialakítva, üzembe állítva.
- **Vizes hamukihordó és big-bag töltő rendszer.**
- A **füstgáztisztító berendezés**:
- **Pernyeleválasztó ciklon, és zsákos szűrők.**
- **„Normál üzemállapot” esetén** a GSA rendszerű, nagy hatékonyságú eljárás, ahol a füstgáz tisztítás gázsuszpenziós technológiával üzemel. Ez biztosítja, hogy a pernye, porrészeszkék és mészkő nagy koncentrációja alakul ki a pernye leválasztó **ciklon** belsejében (általában a szokásos „reaktorokét” 50 – 100-szorosan meghaladó koncentrációkkal). A hatékonyságot tovább növeli, hogy a mészkő, pernye és egyéb melléktermékek körülbelül 100-szor kerülnek recirkulálásra. Az előírt NO_x-határérték betartása érdekében 25%-os ammónia (NH₃)-víz keveréket fecskendeznek a tüztérbe (SNCR-eljárás). A zsákos szűrők a keletkező kb. 190 em³/h térfogatáramú, 130 °C hőmérsékletű füstgáz szilárd anyag tartalmának csökkentésére szolgálnak. A leválasztott szálló pernyét big-bag zsákokban tárolják és szállítják el hasznosításra.
- **„Hasznosítási üzemállapotokban”, kalászos gabonák szalmájának égetése és hulladékkeveréses üzem mód esetén**- a kazán pernyeszállító rendszerét átalakítva és a pernye-áramot a ciklonnál 30-50 %-ban megcsapva, **egy új csővezetéken keresztül vezetik a pernyét a kazán hamu szállító rendszerbe**, illetve a ciklonnál és a zsákos filternél külön-külön leválasztott pernyét, **külön-külön szállítórendszeren vezetik a hamu szállító rendszerbe**, még a vizes (KOH tartalma miatt lúgossá váló) hamukihordó előtt. A pernyeszállító rendszereket és a vizes hamu összes mennyiségét – ezek tömegáramait mérni, a keverési arányt rögzíteni képes –**mérőeszközökkel látták el.**
- A **kémény**: amely a 2. kazán füstgázait a Pannon Hőerőmű Zrt. meglévő, P2 számú kéményébe kötve vezeti el. A koncentrikusan elhelyezhető, korrózióálló bélésű csövet horganyzott tartóelemekkel rögzítették az 5. és 7. kazán füstgázait is elvezető P2 azonosítószámú kémény belső falához, amely a Környezethasználó által üzemeltetett P1 azonosítószámú kémény.
- **Termék, talajkondicionáló készítmény tároló.**
- **Hulladékgyűjtők**: munkahelyi gyűjtőhelyek és üzemi gyűjtőhelyek.

Th. melléklet

 BARANYA VÁRMEGYEI KORMÁNYHIVATAL	TELEPHELY ADATOK (Th)	Száma: Th. mell. 3/3. oldal
	Pannon-Hő Kft., 2. számú kazán üzemeltetésének egységes környezethasználati engedélye	<i>Engedély száma: 1421-20/2019. Módosítás száma: 2277-11/2024.</i> KÜJ: 102 025 293 KTJ _{iph} : 101 716 090 KTJ _{jét} : 101 716 724

3. Helyszínrajz (lásd 1. sz. ábra)

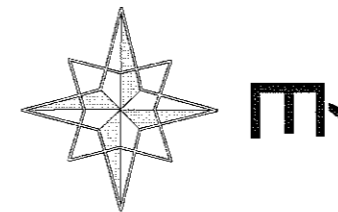
1. számú ábra




Jelmagyarázat:

- A 2. sz. kazán és kapcsolódó rendszerei - a hatályos (módosított) EKHE szerinti állapot
- A 2. kazán és kapcsolódó rendszerei - eltérés a hatályos (módosított) EKHE szerinti állapottól
- A (tervezett, később megvalósuló) 9. sz. kazán és kapcsolódó rendszerei
- Az eredeti EKHE-ben szereplő, 2. és 9. kazánhoz kapcsolódó közös szakasz - nem megvalósuló rendszer

→ a szállítás iránya



TOTAL KÖRNYEZETFRISZÍTÉSI TERVEZŐ ÉS SZOLGÁLTATÓ KFT		Rajz száma:
Terv megnevezése: A PannonHő Kft. 2. sz. kazán EKHE felülvizsgálata		T-1
Rajz neve: Átvezeti helyszínrajz		Munkaszám: T-2013-13
Témafelelős: Csizka Pál		Méret: M = 1 : 3 000
Tervező: Iő. Csizka Pál		Dátum: 2013. június 27.

 BARANYA VÁRMEGYEI KÖRMAJNYHIVATAL	A TEVÉKENYSÉG ÉS KAPCSOLÓDÓ LÉTESÍTMÉNYEK (Te)	Száma: Te. mell. 1/6. oldal
	Pannon-Hő Kft., 2. számú kazán üzemeltetésének egységes környezethasználati engedélye	Engedély száma: 1421-20/2019. Módosítás száma: 2277-11/2024. KÜJ: 102 025 293 KTJ _{ph} : 101 716 090 KTJ _{let} : 101 716 724

1. A tulajdonos, üzemeltető

1.1. Neve:	Pannon-Hő Energetikai Termelő Kft.
1.2. Címe:	7630 Pécs, Edison utca 1.
1.3. Környezetvédelmi Ügyfélaazonosító Jel:	102 025 293
1.4. KSH azonosító:	12835720-4030-113-02

2. A telephelyen folytatott főbb tevékenységek

Tevékenység megnevezése	TEÁOR száma	NOSE-P kód
Gőz-, melegvíz ellátás	35.30	101.02
Villamosenergia-termelés	35.11	101.02
Vasúti áruszállítás	49.20	
Közúti teherszállítás	49.41	
Tárolás, raktározás	52.10	
Szennyvíz gyűjtése, kezelése	37.00	
Hulladékgyűjtés, -kezelés	38.11	109.07
Nem veszélyes hulladék hasznosítás	38.21	109.07

3. A tevékenység részletes ismertetése


A 2. sz. (volt 3. sz.) kazán műszaki adatai:

Névleges teljesítmény (NR)	137,2 t/h gőz
Minimális tartós teljesítmény (50% NR)	68,6 t/h
Minimális teljesítmény gőzhőfoka	520 °C
Kilépő gőznyomás	100 bar (a)
Gőz hőmérséklet	540 °C
Névleges kazánhatásfok	91 %

*A kazánjellemzők ~192 °C kazán belépő tápvíz-hőmérséklet és 25 °C környezeti hőmérséklet mellett érvényesek.


A kazán és a gőzturbinák alkotta blokkok jellemző éves energetikai adatai

MEGNEVEZÉS	Mértéke.	2. sz. kazán és III-IV. sz.gőzturbina
Kihasználtság	h	8 000
Kazán hatásfok (éves átlag)	%	91
Kazán tüzelőanyag felhasználása	MWt	109,7
Kiadható teljesítmény	MWe	36,2
Hűtővíz szükséglet (8 °C hőfoklépcsővel)	t	51 650 311
Termelt villamos energia	MWh	236 400
Értékesíthető villamos energia	MWh	200 500
Összes tüzelőanyag felhasználás	GJ	3 199 000
Földgáz felhasználás (indítóégők)	GJ	1 400
Összhatásfok (nettó)	%	55,1%

	A TEVÉKENYSÉG ÉS KAPCSOLÓDÓ LÉTESÍTMÉNYEK (Te)	Száma: Te. mell. 2/6. oldal
	Pannon-Hő Kft., 2. számú kazán üzemeltetésének egységes környezethasználati engedélye	<i>Engedély száma: 1421-20/2019. Módosítás száma: 2277-11/2024. KÜJ: 102 025 293 KTJ_{ph}: 101 716 090 KTJ_{lét}: 101 716 724</i>

A 2. számú kazán segédrendszerei a következők:

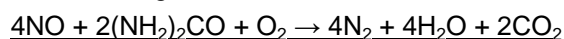
- A **rostélytüzelésű kazán**: a főépületben található, ahol az építészeti szerkezetek a technológiai változások figyelembevételével kerültek kialakításra. A kazán 1 db indítóégője csak földgázzal üzemel, 1×10 MW_{th} teljesítménnyel, az üzemidő hidegindításnál 8 h, melegindításnál 2 h.
 - **Rostély rendszer**. Két rostély rész áll rendelkezésre szalmaégetéshez: egy fix és egy mozgatható. A szalma adagolórendszerrel a fellazított szalmát betáplálják a fix rostélyra, mely a szalma begyűjtására és elgázosítási folyamatára szolgál. A meggyűjtött szalmát a fix rostélytól a rezgőrostélyra nyomják. A hajtóművel létrehozott rezgő mozgás biztosítja a hamu és a salak biztonságos továbbítását a salakeltávolítóhoz. Mind a rezgőrostély, mind a fix rostély vízhűtésesek. A rostélyok az elgőzöltető rendszerhez kapcsolódnak, és természetes keringetés történik. A gőzkazánt gabonaszalma és szalmakeverék vagy egyéb biomassza elégetésére tervezték és optimalizálták.
 - A **szalmaadagoló rendszer**. A szalmatovábbító rendszertől a szalmabálákat a súlymérő szalaghoz szállítják, melyet mind a négy szalmatüzelő vonal bemeneténél helyeztek el. A szalmatüzelő vonal bála szállítószalagjai egy "bála puffert" képeznek, és így kisebb késedelmek elfogadhatóak a szalmakezelő rendszerben. Ebben megtörténik a bálák zsinégeinek automatikus elvágása, a bálák zárt, porzás és veszteségmentes továbbítása a szállítószalag alagúton, majd a bálák fellazítása és beadagolása az égetéshez, a lángvisszacsapást megakadályozó csappantyún keresztül.
 - A **kiegészítő tüzelőanyag adagoló rendszer**. A tárolótérről a meglévő szállítószalag és egy ledobó eke segítségével jut a faapríték a 2 adagoló silóba, melyeket a gőzkazán elejénél helyeztek el a 4 szalmatüzelésű vonal fölött, és mindkét siló 2 szalmatüzelésű vonalat szolgál ki. Az adagoló silókat felszerelték szintmérőkkel, illetve tűzjelző és oltó rendszerrel. A tűzoltás vízpermettel történik. A kiegészítő biomassza tüzelőanyagot az adagoló silóból juttatják el a szalmaadagoló rendszerhez. A szalmatüzelésű vonalon belül a segéd biomassza tüzelőanyagot bekeverik a szalmaáramba, mielőtt beviszik azt a gőzkazán égésterébe.
 - A **füstgáztisztító berendezés**: a gázsuszpenziós abszorbens (GSA) rendszerű, nagy hatékonyságú eljárás, ahol a reaktor gázsuszpenziós technológiával üzemel. Ez biztosítja, hogy a pernye, porrészecskék és mészhidrát nagy koncentrációja alakul ki a reaktor belsejében (általában a szokásos reaktorokét 50–100-szorosan meghaladó koncentrációkkal). A hatékonyságot tovább növeli, hogy a mészhidrát, pernye és egyéb melléktermékek körülbelül 100-szor kerülnek recirkulálásra.
- A **zsákos szűrők** a keletkező 193 068 Nm³/h térfogatáramú, 130°C hőmérsékletű füstgáz szilárd anyag tartalmának csökkentésére szolgálnak. A leválasztott filterhamut kezelt rostélyhamuval keverve talajkondicionáló készítményként hasznosítják.

	A TEVÉKENYSÉG ÉS KAPCSOLÓDÓ LÉTESÍTMÉNYEK (Te)	Száma: Te. mell. 3/6. oldal
	Pannon-Hő Kft., 2. számú kazán üzemeltetésének egységes környezethasználati engedélye	<i>Engedély száma: 1421-20/2019. Módosítás száma: 2277-11/2024. KÜJ: 102 025 293 KTJ_{ph}: 101 716 090 KTJ_{lét}: 101 716 724</i>

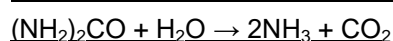
- **Az SNCR (szelektív nem katalitikus redukciós) füstgáztisztító berendezés:**

A füstgáztisztításhoz használt ureát közúton, tartálykocsikkal szállítják a telephelyre. A tartálykocsikkal beszállított cseppfolyós ureát [(NH₂)₂CO] a vízüzem északi fala és az 5. sz iparvágány által határolt területen található lefejtő állomástól szivattyú segítségével juttatják az 55 m³-es, nyomásmentes, duplafalú tartályba. A tartályban a kazán maximális teljesítménye melletti üzemállapothoz szükséges 20 napra elegendő ureát tudnak tárolni. A tartály és a kapcsolódó keringtető rendszer fűtött kialakítású, így biztosítható az oldat 5 °C-os minimális tárolási hőmérséklete. A tartályból merülő szivattyú segítségével juttatják a redukálószer a keverő- és mérőmodulhoz. A tartályban két szivattyú van, egy üzemi és egy készenléti, így biztosítható egy esetleges meghibásodás esetén a folyamatos üzemelés. A tárolótartály töltésszint érzékelővel van ellátva, ami a tartály 90 %-os töltésszintjének elérésekor leállítja a szivattyúkat. Az érzékelő meghibásodása esetén a tartály 95%-os szintjének elérésekor a túltöltés elleni biztosítás aktiválja a biztonsági lekapcsolást. A kettős falú tárolótartály szivárgásérzékelővel van felszerelve, amely szivárgás észlelése esetén a tárolótartályban lévő bűvárszivattyúkat leállítja. A tartályból a keverő- és mérőmodulba juttatott redukálószer hígító vízzel keverik össze, majd sűrített levegővel a befecskendező lándzsákhoz juttatják. A keveréket a kazántest oldalán 2 szintben elrendezett, összesen 16 db befecskendező lándzsán keresztül porlasztják közvetlenül a kazán égésterébe.

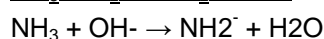
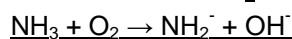
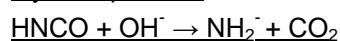
Az urea adagolásakor az alábbi általános reakció zajlik le:



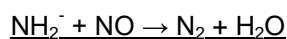
Az urea bomlásakor először ammónia keletkezik:



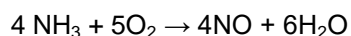
Gyök-képződés:



Redukálás:




Nemkívánatos mellékreakció (~ 1100 °C felett):




A fenti reakciónak kedvező hőmérsékleti tartomány ~900°C és 1050°C között van. A kazánterhelés változásával az égéstér hőmérsékleti tartománya is elmozdul. A tüzelő- fajta és a nedvességtartalom változása is befolyásolhatja a helyes hőmérsékleti tartomány helyzetét, ezért a kazán különböző szintjein található, számos befecskendezési pontot alakítottak ki a reakció optimalizálására. A reakció optimális eléréséhez a füstgázban az ureát és az NO_x-et megfelelően vegyíteni kell. A keveredés mellett a reagens cseppek mérete is lényeges. A redukálószer adagolását egy vezérlőszekrényből vezérelik és szabályozzák, ahol a szabályozókörök három részre bonthatók:

- a redukálószer szabályozókör,
- a hígítóvíz-szabályozókör és
- a sűrített levegő szabályozókör.

	A TEVÉKENYSÉG ÉS KAPCSOLÓDÓ LÉTESÍTMÉNYEK (Te)	Száma: Te. mell. 4/6. oldal
	Pannon-Hő Kft., 2. számú kazán üzemeltetésének egységes környezethasználati engedélye	<i>Engedély száma: 1421-20/2019. Módosítás száma: 2277-11/2024. KÜJ: 102 025 293 KTJ_{ph}: 101 716 090 KTJ_{let}: 101 716 724</i>

- A **bálatároló tér**: kb. 84 órányi üzemhez elegendő bála tárolására elégséges, zárt belső tároló
- A **kémény**: amely a 2. kazán füstgázait a meglévő, II. sz. kéménybe kötve vezeti el. A koncentrikusan elhelyezhető, korrózióálló béléscsővet rozsdamentes acél tartóelemekkel rögzítik az 5. és 7. kazán füstgázait is elvezető kémény belső falához. Az acél béléscsőben a 2. sz. biomassza kazán füstgáza, míg a kéménygyűrűben az 5. és 7. földgáztüzelésű kazánok füstgáza kerül elvezetésre. Ez a P1 jelű pontforrás.
- **Mészhidrát-szállító és -adagoló berendezés**. Mészhidrát port pneumatikus üzemű önürítő tartályautó hozza és a kazán mögötti méshidrát tároló silóba tölti (7 napos tárolókapacitása van). A silóból a méshidrátot adagoló csiga egy keverő bunkerbe adagolja. A magas méshidrát tartalmú recirkuláltatott reakció termék a tároló silóból adagoló csigával szintén a keverő bunkerbe kerül adagolásra. A keverő bunkerből a méshidrát-pernye keveréket egy cellás adagoló berendezés, frekvencia váltós villamos hajtóművel zsákos szűrő előtti füstgázcsatornába juttatja. A méshidrát-pernye keverék por bekeverése a szennyezett füstgáz áramba, egy tisztított füstgáz visszaszívó ventilátor segítségével történik.
- **Vegyszeradagoló rendszer**. A tápszivattyú szívó ágába ammóniát adagolnak be. A kazánvíz pH beállítására nátronlúgot adagolnak a kazándobba. A vegyszeradagoló berendezés egy konténerben lett telepítve. A konténer telepítése a meglévő kazánok üzemét nem akadályozza. A vegyszeradagoló rendszer részei: 2 db nátronlúg adagoló szivattyú (frekvenciaváltóval, szelepekkel, tartállyal, motoros keverőszelep), 2 db ammóniaadagoló szivattyú (mint az előző, kompletten), 2 db átfejtő szivattyú - vezérléssel, 1 db konténer kármentővel, mosdóval, vésszuhanyal, világítással és szellőzéssel.
- A **rostélysalak** vízágyba hullik. Szikkasztást követően a kezelt rostélysalakot a leválasztott filterhamuval keverve talajkondicionáló készítményként hasznosítják.
- **Pernye-eltávolítás**. A füstgáz szálló pernye tartalmának eltávolítására ciklon és zsákos szűrő rendszer került telepítésre, kazánházi elhelyezéssel. A ciklon és a zsákos szűrők által leválasztott pernyét a kazánházban jelenleg big-bag zsák töltő rendszer segítségével, a szikkasztó épülete üzembe helyezését követően kontánerekben lehet kiszállításra előkészíteni. A kiszállítás targoncával, vagy teherautóval történik szintén a kazánházi északi főbejáraton keresztül. A kalászos gabonák szalmájának tüzeléséből származó pernyék (a ciklonpernye is és a filterpernye is) a hasznosítási üzemmódok esetén külön-külön szállítórendszeren keresztül – még a vizes hamukihordó előtt - a kazánhamu szállítórendszerébe vezethetők, keverhetők. A pernyék éves mennyisége maximum 3 000 t/év.
- **Hulladék előkezelés, hasznosítás** (lásd H melléklet)
- **Terméknek minősülő** „AGROHAMU-SILVER biomassza alapú talajkondicionáló készítmény” és „AGROHAMU biomassza alapú talajkondicionáló készítmény” és „AGROHAMU-GOLD biomassza alapú talajkondicionáló készítmény”**tárolás**
- **Veszélyes és nem veszélyes hulladékok gyűjtése**
- **Vízellátás**. Az erőmű rendelkezik a hosszú távon üzembiztosan működtethető, megfelelő kapacitású vízellátó rendszerrel, melyhez a fejlesztés által érintett berendezések illeszthetők. A hűtővíz ellátás a meglévő rendszerről megoldható. A sótalanvíz ellátás, a tápvíz ellátás a meglévő

	A TEVÉKENYSÉG ÉS KAPCSOLÓDÓ LÉTESÍTMÉNYEK (Te)	Száma: Te. mell. 5/6 oldal
	Pannon-Hő Kft., 2. számú kazán üzemeltetésének egységes környezethasználati engedélye	<i>Engedély száma: 1421-20/2019. Módosítás száma: 2277-11/2024. KÜJ: 102 025 293 KTJ_{ph}: 101 716 090 KTJ_{let}: 101 716 724</i>

rendszerekhez csatlakozva biztosítható. A leürítő és kigőzölögtető rendszer, a víz mintavételi rendszer és a vegyszeradagoló rendszer kiépítése a fejlesztés során megvalósult.

- * **Villamos hálózati csatlakozás.** A 2. sz. kazán által előállított hőenergia a meglévő gőzturbina-generátor gépcsoportokon alakul villamos energiává. A termelt villamos energia betáplálása a nemzeti villamos-energia rendszerbe a kiépített rendszereken történik.

A felhasznált tüzelőanyagok

A bálázott lágyszárú mezőgazdasági termékek. A 2. sz. kazán alap tüzelőanyagául szolgáló bálázott lágyszárú mezőgazdasági termékek (pl. gabonák szalmája, kukoricaszár, energianád) közöttön kerülnek beszállításra.

A bálázott lágyszárú mezőgazdasági termékek felhasznált mennyisége 15,3 t/h, fűtőértéke 12,5 MJ/kg, nedvességtartalma 12-25 %, fajlagos sűrűsége 0,15-0,26 t/m³ közötti.


A lágyszárú tüzelőanyag minta átlagos összetétele

C	H	S	O (diff.)	N	Cl	Hamu	Összesen
(m/m) %							
43,8	6,1	0,001	41,419	0,68	0,35	6,65	100

Faapríték. Ennek hasznosítására - szükség esetén - 50%-os mértékig lesz alkalmas a 2. sz. kazán. A faapríték felhasznált maximális mennyisége 15,9 t/h. Az esetlegesen felhasznált (üzemzavari tartalékként szóba kerülő) faaprítékot a Pannon Hőerőmű Zrt.-nél már kiépített, a 10. sz. biomassza kazán kiszolgálására létesült faapríték előállító rendszer biztosítja.

Földgáz. A 2. sz. (volt 3. sz.) kazán indító és támasztó égőinek ellátását biztosító földgáz jellemzői:


Nyomás:	3 bar
Névleges fűtőérték (15 °C, 1,01325 bar):	33,8 MJ/Nm ³
Összetétele (v/v %):	
metán	85,0-99,0
etán	0,25-5,7
szén-dioxid	0,02-4,0
nitrogén	0,7-3,4
Fűtőérték eltérés:	±5%
Összes kéntartalom:	0-100 mg/Nm ³
Kénhidrogén:	0-20 mg/Nm ³
Kondenzálható CH tartalom 4 °C-on:	40 bar-on nem kondenzálhat
Harmatpont vízre 25 bar-on:	max. -10 °C
Harmatpont CH-ra 25 bar-on:	max. 0 °C

	A TEVÉKENYSÉG ÉS KAPCSOLÓDÓ LÉTESÍTMÉNYEK (Te)	Száma: Te. mell. 6/6 oldal
	Pannon-Hő Kft., 2. számú kazán üzemeltetésének egységes környezethasználati engedélye	Engedély száma: 1421-20/2019. Módosítás száma: 2277-11/2024. KÜJ: 102 025 293 KTJ _{ph} : 101 716 090 KTJ _{lét} : 101 716 724

A 2. számú biomassza tüzelésű kazán anyag- és energiamérlege

MEGNEVEZÉS	Mértékegys	2. sz. kazán
Éves tüzelőanyag összes mennyiség (bála+faapríték)	t/év	249 000
Bálázott lágyszárú mg termékek (80%-os felhasználásból)	t/év	166 000
Energia nyár apríték (20%-os felhasználásnál)	t/év	83 000
Földgáz (indításhoz)	Nm ³ /év	42 000
Termelt villamosenergia	GWh/év	236,4
Kiadott villamosenergia	GWh/év	200,5
Légszennyező anyagok kibocsátása		
NO _x	t/év	< 365
CO	t/év	< 305
Szilárd anyag (por)	t/év	< 37
SO ₂	t/év	< 244
Kloridok (vízoldhatók, HCl-ben kifejezve)	t/év	< 122
Fluoridok (vízoldhatók, HF-ben kifejezve)	t/év	< 18
Ammóniaszökés	t/év	< 772
Vízigény		
Sótalanvíz	ezer t/év	31,5
Hűtővíz	Mt/év	51,65
Ipari víz (leállítás, salakürítés, hőcserélők igénye)	t/év	86850
Salaktölcsér pótvízéhez és kazánmosáshoz	t/év	5000
Vegyszerfelhasználás		
Ammónia (100 %)	kg/év	< 340
urea [(NH ₂) ₂ CO] SNCR eljárásához	t/év	438
Nátronlúg (100%)	kg/év	< 63
Ca(OH) ₂ reagens a füstgáztisztításhoz	t/év	< 785
Technológiai hulladékvíz		
Kazándob leiszapolás tovább hasznosítható hulladékvíze	t/év	10080
Kazánmosó víz	t/év	500
Technológiai hulladékok		
Pernye**	t/év	max.: 3 000
Rostély hamu**	t/év	max.: 20 000
Technológiai veszélyes hulladékok		
Fáradt olaj	t/év	2
Olajjal szennyezett anyagok	t/év	1
Akkumulátorok	t/év	0,1
Termékek		
AGROHAMU-SILVER biomassza alapú talajkondicionáló készítmény**	t/év	max.: 20 000
AGROHAMU biomassza alapú talajkondicionáló készítmény**	t/év	max.: 22 000
AGROHAMU-GOLD biomassza alapú talajkondicionáló készítmény**	t/év	max.: 23.000
Kommunális szennyvíz (85 fő dolgozóra eső rész)*	m ³ /év	2145
Kommunális hulladék (85 fő + 6 további dolgozóra eső rész)*	m ³ /év	535

** E határozat rendelkező részében előírtaknak megfelelően

 BARANYA VÁRMEGYEI KORMÁNYHIVATAL	LÉGSZENNYEZŐ FORRÁSOK (L)	Száma: L. mell. 1/4. oldal
	Pannon-Hő Kft., 2. számú kazán üzemeltetésének egységes környezethasználati engedélye	<i>Engedély száma: 1421-20/2019. Módosítás száma: 2277-11/2024. KÜJ: 102 025 293 KTJ_{ph}: 101 716 090 KTJ_{lét}: 101 716 724</i>

1. Technológia kibocsátási határértékei (3 oldal)

HATÁROZAT MELLÉKLET

HELYHEZ KÖTÖTT LÉGSZENNYEZ FORRÁSOK KIBOCSÁTÁSI HATÁRÉRTÉKEI

A légszennyező forrás azonosító adatai

Környezetvédelmi Területi Jel: 101716090
A telephely megnevezése: 2. SZÁMÚ BIOMASSZA TÜZELÉS KAZÁN
A telephely címe: 7630 Pécs, EDISON U. 1.
KÜJ: 102025293
Ügyfél neve: Pannon-H Energetikai termelő Kft.
Ügyfél cím: 7630 Pécs, Edison u. 1. (Magyarország)

A technológia azonosítója: 1 Besorolás: 816
A technológia megnevezése: F tés

A technológiához tartozó kibocsátott anyagok

Megnevezés	Kód	Forrás	HÉ értelmezés
Ammónia	6	P1	Külön jogszabályi alapon
Fluor gáz vagy -gáznem szervesetlen vegyületei (HF- ként)	584	P1	Külön jogszabályi alapon
Kén-oxidok (SO ₂ és SO ₃) mint SO ₂	1	P1	Külön jogszabályi alapon
Nitrogén oxidok (NO és NO ₂) mint NO ₂	3	P1	Külön jogszabályi alapon
PM ₁₀ (Szálló por szemcse-átmérő 10 mikron alatt)	98	P1	Külön jogszabályi alapon
Szilárd anyag	7	P1	Külön jogszabályi alapon
Szén-monoxid	2	P1	Külön jogszabályi alapon
Sósav és egyéb szervesetlen gáznem klór vegyületek, kivéve klór és cian-klorid HCl-ként	16	P1	Külön jogszabályi alapon

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

P1 Középső kémény

A technológia kibocsátási határértékei

Légszennyező anyag (anyagosztály) megnevezése	Érvényes év.név- t I	Határérték	Tömegáram küszöbérték kg/h	O%
KÉN-DIOXID	2013.3	200.0 mg/m ³ füstgáz	-	6
NITROGÉN-OXIDOK /MINT NO ₂ /	2016.4	250.0 mg/m ³ füstgáz	-	6
Fluor vegyületek g z-gáznemv szervesen	2013.2	15.0 mg/m ³ füstgáz	-	6
SZILÁRD /NEM TOXIKUS/ POR	2016.4	20.0 mg/m ³ füstgáz	-	6
As, Cd, Co, Cr, Ni, Pb, V összesen	2013.2	1.0 mg/m ³ füstgáz	-	6
Sósav és egyéb szervesen gáznem klór vegyületek, kivéve klór és cian-klorid HCl-ként	2013.2	100.0 mg/m ³ füstgáz	-	6

A technológia azonosítója: 2 Besorolás: 2000
A technológia megnevezése: Szalma tárolás

A technológiához tartozó kibocsátott anyagok

Megnevezés	Kód	Forrás	HÉ értelmezés
PM10 (Szálló por szemcse-átmérő 10 mikron alatt)	98	D2	Általános:10 osztály
Szilárd anyag	7	D2	Általános:10 osztály

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

D2 Szalma tároló

A technológia kibocsátási határértékei

Légszennyező anyag (anyagosztály) megnevezése	Érvényes év.név- t I	Határérték	Tömegáram küszöbérték kg/h	O%
---	-------------------------	------------	----------------------------------	----

A technológia azonosítója: 3 Besorolás: 5555
A technológia megnevezése: Motorok

A technológiához tartozó kibocsátott anyagok

Megnevezés	Kód	Forrás	HÉ értelmezés
Nitrogén oxidok (NO és NO2) mint NO2	3	P3	Külön jogszabályi alapon
Szilárd anyag	7	P3	Külön jogszabályi alapon
Szén-monoxid	2	P3	Külön jogszabályi alapon
Nitrogén oxidok (NO és NO2) mint NO2	3	P4	Külön jogszabályi alapon
Szilárd anyag	7	P4	Külön jogszabályi alapon
Szén-monoxid	2	P4	Külön jogszabályi alapon

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

P3 JENZ BA 725 D mobil aprító kipufogócs
P4 HAYBUSTER 1155 dézsás mobil aprítógép kipufogócs


A technológia kibocsátási határértékei

Légszennyező anyag (anyagosztály) megnevezése	Érvényes év.név- t I	Határérték	Tömegáram küszöbérték kg/h	O%
SZÉN-MONOXID	2020.2	--	-	-
NITROGÉN-OXIDOK /MINT NO2/	2020.2	--	-	-
SZILÁRD /NEM TOXIKUS/ POR	2020.2	--	-	-

Megjegyzés

A(z).....sz. határozat melléklete

aláírás

	LÉGSZENNYEZŐ FORRÁSOK (L)	Száma: L. mell. 2/4. oldal
	Pannon-Hő Kft., 2. számú kazán üzemeltetésének egységes környezethasználati engedélye	<i>Engedély száma: 1421-20/2019. Módosítás száma: 2277-11/2024. KÜJ: 102 025 293 KTJ_{ph}: 101 716 090 KTJ_{lét}: 101 716 724</i>

1.1. A P1 azonosítószámú légszennyező pontforrás egyedi kibocsátási határértékei


Rostélytüzelésű szalma, faapríték, növényi biomassza tüzelőanyagok égetése esetén

A P1 azonosítószámú légszennyező pontforráshoz tartozó T1 számú tüzelőberendezésre (teljes névleges bemenő hőteljesítménye: 109,7 MW_{th}) a BAT következtetések rögzített határértékek figyelembevételével megállapított egyedi technológiai kibocsátási határértékek:

Légszennyező anyag megnevezése	Kibocsátási határérték (mg/m ³)		
	éves átlag	napi átlag	mintavételi időszak átlaga
Szilárd anyag	12	18	-
Szén-monoxid (CO)	950	-	-
Nitrogén-oxidok (NO ₂ -ben kifejezve)	180	200	-
Kén-dioxid és kén-trioxid (SO ₂ -ben kifejezve)	70	175	-
Kloridok (vízoldhatók HCl-ben kifejezve)	25	-	-
Fluoridok (vízoldhatók HF-ben kifejezve)	-	-	1
Higany (Hg)	-	-	0,005
Ammónia (NH ₃)	-	-	15

A mg/m³-ben kifejezett koncentrációk száraz (vízmentes) 273 K⁰ hőmérsékletű, 101,3 KPa nyomású, 6 % oxigéntartalmú füstgázra vonatkoznak.

* mintavételi időszak átlaga

 BARANYA VÁRMEGYEI KORMÁNYHIVATAL	LÉGSZENNYEZŐ FORRÁSOK (L)	Száma: L. mell. 3/4. oldal
	Pannon-Hő Kft., 2. számú kazán üzemeltetésének egységes környezethasználati engedélye	<i>Engedély száma: 1421-20/2019. Módosítás száma: 2277-11/2024. KÜJ: 102 025 293 KTJ_{ph}: 101 716 090 KTJ_{lét}: 101 716 724</i>

2. **Levegőtisztaság-védelmi alapadatok a számítógépes nyilvántartás szerint (riport)**
(13 oldal)

LEVEGŐTISZTASÁG-VÉDELMI ALAPADATOK A SZÁMÍTÓGÉPES NYILVÁNTARTÁS SZÁMÁRA

Borítólap

Adatszolgáltató (üzemeltető) adatai

Érvény. Időp.: 2019.09.09

1. KÜJ	102 025 293	2. KSH törzsszám	12835720
3. Rövid név	Pannon-Hő Kft.		
4. Teljes név	Pannon-Hő Energetikai termelő Kft.		
5. Település	Pécs		
6. Cím	7630 Edison u. 1.		
7. Felelős neve	Meixner Barna	8. Beosztása	környezetvédelmi megbízott
9. Telefon	72534359	10. Fax	7253205
		11. E-mail	meixner.barna@veolia.com

Telephely adatai

12. KTJ	101 716 090
13. Megnevezése	2. SZÁMÚ BIOMASSZA TÜZELÉSŰ KAZÁN
14. Település	Pécs
15. Cím	7630 EDISON U. 1.

Adatszolgáltatásra vonatkozó adatok

16. Teljesítés módja		17. Lapszám	1
19. Kitöltési dátum	19-SZEPT.-03	18. Helyszínrajz db	0
20. Felelős vezető neve	Rudolf Péter	21. Beosztása	ügyvezető

Telephely adatlap

Telephelyre (a tevékenység helyére) vonatkozó adatok

KTJ	101 716 090		
Egy konkrét HRSZ	41176/10		
Eov X	80 325	Eov Y	589 340
Geometria típus	Pont		

A telephely területi adatai

7. Összterület 234 906	8. Burkolatlan felület 93 980
-------------------------------	--------------------------------------

Technológia adatlap

1.	KTJ	101 716 090		
2.	Technológia Id	1		
3.	Technológia megnevezése	Fűtés		
4.	Technológia típusa	3		
5.	Technológia besorolása TEÁOR sz.	3511		
6.	Technológia nemzetközi besorolása	50 MWth <= tüzelőberendezések < 300 MWth (kazánok) Kazán/nedves hamu eltávolítás Száraz hamu eltávolítás/porleválasztó + kéntelenítés		
7.	Technológia besor. határértékhez	816		
8.	Technológia minősítése	1		
9.	Mértékadó teljesítmény h.é. sz.	109,7	10.	Mértékegysége MW
11.	Leválasztó berendezés (tartozik / nem tartozik)	Igen	12.	Folyamatos mérőműszer (tartozik / nem tartozik) Igen
13.	R40 felhasználás	0	14.	RX felhasználás 0
15. Légszennyező anyagok képződését, kibocsátását csökkentő eljárások, műveletek				
<p>A poremisszió csökkentésére zsákos porszűrő (Area Impianti) került telepítésre. A kén--, klorid, fluorid emisszió a füstgázba történő mézpor befúvással, míg a nitrogén-oxidok SNCR (ammonia oldat kazánba történő fecskendezésével) technológia alkalmazásával kerül csökkentésre.</p>				

1.	KTJ	101 716 090		
2.	Technológia Id	2		
3.	Technológia megnevezése	Szalma tárolás		
4.	Technológia típusa	1		
5.	Technológia besorolása TEÁOR sz.	5210		
6.	Technológia nemzetközi besorolása	egyéb tüzelőanyag-termelés (tüzelőanyag hulladékból, ...) Rakodás/szállítás Tárolás Egyéb műveletek / mindenféle		
7.	Technológia besor. határértékhez	2 000		
8.	Technológia minősítése	2		
9.	Mértékadó teljesítmény h.é. sz.	10 000	10.	Mértékegysége t/év
11.	Leválasztó berendezés (tartozik / nem tartozik)	Nem	12.	Folyamatos mérőműszer (tartozik / nem tartozik) Nem
13.	R40 felhasználás		14.	RX felhasználás
15. Légszennyező anyagok képződését, kibocsátását csökkentő eljárások, műveletek				
<p>A szalma mobil aprítás tevékenységének részbeni áttelepítése a Tüskésréti területen kialakított stratégiai tároló tér területére.</p> <p>A stratégiai tároló tér lakóépületektől távol (kb. 600 m-re), erdő védősávval körülhatárolt területen helyezkedik el. A fák lombkoronájának árnyékoló hatását a szalma (Pannon-Hő Kft. által felhasznált tüzelőanyag) és hengeresfa rakatokkal történő körülkerítéssel tovább növeli.</p> <p>Az áttelepítendő mobil aprítógép 3 oldalról rakatokkal kör-beépített ún. polterbe kerülne, amely egyfelől árnyékolás révén csökkenti a zajkibocsátását és terjedését, másfelől a szélirány árnyékolásával a szilárd anyagok szél általi elhordását.</p>				

1. KTJ	101 716 090		
2. Technológia Id	3		
3. Technológia megnevezése	Motorok		
4. Technológia típusa	3		
5. Technológia besorolása TEÁOR sz.	5210		
6. Technológia nemzetközi besorolása	tüzelőberendezések 50 MWth alatt (kazánok)	Helyhez kötött motor/szikragyújtás	
7. Technológia besor. határértékhez	5 555		
8. Technológia minősítése	2		
9. Mértékadó teljesítmény h.é. sz.	577	10. Mértékegysége	kW
11. Leválasztó berendezés (tartozik / nem tartozik)	Nem	12. Folyamatos mérőműszer (tartozik / nem tartozik)	Nem
13. R40 felhasználás		14. RX felhasználás	
15. Légszennyező anyagok képződését, kibocsátását csökkentő eljárások, műveletek			

A szalma mobil aprítás tevékenységének részbeni áttelepítése a Tüskésréti területen kialakított stratégiai tároló tér területére.

A stratégiai tároló tér lakóépületektől távol (kb. 600 m-re), erdő védősávval körülhatárolt területen helyezkedik el. A fák lombkoronájának árnyékoló hatását a szalma (Pannon-Hő Kft. által felhasznált tüzelőanyag) és hengeresfa rakatokkal történő körülkerítéssel tovább növeli.

Az áttelepítendő mobil aprítógép 3 oldalról rakatokkal kör-beépített ún. polterbe kerülne, amely egyfelől árnyékolás révén csökkenti a zajkibocsátását és terjedését, másfelől a szélirány árnyékolásával a szilárd anyagok szél általi elhordását.

Forrás adatlap

2-3. Forrás sorszám	4. Forrás megnevezése	5. Forrás magassága	6. Forrás kibocsátó felülete
P1	Középső kémény	103	4,9
P3	JENZ BA 725 D mobil aprító kipufogócső	1	0,001
P4	HAYBUSTER 1155 dézsás mobil aprítógép kipufogócső	1	0,001
D2	Szalma tároló	6	600

Berendezés adatlap

2. Berendezés azonosító	3. Megnevezés	4. Teljesítmény	5. Mértékegység	6. Üzembe h. és nagyjavítás éve		7. Ber. Tip.	8. Tüzelő fajta	9. Tüzelő a. típusai
E1	HAYBUSTER 1155 dézsás mobil aprítógép	430		2010	2 017	99	3	90
E2	Szalma tároló tér	500	m2	2017	2 017	99		
E3	JENZ BA 725 D mobil aprítógép	350		2017	2 019	99		
L1	Zsákos porszűrő	99,8	%	2013	2 013	7		
L2	Multiciklon	75,8	%	2013	2 013	4		
M1	Foly. mérőrendszer	300 000	m3/h	2013	2 013	0		
T1	2. sz. biomassza-, rostélytüzelésű gőzkazán	109,7		2013	2 013	15	2	161531
T3	JENZ BA 725 D mobil aprítógép motorja	318	kW	2017	2 019	64	3	22
T4	HAYBUSTER 1155 dézsás mobil aprítógép motorja	259	kW	2010	2 017	64	3	22

Kibocsátási adatlap

2. Technológia azonosító	4. Forrás azonosító	5. Szennyezőanyag azonosító	6. Anyag megnevezése
1	P1	1	Kén-oxidok (SO ₂ és SO ₃) mint SO ₂
1	P1	2	Szén-monoxid
1	P1	6	Ammónia
1	P1	584	Fluor gőz vagy -gáznemű szerves vegyületei (HF- ként)
1	P1	98	PM10 (Szálló por szemcse-átmérő 10 mikron alatt)
1	P1	16	Sósav és egyéb szerves gáznemű klór vegyületek, kivéve klór és cian-klór HCl-ként
1	P1	7	Szilárd anyag
1	P1	3	Nitrogén oxidok (NO és NO ₂) mint NO ₂
2	D2	7	Szilárd anyag
2	D2	98	PM10 (Szálló por szemcse-átmérő 10 mikron alatt)
3	P3	7	Szilárd anyag
3	P3	3	Nitrogén oxidok (NO és NO ₂) mint NO ₂
3	P3	2	Szén-monoxid
3	P4	3	Nitrogén oxidok (NO és NO ₂) mint NO ₂
3	P4	2	Szén-monoxid
3	P4	7	Szilárd anyag

Technológiákhoz tartozó források és berendezések adatlapja

2. Technológia azonosító	4. Forrás azonosító	6. Berendezés azonosító	7. Tech. Forrás, Berend. megnevezése
1	P1	L1	Fűtés, Középső kémény, Zsákos porszűrő
1	P1	L2	Fűtés, Középső kémény, Multiciklon
1	P1	M1	Fűtés, Középső kémény, Foly. mérőrendszer
1	P1	T1	Fűtés, Középső kémény, 2. sz. biomassza-, rostélytüzelésű gőzkazán
2	D2	E1	Szalma tárolás, Szalma tároló, HAYBUSTER 1155 dézsás mobil aprítógép
2	D2	E2	Szalma tárolás, Szalma tároló, Szalma tároló tér
2	D2	E3	Szalma tárolás, Szalma tároló, JENZ BA 725 D mobil aprítógép
3	P3	T3	Motorok, JENZ BA 725 D mobil aprító kipufogócső, JENZ BA 725 D mobil aprítógép motorja
3	P4	T4	Motorok, HAYBUSTER 1155 dézsás mobil aprítógép kipufogócső, HAYBUSTER 1155 dézsás mobil aprítógép motorja

Technológiákhoz tartozó tisztító, leválasztó berendezések adatlapja

1. KTJ	101 716 090					
2. Berendezés azonosító	L1					
4. Technológia azonosító	1					
6. Pontforrás azonosító	P1					
8. Szennyező anyag azonosító	9. Anyag megnevezése	10. Leválasztás hatásfoka	11. Jelölő kód	12. Kibocsátási koncentráció	13. Jelölő kód	
1	Kén-oxidok (SO ₂ és SO ₃) mint SO ₂	80	1	4	1	

1. KTJ	101 716 090					
2. Berendezés azonosító	L1					
4. Technológia azonosító	1					
6. Pontforrás azonosító	P1					
8. Szennyező anyag azonosító	9. Anyag megnevezése	10. Leválasztás hatásfoka	11. Jelölő kód	12. Kibocsátási koncentráció	13. Jelölő kód	
7	Szilárd anyag	99,8	1	25	1	

1. KTJ	101 716 090					
2. Berendezés azonosító	L1					
4. Technológia azonosító	1					
6. Pontforrás azonosító	P1					
8. Szennyező anyag azonosító	9. Anyag megnevezése	10. Leválasztás hatásfoka	11. Jelölő kód	12. Kibocsátási koncentráció	13. Jelölő kód	
16	Sósav és egyéb szervesetlen gáznemű klór vegyületek, kivéve klór és cián-klorid HCl-ként	86	1	100	1	

1. KTJ	101 716 090					
2. Berendezés azonosító	L1					
4. Technológia azonosító	1					
6. Pontforrás azonosító	P1					
8. Szennyező anyag azonosító	9. Anyag megnevezése	10. Leválasztás hatásfoka	11. Jelölő kód	12. Kibocsátási koncentráció	13. Jelölő kód	
584	Fluor gőz vagy -gáznemű szervesetlen vegyületei (HF- ként)	83	1	4,8	1	

1. KTJ	101 716 090					
2. Berendezés azonosító	L2					
4. Technológia azonosító	1					
6. Pontforrás azonosító	P1					
8. Szennyező	9. Anyag	10. Leválasztás	11. Jelölő	12. Kibocsátási	13. Jelölő	

anyag azonosító	megnevezése	hatásfoka	kód	koncentráció	kód
7	Szilárd anyag	75,8	1	900	1

Technológiához, pontforráshoz tartozó folyamatos mérőberendezések adatlapja

1. KTJ	101 716 090
2. Berendezés azonosító	M1
4. Technológia azonosító	1
6. Pontforrás azonosító	P1
8. Mért jellemző azonosítója	1
10. Mérőberendezés Gyártó	ECHO CHEM
11. Mérőberendezés Típus	MC3 Analizátor
12. Mérőberendezés Gyáriszám	SN499
13. Mérési tartomány	0-300
14. Mérőműszer működési elve	Infravörös abszorpció
15. Mérés módja	extraktív

1. KTJ	101 716 090
2. Berendezés azonosító	M1
4. Technológia azonosító	1
6. Pontforrás azonosító	P1
8. Mért jellemző azonosítója	2
10. Mérőberendezés Gyártó	ECHO CHEM
11. Mérőberendezés Típus	MC3 Analizátor
12. Mérőberendezés Gyáriszám	SN499
13. Mérési tartomány	0-300
14. Mérőműszer működési elve	Infravörös abszorpció
15. Mérés módja	extraktív

1. KTJ	101 716 090
2. Berendezés azonosító	M1
4. Technológia azonosító	1
6. Pontforrás azonosító	P1
8. Mért jellemző azonosítója	3
10. Mérőberendezés Gyártó	ECHO CHEM
11. Mérőberendezés Típus	MC3 Analizátor
12. Mérőberendezés Gyáriszám	SN499
13. Mérési tartomány	0-395
14. Mérőműszer működési elve	Infravörös abszorpció
15. Mérés módja	extraktív

1. KTJ	101 716 090
2. Berendezés azonosító	M1
4. Technológia azonosító	1
6. Pontforrás azonosító	P1
8. Mért jellemző azonosítója	7
10. Mérőberendezés Gyártó	ECHO CHEM
11. Mérőberendezés Típus	MC3 Analizátor
12. Mérőberendezés Gyáriszám	SN499
13. Mérési tartomány	0-100
14. Mérőműszer működési elve	Infravörös abszorpció
15. Mérés módja	extraktív

1. KTJ	101 716 090
2. Berendezés azonosító	M1
4. Technológia azonosító	1
6. Pontforrás azonosító	P1
8. Mért jellemző azonosítója	996
10. Mérőberendezés Gyártó	ECHO CHEM
11. Mérőberendezés Típus	MC3 Analizátor
12. Mérőberendezés Gyáriszám	SN499
13. Mérési tartomány	0-25
14. Mérőműszer működési elve	Cirkóniumos cella
15. Mérés módja	extraktív


1. KTJ	101 716 090
2. Berendezés azonosító	M1
4. Technológia azonosító	1
6. Pontforrás azonosító	P1
8. Mért jellemző azonosítója	584
10. Mérőberendezés Gyártó	Unisearch
11. Mérőberendezés Típus	Unisearch LasIr
12. Mérőberendezés Gyáriszám	LAS1222
13. Mérési tartomány	0-5
14. Mérőműszer működési elve	Infravörös abszorpció
15. Mérés módja	extraktív

1. KTJ	101 716 090
2. Berendezés azonosító	M1
4. Technológia azonosító	1
6. Pontforrás azonosító	P1
8. Mért jellemző azonosítója	992
10. Mérőberendezés Gyártó	ECHO CHEM
11. Mérőberendezés Típus	MC3 Analizátor
12. Mérőberendezés Gyáriszám	SN499
13. Mérési tartomány	0-340 mg/Nm ³
14. Mérőműszer működési elve	Infravörös abszorpció
15. Mérés módja	extraktív

1. KTJ	101 716 090
2. Berendezés azonosító	M1
4. Technológia azonosító	1
6. Pontforrás azonosító	P1
8. Mért jellemző azonosítója	994
10. Mérőberendezés Gyártó	DURAG
11. Mérőberendezés Típus	DURAG D FL-100
12. Mérőberendezés Gyáriszám	1227499
13. Mérési tartomány	0-300000 m ³ /h
14. Mérőműszer működési elve	Annubar szonda
15. Mérés módja	in situ

1. KTJ	101 716 090
2. Berendezés azonosító	M1
4. Technológia azonosító	1
6. Pontforrás azonosító	P1
8. Mért jellemző azonosítója	16
10. Mérőberendezés Gyártó	ECHO CHEM
11. Mérőberendezés Típus	MC3 Analizátor
12. Mérőberendezés Gyáriszám	SN499
13. Mérési tartomány	0-90 mg/Nm ³
14. Mérőműszer működési elve	Infravörös abszorpció
15. Mérés módja	extraktív


L. melléklet

	LÉGSZENNYEZŐ FORRÁSOK (L)	Száma: L. mell. 4/4. oldal
	Pannon-Hő Kft., 2. számú kazán üzemeltetésének egységes környezethasználati engedélye	<i>Engedély száma:</i> 1421-20/2019. <i>Módosítás száma:</i> 2277-11/2024. <i>KÜJ:</i> 102 025 293 <i>KTJ_{ph}:</i> 101 716 090 <i>KTJ_{lét}:</i> 101 716 724

3. Monitoring

Monitoring a kibocsátó forrásnál

A vizsgálat helye	Felhasznált energiahordozó	Mért komponens	Mérési gyakoriság
P1	Lágyszárú mezőgazdasági termékek és faapríték tüzelés a 2. számú, rostély tüzelésű tüzelőberendezésben	füstgáz hőmérséklet sebesség nyomás NO _x oxigén tart. SO ₂ szilárd anyag Cl F NH ₃ nehézfémek (Cd, Co, Cr, Ni, Pb, V, As) elemi állapotban füstgáz nedvesség tartalom	folyamatos folyamatos folyamatos folyamatos folyamatos folyamatos folyamatos folyamatos félévente 1 alkalommal folyamatos félévente 1 alkalommal folyamatos


	HULLADÉK (H)	Száma: H. mell. 1/6. oldal
	Pannon-Hő Kft., 2. számú kazán üzemeltetésének egységes környezethasználati engedélye	<i>Engedély száma: 1421-20/2019. Módosítás száma: 2277-11/2024. KÜJ: 102 025 293 KTJ_{ph}: 101 716 090 KTJ_{let}: 101 716 724</i>

1.1. A telephelyen számottevő mennyiségben keletkező hulladékok

Hulladéktípus megnevezése	Azonosító kód	A keletkező hulladékok várható mennyisége [t/év]
TERMIKUS GYÁRTÁSFOLYAMATBÓL SZÁRMAZÓ HULLADÉK	10	
Erőművekből és egyéb égetőművekből származó hulladék (kivéve a 19 főcsoportban meghatározott hulladék)	10 01	
hamu, salak és kazánpor (kivéve a 10 01 04) /a nem csak kalászos gabonák szalmájának tüzeléséből származó, vagy kalászos gabonák szalmájának tüzeléséből származó, de a NÉBIH 04.2/2753-2/2016. számú határozatában előírt minőségi feltételeknek nem megfelelő hamu esetén,/*	10 01 01	max.: 20.000
tőzegpernye és kezeletlen fa eltüzeléséből származó pernye**	10 01 03	max.: 3.000
A HULLADÉKJEGYZÉKBEN KÖZELEBBRŐL MEG NEM HATÁROZOTT HULLADÉK	16	
Az előírásoknak nem megfelelő és nem használt termékek	16 03	
szervetlen hulladék, amely különbözik a 16 03 03-tól***	16 03 04	
HULLADÉKKEZELŐ LÉTESÍTMÉNYEK-BŐL, A SZENNYVIZET KÉPZŐDÉSÉNEK TELEPHELYÉN KÍVÜL KEZELŐ SZENNYVÍZTISZTÍTÓKBÓL, VALAMINT AZ IVÓVÍZ ÉS IPARI VÍZ SZOLGÁLTATÁSBÓL SZÁRMAZÓ HULLADÉK	19	
Közelebbről meg nem határozott mechanikai kezelésből (pl. osztályozás, aprítás, tömörítés, pellet készítés) származó hulladék	19 12	
egyéb, a 19 12 11-től különböző hulladék mechanikai kezelésével nyert hulladék (ideértve a kevert anyagokat is)****	19 12 12	≈

* **A kalászos gabonák szalmájának tüzeléséből származó vizes hamu** a NÉBIH 04.2/2753-2/2016. számú határozata, forgalomba hozatali és felhasználási engedélye alapján – a határozatban előírt minőségi feltételek teljesülése esetén - „AGROHAMU-SILVER biomassza alapú talajkondicionáló készítmény” megnevezésű **terméknek minősül.**

** Mennyisége a pernye felhasználásával előállított, a NÉBIH 04.2/4648-4/2015 számú határozatával módosított és 04.2/2268-5/2014 számú határozatával kiadott engedélyének megfelelő „AGROHAMU biomassza alapú talajkondicionáló készítmény” és a 04.2/4150-2/2016 számú határozatával kiadott engedélyének megfelelő „AGROHAMU-GOLD biomassza alapú talajkondicionáló készítmény” mennyiségének függvénye.

	HULLADÉK (H)	Száma: H. mell. 2/6. oldal
	Pannon-Hő Kft., 2. számú kazán üzemeltetésének egységes környezethasználati engedélye	<i>Engedély száma:</i> 1421-20/2019. <i>Módosítás száma:</i> 2277-11/2024. <i>KÜJ:</i> 102 025 293 <i>KTJ_{ph}:</i> 101 716 090 <i>KTJ_{lét}:</i> 101 716 724

*** Mennyisége a talajkondicionáló készítmények eltarthatósági időn belül történő felhasználásának függvénye

**** Mennyisége a kazánban felhasznált tüzelőanyagok fajtáinak, a kiépíteni tervezett hulladékkeverő egység megfelelő működésének függvénye.

1.2. A tüzelés során keletkező hulladékok, valamint a 2. számú kazánál előállított „talajkondicionáló készítmények” gyűjtése

Füstgázkezelés műszaki leírása

A füstgázkezelés során a füstgázba beadagolt mézspór a füstgázban található savas légszennyező anyagokkal reagál, megköti és semlegesíti azokat.

A reakció után a még meszes pernye egy részét ismét a füstgáztisztító berendezésbe vezetik vissza, hogy az abban levő még aktív mézshidrát a füstgázzal többszörösen érintkezessen.

A hulladékok – hamu, pernyék, hulladékkeverékek - gyűjtésnél felhasznált göngyölegek leírása

Big Bag zsákoló. A Big Bag-ek flexibilis, rétegzett polipropilén anyagú szövetkonténerek, külső névleges méretük 90x90x130 cm, így hasznos térfogatuk kb. 1 m³. A Big-Bag zsákos rendszert a szikkasztó épület használatbavételét követően konténerben történő tárolás váltja fel.

A konténerek és a teli Big Bag-ek telephelyen belüli mozgatása gépi erővel történik.

Pernye eltávolítás


A 2. számú kazánjában keletkező pernye leválasztása első lépésben ciklonnal, ezt követően zsákos filterekkel történik.

A füstgázszűrő egymással párhuzamosan kapcsolt szűrőegységekből épül fel. A mézshidrát por és a füstgázban levő pernye a zsákos szűrő felületén tapad fel, a gáznemű anyagok vegyi reakciója itt fejeződik be.

A szűrő betétekről egy automatika a szűrőn áthaladó füstgáz nyomásesése alapján megállapított időpontban sűrített levegővel (a normál áramlási iránnyal ellentétes irányban) fúvatja le a pernyét, gipszport és kalcium-klorid port. A lefúvatott pernye a szűrő alatti hombárokba hullik.

A pernyét 1 m³-es, gyűjtő konténerbe állított Big-Bag zsákokba töltik (16 db zsák/konténer). A Big-Bag zsákos rendszert a szikkasztó épület használatbavételét követően konténerben történő tárolás váltja fel. A megtöltött zsákok a konténerrel együtt lesznek:

- amennyiben a pernye hulladéknak minősül úgy azt a „H8 pernye gyűjtőhelyre”,
- amennyiben a hulladék hasznosítás során a hamuhoz keverik, úgy azzal együtt a terméktároló térre szállítva.

 BARANYA VÁRMEGYEI KORMÁNYHIVATAL	HULLADÉK (H)	Száma: H. mell.3/6. oldal
	Pannon-Hő Kft., 2. számú kazán üzemeltetésének egységes környezethasználati engedélye	<i>Engedély száma: 1421-20/2019. Módosítás száma: 2277-11/2024. KÜJ: 102 025 293 KTJ_{ph}: 101 716 090 KTJ_{let}: 101 716 724</i>

Hamukezelés

A kazán rostélyáról a hamu a vízzáras „hamukihordóba” hullik. A „hamukihordó” kaparó konvejjorról a hamu a Big-Bag töltő berendezésre kerül, mely 8 db 1 m³-es Big-Bag zsák töltésére alkalmas. A Big-Bag zsákos rendszert a szikkasztó épület használatbavételét követően konténerben történő tárolás váltja fel.

Amennyiben a hamu **nem** kalászos gabonák szalmájának égetéséből származik és hulladéknak minősül, a megtöltött zsákokat tartalmazó konténert speciális konténer-szállító járművel szállítják el a „H8 pernye gyűjtőhelyre”. A gyűjtőhelyen a szállító konténereket kiürítik, a zsákokat letárolják, és az üres konténert visszaszállítják a zsáktöltőhöz.

A hamu illetve a hamu és a ciklonpernye, valamint a hamu a ciklonpernye és a rostélypernye keveréke amennyiben kalászos gabonák szalmájának tüzeléséből származik, és összetétele megfelel a NÉBIH különböző forgalomba hozatali és felhasználási engedélyeiben foglalt előírt minőségi feltételeknek, nem hulladéknak hanem „talajkondicionáló készítménynek” minősül.

A hamuval, pernyével vagy talajkondicionáló készítménnyel töltött Big Bag zsákok egyenként 0,9x0,9x1,3 m kiterjedésűek, és kb. 1000 kg hulladék vagy termék befogadására alkalmasak. A megtöltött Big Bag-eket 4 egymásra rakott, felfelé enyhén szűkülő rétegben tárolják.

A terméknek minősülő „talajkondicionáló készítmények” – nyitott, beton burkolatú és csapadékvíz-elvezetéssel, kezeléssel ellátott - tárolóterületének befogadó képessége kb. 3.500 t, a „H8 pernye gyűjtőhely” megnevezésű üzemi – nem veszélyes hulladék – gyűjtőhelyen egy időben gyűjthető hulladékok maximális mennyisége 500 t.


1.3. Hulladékok előkezelése és hasznosítása

1.3.1. Az engedélyezett tevékenység

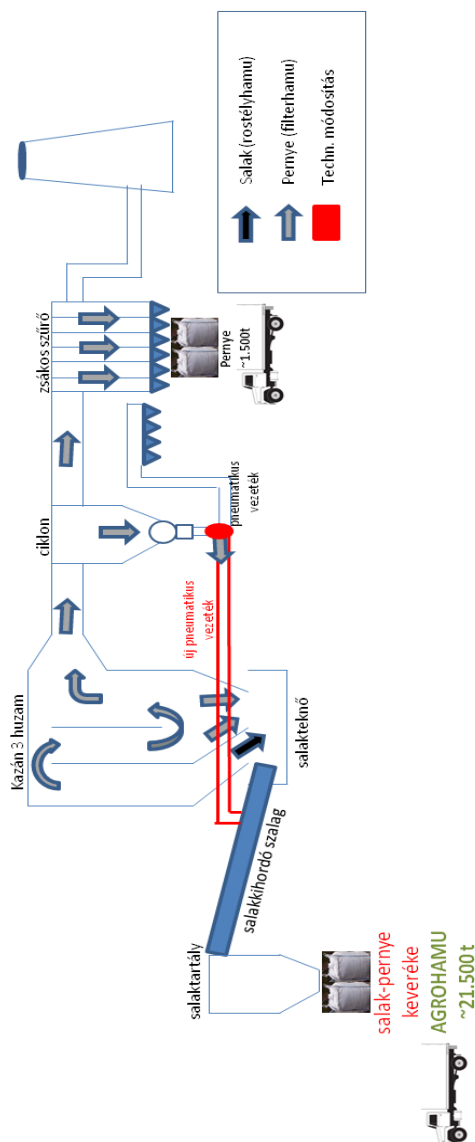
A kalászos gabonák szalmájának tüzeléséből származó hulladékok hasznosítása olyan módon történik, hogy a kazán füstgáztisztító rendszerébe beépített ciklonban leválasztott pernyét és a zsákos szűrőknél leválasztott filterpernyét egy-egy külön-külön kialakított - és a pernyék adott tömegáramának mérésére szolgáló mérőegységgel ellátott – szállítórendszeren át még a gabonák szalmájának tüzeléséből származó hamu vizes hamukihordója előtt a hamuszállító rendszerbe vezetik, és ott a gabonák szalmájának tüzeléséből származó hamuhoz keverik.


A hulladékok hasznosítására, ennek sikertelensége esetén előkezelésére vonatkozó előírások a határozat rendelkező részében rögzítésre kerültek.

A hulladék hasznosító, termék előállító rendszer kapacitása – amennyiben az év során tüzelőanyagként kizárólag kalászos gabonák szalmáját használnak - **23.000 t/év.**

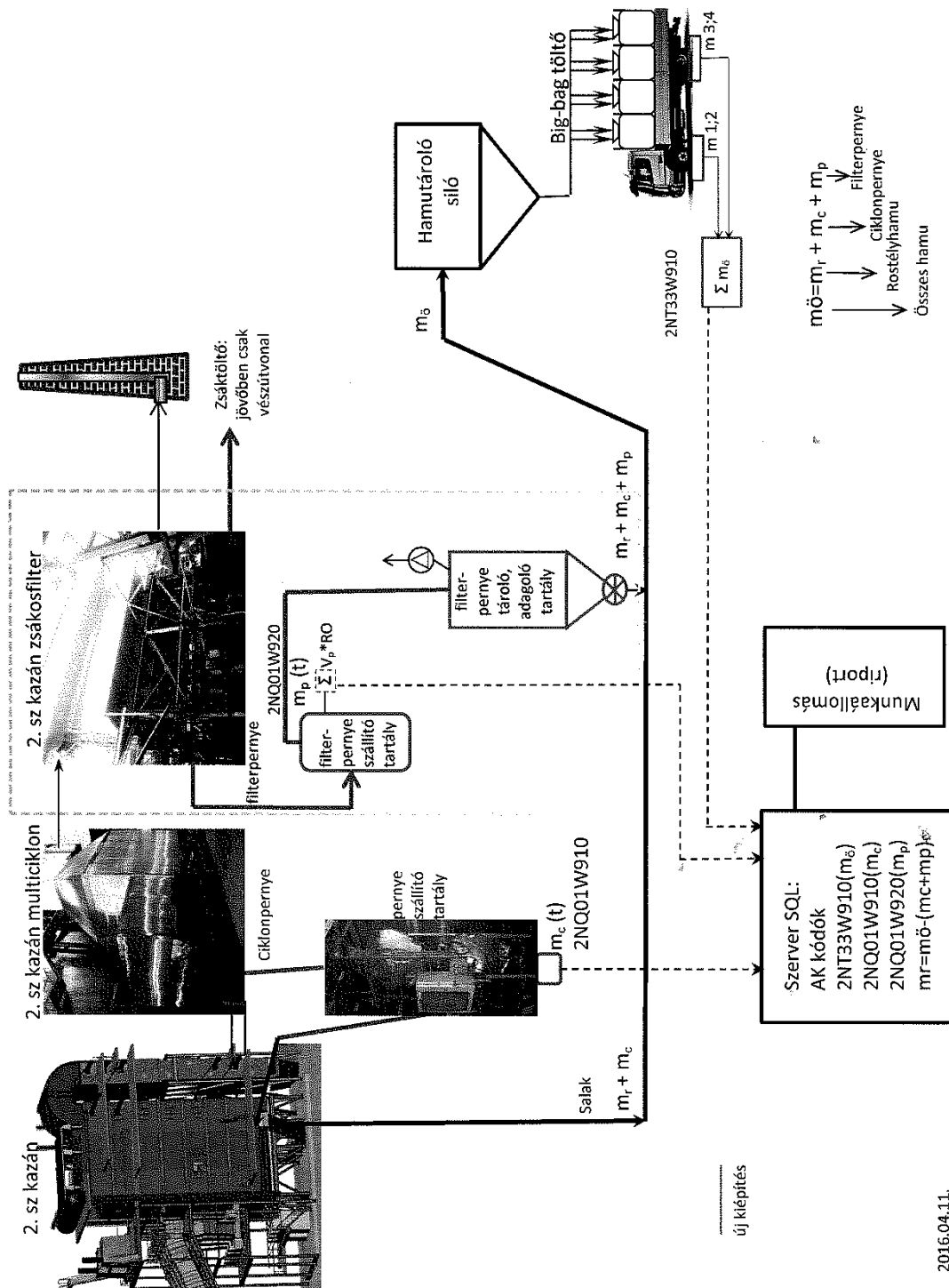
	HULLADÉK (H)	Száma: H. mell. 4/6. oldal
	Pannon-Hő Kft., 2. számú kazán üzemeltetésének egységes környezethasználati engedélye	<i>Engedély száma: 1421-20/2019. Módosítás száma: 2277-11/2024. KÜJ: 102 025 293 KTJ_{iph}: 101 716 090 KTJ_{let}: 101 716 724</i>

1.3.2. A kalászos gabonák szalmájának tüzeléséből származó hamu és pernye I. számú hulladék hasznosítási technológiájának technológiai folyamatábrája




	HULLADÉK (H)	Száma: H. mell. 5/6. oldal
	Pannon-Hő Kft., 2. számú kazán üzemeltetésének egységes környezethasználati engedélye	Engedély száma: 1421-20/2019. Módosítás száma: 2277-11/2024. KÜJ: 102 025 293 KTJ _{iph} : 101 716 090 KTJ _{let} : 101 716 724

1.3.3. A kalászos gabonák szalmájának tüzeléséből származó hamu és pernye - II. számú - hulladék hasznosítási technológiájának, a hamu és pernye keverés utáni együttes anyagáramának, a ciklonpernye és a filterpernye anyagáramának mérésére szolgáló eszközöket a mérőrendszert is ismertető technológiai folyamatábrája




H. melléklet

 BARANYA VÁRMEGYEI KORMÁNYHIVATAL	HULLADÉK (H)	Száma: H. mell. 6/6 oldal
	Pannon-Hő Kft., 2. számú kazán üzemeltetésének egységes környezethasználati engedélye	<i>Engedély száma: 1421-20/2019. Módosítás száma: 2277-11/2024. KÜJ: 102 025 293 KTJ_{ph}: 101 716 090 KTJ_{lét}: 101 716 724</i>

1.3.4. A telephely Környezethasználó által üzemeltetett hulladék üzemi gyűjtőhelyek helyét feltüntető helyszínrajza

A. melléklet

	ADATGYŰJTÉS ÉS ADATKÖZLÉS A KORMÁNYHIVATAL SZÁMÁRA (A)	Száma: A. mell. 1/1 oldal
	Pannon-Hő Kft., 2. számú kazán üzemeltetésének egységes környezethasználati engedélye	Engedély száma: 1421-20/2019. Módosítás száma: 2277-11/2024. KÜJ: 102 025 293 KTJ _{ph} : 101 716 090 KTJ _{let} : 101 716 724

Megnevezés	Gyakoriság	Beadási határidő
Hulladék-nyilvántartás [a hulladékkal kapcsolatos nyilvántartási és adatszolgáltatási kötelezettségekről szóló 309/2014. (XII. 11.) Korm. rendelet (a továbbiakban: Hull.ny.r.) szerint, adatszolgáltatás anyagmérleg alapján, hulladéktípusonként és technológiánként]	folyamatos	-
Hulladék-bejelentés [Hull.ny.r. szerinti adatszolgáltatás]	negyedévente, illetve évente 1 alkalommal	tárgynegyedévet követő 30. nap, illetve tárgyévet követő év március 1.
Éves légszennyezés mértéke bejelentés [Az erre rendszeresített adatlapon (LM), figyelembe véve a határozat mellékletében szereplő „alapadatok nyilvántartását”]	évente 1 alkalommal	tárgyévet követő év március 31.
LAL-változásjelentés	eseti	változás bekövetkezését követő 30 napon belül
Levegőtisztaság-védelmi monitoring	L melléklet 3. pontjában foglaltak szerint	L melléklet 3. pontjában foglaltak szerint
Éves környezeti beszámoló: <ul style="list-style-type: none"> - A termelés és üzemvitel jellemző adatai (közte az <i>eltüzelt kalászos gabonák szalmájának, és az ettől eltérő tüzelőanyagoknak a mennyiségei</i>) - Keletkező hulladék mennyisége és kezelésük módja - Előállított talajkondicionáló készítmények fajtánkénti mennyiségei, készletei - Keletkező hulladék mennyisége és kezelésük módja - Előállított talajkondicionáló készítmények fajtánkénti mennyiségei, készletei - Anyag- és energiaáramok elemzése, anyagmérlegek. - A megtett intézkedések és hatásának bemutatása az elérhető legjobb technika érdekében. - További intézkedési javaslat az elérhető legjobb technika eléréséhez Rendkívüli események és elhárításukra tett intézkedések 	évente 1 alkalommal	tárgyévet követő év március 31.