



BARANYA VÁRMEGYEI KORMÁNYHIVATAL

Ügyiratszám: 1740-22/2023. **Tárgy:** Pannon Hőerőmű Zrt. Pécs, Edison utca 1. szám alatti pécsi hőerőmű egységes környezethasználati engedély módosítási eljárása

Ügyintéző: Juronicsné Füredi Krisztina
dr. Váradi Viktor Márk

Telefonszám: 72/795-165

Mell: Th., Te., H., L., Z., A.

HATÁROZAT

A **Pannon Hőerőmű Zrt.** (7630 Pécs, Edison utca 1.; a továbbiakban: Környezethasználó) részére a Pécs, Edison utca 1. szám alatti pécsi hőerőmű üzemeltetésére vonatkozó, 105-55/2019., 105-69/2019., 1552-6/2020, 859-13/2021. és a 859-22/2021. ügyiratszámú határozatokkal módosított, **105-47/2019. ügyiratszámú határozat, valamint** annak kérelemre és hivatalból történő **jelen döntésben aláhúzott szövegrészek szerinti újabb módosításának egységes szerkezetbe foglalása útján** a területi környezetvédelmi hatóságként eljáró Baranya Vármegyei Kormányhivatal (a továbbiakban: Baranya Vármegyei Kormányhivatal) a következők szerint

egységes környezethasználati engedélyt ad.

I.

Általános adatok és előírások

1. A Környezethasználó adatai

- 1.1. Neve: Pannon Hőerőmű Energiatermelő, Kereskedelmi és Szolgáltató Zrt.
- 1.2. Rövid neve: Pannon Hőerőmű Zrt.
- 1.3. Székhelye: 7630 Pécs, Edison u. 1.
- 1.4. Statisztikai azonosító jele: 10740013-3530-114-02.
- 1.5. Környezetvédelmi Ügyfél Jel: 100 203 622

2. A telephely adatai

- 2.1. Címe: 7630 Pécs, Edison u. 1.
- 2.2. EOY koordináták: X: 80 250 Y: 589 300
- 2.3. Környezetvédelmi Területi Jel_{telephely}: 100 318 695

(A telephely részletes adatait 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:

Tüzelőberendezés megnevezése	Bemenő hőteljesítmény (MW _{th})
<i>földgáz tüzelésű kazánok</i>	
5. sz. kazán	<u>99</u>
7. sz. kazán	<u>99</u>
<i>biomassza tüzelésű kazán</i>	
10. sz. kazán	158
Összesen:	<u>356</u>

3.3. Környezetvédelmi Területi Jel_{létesítmény}: 101 619 986

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 keletkező 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 Kormányhivatalnak a jelen engedély módosítása tárgyában előzetesen meghozott, végleges határozata alapján valósíthatók meg.
- 4.4. A Környezethasználó által kötelezően bejelentett egyéb változásokat (II./5. pont) – a Környezethasználó kérelmére történő engedélymódosítás iránti eljárás keretében – a Baranya Vármegyei Kormányhivatal átvezeti 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. fejezetben 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 vonatkozó előírások

Általános előírások

- 5.1. A telepi létesítményeket és a technológiát a vonatkozó hatályos jogszabályokban és az egységes környezethasználati engedélyben foglaltaknak megfelelően kell működtetni.
- 5.2. 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 (BAT) kapcsolatos következtetéseknek a nagy tüzelőberendezések tekintetében történő meghatározásáról BAT következtetésekben (a továbbiakban: BAT-következtetések) 2010/75/EU európai parlamenti és tanácsi irányelv 21. cikkének (3) bekezdésének c) pontjában előírtak teljesítése érdekében a Környezethasználó által benyújtott felülvizsgálati dokumentációban foglaltak figyelembevételével **kötelezem a P3 azonosítószámú légszennyező pontforráshoz kapcsolódó már meglévő folyamatos mérőrendszer bővítésére sósav (HCl) légszennyező anyag mérésének, a sósav, ammónia légszennyező anyagainak mérési adatainak** a Pécsi Járási Hivatal részére történő rendszeres biztosítására.
 - 5.2.1. ~~LaserGas II HCl mérő beépítése~~
Határidő: 2019. szeptember 30.
Felelős: Pannon Hőerőmű, Karbantartó üzemvezető
 - 5.2.2. ~~HCl és NH₄ folyamatos mérő műszer eredményeinek rendszeres adatszolgáltatásainak biztosítása a Pécsi Járási Hivatal részére.~~
Határidő: 2019. december 31.
Felelős: Pannon Hőerőmű, Karbantartó üzemvezető
 - 5.2.3. ~~A folyamatos mérőrendszer bővítésének az OKIR rendszerbe történő rögzítése érdekében LAL változásjelentés benyújtására a Pécsi Járási Hivatal részére~~
Határidő: 2019. október 1.

~~Az intézkedések végrehajtásáról írásban tájékoztatni kell a Pécsi Járási Hivatalt. (törölve)~~

Hulladékgazdálkodással kapcsolatos előírások

- 5.3. A megelőzés és ezen belül az integrált szennyezés-megelőzés elve alapján a lehető legkisebb mértékűre kell csökkenteni a képződő hulladékok mennyiségét és veszélyességét.
- 5.4. A hulladékok kezelését a **H. mellékletben** – és a hatályos jogszabályokban - előírtaknak megfelelően kell végezni.
- 5.5. A **T18** számú berendezésben (10. számú kazán) jelen határozat **H. melléklet** 3. pontjában felsorolt, toxikus vagy fertőző anyagokkal nem kezelt, nem szennyezett – a hulladékégetés műszaki követelményeiről, működési feltételeiről és a hulladékégetés technológiai kibocsátási határértékeiről szóló 29/2014. (XI. 28.) FM rendelet (a továbbiakban: FMR.) hatálya alá nem tartozó – hulladékok égetése, energetikai hasznosítása végezhető.
- 5.6. Az engedélyezett hulladékkezelési technológia megváltoztatásához, módosításához a Baranya Vármegyei Kormányhivatal engedélyét be kell szerezni.
- 5.7. A telephelyen keletkezett hulladékokon túl az itt átvett, előkezelt és hasznosított hulladékok hulladéktípusonkénti mennyiségeiről is a hatályos jogszabályokban előírtaknak megfelelő nyilvántartásokat kell vezetni, és bejelentéseket kell megtenni.
- 5.8. A törkölyt - beszállítás és mérlegelés és az egyéb biomassza anyagokkal történt összekeverés után – azonnal az energetikai hasznosító rendszer puffer tartályaiba kell tölteni, és onnan a kazánba kell juttatni. A kazán levegőszükségletét a törköly kezelésére szolgáló berendezések teréből kell elszívni. Amennyiben a beszállított törköly azonnali felhasználása nem lehetséges, bűzmentes tárolását meg kell oldani.
- 5.9. Hulladékok a kazán felfűtési szakaszában nem égethetők.
- 5.10. A hulladékok kezelése során sem közvetlen, sem közvetett környezetszennyezést, lakosságot zavaró bűzhatást nem okozhatnak.
- 5.11. A hulladékégetés – energetikai hasznosítás – során vezetett üzemnaplóban:
- 5.11.1. a hulladékok égetésre való előkészítésével és az égetéssel kapcsolatos eseményeket, és az engedélyben előírtaktól eltérő technológiai beavatkozásokat, kezelőnek adott utasításokat; valamint
- 5.11.2. a „normál” és „hasznosítási” üzemmódok közti váltások időpontját folyamatosan rögzíteni kell.
- (Az üzemállapot a folyamatos mérőrendszer által mért szilárdanyag kibocsátás értékeivel a nyilvántartás pontossága ellenőrizhető.)*
- 5.12. A fluid-ágy homokot is tartalmazó, kizárólag kezeletlen fa eltüzeléséből származó, hulladéknak minősülő pernyéből a talajvédelmi hatóság forgalomba hozatali és felhasználási engedélyében meghatározott és a talajvédelmi hatóság által ellenőrzött paramétereinek megfelelő talajjavító szer, termék, az ún. „BIOHAMU” a füstgáztisztító, pernyeleválasztó rendszer I. szekciójának „normál” üzemmódban jellemző műszaki paraméterek megváltoztatásával – a cellafeszültség 25-30 kV-ról 0-10 kV-ra csökkentésével és a leválasztó elektródák kopogtatási idejének 60 s-ról 300 s-ra növelésével – annak „hasznosítási” üzemmódba állítása mellett készíthető.
- 5.13. A pernyeleválasztó rendszer I. szektorában „hasznosítási” üzemmód mellett leválasztott, a 02.5/220/2007. számú forgalomba hozatali és felhasználási engedélyben előírtaknak

megfelelő, talajjavító szernek minősülő „BIOHAMU” mennyiségét a hulladék-nyilvántartásban és az éves hulladék-bejelentésben hasznosított hulladékként kell feltüntetni. A pernyeleválasztó rendszer I. szektorában „hasznosítási” üzemmód mellett leválasztott, de a 02.5/220/2007. számú forgalomba hozatali és felhasználási engedélyben előírtaknak **nem megfelelő**, selejt „BIOHAMU” mennyiségét a hulladék-nyilvántartásban és az éves hulladék-bejelentésben 16 03 04 azonosító kódú hulladékként kell feltüntetni.

- 5.14. A pernyeleválasztó rendszer II. és III. szektoraiban – és „normál” üzemmód mellett az I. szektorban – leválasztott pernyét – későbbi mezőgazdasági hasznosításuk érdekében, eltérő összetételük miatt – egymástól elkülönítetten kell tárolni, mennyiségüket külön-külön kell a hulladék-nyilvántartásban feltüntetni.

(A pernyeleválasztó rendszer folyamatábráját a **H melléklet** tartalmazza.)

- 5.15. A munkahelyi és üzemi gyűjtőhelyeken egy időben gyűjthető hulladékok maximális mennyiségét a **H. melléklet** 5. pontja tartalmazza.
- 5.16. A munkahelyi gyűjtőhelyeken összegyűlt hulladékokat, amikor a gyűjtő edényzet megtelik - legalább 6 havonta – az adott hulladéktípus gyűjtésére szolgáló üzemi gyűjtőhelyre kell vinni.
- 5.17. A hulladék üzemi gyűjtőhelyen történő gyűjtése az üzemeltetési szabályzatban meghatározott ideig – legfeljebb 1 évig – gyűjthető.
- 5.18. Az engedélyezett hulladék energetikai hasznosítás tényleges megkezdése előtt a Környezethasználó köteles a hasznosítandó hulladékok elkülönített tárolásához szükséges hulladéktároló helyeket kialakítani. A hulladéktároló helyek a hulladéktároló hely üzemeltetési szabályzat benyújtását és a Baranya Vármegyei Kormányhivatal jóváhagyását követően üzemeltethetők.

Levegőtisztaság-védelmi előírások

- 5.19. A Baranya Vármegyei Kormányhivatal a **hőtermelés** technológiához tartozó **P2, P3** azonosítószámú légszennyező pontforrások, valamint az **apríték tárolás** technológiához tartozó **D9** azonosítószámú diffúz forrás működését **engedélyezi**.
- 5.20. A Baranya Vármegyei Kormányhivatal a telephelyen működő **P2, P3** azonosítószámú légszennyező pontforrásokra vonatkozóan a Bizottság (EU) 2017/1442 végrehajtási határozata (2017. július 31.) a 2010/75/EU európai parlamenti és tanácsi irányelv szerinti elérhető legjobb technikákkal (a továbbiakban: BAT) kapcsolatos következtetéseknek a nagy tüzelőberendezések tekintetében történő meghatározásáról (a továbbiakban: BAT következtetések), valamint 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) figyelembevételével **egyedi kibocsátási határértékeket állapít meg**. Az egyedi kibocsátási határértékeket az **L. melléklet** tartalmazza.
- 5.21. **2023. december 31. napjáig a P2** azonosítószámú légszennyező pontforráshoz kapcsolódó **T1** (5. számú kazán) és a **T2** (7. számú kazán) számú tüzelőberendezésekre vonatkozó előírások
- 5.21.1. A **T1** és a **T2** számú tüzelőberendezésekhez tartozó **P2** azonosítószámú légszennyező pontforrás **2016. január 1. napjától 2023. december 31. napjáig nem üzemelhet 17.500 üzemórát meghaladó időtartamban**.
- 5.21.2. A Környezethasználó a **T1** és a **T2** számú tüzelőberendezésekhez tartozó **P2** azonosítószámú légszennyező pontforrásra vonatkozóan a **2016. január 1. napjától**

- felhasznált üzemórák számáról készített nyilvántartást a tárgyévet követő február 15. napjáig köteles benyújtani az országos környezetvédelmi hatóságként eljáró Pest Vármegyei Kormányhivatalhoz (1016 Budapest, Mészáros utca 58/a.) részére.
- 5.21.3. A monitoring elemeinek vagy ellenőrzési rendjének a módosítása csak az éves értékelés alapján, azzal megalapozva történhet.
- 5.22. 2024. január 1. napjától a P2 azonosítószámú légszennyező pontforráshoz kapcsolódó T1 és a T2 számú tüzelőberendezések teljes névleges bemenő hőteljesítménye, valamint az üzemelésükre vonatkozó előírások.
- 5.22.1. Az éves 1500 üzemórát meg nem haladó üzemvitel mellett a Baranya Vármegyei Kormányhivatal megállapította, hogy a P2 azonosítószámú légszennyező pontforráshoz kapcsolódó, 2 db 99 MW_{th}/db névleges bemenő hőteljesítményű földgáztüzelésű kazánok a VMT rendelet 5. § (1) bekezdése alapján teljes névleges bemenő hőteljesítmény meghatározása szempontjából egy berendezésnek minősül. A tüzelőberendezések teljes névleges bemenő hőteljesítménye 198 MW_{th}.
- 5.22.2. A P2 azonosítószámú légszennyező pontforráshoz kapcsolódó T1 és a T2 számú tüzelőberendezések együttes üzemelését elektronikus reteszeléssel kell korlátozni figyelembe véve, hogy az üzemelési idő nem haladhatja meg az évi 1500 üzemórát.
- 5.22.3. A P2 azonosítószámú légszennyező pontforráshoz kapcsolódó T1 számú tüzelőberendezés teljes névleges bemenő hőteljesítménye 99 MW_{th}, valamint a P2 azonosítószámú légszennyező pontforráshoz kapcsolódó T2 számú tüzelőberendezés teljes névleges bemenő hőteljesítménye 99 MW_{th}.
- 5.23. A T1 és a T2 számú tüzelőberendezések emissziójának mérését a T1 számú tüzelőberendezés É-i és a T2 számú tüzelőberendezés D-i elektrofilteréhez csatlakozó füstgázvezető rendszerbe beépített ellenőrző, mérő és adatrögzítő rendszerrel, a T18 számú tüzelőberendezés emissziójának mérését az É-i elektrofilteréhez csatlakozó füstgázvezető rendszerbe beépített ellenőrző, mérő és adatrögzítő rendszerrel kell végezni, az L. mellékletben foglaltak alapján.
- 5.24. A folyamatos mérőrendszert a kijelölt intézmény által kiadott típusalkalmasság igazolásban foglalt előírások betartásával kell üzemeltetni.
- 5.25. A mérőrendszer tervszerű, rendszeres megelőző karbantartását el kell végeztetni, a gyártó által meghatározott gyakorisággal.
- 5.26. A P2 azonosítószámú légszennyező pontforráshoz tartozó T1 és T2 számú tüzelőberendezésekhez felhasználható tüzelőanyagok:
- 5.26.1. földgáz,
- 5.26.2. könnyű fűtőolaj (FA-60/120).
- 5.27. A P3 azonosítószámú légszennyező pontforráshoz tartozó T18 számú tüzelőberendezéshez felhasználható tüzelőanyagok:
- 5.27.1. felfűtéshez földgáz,
- 5.27.2. faapríték, fapor, fűrészpor,
- 5.27.3. „Mecsek Mix Bp-02” elnevezésű szilárd újrahasznosítható tüzelőanyag (a továbbiakban: SRF);
- 5.27.4. Dohánylevél bio-tüzelőanyag.
- 5.28. Az SRF adagolása csak kazán üzemelési hőfok elérését követően kezdhető meg.
- 5.29. A Környezethasználó telephelyén működő légszennyező források által okozott levegőszennyezettség ellenőrzése érdekében a DRV Zrt. Pécs-Üszögpusztai telephelyére

telepített mobil levegőszennyezettség mérő konténernek folyamatosan mérni kell 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) foglalt előírások szerint az **L. mellékletben** foglalt légszennyezőanyagok koncentrációját, valamint a meteorológiai paramétereit.

5.30. A **P2, P3** azonosítószámú légszennyező pontforrásokra vonatkozó, a BAT következtetéseken előírtak alapján érvényes előírások:

5.30.1. A **P3** azonosítószámú légszennyező pontforrásra vonatkozó a BAT következtetéseken rögzített határértékek figyelembevételével megállapított, az Engedély **L. mellékletében** megadott **egyedi kibocsátási határértékeket** folyamatosan, minden üzemelési körülmény mellett be kell tartani.

5.30.2. A **P2** azonosítószámú légszennyező pontforrásra **könnyű fűtőolaj tüzelőanyaggal történő üzemelés esetén az L. mellékletben** rögzített légszennyező anyagok közül **a kloridokra, a fluoridokra, fémekre (Cd, Co, Cr, Ni, Pb, V) és az arzénra együttesen, évente**, valamint a **TVOC-ra félévente** akkreditált mérőszervezettel végeztetett szabványos emisszió méréssel meg kell határozni. A mérésekről készített jegyzőkönyvet, a **mérést követő 30 napon** belül meg kell küldeni a Baranya Vármegyei Kormányhivatal részére.

5.30.3. A **P2** azonosítószámú légszennyező pontforrásnál **könnyű fűtőolaj tüzelőanyaggal történő üzemelés esetén** a kiépített mérőrendszerrel folyamatosan mérni és rögzíteni kell a következő légszennyező anyagok kibocsátását, és a megadott paramétereiket:

- szilárd,
- nitrogén-oxidok (NO_x), továbbá
- kén-dioxid (SO₂)
- szén-monoxid (CO)
- oxigén (O₂),
- hőmérséklet,
- térfogatáram,
- füstgáz nedvességtartalma.

5.30.4. A **P2** azonosítószámú légszennyező pontforrásnál **földgáz tüzelőanyaggal történő üzemelés esetén** a kiépített mérőrendszerrel folyamatosan mérni és rögzíteni kell a következő légszennyező anyagok kibocsátását, és a megadott paramétereiket:

- szilárd,
- nitrogén-oxidok (NO_x),
- szén-monoxid (CO), továbbá
- oxigén (O₂),
- hőmérséklet,
- térfogatáram,
- füstgáz nedvességtartalma.

5.30.5. A **P3** azonosítószámú légszennyező pontforrásra az Engedély **L. mellékletében** rögzített légszennyező anyagok közül **a kloridokra, fluoridokra és a nehézfémekre (Cd, Co, Cr, Ni, Pb, V, As) együttesen, dinitrogén-oxidra (N₂O), valamint higanyra (Hg) megállapított kibocsátási határértékek teljesülését, valamint a füstgáz nedvességtartalmát évente** akkreditált mérőszervezettel végeztetett szabványos emisszió méréssel meg kell határozni.

5.30.6. A mérésekről készített jegyzőkönyvet, a mérést követő 30 napon belül meg kell küldeni a Baranya Vármegyei Kormányhivatal részére.

5.30.7. A mérések időpontját legkésőbb azt megelőzően 15 nappal be kell jelenteni a Baranya Vármegyei Kormányhivatal részére.

5.30.8. A P3 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),
- sósav (HCl),
- szén-monoxid (CO),
- ammónia (NH₃), továbbá
- hőmérséklet,
- térfogatáram.

5.31. Az adott naptári évben egyetlen érvényesített havi átlagérték sem haladhatja meg az L. mellékletben megadott kibocsátási határértékeket, továbbá egyetlen érvényesített napi átlagérték sem haladhatja meg az L. mellékletben megadott kibocsátási határértékek 110 %-át. Az érvényesített órás átlagértékek 95 %-a az év folyamán nem haladhatja meg az L. mellékletben megadott kibocsátási határértékek 200 %-át. 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.

5.32. Egy naptári évben belül az érvénytelenített napok száma nem lehet több 10 napnál. Az átlagos kibocsátási értékek kiszámításakor nem kell figyelembe venni a VMT rendelet 9. § (1) és (2) bekezdésében, valamint a 16. §-ban foglalt időszakok alatt, valamint az indítási és leállási időszakokban végzett méréseket.

5.33. A folyamatos mérőrendszerrel mért egyedi mérési eredmények 95 %-os konfidencia intervallumának értéke nem haladhatja meg a kibocsátási határértékek alábbi százalékos értékeit, figyelembe véve a BAT következtetések VI. melléklet 6. részének 1.3. pontjában rögzítetteket:

- szén-monoxid 10 %,
- kén-dioxid 20 %,
- nitrogén-dioxid 20 %,
- összes szilárd anyag 30 %,
- hidrogén-klorid 40 %,
- hidrogén-fluorid 40 %,
- ammónia 40 %,
- szén-dioxid 10 %,
- vízgőz 10 %,
- oxigén 10 %.

5.34. A P2, P3 azonosítószámú légszennyező pontforrásoknál 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 [emmisszio@baranya.gov .hu](mailto:emmisszio@baranya.gov.hu) email címre meg kell küldeni.**
- 5.35. **A P2, P3 azonosítószámú légszennyező pontforrásoknál – a 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.**
- 5.36. **A P2 azonosítószámú légszennyező pontforrásnál a VMM rendelet 6. § (5) bekezdése alapján a folyamatos mérőberendezések kalibráló méréseit – arra akkreditált mérőszervezet bevonásával a következő **üzemelés megkezdését követő 30 napon belül** azt követően **évente** el kell végezni.**
- 5.37. **A kalibráló mérésekről készült vizsgálati jegyzőkönyvet, valamint a **mérési eredmények alapján** a folyamatos mérőrendszer **bekalibrálásáról készült jegyzőkönyvet a mérést követő 60 napon belül** meg kell küldeni a Baranya Vármegyei Kormányhivatal részére.**
- 5.38. **A P3 azonosítószámú légszennyező pontforrásnál a VMM rendelet 6. § (5) bekezdése alapján a folyamatos mérőberendezések ellenőrző kalibráló méréseit – a mérési módszer követelményeire akkreditált mérőeszközökkel **évente**, el kell végezni. Az erről készült vizsgálati jegyzőkönyvet, valamint a **mérési eredmények alapján** a folyamatos mérőrendszer **bekalibrálásáról készült jegyzőkönyvet a mérést követő 60 napon belül** meg kell küldeni a Baranya Vármegyei Kormányhivatal részére.**
- 5.39. **A folyamatos emisszió mérőrendszer átalakítása, javítása után, a technológia megváltozása esetén (pl. tüzelőanyag váltás, más füstgáztisztító rendszer stb.) minden esetben el kell végezni a folyamatos emisszió mérőrendszer kalibrálását.**
- 5.40. **A folyamatos emisszió mérőrendszer karbantartásával kapcsolatos követelmények:**
- 5.40.1. **A folyamatos emisszió mérőrendszer meghibásodását a Környezethasználó köteles a Baranya Vármegyei Kormányhivatal részére 24 órán belül bejelenteni.**
- 5.40.2. **A mérőrendszer tervszerű, rendszeres, megelőző karbantartását a gyártó által meghatározott gyakorisággal kell elvégezni. A karbantartás időpontjáról a Baranya Vármegyei Kormányhivatalt a **munkálatok megkezdését megelőző 15 nappal** korábban **írásban értesíteni kell.****
- 5.40.3. **A mérőrendszert úgy kell kialakítani és üzemeltetni, hogy az gátolja meg az illetéktelen hozzáférést és az eredmények megváltoztatását.**
- 5.41. **A légszennyező források működéséről, figyelembe véve az Országos Környezetvédelmi Információs Rendszerben (a továbbiakban: OKIR) rögzített technológiákat, pontforrásokat és berendezéseket, a VMM rendelet 18. §-a szerinti követelményekkel üzemnaplót kell vezetni.**
- 5.42. **A folyamatos mérő és adatrögzítő rendszer üzemeltetésével kapcsolatos eseményeket (műszer meghibásodás, karbantartás, kalibrálás, stb.) üzemnaplóban kell rögzíteni.**
- 5.43. **A tisztító berendezéseket a technológiai előírásoknak megfelelően, gondosan és folyamatosan üzemeltetni kell. Kiemelten kell ügyelni a T18 számú tüzelőberendezéshez kapcsolódó, 2 db, 3 cellás elektrofilter különböző – az **L. mellékletben** részletezett „normál” és „hasznosítási” – üzemállapotai során az elektrofilter üzemeltetésére, a kibocsátási határértékek betartására.**
- 5.44. **A technológiai előírások megtartásával, az üzemzavarok megelőzésével, illetőleg elhárításával meg kell akadályozni a rendkívüli légszennyezést.**
- 5.45. **Amennyiben a rendkívüli légszennyezés bekövetkezik, megszüntetése érdekében haladéktalanul meg kell tenni a szükséges intézkedéseket, és értesíteni kell a Baranya Vármegyei Kormányhivatal részére.**

- 5.46. 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.
- 5.47. Ha a normál üzemmenet 24 órán belül nem állítható helyre:
- 5.47.1. a tüzelőberendezést olyan tüzelőanyagra kell átállítani, amellyel a kibocsátási határértékek betarthatók,
- 5.47.2. a tüzelőberendezés terhelését oly mértékben kell csökkenteni, hogy a kibocsátási határértékek betarthatók legyenek, vagy
- 5.47.3. a tüzelőberendezést le kell állítani.
- 5.48. A Környezethasználó a határérték túllépést az üzemzavar bekövetkezését követő nyolc 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.
- 5.49. Az üzemzavar összesített időtartama 12 hónapos időszakban nem haladhatja meg a 120 órát.
- 5.50. A Baranya Vármegyei Kormányhivatal a Környezethasználó kérelmére naptári évenként legfeljebb 720 óra időtartamra engedélyezheti az eltérést az 5.49. pont szerinti korlátozás alól, ha az energiaellátás fenntartása - beleértve a hőszolgáltatást is - más módon nem biztosítható, vagy a meghibásodott tüzelőberendezést korlátozott időre olyan másik tüzelőberendezéssel helyettesítenék, amely a kibocsátások általános növekedését okozná.
- 5.51. 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 egységes környezethasználati engedély módosítását meg kell kérni a Baranya Vármegyei Kormányhivaltól.
- 5.52. A **D9** azonosítószámú diffúz forrásra vonatkozó előírások:
- 5.52.1. A **D9** azonosítószámú diffúz forrást úgy kell üzemeltetni, hogy a lehető legkevesebb légszennyezőanyag kerüljön a környezetbe műszaki és szervezési intézkedésekkel.
- 5.52.2. A diffúz jellegű porkibocsátás csökkentésére vonatkozó előírások, a levegőminőségi határértékek teljesülésének ellenőrzése érdekében a **kijelölt immisszió mérési helyeken február és augusztus hónapokban, kétheti időtartamban folyamatosan TSPM (totál szállópor) 24 órás átlagos szennyezettséget, valamint évente, minden hónapban ülepedő porméréseket kell végezni.**
- 5.53. A Baranya Vármegyei Kormányhivatal a Pécs, Edison utca 1. szám alatti telephelyen található **P2, P3** azonosítószámú légszennyező pontforrások, valamint a **D9** azonosítószámú diffúz forrás körül az **L. mellékletben** felsorolt törésponti EOV koordinátákkal meghatározott burkológörbével határolt területre **egyedi levegővédelmi övezetet állapított meg.** (A védelmi övezettel érintett ingatlanok főbb adatait az **L. melléklet** tartalmazza.)
- 5.53.1. A védelmi övezet nagysága a légszennyező források súlypontjától (az **L. mellékletben** rögzített EOV koordinátáktól) számított 150 m.
- 5.53.2. A Lr. 5. § (6) bekezdése értelmében, a védelmi övezet területén nem lehet lakóépület, üdülőépület, oktatási, egészségügyi, szociális, igazgatási célú épület, kivéve a

telepítésre kerülő, illetve a már működő légszennyező források működésével összefüggő építmény.

5.53.3. A védelmi övezet fenntartásával kapcsolatos költségek a Környezethasználót terhelik. Ha a védelmi övezetet más hasznosítja, akkor a hasznosított terület tekintetében a fenntartási költségek a hasznosítót terhelik.

5.53.4. **A védelmi övezet a tevékenység folytatásának fennállásáig érvényes.**

Zaj- és rezgésvédelmi előírások

5.54. A telephelyen folytatott tevékenységből eredő együttes zajkibocsátás mértéke nem haladhatja meg a **Z. mellékletben** előírt zajkibocsátási határértékeket. A megállapított zajkibocsátási határértékek teljesülését folyamatosan, minden üzemelési körülmény mellett biztosítani kell.

5.55. A közúti és vasúti szállítások és az ehhez kapcsolódó rakodási tevékenység, valamint a faaprítás (mobil és aprító gépház) csak nappali időszakban (6⁰⁰-22⁰⁰) végezhető.

5.56. Az üzemeléshez kapcsolódó szállítási útvonalakat úgy kell megválasztani, hogy hatásterületük a lehető legkisebb legyen.

Természet- és tájvédelmi előírások

5.57. A telep meglévő körbefásításának szükség szerinti pótlását, kiegészítését őshonos, a termőhelyi adottságoknak megfelelő, az adott területen természetesen előforduló fa- és cserjefajokkal el kell végezni.

5.58. Amennyiben a meglévő takarófásításban, növénytelepítésben tájidegen fajok (pl.: bálványfa, solidago, zöld juhar, stb.) is megtalálhatók, azokat fokozatosan őshonos fajokra kell cserélni, és gondoskodni kell az inváziós fajok eltávolításáról.

5.59. A meglévő fásítás és egyéb növényzet (cserjék, gyepek, stb.) folyamatos és szakszerű gondozásáról, ápolásáról (öntözés, metszés, pótlás, stb.) gondoskodni kell.

5.60. A növénytelepítések során az erdőről, az erdő védelméről és az erdőgazdálkodásról szóló 2009. évi XXXVII. törvény végrehajtásáról szóló 61/2017. (XII. 21.) FM rendeletre mellékleteiben felsorolt, őshonos fajokat kell telepíteni.

Közegészségügyi előírások

5.61. 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 telephelyen kell tartani.

5.62. 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 (a továbbiakban: 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.

- 5.63. A CLP rendelet szerinti veszélyes besorolású termékek értékesítése, forgalmazása csak a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról, az Európai Vegyianyag-ügynökség létrehozásáról, az 1999/45/EK irányelv módosításáról, valamint a 793/93/EGK 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 hatályaon kívül helyezéséről szóló 1907/2006/EK (REACH) rendeletben előírt regisztrációs kötelezettség teljesítésének igazolása után történhet meg.
- 5.64. A telephelyen végzett tevékenységek során felhasznált valamennyi veszélyes anyag és keverék biztonsági adatlapjának a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH) szóló 1907/2006/EK rendelet (a továbbiakban: REACH rendelet) 31. cikk és annak módosításáról szóló 830/2015/EU rendelet I. cikk 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.
- 5.65. A telephelyeken folytatott tevékenységek, a közegészségügyi feltételek biztosítása, takarítás során felhasznált veszélyes anyagokkal és veszélyes keverékekkel végzett tevékenységet, vagy a tevékenységben bekövetkezett változást (azonosító adatok változása, felelős személy, stb.) a veszélyes anyagokkal és a veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások, illetve tevékenységek részletes szabályairól szóló 44/2000 (XII.27.) EüM rendelet 9 § (1) és (2) bekezdése és 13. számú melléklete szerint elektronikus úton kell megtenni az Országos Szakmai Információs Rendszerbe (OSZIR). Az elektronikus bejelentést az illetékes Járási Hivatal Népegészségügyi Osztálya felé kell megtenni és ennek igazolását a telephelyen kell tartani.
- 5.66. A veszélyes anyagok és veszélyes keverékek tárolását a kémiai biztonságról szóló 2000. évi XXV. törvény 15. § (2) bekezdésének megfelelően szükséges biztosítani.
- 5.67. A dohánytermékek előállításáról, forgalomba hozataláról és ellenőrzéséről, a kombinált figyelmeztetésekről, valamint az egészségvédelmi bírság alkalmazásának részletes szabályairól szóló 39/2013. (II. 14.) Kormányrendelet 11. § (1) bekezdés és 7. mellékletében foglaltaknak megfelelően a dohányzási korlátozással érintett helyeket meg kell jelölni. Amennyiben a munkahelyet nem nyilvánították nem dohányzó munkahellyé, úgy a munkavállalók részére szembetűnő módon dohányzóhelyet kell kijelölni a Kormányrendelet 7. melléklete szerint.
- 5.68. A „Mecsek Mix Bp-02” elnevezésű szilárd újrahasznosítható tüzelőanyaggal kapcsolatba kerülő dolgozók egészségének védelme érdekében - mivel higiéniai hulladékot is tartalmazhat - biztosítani kell a fertőző betegségek és a járványok megelőzése érdekében szükséges járványügyi intézkedésekről szóló 18/1998. (VI. 3.) NM rendelet 9. § (1) bekezdése szerinti védőoltásokat és ennek igazolását a helyszínen kell tartani.
- 5.71. A technológiából származó hamu-, vagy hamu és salak keverék mezőgazdasági célú felhasználása csak az arra vonatkozó felhasználási és forgalmazási engedély birtokában kezdhető meg akkreditált laboratórium által elvégzett vizsgálatot követően.

Talajvédelmi előírások

- 5.69. 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.

5.70. 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 tární, 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. A **P2, P3** azonosítószámú légszennyező pontforrások, valamint a **D9** azonosítószámú diffúz forrás tényleges légszennyezőanyag kibocsátásáról éves jelentést kell benyújtani (LM) a **tárgyévét követő év március 31. napjáig** az OKIR rendszeren keresztül figyelembe véve a határozat mellékletében szereplő „alapadatok nyilvántartását”, valamint a VMH rendelet 6. melléklet 2. pontjában foglaltakat.

- 7.4. Az alapbejelentésben rögzített adatok megváltoztatásáról - **30 napon belül** - változásjelentést kell tenni.
- 7.5. A levegőtisztaság-védelemmel kapcsolatos adatszolgáltatásokat az OKIR-on keresztül kell teljesíteni.
- 7.6. A P2 azonosítószámú pontforrásra vonatkozóan az új egyedi technológiai határértékek rögzítése, valamint a kapcsolódó berendezések és adatok pontosítása miatt **2024. január 15.** napjáig az OKIR rendszeren keresztül változásjelentést kell benyújtani.

8. Rendkívüli események megelőzése és elhárítása

- 8.1. A Baranya Vármegyei Kormányhivatal által a 160-2/2020. ügyiratszámú határozattal elfogadott üzemi kárelhárítási terv felülvizsgálatát el kell végezni, és a környezetkárosodás megelőzésének és elhárításának rendjéről szóló 90/2007. (VI. 26.) Korm. rendelet (a továbbiakban: Kárelhárítási Rendelet) 6. §, 7. § és 9. §-ában rögzítettek szerinti tartalommal elkészített (felülvizsgált) kárelhárítási üzemi tervet jóváhagyásra be kell nyújtani a Baranya Vármegyei Kormányhivatalhoz.
Határidő: 2025. január 31.
- 8.2. A Környezethasználó köteles:
 - 8.2.1. rendkívüli eseménykor a telephelyen esetleg bekövetkező havária esetek megelőzésére és elhárítására vonatkozó – külön határozatban jóváhagyott üzemi kárelhárítási terv szerint intézkedni,
 - 8.2.2. rendkívüli esemény előfordulásakor – a szükséges intézkedések azonnali megtétele mellett – haladéktalanul értesíteni a Baranya Vármegyei Kormányhivatalt, egyéb esetekben az illetékes hatóságokat,
 - 8.2.3. a rendkívüli eseményeket dokumentálni.
- 8.3. 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 a cégkapun keresztül hivatalos levél formájában és amennyiben szükséges az Országos Környezetvédelmi Információs Rendszeren (OKIR) keresztül 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 Megyei Katasztrófavédelmi Igazgatóság** (a továbbiakban: Igazgatóság) a 35200/2029-3/2019. 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. Felszíni vízbe szennyezőanyag bevezetés nem történhet.
- 1.3. Tisztított vizekre:

Az iszap- és olajfogó műtárgyból elfolyó, és az üzemi csapadékcsatorna-hálózat és üzemi árok közvetítésével a befogadóba (Üszögi-patak) vezetett tisztított vizek minősége nem haladhatja meg a vízszennyező anyagok kibocsátásaira vonatkozó határértékekről és alkalmazásuk egyes szabályairól szóló 28/2004. (XII. 25.) KvVM rendelet (a továbbiakban: Rendelet) 2. sz. melléklete 4. „Általános védettségű kategória befogadó” területi kategória szerint meghatározott alábbi kibocsátási határértékeket:

Komponens	Határérték (mg/l)
Szerves oldószeres extrakt (olajok, zsírok)	10
Összes lebegőanyag	200

- 1.4. Tisztított csapadékvizekre:

Az üzemi árok közvetítésével a befogadóba (Üszögi-patak) vezetett tisztított csapadékvíz minősége nem haladhatja meg a Rendelet 2. sz. melléklete 4. „Általános védettségű kategória befogadó” területi kategória szerint meghatározott alábbi kibocsátási határértékeket:

Komponens	Határérték	Határérték
pH	6-9	területi
	(mg/l)	
KOI _k	150	területi
BOI ₅	50	területi
Szerves oldószer extrakt	10	területi
Összes lebegőanyag	200	területi
Összes oldott anyag	2000	egyedi

- 1.5. Az üzemelés során bármely okból bekövetkező rendkívüli szennyezést az Igazgatóságnak azonnal be kell jelenteni, és a kárelhárítást is meg kell kezdeni.
- 1.6. A komplex vízkezelő rendszer és a járműmosó technológia üzemeltetését a mindenkori, hatályos vízjogi üzemeltetési engedélyekben foglaltaknak megfelelően kell biztosítani.
- 1.7. A telephelyről egy ponton – a „B” monitoring ponton – az élővízi befogadóba vezetett tisztított vizek minőségét a jóváhagyott önellenőrzési terv szerint kell ellenőrizni.
- 1.8. Havária esetén az elfogadott kárelhárítási tervben foglaltakat be kell tartani.
- 1.9. 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.*
- 2.8. *A kazetták körül kialakított csurgalékvízgyűjtő árokrendszer – szennyezett csurgalékvizek és talajvizek – elvezető funkcióját fenn kell tartani mindaddig, míg a szennyezettség megszűnik.*

3. Monitoringra és adatszolgáltatásra vonatkozó kikötések

- 3.1. *Az erőmű telephelyén belül:*
- 3.1.1. *A tevékenység felszín alatti vizekre gyakorolt hatásának nyomon követése, valamint a talajvíz nyugalmi szintjének és minőségi változásának figyelése, az üzemanyag tárolásból eredő szénhidrogén szennyeződés ellenőrzése érdekében talajvíz monitoring rendszert kell üzemeltetni. Az erőmű telephelyi monitoring rendszerébe a következő figyelőkutak tartoznak:*

1-08	2-08	32-08	148-94
149-94	152-99	153-99	154-99

- 3.1.2. *A kutakban heti egy alkalommal meg kell mérni a vízszintet, továbbá negyedévente vízkémiai vizsgálatot kell végezni a következő paraméterekre: hőmérséklet, pH, fajl. elektromos vezetőképesség, összes oldott anyag tartalom, összes keménység, KOIps, kalcium-ion, magnézium-ion, klorid-ion, szulfát-ion, arzén, higany, kadmium, molibdén, réz, cink, fluorid-ion továbbá az 1-08, 2-08, 32-08, 152-99, 153-99, és 154-99 jelű kutakból TPH.*

- 3.1.3. A monitoring kút vizsgálati eredményeiről az adatszolgáltatást elektronikusan kell megtenni a FAVI Monitoring információs alrendszerébe (MIRK).
- 3.1.4. A monitoringgal összefüggő adatszolgáltatási és bejelentési kötelezettség elmulasztása esetén az Igazgatóság a felszín alatti vizek védelméről szóló 219/2004. (VII. 21.) Korm. rendelet (a továbbiakban: FAVr.) 36. § előírásai szerint felszín alatti vízvédelmi bírságot szab ki.
- 3.2. A tuskésréti területen:
- 3.2.1. A talajvíz szennyezettségének csökkentése és ellenőrzése érdekében kármentesítő műszaki beavatkozást és monitorozást kell végezni a – többször módosított – 7962-9/2004. számú kármentesítési határozatban előírtak szerint.
- 3.2.2. A tuskésréti monitoring rendszerbe a következő figyelőkutak tartoznak:

Kút jele	
5-80	csak vízszint
15-69	
84-70	csak vízszint
91-80	csak vízszint
101-71	csak vízszint
114-76	
115-80	
117-80	
118-76	
122-84	
123-84	
129-84	
133-84	
140-92	
141-92	
142-92	
143-92	
144-92	
145-92	
146-92	
147-92	
150-96	
151-96	
155-10	csak vízszint
155-10/1	
156-1	
156-3	
156-3	
156-4	
156-5	

- 3.2.3. *A kutakban havi egy alkalommal meg kell mérni a vízszintet, továbbá félévente a jelölt kutak kivételével vízkémiai vizsgálatot kell végezni a következő paraméterekre: hőmérséklet, pH, fajl. elektromos vezetőképesség, összes oldott anyag tartalom, összes keménység, KOIps, kalcium-ion, magnézium-ion, klorid-ion, szulfát-ion, arzén, higany, kadmium, molibdén, réz, cink fluorid-ion*
- 3.3. *A mintavételezést és a talajvíz minőség vizsgálatokat mind a telephely, mind pedig a tuskésréti figyelőkutak esetében a szabványban elfogadott eljárások szerint kell végezni, beleértve a vízmintavétel előtti szivattyúzást. Minőségvizsgálatokat, illetőleg mintavételeket – a FAVr. 47. §-a alapján – csak arra jogosultsággal rendelkező, akkreditált szervezet (laboratórium) végezhet.*
- 3.4. *A felszíni víz és a felszín alatti vizek monitoring vizsgálati eredményeiről évente összefoglaló értékelést kell készíteni. Határértéket meghaladó eredményekről azonnal értesíteni kell az Igazgatóságot.*
Határidő a tárgyévet követő év március 31.
- 3.5. *A Környezethasználó a felszíni vizek minősége védelmének szabályairól szóló 220/2004. (VII. 21.) Korm. rendelet (a továbbiakban: FIV rendelet) 27. § (2) bekezdés ca) pontja alapján önellenőrzésre kötelezett.*
- 3.5.1. *Az önellenőrzési vizsgálati eredmények benyújtási határideje az önellenőrzési tervben rögzített mintavételi időpontot követő 20. nap.*
- 3.5.2. *A FIV rendelet 30. §-a értelmében a Környezethasználónak évente összefoglaló jelentést kell készíteni.*
Határidő a tárgyévet követő év március 31.
- 3.5.3. *A használt- és szennyvizek kibocsátásának ellenőrzésére vonatkozó részletes szabályokról szóló 27/2005. (XII. 6.) KvVM rendelet (a továbbiakban: KvVM rendelet) 17. §-a alapján a szennyvízkibocsátás jellemzőiről és a technológiai folyamatok üzemviteléről a KvVM rendelet 4. sz. melléklet szerinti adatlapokon (VAL, VÉL) évente összefoglaló jelentést kell benyújtani az Országos Környezetvédelmi Információs Rendszerén (OKIR) keresztül*
Határidő a tárgyévet követő év március 31.
- 3.6. *Tegye meg a 1201-23/2014 számú egységes környezethasználati engedély Fa. melléklet 1 pontjában felsorolt objektumok vonatkozásában a felszín alatti víz és a földtani közeg környezetvédelmi nyilvántartási rendszer (FAVI) adatszolgáltatásáról szóló 18/2007. (V.10.) KvVM rendelet (a továbbiakban: FAVI rendelet) 1. § szerinti elektronikus adatszolgáltatást az OKIR rendszerén keresztül. Az adatszolgáltatás elkészültét cégkapu rendszerén keresztül jelezze az Igazgatóság felé.*
Teljesítési határidő: 2019. augusztus 31.
- 3.6.1. *A KTJ számmal nem rendelkező objektumok nyilvántartásba vétele érdekében a KAR és FAVI adatlapokat be kell nyújtani*
- 3.6.2. *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,***
- 3.6.3. *Az anyagforgalomról éves FAVI jelentést **március 31. napjáig.***

4. Felhagyásra vonatkozó előírások:

- 4.1. 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.
- 4.2. 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. június 30.”

- 10.2. Az **Igazgatóság** a 35200/3135-1/2019. ált. számú vízügyi és vízvédelmi szakhatósági állásfoglalásában a 105-55/2019. ügyiratszámú határozattal történő módosításához kikötés nélkül hozzájárult.
- 10.3. Az **Igazgatóság** a 35200/3135-4/2019. ált. számú vízügyi és vízvédelmi szakhatósági állásfoglalásában a 105-69/2019. ügyiratszámú határozattal történő módosításához kikötés nélkül hozzájárult.
- 10.4. Az **Igazgatóság** a 35200/898-1/2021. ált. számú vízügyi és vízvédelmi szakhatósági állásfoglalásában a 859-13/2021. ügyiratszámú határozattal történő módosításához kikötés nélkül hozzájárult.
- 10.5. **A területi hulladékgazdálkodási hatóságként eljáró Baranya Vármegyei Kormányhivatal (a továbbiakban: Hulladékgazdálkodási Hatóság) a 4884-2/2023. számú szakhatósági hozzájárulását az alábbiak szerint adta meg:**
„A Hulladékgazdálkodási Hatóság a Kérelmező Pécs, Edison utca 1. szám alatti telephelyén folytatott tevékenységére vonatkozó egységes környezethasználati engedélyének módosításához - a következő előírások határozatba foglalásának feltételével - hozzájárul.
Az „A” melléklet 2. sora az alábbiak szerint módosul:

Hulladék-bejelentés [R. szerinti adatszolgáltatás	negyedévente, illetve évente 1 alkalommal	tárgynegyedévet követő 30. nap, illetve tárgyévet követő év március 1.
--	--	---

”

II/B.

A „Mecsek Mix Bp-02” tüzelőanyag energetikai felhasználásának módosítására vonatkozó előírások

Levegőtisztaság-védelmi előírások

1. A Baranya Vármegyei Kormányhivatal a telephelyen a **hőtermelés** technológiákhoz tartozó **P3** azonosítószámú légszennyező pontforrás - kén adagolás miatti - kibocsátás megváltozását eredményező technológia váltás létesítését **3 hónapos próbaüzemét engedélyezi.**
2. A próbaüzem megkezdését legkésőbb **azt megelőzően 5 nappal** be kell jelenteni a Baranya Vármegyei Kormányhivatalnak. A próbaüzem csak a bejelentésben rögzített időponttól kezdhető meg.
3. A próbaüzem során a levegőterheltségi szint határértékeiről és a helyhez kötött légszennyező pontforrások kibocsátási határértékeiről szóló 4/2011. (I. 14.) VM rendelet (továbbiakban: VMH

Környezetvédelmi, Természetvédelmi és Hulladékgazdálkodási Főosztály
 Környezetvédelmi Osztály

Cím: 7621 Pécs, Papnövelde u. 13-15 Web: kormányhivatalok.hu

☎: +36 72 795 168 ✉: kornyeztvedelem@baranya.gov.hu

- rendelet) 1. számú mellékletében meghatározott levegőminőségi határértékeket folyamatosan, minden üzemelési körülmény mellett be kell tartani.
4. A **P3** azonosítószámú légszennyező pontforrás próbaüzem alatti működéséről a VMM rendelet 18. §-a szerinti követelményekkel üzemnaplót kell vezetni.
 5. A technológiai előírások megtartásával, az üzemzavarok megelőzésével, illetőleg elhárításával meg kell akadályozni a rendkívüli légszennyezést.
 6. Amennyiben a rendkívüli légszennyezés bekövetkezik, megszüntetése érdekében haladéktalanul meg kell tenni a szükséges intézkedéseket, és értesíteni kell a Baranya Vármegyei Kormányhivatalt.
 7. A levegővédelmi működési engedélyezési eljárásig a próbaüzem alatt a **P3** azonosítószámú légszennyező pontforrásra vonatkozóan az **L. mellékletben** rögzített egyedi légszennyező anyag kibocsátási technológiai határértékek teljesülését akkreditált mérőszervezettel végeztetett szabványos **emisszióméréssel kell igazolni**, valamint el kell készíteni a szakaszos mérések időszakában a leválasztott pernyének mintavételezésével, a beadagolt kén granulátum felhasználás **anyagmérlegét**.
 8. A mérésről és a mintavételezésről készített jegyzőkönyvet, anyagmérleget, valamint a Lr. 5. számú melléklete figyelembevételével összeállított levegővédelmi működési engedélykérelmet a Baranya Vármegyei Kormányhivatalhoz be kell nyújtani.

Zaj- és rezgésvédelmi előírások

9. A hatóanyag feladó rendszer létesítéséből eredő zajkibocsátás nem haladhatja meg a környezeti zaj- és rezgésterhelési határértékek megállapításáról szóló 27/2008. (XII. 3.) KvVM-EüM együttes rendelet (a továbbiakban: Együttes rendelet) 2. számú mellékletében előírt zajterhelési határértékeket, melyek teljesülését folyamatosan, a létesítés teljes időtartama alatt biztosítani kell.
10. Az építési tevékenységhez kapcsolódó szállítási útvonalakat úgy kell megválasztani, hogy hatásterületük a lehető legkisebb legyen.

III.

Egyéb rendelkezések

1. **Az egységes környezethasználati engedély 2029. június 30. napjáig hatályos.**
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. március 31. napjáig** kell benyújtani a Baranya Vármegyei Kormányhivatalhoz.
3. A **P2, P3** azonosítószámú pontforrások, valamint a **D9** azonosítószámú diffúz forrás – jelen egységes környezethasználati engedélybe foglalt – levegőtisztaság-védelmi működési engedélye **2024. június 30. napjáig** hatályos.
 - 3.1. A **P3** azonosítószámú légszennyező pontforrásra vonatkozó levegővédelmi létesítési engedély **2026. április 15. napjáig** hatályos.

4. A Környezethasználó által 2015. december 2. napján megküldött, 2015.11.27. napján keltezett „**Veszélyes és nem-veszélyes hulladék üzemi gyűjtőhelyek üzemeltetési szabályzatának**” 02 számú változatát a Baranya Vármegyei Kormányhivatal jóváhagyta.
5. Az erőműben végzett nem veszélyes hulladék energetikai hasznosítására, továbbá nem veszélyes hulladék előkezelésére (aprítására) kiadott, jelen engedélybe foglalt **hulladékgazdálkodási engedély 2024. június 30. napjáig hatályos.**
6. **A Baranya Vármegyei Kormányhivatal megállapítja, hogy az 1921-3/2015., az 1921-27/2015., az 1921-40/2015., a 140-1/2016., a 140-5/2016., a 140-13/2016. és a 472-6/2018. számú határozatokkal módosított 1201-23/2014. 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-ig.**
8. *Az egységes környezethasználati engedély a jogszabályokban előírt más hatóságok engedélyének megszerzése alól nem mentesít.*

Az eljárás során a Környezethasználó által megfizetett igazgatási szolgáltatási díjon és eljárási illetéken felül egyéb eljárási költség nem merült fel, ezért annak megállapításáról és viseléséről a Baranya Vármegyei Kormányhivatal nem rendelkezett.

Jelen **döntés a közléssel végleges, ellene fellebbezésnek helye nincs.** A jelen **engedély módosítással érintett és aláhúzással jelzett része ellen** annak közlésétől számított 30 napon belül – jogsérelemre hivatkozással – **közigazgatási pert lehet indítani.** A keresetlevelet a Pécsi Törvényszékhez kell címezni, és a Baranya Vármegyei Kormányhivatalhoz (7621 Pécs, Papnövelde u. 13-15.) kell benyújtani.

A keresetlevelet a jogi képviselő nélkül eljáró természetes személy **személyesen** hivatali időben, vagy **postai úton**, vagy **elektronikus úton** a gazdálkodó szervezet és a jogi képviselővel eljáró fél **kizárólag elektronikus úton** nyújthatja be. Az elektronikus benyújtás módja: elektronikus bírósági űrlap mellékelésével az **e-papir.gov.hu felületen.**

Az elektronikus kapcsolattartásra nem köteles fél a keresetlevelet a polgári perben és a közigazgatási bírósági eljárásban alkalmazható nyomtatványokról szóló 17/2020. (XII. 23) rendelet 19. mellékletében meghatározott nyomtatványon is előterjeszheti.

Bővebb tájékoztatás az elektronikus bírósági űrlapokról, továbbá a jogi képviselő nélkül eljáró fél keresetlevelének elkészítéséhez felhasználható formanyomtatványról:

<https://birosag.hu/ugyfeleknek/nyomtatvanyok/eljarasok-nyomtatvanyai>

A közigazgatási perben az ügyfelet tárgyi illetékfeljegyzési jog illeti meg. A bíróság a pert tárgyaláson kívül bírálja el, azonban a felek bármelyikének kérelmére, vagy ha a bíróság szükségesnek tartja,

tárgyalást tart. A tárgyalás tartását a felperes a keresetlevélben kérheti, ennek elmulasztása miatt igazolásnak nincs helye.

A keresetlevél benyújtásának a döntés végrehajtására halasztó hatálya nincs. A keresetlevélben azonnali jogvédelem iránti kérelmet is elő lehet terjeszteni. 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.

A szakhatóság állásfoglalása ellen önálló jogorvoslatnak nincs helye, az a jelen döntés elleni közigazgatási perben támadható meg.

INDOKOLÁS

A Környezethasználó a Pécs, Edison utca 1. szám alatti telephelyen a pécsi hőerőmű üzemeltetését a 105-47/2019. ügyiratszámú határozatban kiadott egységes Környezethasználati engedély alapján végzi. Az Engedély 2029. június 30. napjáig érvényes.

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

1. Az Engedély 105-55/2019. ügyiratszámú határozattal történő módosítása (1. számú módosítás)
 - A Baranya Vármegyei Kormányhivatal jogelődje a Környezethasználó kérelmére – az FMR. rendelkezéseinek figyelembevételével – a telephelyen lévő **T18** számú tüzelőberendezésben a Belvárd Power Kft. által előállított RDF hulladék energetikai hasznosítási kísérletre vonatkozó engedélyezési eljárást folytatott le, mely eljárás lezárásaként 105-5/2019. számú határozatában tárgyi kísérleti égetést, energetikai hasznosítást engedélyezte. A Baranya Vármegyei Kormányhivatal jogelődje a határozat I. fejezet 2.11. pontjában előírta, hogy a kísérleti program befejezését követően záró dokumentációt kell készíteni.
 - A Környezethasználó fenti kötelezettségének eleget téve benyújtotta az előírt záró dokumentációt, és egyben kérte az Engedély módosítását. A Környezethasználó engedélymódosítási kérelme az Engedélybe foglalt **P3** azonosítószámú légszennyező pontforrás levegővédelmi működési engedélyének kiadására irányult a „Mecsek Mix Bp-02” elnevezésű szilárd újrahasznosítható tüzelőanyag üzemszerű energetikai hasznosításának vonatkozásában. A Környezethasználó kérelmében előadta, hogy a tárgyi kísérlet során hasznosított hulladék időközben SRF (Solid Recovered Fuel – szilárd újrahasznosított tüzelőanyag) szabvány-megfelelőségi termék tanúsítványt szerzett.
 - Az Engedély fentiek szerinti módosítása nem minősült a R. 2. § (3) bekezdés d) pontja szerinti jelentős változtatásnak. A kérelem az Engedélybe foglalandó levegővédelmi működési engedély kiadására irányult. Az Engedély módosításakor a R. 20. § (3), a 20/A. § (10) és (11) bekezdései voltak irányadók.

Az 1. számú módosítás 2019. szeptember 14. napján vált véglegessé.

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

2. Az Engedély 105-69/2019. ügyiratszámú határozattal történő módosítása (2. számú módosítás)

- A Baranya Vármegyei Kormányhivatal jogelődje a Környezethasználó kérelmére – az FMR. rendelkezéseinek figyelembevételével – a telephelyen lévő **T18** számú tüzelőberendezésben hulladék energetikai hasznosítási kísérlet engedélyezési eljárást folytatott le, mely eljárás lezárásaként 105-6/2019. számú határozatában tárgyi kísérleti égetést, energetikai hasznosítást engedélyezte. A Baranya Vármegyei Kormányhivatal jogelődje a határozat I. fejezet 2.11. pontjában előírta, hogy a kísérleti program befejezését követően záró dokumentációt kell készíteni.
- A Környezethasználó fenti kötelezettségének eleget téve benyújtotta az előírt záró dokumentációt, és egyben kérte az Engedély módosítását. Kérelmében a Környezethasználó előadta, hogy a tárgyi kísérlet során hasznosított 02 03 04 azonosító kódú, „*dohánylevél hulladék*” megnevezésű hulladék időközben az MSZ EN 17225-1:2014 szabvány szerinti minősített bio-tüzelőanyag szabvány-megfelelőségi igazolást szerzett, ezért az Engedély módosítása iránti kérelme az Engedélybe foglalt **P3** azonosítószámú légszennyező pontforrás levegővédelmi működési engedélyének kiadására irányul a minősített bio-tüzelőanyag üzemszerű energetikai hasznosításának vonatkozásában.
- Az Engedély fentiek szerinti módosítása nem minősült a R. 2. § (3) bekezdés d) pontja szerinti jelentős változtatásnak. A kérelem az Engedélybe foglalandó levegővédelmi működési engedély kiadására irányult. Az Engedély módosításakor a R. 20. § (3), a 20/A. § (10) és (11) bekezdései voltak irányadók.

A 2. számú módosítás 2019. október 7. napján vált véglegessé.

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

3. Az Engedély 1552-6/2020. ügyiratszámú határozattal történő módosítása (3. számú módosítás)

- A Környezethasználó a telephelyen lévő tüzelőanyag tárolás technológiájában tervezett változtatás, az SRF átmeneti tárolását szolgáló, fedett, három oldalról zárt mobil sátor létesítésének vonatkozásában kérte az Engedély módosítását.
- Az Engedély fentiek szerinti módosítása nem minősült a R. 2. § (3) bekezdés d) pontja szerinti jelentős változtatásnak. A kérelem az Engedély nem jelentős módosítására irányult. Az Engedély módosításakor a R. 20. § (3), a 20/A. § (10) és (11) bekezdései voltak irányadók.

A 3. számú módosítás 2020. július 22. napján vált véglegessé.

A 3. számú módosítás indokolási része továbbra is irányadó és érvényes jelen döntés tekintetében is.

4. Az Engedély 859-13/2021. ügyiratszámú határozattal történő módosítása (4. számú módosítás)

- A Környezethasználó a tüzelőanyag energetikai felhasználásának technológiájában tervezett módosítás miatt kérelmezte az Engedély módosítását. A tüzelőanyag energetikai felhasználásának technológiájában tervezett módosítás indokaként a Környezethasználó előadta, hogy a „Mecsek Mix Bp-02” tüzelőanyag felhasználás mellett jelentős mennyiségű olyan füstgáz komponens szabadul fel, amely a kazán fémrészeit károsítja. A Környezethasználó a bekevert vegyes tüzelőanyag (biomassza, Mecsek- Mix) hasznosítása során keletkező klór eredetű kazánt károsító hatásokat hatóanyag (kén granulátum) adagolással kívánta minimalizálni.
- Az Engedély fentiek szerinti módosítása nem minősült a R. 2. § (3) bekezdés d) pontja szerinti jelentős változtatásnak. A kérelem Engedély nem jelentős módosítására, valamint az Engedélybe foglalandó levegővédelmi létesítési engedély megadására irányult. Az Engedély módosításakor a R. 20. § (3), a 20/A. § (10) és (11) bekezdései voltak irányadók.

A 4. számú módosítás 2021. április 12. napján vált véglegessé.

A 4. számú módosítás indokolási része továbbra is irányadó és érvényes jelen döntés tekintetében is.

Az Engedély 859-22/2021. ügyiratszámú határozattal történő módosítása (5. számú módosítás)

- A telephelyen üzemelő **P2** azonosítószámú légszennyező pontforráshoz tartozó **T1** jelű tüzelőberendezés emissziójának mérésére szolgáló folyamatos mérőberendezések az Engedély II. fejezet 5.25. pontjában rögzítettek alapján a tüzelőberendezés É-i füstgázelvező rendszerébe kerültek beépítésre.
- A mérőrendszer oxigén és gázkoncentráció mérő berendezései elavultak, ezért a Környezethasználó egy új, SICK gyártmányú, PowerCems GMS815 típusú, többkomponensű (moduláris) emisszió mérő rendszerre cserélte a régi berendezést. A por- és a gázsebesség mérő készülékek változatlanul tovább üzemelnek. Az engedélyezett technológiában egyéb változás nem történt.
- Az Engedély fentiek szerinti módosítása nem minősült a R. 2. § (3) bekezdés d) pontja szerinti jelentős változtatásnak. A kérelem az Engedély nem jelentős módosítására irányult. Az Engedély módosításakor a R. 20. § (3), a 20/A. § (10) és (11) bekezdései voltak irányadók.

Az 5. számú módosítás 2021. szeptember 2. napján vált véglegessé.

Az 5. számú módosítás indokolási része továbbra is irányadó és érvényes jelen döntés tekintetében is.

Az Engedély és annak 1., 2., 3., 4., 5. számú módosításai a továbbiakban együttesen Engedély.

A Környezethasználó 2023. október 17. napján az Engedély módosítása iránti kérelmet nyújtott be a Baranya Vármegyei Kormányhivatalhoz. A Környezethasználó kérelméhez csatolta a Horváth Lajos és Friedrichné Rékert Emese levegőtisztaság-védelmi szakértők által összeállított, „*A Pannon Hőerőmű Zrt. egységes környezethasználati engedélyének módosítása a T1 és T2 jelű tüzelőberendezések BAT-következtetéseknek való megfelelés és a T2 jelű tüzelőberendezés folyamatos mérőrendszerének tárgyában*” megnevezésű dokumentációt (a továbbiakban: Dokumentáció).

A Tervező igazolta – a Dokumentáció jogszabályban meghatározott tartalmi követelményeinek megfelelő részszakterület szerinti – szakértői jogosultságát.

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

A Környezethasználó az Engedélybe foglalandó levegővédelmi létesítési 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,- Ft összegű, valamint az Engedély nem jelentős módosítására irányuló eljárás vonatkozásában az FM rendelet 3. sz. mellékletének 10.2. pontja szerinti 15.000,- Ft összegű igazgatási szolgáltatási díjat – a Baranya Vármegyei Kormányhivatal felhívására – megfizette.

A Baranya Vármegyei Kormányhivatal az 1740-15/2023. ügyiratszámú levelében értesítette a 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.

A Baranya Vármegyei Kormányhivatal – figyelemmel az általános közigazgatási rendtartásról szóló 2016. évi CL. törvény (a továbbiakban: Ákr.) 55. § (1) bekezdésében és az egyes közérdeken alapuló kényszerítő indok alapján eljáró szakhatóságok kijelöléséről szóló 531/2017. (XII. 29.) Korm. rendelet (a továbbiakban: Korm. rendelet) 1. §-ban, valamint az 1. sz. melléklet 9. pontja szerinti táblázatban foglaltakra a Hulladékgyűjtési Hatóságot, mint területileg illetékes hulladékgyűjtési hatóságot szakhatóságként kereste meg.

A **Hulladékgyűjtési Hatóság** a 4884-2/2023. ügyiratszámú szakhatósági állásfoglalását a rendelkező rész szerint megadta és az alábbiak szerint indokolta:

„Az Engedélyező Hatóság tárgyi ügyben az általános közigazgatási rendtartásról szóló 2016. évi CL. törvény (a továbbiakban: Ákr.) 55. § (1) bekezdése, valamint az egyes közérdeken alapuló kényszerítő indok alapján eljáró szakhatóságok kijelöléséről szóló 531/2017. (XII. 29.) Korm. rendelet (a továbbiakban: Szakhatr.) 1. § (1) bekezdése és 1. számú melléklet 9. táblázat 22. pontja alapján - szakhatósági állásfoglalás kiadása céljából - kereste meg a Hulladékgyűjtési Hatóságot.

A szakhatósági megkeresés mellékleteként megküldött dokumentáció alapján a Hulladékgyűjtési Hatóság az alábbiakat állapította meg:

A Hulladékgyűjtési Hatóság megállapította, hogy a Kérelmező hőtermelő technológiájához kapcsolódó P2 azonosító számú légszennyező pontforráshoz tartozó T1, T2 tüzelőberendezések üzemeltetése a hulladékgyűjtési előírások változtatását nem indokolja, az engedélyezhető.

A tüzelőberendezések üzemeltetése során a rendszeres karbantartás, a beszállított tüzelőolaj átfejtésekor, valamint az elfolyó tüzelőanyag felitatáskor 13 02 05 HAK kódú kenőolaj, 13 05 07* HAK kódú olajvíz szeparátorokból származó olajat tartalmazó víz, veszélyes anyagokkal szennyezett fém csomagolási hulladék, veszélyes anyagokkal szennyezett törőköndő, olajsűrű, valamint fagyálló folyadék, valamint kommunális hulladék keletkezhet, melyeknek szabályszerű gyűjtése, szállítása és kezelése tervezett.*

Az „A” melléklet 2. sorának módosítása jogszabályváltozás folytán, a hulladékkal kapcsolatos nyilvántartási és adatszolgáltatási kötelezettségekről szóló 309/2014. (XII. 11.) Korm. rendelet (a továbbiakban: R) 12. § (4) bekezdés b) pontja alapján vált szükségessé.

A Hulladékgyűjtési Hatóság szakhatósági állásfoglalását a Ht., valamint a R. előírásai alapján hozta meg.

A Hulladékgyűjtési Hatóság tárgyi ügyben területi hulladékgyűjtési hatóságként a hulladékgyűjtési hatósági kijelöléséről szóló 124/2021. (III. 12.) Korm. rendelet (a továbbiakban: Korm.r.) 1. § (1) bekezdés a) pontja alapján járt el.

A Hulladékgyűjtési Hatóság illetékességi területéről a Korm. r. 1. § (2) bekezdése rendelkezik.

A szakhatósági állásfoglalás elleni önálló jogorvoslati jogot az Ákr. 55. § (4) bekezdése zárja ki, a jogorvoslati lehetőségekről a Hulladékgyűjtési Hatóság e jogszabályi helyre hivatkozással adott tájékoztatást.

Jelen szakhatósági állásfoglalás a környezetvédelmi hatósági és igazgatási feladatokat ellátó szervek kijelöléséről szóló 624/2022. (XII. 30.) Korm. rendelet 12. § (3) bekezdése alapján a 3. melléklet 17. pontja szerinti szakvéleménynek is minősül.”

A Környezethasználó az alábbiak vonatkozásában kérte az Engedély módosítását:

- A Környezethasználó 2013. év végén vállalta, hogy a **T1** és a **T2** számú tüzelőberendezés 2016. január 1. napjától 2023. december 31. napjáig tartó időszakban 17500 üzemóránál többet nem üzemel, így a VMT rendelet 13 §. pontja alapján figyelembevételével a Baranya Vármegyei Kormányhivatal a korlátozott élettartamú tüzelőberendezésekre vonatkozó mentességet engedélyezett. A mentesség 2023. december 31. napján lejár, ezért a **P2** azonosítószámú légszennyező pontforrásra vonatkozóan új kibocsátási határérték kerül megállapításra. A határértékek megállapítása során figyelembe kell venni a gőzkazánok jövőben várható üzemidejét és a technológia által igényelt szükséges hőteljesítményüket is, amit a **T18** számú tüzelőberendezés 2026-2027. években tervezett rekonstrukciója nagy mértékben befolyásol.
- A Környezethasználó a **T18** számú tüzelőberendezés, valamint a Pannon-Hő Kft. 2. sz. biomassza tüzelésű kazán üzemeltetésével együtt biztosítja Pécs város teljes távhőigényét. A **T1** és a **T2** számú tüzelőberendezések a hőszolgáltatásban tartalék funkciót látnak el. A **T1** és a **T2** számú tüzelőberendezéseket 2007 óta minimumon, azaz 40-50 t/h gőzteljesítményen üzemeltetik, amelyekhez megközelítőleg 32 MWth névleges hőteljesítmény szükséges. A **T1** és a **T2** számú tüzelőberendezések jelenlegi (122 MWth) névleges hőteljesítménye a szükséges hőteljesítményhez képest túl magas, ezért a Környezethasználó úgy döntött, hogy a berendezések teljesítményét 99 MWth névleges bemenő hőteljesítményre korlátozza, a hasznos teljesítmény maximuma 88 MWth, 125 t/h gőzteljesítményen. A **T1** és a **T2** számú tüzelőberendezések légszennyező anyag kibocsátása a teljesítménykorlátozást követően, külön-külön, illetve együtt történő üzemelésekor is tartani tudja a BAT következtetések és a VMT rendelet 1. számú mellékletének figyelembevételével megállapított egyedi határértékeket. Mindemellett Pécs város távhőigénye -11 °C hőmérséklet mellett 170-180 MWth, így a korlátozás után a **T1** és a **T2** számú tüzelőberendezések együtt üzemeltetésével, a két biomassza tüzelésű kazán (a **T18** számú tüzelőberendezés, valamint a Pannon-Hő Kft. 2. sz. biomassza tüzelésű kazán) együttes üzemzavara esetén is biztosítani tudják a szükséges hőmennyiségét. A teljesítmény korlátozásról szóló bizonylatokat a Környezethasználó a Dokumentáció részeként csatolta.
- A **T18** számú tüzelőberendezés üzembe helyezésétől számított összesített üzemideje várhatóan 2026-ban éri el a 250.000 órát, amely üzemidőt meghaladóan egy tervezett rekonstrukciót kell végezni a kazánon, ezért a **T18** számú tüzelőberendezést a felújítás idejére leállítják. A leállás ideje alatt a **T1** és a **T2** számú tüzelőberendezések felváltva, illetve együttesen tudják pótolni a kiesett hőteljesítményt. A leállás miatt a **T1** és a **T2** számú tüzelőberendezésekre a Környezethasználó által tervezett üzemelési prognózis 2024-2027. közötti évekre bontva a következő:
 - a) 2024-2025. években az összes üzemóra nem haladja meg az 1500 órát,
 - b) 2026-ban – a **T18** számú tüzelőberendezés év közbeni leállása miatt – a **T1** és a **T2** számú tüzelőberendezések összes üzemideje megközelíti a 2900 órát,
 - c) 2027-ben **T1** és a **T2** számú tüzelőberendezések összes üzemideje várhatóan 4300 óra lesz,
 - d) 2024-2027. időszak alatt a meghibásodások, vagy egyéb ok miatt a **T1** és a **T2** számú tüzelőberendezések átmeneti *egyidejű* működése várhatóan éves szinten kevesebb lesz 500 óránál, azaz legfeljebb évente 3 alkalommal 3 nap (~220 h/év),
 2027. után a **T18** számú tüzelőberendezés tervezett rekonstrukcióját követően a **T1** és a **T2** számú tüzelőberendezések üzemvitele várhatóan visszaáll a jelenleg jellemző minimális üzemidőre. A rekonstrukciót követően a **T1** és a **T2** számú tüzelőberendezések egyidejű működése nem várható.
- A **T1** és a **T2** számú tüzelőberendezések együttes működésének szabályozására elektronikus reteszelés kerül kiépítésre, amelyet kizárólag külön üzemeltetői felhatalmazás szerint jelszóval lehet majd engedélyezni.

- A technológia úgy van kialakítva, hogy ha a földgáz ellátás akadozik, akkor a hőellátást a **T1** és a **T2** számú tüzelőberendezések FA-60/120 típusú fűtőolaj tüzeléssel tudják kiegészíteni. A jelenlegi tervek alapján a **T1** és a **T2** számú tüzelőberendezések olajtüzelés melletti üzemvitele a 2024-2027. közötti időszakban nem fogja meghaladni berendezésenként az évi 1500 üzemórát.
- Mindemellett a Környezethasználó a **P2** azonosítószámú légszennyező pontforráshoz tartozó **T2** számú tüzelőberendezés emissziójának mérésére szolgáló jelenlegi berendezést (AMS), annak elavulása miatt egy új, SICK gyártmányú, PowerCems GMS810 típusú, többkomponensű (moduláris) emissziómérő rendszerre kívánja cserélni. A Környezethasználó a füstgáz sebesség-, hőmérséklet- és nyomás- mérő készülékeket, valamint a mérésadatgyűjtő rendszert (DAU) és a kiértékelő szoftvert (Sick Mihak: MEAC300) változatlanul tovább üzemelteti.
- A Környezethasználó kérte továbbá, hogy az Engedély **L. mellékletében** szereplő 5-ös technológia szilárd anyag kibocsátás napi átlag határértékének a BAT következtetések 16. táblázat 3) pontja alapján 25 mg/m³-ra történő módosítását.

A Baranya Vármegyei Kormányhivatal a tárgyi eljárás során a kérelem és a Dokumentáció 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.

Levegőtisztaság-védelmi szempontból megállapítható:

- A Környezethasználó a Pécs, Edison utca 1. szám alatti telephelyén üzemelteti a **P2**, **P3** azonosítószámú légszennyező pontforrásokat, valamint a **D9** azonosítószámú diffúz forrást. A **P2** azonosítószámú pontforráshoz tartoznak a **T1** és a **T2** számú tüzelőberendezések, amelyek földgáz-tüzelőolaj alternatív tüzelésűek. A két kazán teljes névleges bemenő hőteljesítménye 266 MW_{th}. A **P3** azonosítószámú pontforráshoz csatlakozik a **T18** számú tüzelőberendezés fluid-ágyas, biomassza tüzelésű, amelynek névleges bemenő hőteljesítménye 158 MW_{th}.
- A VMT rendelet 13. §-a lehetővé teszi, hogy azon tüzelőberendezések esetében, ahol a Környezethasználó nyilatkozik arról, hogy a tüzelőberendezést 2016. január 1. napjától 2023. december 31. napjáig nem üzemelteti 17500 üzemórát meghaladó időtartamban, a kazánok üzemidejének végéig a VMT rendelet 1. mellékletében szereplő kibocsátási határértékek helyett a 2015. december 31. napján hatályos engedélyében szereplő kibocsátási határértékek vonatkoznak.
- Az Engedélyben foglaltak alapján a Környezethasználó a **P2** azonosítószámú pontforráshoz tartozó **T1** és a **T2** számú tüzelőberendezéseket, mint földgáz - alternatív olajtüzelésű technológiát 2016. január 1. napjától kezdődően és legkésőbb 2023. december 31 napjáig bezárólag maximum 17500 üzemóra időtartamban, távfűtési tartalékkazánként üzemelteti a VMT rendelet 13. § (1) bekezdésében foglaltaknak megfelelően.
- A VMT rendelet 2. § 15-18. pontjaiban foglaltak alapján a Baranya Vármegyei Kormányhivatal megállapította, hogy a **T1**, **T2** és a **T18** számú tüzelőberendezések III. kategóriájú tüzelőberendezéseknek minősülnek. A követelményeket ennek figyelembevételével állapította meg, illetve adott tájékoztatást a vonatkozó kibocsátási határértékekről.
- A Baranya Vármegyei Kormányhivatal a BAT következtetések alapján a **L. mellékletben** rögzítettek szerint a **P2** azonosítószámú légszennyező pontforráshoz kapcsolódó **T1** és **T2** számú tüzelőberendezésekre, valamint a **P3** azonosítószámú légszennyező pontforrásra vonatkozó egyedi kibocsátási határértékeket állapított meg.

- A Környezethasználó az üzemelés alatt elvégezte az előírásoknak megfelelően a **P2** számú légszennyező pontforráshoz tartozó **T1** és **T2** számú tüzelőberendezések, valamint a **P3** azonosítószámú légszennyező pontforráshoz tartozó **T18** számú tüzelőberendezésekre az ellenőrző emisszió méréseket és a diffúz források levegőterheltségre gyakorolt hatásának méréses ellenőrzését.
- A benyújtott éves Légszennyezés Mértéke adatszolgáltatásban, valamint az elvégzett akkreditált emisszió mérési jegyzőkönyvekben foglaltak szerint a **P3** azonosítószámú légszennyező pontforrásra vonatkozó kibocsátási határértékek teljesülnek, illetve a **D9** azonosítószámú diffúz forrás által okozott levegőterheltség nem okoz levegőterheltségi határérték túllépést. A **P2**, **P3** azonosítószámú légszennyező pontforrásokhoz tartozó folyamatos emisszió mérőrendszer megfelel a levegővédelmi követelményeknek. A folyamatos emisszió mérőrendszer mérési adatainak hozzáférése a Baranya Vármegyei Kormányhivatal részére folyamatosan biztosított.
- A Lr. 31. § (1) bekezdése alapján az engedélyköteles, illetve a 166/2006/EK Európai Parlamenti és Tanácsi rendelet (a továbbiakban: E-PRTR) I. melléklete szerinti légszennyező pont- és diffúz forrás üzemeltetője legkésőbb a légszennyező forrás működési engedélykérelmének benyújtásával egyidejűleg, vagy az előzőektől eltérő esetben legkésőbb a tevékenység megkezdése előtt a Baranya Vármegyei Kormányhivatal részére a Lr. 4. melléklet szerinti adattartalommal levegőtisztaság-védelmi alapbejelentést tesz.
- A Lr. 26. § (3) bekezdése alapján az egységes környezethasználati engedély köteles tevékenységek esetén a Baranya Vármegyei Kormányhivatal az engedélyben megállapítja a bejelentésre kötelezett diffúz források körét. A Baranya Vármegyei Kormányhivatal a bejelentésre kötelezett diffúz forrásra vonatkozó levegővédelmi követelményeket az egységes környezethasználati engedélyben állapítja meg. A Lr. 26. § (4) bekezdése értelmében a Baranya Vármegyei Kormányhivatal a (3) bekezdés hatálya alá nem tartozó diffúz légszennyező források közül azok üzemeltetőjét, amellyel szemben hatósági intézkedés szükséges, a forrás bejelentésére kötelezi. Ezen bejelentésre kötelezett diffúz légszennyező forrás működtetéséhez engedély szükséges.
- Azon kibocsátott szennyezőanyagokra, amelyekre folyamatos mérési kötelezettség nem áll fenn, a kibocsátási határértékek teljesülését az erre akkreditált szervezet bevonásával ellenőrizni kell a VMT rendelet 20 § (1) bekezdés és a 25. § (1) bekezdés i) pontja alapján.
- A technológiához tartozó leválasztó berendezések folyamatos üzemeltetésére, karbantartására vonatkozó és az esetleges meghibásodás során fennálló kötelezettségeket a VMT rendelet 16. §-a alapján írta elő a Baranya Vármegyei Kormányhivatal.
- A folyamatos kibocsátást mérő, valamint a füstgáz állapotát ellenőrző, mérő és adatrögzítő rendszerre vonatkozó adatképzéssel, a rendszer meghibásodásával kapcsolatos kötelezettségeket a VMH rendelet 6.§, valamint a VMT rendelet 21. § és a 8. és 13. számú mellékletei tartalmazzák.
- A Baranya Vármegyei Kormányhivatal a faapríték tér diffúz eredetű kibocsátásai miatt a telephely tároló és kezelő területeit engedélyköteles diffúz forrásnak minősítette a Lr. 26.§ (3) bekezdése alapján. A **D9** azonosítószámú diffúz forrás levegőterheltségre gyakorolt hatásának ellenőrzésére a rendelkező részben foglaltak szerint R. 10. § (4) bekezdés ba) pontja alapján előírta a TSPM és az ülepedő por mérési kötelezettségét. A Környezethasználó a diffúz jellegű porkibocsátás csökkentését a Baranya Vármegyei Kormányhivatal által korábban jóváhagyott intézkedési terv és technológiai utasítás alapján végzi. A kéregkitároló zárttá tételével, valamint az apríték téren lévő távirányításos teleszkópos kitároló csövek megvalósításával, a belső szállítási útvonalak rendszeres tisztításával a diffúz eredetű porkibocsátás hatékony csökkentése valósult meg.
- A Baranya Vármegyei Kormányhivatal az Engedélyben a Pécs, Edison utca 1. szám alatti telephelyen található **P2**, **P3** azonosítószámú légszennyező pontforrások, valamint a **D9** azonosítószámú diffúz

forrás körül, azok súlypontjától számított 150 m-es körben, az **L. mellékletben** felsorolt középponti EOV koordinátákkal meghatározott burkológörbével határolt területre levegővédelmi övezetet állapított meg. Az építési tilalom az érintett ingatlanokra az ingatlan-nyilvántartásba bejegyzésre került.

- A Baranya Vármegyei Kormányhivatal a védelmi övezetet az Lr. 5.§ (5) bekezdésében, valamint 38. § (1) bekezdésében foglaltaknak megfelelően fenntartja.
- A Lr. 22. § (3A) bekezdése szerint a Baranya Vármegyei Kormányhivatal a jogszabályban előírt határértéknél szigorúbb határértéket állapít meg, amennyiben a jogszabályban meghatározott határérték kevésbé szigorú, mint a hatályos BAT következtetésekben előírt kibocsátási szint.
- A Baranya Vármegyei Kormányhivatal a BAT következtetések előírásainak, feltételeinek biztosítása érdekében – a Lr. 22. § (3A) bekezdésének figyelembevételével – a **P2, P3** azonosítószámú légszennyező pontforrásokra vonatkozóan az **L. mellékletben** megadott egyedi kibocsátási határértékeket állapított meg.
- A Baranya Vármegyei Kormányhivatal a telephelyen működő **P2, P3** azonosítószámú légszennyező pontforrásokra, valamint a **D9** azonosítószámú diffúz forrásra vonatkozó adatokat, a Lr. 31. § (1) és (4) bekezdései szerint tett alapbejelentés és a benyújtott változásjelentés alapján a határozat mellékletében foglaltak szerint rögzítette.
- A Baranya Vármegyei Kormányhivatal a levegőtisztaság-védelmi követelményeket a Lr. 36. § (1) bekezdésében biztosított jogkörében eljárva, a BAT következtetések, a Lr. 7. § (1) bekezdése, valamint a Lr. 22. § (1) bekezdése alapján, a VMM rendelet, a VMT rendelet, valamint a VMH rendelet vonatkozó előírásai figyelembevételével állapította meg.
- A Baranya Vármegyei Kormányhivatal az adatszolgáltatásra vonatkozó előírásokat a Lr. 31. § és a 32. § alapján írta elő.
- A jelen engedély időbeni hatályáról a Lr. 25. § (5) bekezdése, valamint a 26.§ (8) bekezdése alapján határozott a Baranya Vármegyei Kormányhivatal.
- A **P2** azonosítószámú légszennyező pontforráshoz tartozó **T2** számú tüzelőberendezéshez kapcsolódó emissziómérő rendszer cseréje levegőtisztaság-védelmi szempontból nem kifogásolt.
- A Környezethasználó – a könnyű fűtőolaj (FA-60/120) felhasználás esetén a **P2** azonosítószámú légszennyező pontforráshoz tartozó **T1** számú, valamint a **T2** számú tüzelőberendezésekre vonatkozó – szilárd anyag kibocsátás napi átlag határértékének a BAT következtetések 16. táblázat 3) pontja szerinti 25 mg/m³-ra történő módosítására irányuló kérelmének a Baranya Vármegyei Kormányhivatal helyt adott, azt az Engedély **L. mellékletében** átvezette.

Hulladékgazdálkodási szempontból megállapítható:

- A Hulladékgazdálkodási Hatóság a hulladékgazdálkodási szakkérdéseket a Kr. 11. § (1) bekezdése, valamint a 3. számú mellékletében foglaltak alapján vizsgálta a jelen határozat rendelkező és indokoló részében is rögzített, 4884-2/2023. ügyiratszámom megadott szakhatósági állásfoglalásában.

Közegészségügyi szempontból megállapítható:

- Az Engedély kérelem szerinti módosítása a jelen határozatba 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 zaj- és rezgésvédelmi, 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.

Mivel a kérelem – a hulladékgazdálkodási szakkérdések kivételével – nem érintette a Korm. rendelet 1. melléklet 9. táblázat szerinti szakhatóság hatáskörét, a Baranya Vármegyei Kormányhivatal a R. 20/A. § (11) bekezdése alapján mellőzte azok bevonását az eljárásba.

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

- kérelemre az Engedély II. fejezet 3.2. pontjában foglalt engedélyezett kapacitást, az Engedély II. fejezet 5.19.-5.53. pontjaiban foglalt levegőtisztaság-védelmi előírásokat, valamint az Engedély II. fejezetében rögzített közegészségügyi előírásokat, továbbá ennek okán a közegészségügyi és talajvédelmi előírások sorszámozását – az előírások átláthatósága miatt – módosította, az Engedély II. fejezet adatszolgáltatásra vonatkozó 7. pontját 7.6. ponttal kiegészítette,
- hivatalból az Engedély II. fejezet 8.1. pontjában foglalt üzemi kárelhárítási terv felülvizsgálatára vonatkozó előírást és az Engedély II. fejezet 9.1. pontjában foglalt értesítési kötelezettségre vonatkozó előírást módosította, valamint az Engedély II. fejezetének 10. pontját a Hulladékgazdálkodási Hatóság szakhatósági állásfoglalásával kiegészítette, továbbá az Engedély II. fejezet 5.2. pontjában foglalt előírást, annak teljesítése miatt és a „Mecsek Mix Bp-02” tüzelőanyag átmeneti tároló létesítésére vonatkozó előírásokat tartalmazó, az Engedély II/A. fejezetét – mivel a Környezethasználó a „Mecsek Mix Bp-02” tüzelőanyag átmeneti tárolót megépítette – a Baranya Vármegyei Kormányhivatal törölte.

A Baranya Vármegyei Kormányhivatal az Engedély részét képező melléleteket az átláthatóság érdekében egységesen **Th., Te., L., Z., A. melléklet** megnevezéssel jelölte, így a **Te/M2. melléklet** megnevezése **Te. mellékletre**, az **L/M1. melléklet** megnevezése **L. mellékletre** változott.

A Baranya Vármegyei Kormányhivatal a kérelemben foglaltaknak megfelelően a **Te.** és a **L. melléleteket**, valamint hivatalból az **A. mellékletet** módosította, a változásokat aláhúzással jelölte.

A Baranya Vármegyei Kormányhivatal jelen kérelmet teljes eljárás keretében bírálta el, tekintettel arra, hogy tárgyi ügyben szakhatósági megkeresés, szakkérdés vizsgálat, 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, vagyongazdálkodó, 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 Baranya Vármegyei Kormányhivatal a döntéséről a határozat közhírré tétele mellett az ismert ügyfelet az ügyfél tekintetében az adott ügyfajtára vonatkozó jogszabály szerint alkalmazható egyéb kapcsolattartási forma használatával is tájékoztatja. A közlés jogkövetkezményei ebben az esetben is a közhírré tétellel történő közléshez kapcsolódóan állnak be. A közlés napja a közhírré tételt követő 15. nap.

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.

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.

A szakhatóság döntésével szembeni jogorvoslat lehetőségéről a Baranya Vármegyei Kormányhivatal az Ákr. 55. § (4) bekezdése alapján adott tájékoztatást.


Pécs, 2023. december 6.

Dr. Horváth Zoltán főispán felhatalmazása alapján kiadmányozta:

Galambos Tamás
főosztályvezető

Kapják:

1. Pannon Hőerőmű Zrt. (adószám: 10740013 2 02) + mell.**CK**
2. Pécs Megyei Jogú Város Jegyzője + mell.**HK** „tájékoztatásul”
3. Pécs Megyei Jogú Város Önkormányzata + mell. **HK**
4. BAVKH Agrárügyi Főosztály Növény- és Talajvédelmi Osztály + mell. **HK** „tájékoztatásul”
5. BAVKH Agrárügyi Főosztály Erdészeti és Földművelésügyi Osztály + mell. **HK** „tájékoztatásul”
6. BAVKH Népegészségügyi Főosztály + mell. **HK** „tájékoztatásul”
7. Baranya Vármegyei Katasztrófavédelmi Igazgatóság Hatósági Osztály + mell. **HK** „tájékoztatásul”
8. Baranya Megyei Katasztrófavédelmi Igazgatóság + mell. **HK** „tájékoztatásul”
9. HNYR + mell. (helyben)
10. ZPI/web + mell. (közhírré tétel céljából)
11. Irattár + mell.

	TELEPHELY ADATOK (Th)	Száma: Th. mell. 1/1. oldal
	Pannon Hőerőmű Zrt. Pécs, Edison utca 1. szám alatti pécsi hőerőmű egységes környezethasználati engedélye	Engedély száma: 105-47/2019. Módosítás száma: 1740-22/2023. KÜJ: 100 203 622 KTJ _{th} : 100 318 695 KTJ _{lé} : 101 619 986

1. Telephely főbb adatai


- 1.1. Megnevezése:** Pécsi hőerőmű
1.2. Címe: 7630 Pécs, Edison u. 1.
1.3. Területi adatai:

Település megnevezése	Helyrajzi szám	Nagyság	Művelési ág
Pécs	41176/6	2 ha 0458 m ²	kivett üzemi terület
	41176/8	5 ha 2767 m ²	kivett üzem
	41176/10	11 ha 770 m ²	kivett üzemi épület
	, 41176/11	12 ha 4136 m ²	kivett üzem, épület

1.4. Elhelyezkedése

Az erőműtől keleti irányban az Edison u. 38-42. számú raktár épületek, az Edison u. 44. számú telephely irodái, és hajléktalanszálló, északi irányban a Fürj utca, Rigó utca, valamint a Gomba utca védett épületei, nyugati irányban a Basamalom dűlő védett épületei, déli irányban pedig iparterületek és védelmi rendeltetésű erdőzóna található.

2. A telephely helyszínrajza, létesítményei

	TELEPHELY ADATOK (Th)	Száma: Te. mell. 1/4. oldal
	Pannon Hőerőmű Zrt. Pécs, Edison utca 1. szám alatti pécsi hőerőmű egységes környezethasználati engedélye	Engedély száma: 105-47/2019. Módosítás száma: 1740-22/2023. KÜJ: 100 203 622 KTJ _{th} : 100 318 695 KTJ _{lé} : 101 619 986

1. A technológia főbb berendezései, jellemzői, műszaki adatai

1.1. Kazánok, gőzturbinák főbb jellemzői

MEGNEVEZÉS, JELLEMZŐ		Gőzkazán		Gőzturbina		
		T1 és T2 (egyenként)	T18	III.	IV.	VI.
Névl. gőztermelő képesség	t/h	125	185/200	-	-	-
Névleges hőteljesítmény	MW _{th}	99	158	-	-	-
Bevitt hőteljesítmény	MW _{th}	88	158/170	-	-	-
Villamos teljesítmény	MW _e	-	-	-	-	49,9
Tüzelőanyag :						
gáz	eNm ³ /h	10,48	4,28**	-	-	-
olaj	t/h	8,5*	3,56**	-	-	-
szilárd (faapríték)	t/h	-	48,5	-	-	-
Mecsek Mix Bp-02" elnevezésű szilárd újrahasznosítható tüzelőanyag	t/h	-	13**			
Dohánylevél bio-tüzelőanyag	t/h		1***			

* földgázellátási havária esetén ** vagy olaj, vagy gáz az indító égőkhöz


** maximum 100 000 t/év

***maximum 600 t/év

1.2. Kapcsolódó berendezések, létesítmények

1.2.1. Tüzelőanyag ellátás jellemzői, létesítményei

Gázellátás	<ul style="list-style-type: none"> - gázvezeték /Pécs-keleti gázátadó állomástól az Erőmű gázfogadó állomásáig/ <ul style="list-style-type: none"> • teljes hossz: 2000 m • névleges átmérő: 300 mm • tervezési nyomás: 32 bar • tényleges nyomás: 25 bar
Fűtőolaj-ellátás	<ul style="list-style-type: none"> - beszállítás: vasúti tartálykocsikon - 8-8 db vasúti lefejtő hely és alsó lefejtő kar - 1 db 5000 m³-es felszín feletti, megfelelő védelemmel ellátott tárolótartály - olajszivattyú ház - olajfogó rendszer - talajvízfigyelő kúthálózat
Biomassza-ellátás	<ul style="list-style-type: none"> - biomassza tároló tér - telepített daru - sárrázó görgősor és fémkereső - rönkfogadó és feladó asztal - rönkbeszállító szalagok - aprítógép akusztikailag méretezett gépházba telepítve - apríték fogadó bunker kihordó csigával - közúti hídmérleg - mérlegház és kezelőhelyiség - zajvédő fal
Mecsek Mix Bp-02" tüzelőanyag-ellátás	<ul style="list-style-type: none"> - átmeneti tároló, fedett, három oldalról zárt, mobil sátor kb. 600-700 m³ / 180 tonna befogadóképességű

	A TEVÉKENYSÉG ÉS KAPCSOLÓDÓ LÉTÉSÍTMÉNYEK (Te)	Száma: Te. mell. 2/4. oldal
	Pannon Hőerőmű Zrt. Pécs, Edison utca 1. szám alatti pécsi hőerőmű egységes környezethasználati engedélye	Engedély száma: 105-47/2019. Módosítás száma: 1740-22/2023. KÜJ: 100 203 622 KTJ _{th} : 100 318 695 KTJ _{lét} : 101 619 986

2. A technológia főbb berendezései, jellemzői, műszaki adatai

2.1.1. Tüzelőanyag-ellátás leírása

Gázellátás

A Pécs-keleti gázátadó állomástól az Erőmű gázfogadó állomásáig kiépített vezetéke biztosítja a gázüzemhez szükséges földgázmennyiséget.

Olajbeszállítás

A fűtőolaj vasúti tartálykocsikban érkezik az erőműbe. A lefejtőállomás 8 db tartálykocsi egyidejű lefejtésére alkalmas. A tartálykocsikból alsókaros, csepegésmentes csatlakozóval és motoros elzáró szerelvényel ellátott csuklós lefejtőkaron történik a lefejtés a meglévő 2000 m³-es tárolótartályba. Innen a melegen tartott fűtőolaj a szivattyúházon át kerül a kazánokhoz. A lefejtő szivattyúházban a megfelelő szivattyúk, szűrőbetétek és szerelvények, valamint a villamos kísérfűtés biztosítja a zavartalan működést.

A biomassa (faapríték) biztosítása

A biomassa tüzelésű blokk erdészeti eredetű, hengeresfából, erdei aprítékból, valamint fűrésziparból származó melléktermékekből előállított faaprítékkal üzemel. Az erőmű által igényelt tüzelőanyag biztosítása a tíz évre kidolgozott és elfogadott erdészeti üzemtervekkel összhangban, évenként jóváhagyott fakitermelési terveknek megfelelően történik. A tüzelőanyag beszállítása az erőműbe az egyes erdészetekhez tartozó, letermelésre kijelölt erdőrészekről a terület elhelyezkedésének, megközelíthetőségének, valamint az adott területről elszállítandó rönkök méretének (hosszának) és mennyiségének függvényében történik közúton vagy vasúton.

- közúton és vasúton érkező fa – mobil rakodógépek segítségével – vagy közvetlenül az aprító gépekre, vagy a tárolóterre kerül;
- a tüzelőanyagul szolgáló faapríték előállítása késes aprítógépek segítségével, akusztikailag méretezett gépházban történik; itt az aprításkor képződő fűrészport nedvesítéses technológiával kötik meg;
- az aprítógépektől az aprítékot elhordó csigák juttatják a meglévő, burkolt szalagra;
- a szalagon át az apríték a középállomásra, onnan burkolt szalagokon az üzemcsarnokban lévő kazánházi előtárolóba, vagy a készlettére kerül;
- a készlettéren betárolt aprítékhalomból az elszállítás talajszint alatti csigás-adagolóvályús és szalagos kialakítású feladó rendszerrel – amelybe kotrógépek tolják az anyagot – és a meglévő burkolt gyűjtő szalaggal történik;
- a tüzelőanyagot a már meglévő feladó szalagok segítségével juttatják a kazánhoz.


Dohánylevél bio-tüzelőanyag és Mecsek Mix Bp-02” elnevezésű szilárd újrahasznosítható tüzelőanyag biztosítása

Amint a tüzelőanyag közúton beszállításra kerül, összekeverik és teljesen beborítják a készletteri faaprítékkal, hogy az esetleges szél általi elhordást megakadályozzák.

A „Mecsek-Mix Bp-02” tüzelőanyag termék közúton történő beszállítását követően, elkülönített átmeneti tárolóban - fedett, három oldalról zárt mobil sátorban kerül elhelyezésre, tervezetten maximum 1 nap időtartamig,

Ezt követően a tüzelőanyag homlokrakódóval kerül összekeverésre a fachips-el (faaprítékkal), az északi tüzelőanyag tárolótéren, egy külön erre kijelölt helyszínen. A keverés során a megadott napi keverék arány beállítása az apríték mozgató dózerek segítségével, rétegzett lerakás segítségével történik. A fedőréteg normál faapríték, ami megakadályozza tüzelőanyag frakcionálódását, illetve szél általi elragadását, kihordását. A bekevert vegyes tüzelőanyag a felhasználásig (az adott napon) elkülönített helyen letárolva marad.

A tüzelőanyag feladása a szállítószalagokon keresztül történik. A feladásra használt szállítószalagok nem zárt kivitelűek, de tekintettel a sebességükre és arra, hogy zárt épületeken

	A TEVÉKENYSÉG ÉS KAPCSOLÓDÓ LÉTESÍTMÉNYEK (Te)	Száma: Te. mell. 3/4. oldal
	Pannon Hőerőmű Zrt. Pécs, Edison utca 1. szám alatti pécsi hőerőmű egységes környezethasználati engedélye	Engedély száma: 105-47/2019. Módosítás száma: 1740-22/2023. KÜJ: 100 203 622 KTJ _{th} : 100 318 695 KTJ _{lét} : 101 619 986

belül haladnak (középállomás, ferde szalagfolyosó, kazánház) biztosított a tüzelőanyag leszoródásának megelőzése a szalagról.

A kazánházi szállítószalagról a vegyes tüzelőanyag egy terítősúszda közvetítésével a 2 db, 250 m³-es zárt aprítéksilóba kerül, ahol mintegy 2-3 órát tartózkodik.

3. A technológia főbb berendezései, jellemzői, műszaki adatai

A tüzelőanyag továbbítása a kazán felé, szabályozott frekvenciaváltós szállítórendszeren keresztül történik, a silók alján található frekvenciaváltós silóürítő csigák a mindenkori kazánterhelésnek megfelelő mennyiségű tüzelőanyagot engednek ki a silókból.

A silókból távozó tüzelőanyag a 27 m hosszú, zárt kivitelű kaparóláncokba jut. Mindkét lánc oltórendszerrel van ellátva. A kaparóláncok végén a tüzelőanyag a 2 m³-es szabályozási funkciójú közbelső tartályba jut, ahonnan tartályonként kettő szabályozott fordulatszámú csiga üríti a kazán tűztérbe / fluidágyra.

4. Az erőmű anyagfelhasználása, kibocsátások


4.1. A telephely kibocsátó forrásai

A telephely területén üzemelő szennyező források felsorolását a szakági mellékletek (Lásd **L., Z. melléklet**) tartalmazzák. A szennyező források telephelyen belüli elhelyezkedését a **Th melléklet**

2. pontjában csatolt helyszínrajz mutatja be.

4.2. A technológiák anyagmérlege (2018. év vonatkozásában)

MEGNEVEZÉS	Mennyiség	Mértékegység
Tüzelőanyag-felhasználás		
5. és 7. kazán		
Földgáz	1,025	millió m ³ /év
Fűtőolaj	0	ezer t/év
10. kazán		
Biomassza/faapríték	392,5	ezer t/év
Légszennyező anyagok kibocsátása		
NOx	232,22	t/év
CO	772,22	
SO2	1,11	
Szilárd anyag (por)	11,58	
Füstgáz mennyisége	1 507	millió Nm ³ /év
Vízfelhasználás		
Duna-víz felhasználás	1 288	ezer m ³ /év
Tüskésréti-árokából kiemelt csapadék- és csurgalékvizek	69	
Vegyszerfelhasználás		
Mészhidrát	249	t/év
Vasszulfát	99	
Sósav	102	
Nátronlúg	21	
Technológiai hulladékvíz		
Vízelőkészítés	85 000	m ³ /év
Hűtőtornyok leiszapolása	31 000	
Hűtőtornyok leürítése	6 000	
Kondenzvíz	8 000	
Takarító vizek	7 000	
Kazándob ürítés	2 000	

	A TEVÉKENYSÉG ÉS KAPCSOLÓDÓ LÉTESÍTMÉNYEK (Te)	Száma: Te. mell. 4/4. oldal
	Pannon Hőerőmű Zrt. Pécs, Edison utca 1. szám alatti pécsi hőerőmű egységes környezethasználati engedélye	Engedély száma: 105-47/2019. Módosítás száma: 1740-22/2023. KÜJ: 100 203 622 KTJ _{th} : 100 318 695 KTJ _{lét} : 101 619 986

Technológiai hulladékok		
Meszes vízlágyításból származó iszap	800	t/év
Használt fluid-ágy homok	2 749	
Pernye/fahamu	9 847	
Termékként, talajjavító szerként forgalmazható fluid-ágy homok pernye keverék /BIOHAMU/	53	
Fakéreg hulladék	1 942	
Technológiai veszélyes hulladékok		
Veszélyes hulladékok összesen	31,8	t/év
Kommunális hulladékok		
Települési szilárd hulladék	100	t/év

5. Kapcsolódó tevékenységek

Vízkezelés Vízzogi üzemeltetési engedélyben foglaltaknak megfelelően az erőmű területéről származó technológiai és a csapadékból származó hulladékvizek, valamint a Tüskésréti árokban összegyűlő csapadék- és csurgalékvizek megfelelő vízkezelés után élővízi befogadóba jutnak.


Monitoring (felszíni- és felszín alatti vizek védelme vonatkozásában)

A tevékenység felszín alatti vizekre gyakorolt hatásának nyomon követése, valamint a talajvíz nyugalmi szintjének és minőségi változásának figyelése, az üzemanyag tárolásból eredő szénhidrogén szennyeződés ellenőrzése érdekében talajvíz monitoring rendszert üzemeltet a Környezethasználó vízzogi üzemeltetési engedélyben foglaltaknak megfelelően. Továbbá a tüskésréti területen a talajvíz szennyezettségének csökkentése és ellenőrzése érdekében kármentesítő műszaki beavatkozást és monitorozást végez a Környezethasználó a – többször módosított – 7962-9/2004. számú kármentesítési határozatban előírtak szerint.

Monitoring (levegőtisztaság-védelmi) **Lásd L melléklet**

Hulladékégetés **Lásd: L. melléklet, H. melléklet**


Tömbösödött fahamu (pernye) előkezelése, fellazítása, átcsomagolása **Lásd: H. melléklet**

	LEVEGŐTISZTASÁG-VÉDELEM (L)	Száma: L. 1/7. oldal
	Pannon Hőerőmű Zrt. Pécs, Edison utca 1. szám alatti pécsi hőerőmű egységes környezethasználati engedélye	Engedély száma: 105-47/2019. Módosítás száma: 1740-22/2023. KÜJ: 100 203 622 KTJ _{th} : 100 318 695 KTJ _{lé} : 101 619 986

1. Az erőmű telephelyének bejelentés köteles légszennyező forrásai

Forrás jele	Megnevezése	EOV koordináták	
		X	Y
<i>Légszennyező pontforrások</i>			
P2	Kémény 2.	80276	589276
P3	Kémény 3	80183	589276
<i>Légszennyező felületi (diffúz) források</i>			
D9	Aprítéktér	79443	589140

2. A technológia kibocsátási határértékei (6. oldal)

	LEVEGŐTISZTASÁG-VÉDELEM (L)	Szám: L. 2/7. oldal
	Pannon Hőerőmű Zrt. Pécs, Edison utca 1. szám alatti pécsi hőerőmű egységes környezethasználati engedélye	Engedély száma: 105-47/2019. Módosítás száma: 1740-22/2023. KÜJ: 100 203 622 KTJ _{th} : 100 318 695 KTJ _{lé} : 101 619 986

2.1. Egyedi légszennyezőanyag technológia kibocsátási határértékek P2 azonosítószámú légszennyező pontforrásra vonatkozóan

2.1.1. **Földgáztüzelés esetén a P2 azonosítószámú légszennyező pontforráshoz kapcsolódó T1 számú, valamint a T2 számú tüzelőberendezésekre a BAT-következtetésekben rögzített határértékek figyelembevételével megállapított egyedi technológiai kibocsátási határértékek (teljes névleges bemenő hőteljesítményük: 99 MW_{th}/db):**

Légszennyező anyag megnevezése	Kibocsátási határérték (mg/m³)	
	éves átlag	napi átlag
Szén-monoxid	40	-
Nitrogén-oxidok (NO ₂ -ben kifejezve)	100	110

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

2.1.2. **Könnnyű fűtőolaj (FA-60/120) felhasználás esetén a P2 azonosítószámú légszennyező pontforráshoz tartozó T1 számú, valamint a T2 számú tüzelőberendezésekre (teljes névleges bemenő hőteljesítményük: 99 MW_{th}/db) a BAT-következtetésekben rögzített határértékek figyelembevételével megállapított egyedi technológiai kibocsátási határértékek:**


Légszennyező anyag megnevezése	Kibocsátási határérték (mg/m³)	
	éves átlag	napi átlag
Szilárd anyag	20	25
Szén-monoxid (CO)	-	-
Nitrogén-oxidok (NO ₂ -ben kifejezve)	270	330
Kén-dioxid és kén-trioxid (SO ₂ -ben kifejezve)	175	200

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

2.1.3. **Földgáztüzelés esetén 1500 üzemóra/év alatti üzemelés mellett a P2 azonosítószámú légszennyező pontforráshoz kapcsolódó T1 számú és a T2 számú tüzelőberendezésekre a BAT-következtetésekben, valamint 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 1. számú melléklet 5 pontjában rögzített határértékek figyelembevételével megállapított egyedi technológiai kibocsátási határértékek (teljes névleges bemenő hőteljesítményük: 198 MW_{th}):**

Légszennyező anyag megnevezése	Kibocsátási határérték (mg/m³)
	napi átlag
Nitrogén-oxidok (NO ₂ -ben kifejezve)	110
Szén-monoxid (CO)	100

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

	LEVEGŐTISZTASÁG-VÉDELEM (L)	Száma: L. 3/7. oldal
	Pannon Hőerőmű Zrt. Pécs, Edison utca 1. szám alatti pécsi hőerőmű egységes környezethasználati engedélye	Engedély száma: 105-47/2019. Módosítás száma: 1740-22/2023. KÜJ: 100 203 622 KTJ _{th} : 100 318 695 KTJ _{lé} : 101 619 986

2.1.4. Könnyű fűtőolaj (FA-60/120) 1500 üzemóra/év alatti üzemelés mellett a P2 azonosítószámú légszennyező pontforráshoz tartozó T1 számú és a T2 számú tüzelőberendezésekre (teljes névleges bemenő hőteljesítményük: 198 MW_{th}) a BAT-következtetésekben rögzített határértékek figyelembevételével megállapított egyedi technológiai kibocsátási határértékek:

<u>Légszennyező anyag megnevezése</u>	<u>Kibocsátási határérték (mg/m³)</u>
	<u>napi átlag</u>
<u>Szilárd anyag</u>	<u>25</u>
<u>Nitrogén-oxidok (NO₂-ben kifejezve)</u>	<u>365</u>
<u>Kén-dioxid és kén-trioxid (SO₂-ben kifejezve)</u>	<u>400</u>


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

2.2. Fluid-ágyas faapríték, növényi hulladékok, valamint egyéb tüzelőanyagok égetése esetén

2.2.1. A P3 azonosítószámú légszennyező forráshoz tartozó T18 számú tüzelőberendezésre (teljes névleges bemenő hőteljesítménye: 158 MW_{th}) a BAT következtetések rögzített határértékek figyelembevételével megállapított egyedi technológiai kibocsátási határértékek:

<u>Légszennyező anyag megnevezése</u>	<u>Kibocsátási határérték (mg/m³)</u>		
	<u>éves átlag</u>	<u>napi átlag</u>	<u>mintavételi időszak átlaga</u>
<u>Szilárd anyag</u>	<u>12</u>	<u>18</u>	-
<u>Szén-monoxid (CO)</u>	<u>1000</u>	-	-
<u>Nitrogén-oxidok (NO₂-ben kifejezve)</u>	<u>180</u>	<u>200</u>	-
<u>Kén-dioxid és kén-trioxid (SO₂-ben kifejezve)</u>	<u>70</u>	<u>175</u>	-
<u>Kloridok (vízoldhatók HCl-ben kifejezve)</u>	<u>9</u>	<u>12</u>	-
<u>Fluoridok (vízoldhatók HF-ben kifejezve)</u>	-	-	<u>1</u>
<u>Higany (Hg)</u>	-	-	<u>0,005</u>
<u>Ammónia (NH₃)</u>	-	-	<u>15</u>

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


 BARANYA VÁRMEGYEI KORMÁNYHIVATAL	LEVEGŐTISZTASÁG-VÉDELEM (L)	Száma: L. 4/7. oldal
	Pannon Hőerőmű Zrt. Pécs, Edison utca 1. szám alatti pécsi hőerőmű egységes környezethasználati engedélye	Engedély száma: 105-47/2019. Módosítás száma: 1740-22/2023. KÜJ: 100 203 622 KTJ _{th} : 100 318 695 KTJ _{lé} : 101 619 986

2.2.2. A **P3** azonosítószámú légszennyező pontforráshoz tartozó **T18** számú tüzelőberendezésre **„Mecsek Mix Bp-02”** elnevezésű szilárd újrahasznosítható tüzelőanyag felhasználás esetén (teljes névleges bemenő hőteljesítménye: 158 MW_{th}) a BAT következtetések rögzített határértékek figyelembevételével megállapított egyedi technológiai kibocsátási határértékek:

<u>Légszennyező anyag megnevezése</u>	<u>Kibocsátási határérték (mg/m³)</u>		
	<u>éves átlag</u>	<u>napi átlag</u>	<u>mintavételi időszak átlaga</u>
Szilárd anyag	12	18	-
Szén-monoxid (CO)	1000	-	-
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.


3. Levegőtisztaság-védelmi alapadatok a számítógépes nyilvántartás szerint (riport) (17 oldal)

 BARANYA VÁRMEGYEI KORMÁNYHIVATAL	LEVEGŐTISZTASÁG-VÉDELEM (L)	Száma: L. 5/7. oldal
	Pannon Hőerőmű Zrt. Pécs, Edison utca 1. szám alatti pécsi hőerőmű egységes környezethasználati engedélye	Engedély száma: 105-47/2019. Módosítás száma: 1740-22/2023. KÜJ: 100 203 622 KTJ _{th} : 100 318 695 KTJ _{lé} : 101 619 986

4. Monitoring

4.1. Monitoring előírások a kibocsátó forrásoknál

A vizsgálat helye	Felhasznált energiahordozó	Mért komponens	Mérési gyakoriság
P2	Földgáztüzelés T1 és T2 számú tüzelőberendezések	füstgáz hőmérséklet sebesség nyomás NO _x CO szilárd anyag oxigén tart.	folyamatos folyamatos folyamatos folyamatos folyamatos folyamatos folyamatos
	könnyű fűtőolaj tüzelés T1 és T2 számú tüzelőberendezések	füstgáz hőmérséklet sebesség nyomás NO _x CO oxigén tart. szilárd anyag fémek elemi állapotban (Cd, Co, Cr, Ni, Pb, V, As) Cl ⁻ , F ⁻ füstgáz nedvesség tartalom	folyamatos folyamatos folyamatos folyamatos folyamatos folyamatos félévente 1 alkalommal félévente 1 alkalommal félévente 1 alkalommal
P3	Faapríték tüzelés (biomassza) T18 számú tüzelőberendezés	füstgáz hőmérséklet sebesség nyomás NO _x oxigén tart. SO ₂ szilárd anyag HCl, NH ₄ F ⁻ füstgáz nedvesség tartalom fémek elemi állapotban (Cd, Co, Cr, Ni, Pb, V, As)	folyamatos folyamatos folyamatos folyamatos folyamatos folyamatos folyamatos félévente 1 alkalommal félévente 1 alkalommal félévente 1 alkalommal

	LEVEGŐTISZTASÁG-VÉDELEM (L)	Száma: L. 6/7. oldal
	Pannon Hőerőmű Zrt. Pécs, Edison utca 1. szám alatti pécsi hőerőmű egységes környezethasználati engedélye	Engedély száma: 105-47/2019. Módosítás száma: 1740-22/2023. KÜJ: 100 203 622 KTJ _{th} : 100 318 695 KTJ _{lé} : 101 619 986

4.2. Légszennyezettség mérés a mobil levegőszennyezettség mérő konténerrel

Vizsgálati hely	Mért komponens	Mérési gyakoriság
DRV Zrt. Pécs-Üszögpusztá	Légszennyező anyagok	
	SO ₂	folyamatos
	NO	folyamatos
	NO ₂	folyamatos
	NO _x	folyamatos
	CO	folyamatos
	PM ₁₀ (szállópor)	folyamatos
	Meteorológia	
	szélirány	folyamatos
	szélsebesség	folyamatos
légnomás	folyamatos	
páratartalom	folyamatos	
besugárzási teljesítmény	folyamatos	

5. Folyamatos mérőberendezések adatai

5.1. A P2 és P3 azonosítószámú légszennyező pontforráshoz tartozó folyamatos mérőberendezések adatait az OKIR alapadatok nyilvántartó rendszerbe kerültek rögzítésre.

6. Védelmi övezet:


6.1. A P2 és a P3 azonosítószámú légszennyező pontforrások körül megállapított védelmi övezettel érintett ingatlanok adatai:

A védelmi övezet az alábbi ingatlanokra terjed ki:

Ingatlan tulajdonos neve	Hrsz:	érintett terület	
		ha	m ²
Pannon Hőerőmű Zrt. (Pécs, Edison u. 1.)	41195		3527
Pécs M. J. Város Önkormányzata (Pécs, Széchenyi tér 1.)	41193		0141

6.2. A védelmi övezetet lehatároló burkoló görbék és a görbék jellemző EOY koordinátái:

Sorszám	EOY	EOVX
1'	589138,75	80338,37
2'	589126,77	80313,68
3'	589126,25	80123,04


	HULLADÉK (H)	Száma: H. mell. 1/9. oldal
	Pannon Hőerőmű Zrt. Pécs, Edison utca 1. szám alatti pécsi hőerőmű egységes környezethasználati engedélye	Engedély száma: 105-47/2019. Módosítás száma: 1740-22/2023. KÜJ: 100 203 622 KTJ _{th} : 100 318 695 KTJ _{lé} : 101 619 986

1. A telephelyen keletkező hulladékok

Hulladéktípus megnevezése	Azonosító kód	Mennyiség (t/év)
FAFELDOLGOZÁSBÓL ÉS FALEMEZ-, BÚTOR-, CELLULÓZ ROST SZUSZPENZIÓ-, PAPIR- ÉS KARTONGYÁRTÁSBÓL SZÁRMAZÓ HULLADÉK	03	
Fafeldolgozásból, falemez- és bútorgyártásból származó hulladék	03 01	
Fakéreg és parafahulladék	03 01 01	1.900
TERMIKUS GYÁRTÁSFOLYAMATBÓL SZÁRMAZÓ HULLADÉK	10	
Erőművekből és egyéb égetőművekből származó hulladék (kivéve a 19 főcsoportban meghatározott hulladék)	10 01	
Tőzegpernye és kezeletlen fa eltüzeléséből származó pernye / <i>fahamu</i> /	10 01 03	9.200
Fluid-ágyból származó homok	10 01 24	2.750
HULLADÉKKEZELŐ LÉTESÍTMÉNYEK-BŐL, A SZENNYVIZET KÉPZŐDÉSÉNEK TELEPHELYÉN KÍVÜL KEZELŐ SZENNY-VÍZTISZTÍTÓKBÓL, VALAMINT AZ IVÓVÍZ ÉS IPARI VÍZ SZOLGÁLTATÁSBÓL SZÁRMAZÓ HULLADÉK	19	
Ivóvíz vagy ipari víz termeléséből származó hulladék	19 09	
Karbonát sók eltávolításából származó iszap	19 09 03	480
Egyéb veszélyes és nem veszélyes hulladékok összesen:		~730


2. A telephelyen keletkező fahamuból előállított, külön eljárásban terméké minősíthető talajjavító szer

Hasznosított hulladék – típus megnevezése	Azonosító kód	A hulladékból előállított termék megnevezése	Engedély száma	Mennyiség (t/év)
Tőzegpernye és kezeletlen fa eltüzeléséből származó pernye / <i>fahamu</i> /	10 01 03	„BIOHAMU” talajjavító szer / <i>fahamu és fluid-ágy homok keveréke</i> /	02.5/220/2007.	3.000

	HULLADÉK (H)	Száma: H. mell. 2/9. oldal
	Pannon Hőerőmű Zrt. Pécs, Edison utca 1. szám alatti pécsi hőerőmű egységes környezethasználati engedélye	Engedély száma: 105-47/2019. Módosítás száma: 1740-22/2023. KÜJ: 100 203 622 KTJ _{th} : 100 318 695 KTJ _{lé} : 101 619 986

3. **Energetikai hasznosítás céljából felhasználható, kezeletlen**, - azaz anyagában vagy felületén történt kezelés következtében halogénezett szerves vegyületeket, illetve ezek kísérő vegyületeit, vagy nehézfémeket nem tartalmazó – **toxikus vagy fertőző anyagokkal nem szennyezett hulladékok**

Hulladék megnevezése	Azonosító kód	Mennyiség (t/év)
MEZŐGAZDASÁGI, KERTÉSZETI, AKVA-KULTÚRÁS TERMELÉSBŐL, ERDŐGAZ-DÁLKODÁSBŐL, VADÁSZATBÓL, HALÁSZATBÓL, ÉLELMISZER-ELŐÁLLÍTÁSBÓL ÉS -FELDOLGOZÁSBÓL SZÁRMAZÓ HULLADÉK	02	
Gyümölcs, zöldség, gabonafélék, étolaj, kakaó, kávé, tea és dohány előkészítéséből és feldolgozásából, konzervgyártásból, élesztő és élesztőkivonat készítéséből, melasz-feldolgozásból és fermentálásból származó hulladék	02 03	
Fogyasztásra vagy feldolgozásra alkalmatlan anyag	02 03 04	15.000
Alkoholtartalmú vagy alkoholmentes italok termeléséből származó hulladék (kivéve kávé, tea és kakaó)	02 07	
Szeszfőzés hulladéka	02 07 02	15.000
Fogyasztásra vagy feldolgozásra alkalmatlan anyag	02 07 04	
CSOMAGOLÁSI HULLADÉK; KÖZELEBB-RŐL MEG NEM HATÁROZOTT FELITATÓ ANYAGOK (ABSZORBENSEK), TÖRLŐ-KENDŐK, SZŰRŐANYAGOK ÉS VÉDŐRUHÁZAT	15	
Csomagolási hulladék (beleértve a válogatottan gyűjtött települési csomagolási hulladékot)	15 01	
Fa csomagolási hulladék	15 01 03	25.000
ÉPÍTÉSI-BONTÁSI HULLADÉK (BELE-ÉRTVE A SZENNYEZETT TERÜLETEKRŐL KITERMELT FÖLDET IS)	17	
Fa, üveg és műanyag	17 02	
Fa	17 02 01	30.000


	HULLADÉK (H)	Száma: H. mell. 3/9. oldal
	Pannon Hőerőmű Zrt. Pécs, Edison utca 1. szám alatti pécsi hőerőmű egységes környezethasználati engedélye	Engedély száma: 105-47/2019. Módosítás száma: 1740-22/2023. KÜJ: 100 203 622 KTJ _{th} : 100 318 695 KTJ _{lé} : 101 619 986

4. A telephelyen a hulladék hasznosítás elősegítése érdekében előkezelhető (aprítható, átcsomagolható) hulladékok

Hulladék megnevezése	Azonosító kód	Mennyiség (t/év)
TERMIKUS GYÁRTÁSFOLYAMATBÓL SZÁRMAZÓ HULLADÉK	10	3.000
Erőművekből és egyéb égetőművekből származó hulladék (kivéve a 19 főcsoportban meghatározott hulladék)	10 01	
Tőzegpernye és kezeletlen fa eltüzeléséből származó pernye /fahamu/	10 01 03	
A HULLADÉKJEGYZÉKBEN KÖZELEBB-RŐL MEG NEM HATÁROZOTT HULLADÉK	16	
Az előírásoknak nem megfelelő és nem használt termékek	16 03	
Szeretlen hulladék, amely különbözik a 16 03 03-tól / <i>Selejt talajjavító szer, selejt „BIOHAMU”</i> /	16 03 04	

5. Hulladék gyűjtőhelyek

Hulladék gyűjtőhelyek megnevezése és térképi azonosítója	A gyűjtőhelyen egyidejűleg gyűjthető hulladékok maximális mennyisége
déli veszélyes hulladék üzemi gyűjtőhely (H1)	6500 kg
zárt veszélyes hulladék üzemi gyűjtőhely (H2)	6500 kg
nem veszélyes hulladék üzemi gyűjtőhely (H3)	552 t
nem veszélyes hulladék (fahamu) üzemi gyűjtőhely (H4)	7000 t
nem veszélyes hulladék (fakéreg) üzemi gyűjtőhely (H5)	1000 t
nem veszélyes hulladék (fluid-ágy homok) üzemi gyűjtőhely (H6)	1000 t
munkahelyi gyűjtőhely (H7)	100 kg
munkahelyi gyűjtőhely (H8)	100 kg

	HULLADÉK (H)	Száma: H. mell. 4/9. oldal
	Pannon Hőerőmű Zrt. Pécs, Edison utca 1. szám alatti pécsi hőerőmű egységes környezethasználati engedélye	Engedély száma: 105-47/2019. Módosítás száma: 1740-22/2023. KÜJ: 100 203 622 KTJ _{th} : 100 318 695 KTJ _{lé} : 101 619 986

6. Hulladékkezelési technológia bemutatása

6.1. Az engedélyezett hulladékkezelési technológiák

6.1.1. Növényi hulladékok energetikai hasznosítása

Az **elégetni kívánt**, szennyezetlen, illetve vegyi anyaggal nem kezelt **hulladékok**nak:

- a növények feldolgozásából származó, fogyasztásra illetve feldolgozásra alkalmatlan hulladékoknak (napraforgó héj, kukoricacsutka, stb),
- az alkoholtartalmú vagy alkoholmentes italok gyártásából származó, fogyasztásra vagy feldolgozásra alkalmatlan, alkoholmentes növényi hulladékoknak,
- a szőlőfeldolgozás és borkészítés során keletkező melléktermékek kivonására vonatkozó külön jogszabály előírásainak megfelelően engedélyezendő, nyilvántartandó és kezelendő, fogyasztásra vagy feldolgozásra alkalmatlan hulladéknak */törkölynek/*,
- az építésből és bontásból származó kezeletlen - *anyagában vagy felületén történt kezelés következtében nem tartalmazhat halogénezett szerves vegyületeket, illetve ezek kísérő vegyületeit vagy nehézfémeket* – fahulladékoknak (gerendák, lécek, stb.) és
- a fa csomagolási hulladékoknak


fluid, biomassza tüzelésű erőművi kazánban történő elégetése, **energetikai hasznosítása**, növényi biomassza (tűzifa) tüzelőanyagok felhasználása mellett.

6.1.2. Fahamu talajjavító szerre alakítása, anyagában történő hasznosítása

A fluid-ágy homokot is tartalmazó, **kezeletlen fa eltüzeléséből származó pernyének** a füstgáztisztító, pernyeleválasztó rendszer (elektrofilterek) I. szekcióját „normál” üzemmódban jellemző műszaki paraméterek megváltoztatását – a cellafeszültség 25-30 kV-ról 0-10 kV-ra csökkentését és a leválasztó elektródák kopogtatási idejének 60 s-ról 300 s-ra növelését – követő, a talajvédelmi hatóság forgalomba hozatali és felhasználási engedélyében meghatározott és a talajvédelmi hatóság által ellenőrzött paramétereinek megfelelő talajjavító szer, termék, az ún. „BIOHAMU” leválasztása, előállítása, a pernye **anyagában történő hasznosítása**.

6.1.3. Gyűjtés-tárolás során tömbösödött fahamu előkezelése, aprítása (fellazítása) átcsomagolása
A hulladékgyűjtőkben elhelyezett 10 01 03 azonosító kódú tőzegpernye és kezeletlen fa eltüzeléséből származó pernye */fahamul*, valamint a 16 03 04 azonosító kódú, az előírásoknak nem megfelelő és ezért nem használható termék */Selejt talajjavító szer, selejt „BIOHAMU”/* a gyűjtés-tárolás során vizet, párárt magába szívva összecementálódik, tömbösödik és ilyen állapotban a talajra szabályozott módon történő kiszórásra nem alkalmas, így nem alkalmas a talajvédelmi hatóság egyedi engedélyeinek birtokában elvégzett mezőgazdasági hasznosításra.

A hasznosítás elősegítése céljából végrehajtott hulladék előkezelés a hulladékok gyűjtőzsákokból történő eltávolításából, a tömbösödött hulladék felaprításából, a felaprított hulladék új tárolóedényekbe, tartályokba töltéséből és az előkezelés során másodlagosan keletkező göngyöleg hulladék gyűjtéséből áll.

	HULLADÉK (H)	Száma: H. mell. 5/9. oldal
	Pannon Hőerőmű Zrt. Pécs, Edison utca 1. szám alatti pécsi hőerőmű egységes környezethasználati engedélye	Engedély száma: 105-47/2019. Módosítás száma: 1740-22/2023. KÜJ: 100 203 622 KTJ _{th} : 100 318 695 KTJ _{lé} : 101 619 986


6.2. Az engedélyezett hulladékkezelési technológiák műszaki és környezetvédelmi jellemzői, környezeti kibocsátásai

6.2.1. Növényi hulladékok energetikai hasznosítása

A technológia megnevezése:	Fluidágyas faapríték tüzelés
- a technológiához tartozó pontforrás jele:	P3
- kibocsátási magasság:	100 m
Az együttégetéshez tartozó berendezések:	
- tüzelőberendezés típusa:	200 t/h névleges gőztermelésű fluidágyas kazán
- fűtőanyag:	<ul style="list-style-type: none"> • fűtőolaj • földgáz • növényi eredetű biomassza (tűzifa)
- füstgáz tisztító berendezések:	3 cellás elektrosztatikus porleválasztó
- emissziómérő és adatrögzítő berendezések:	Emerson típusú folyamatos mérőrendszer
A technológiához kapcsolódó diffúz források:	faapríték tárolótér növényi hulladék tároló helyek
Aprítógépek:	mobil aprítógép telepített aprítógép

6.2.2. Fahamu talajjavító szerré alakítása, anyagában történő hasznosítása

A technológia megnevezése:	Fahamu talajjavító szerré alakítása, biohamu előállítás
A biohamu előállításához kapcsolódó berendezések:	
tüzelőanyag:	kezeletlen fa
Előállítás/keletkezés helye:	
„normál” üzemmód mellett:	fahamu: 2 db, 3 cellás elektrosztatikus porleválasztó I.-II.-III. szektora biohamu: nem keletkezik
„hasznosítási” üzemmód mellett:	fahamu: 2 db, 3 cellás elektrosztatikus porleválasztó II.-III. szektora biohamu: 2 db, 3 cellás elektrosztatikus porleválasztó I. szektora
Csomagolás:	elektrofilterek alatt kialakított 1 db csomagoló (Big-Bag-töltő)

	HULLADÉK (H)	Száma: H. mell. 6/9. oldal
	Pannon Hőerőmű Zrt. Pécs, Edison utca 1. szám alatti pécsi hőerőmű egységes környezethasználati engedélye	Engedély száma: 105-47/2019. Módosítás száma: 1740-22/2023. KÜJ: 100 203 622 KTJ _{th} : 100 318 695 KTJ _{lé} : 101 619 986

6.2.3. Fahamu mezőgazdasági hasznosítását elősegítő előkezelése

A technológia megnevezése:

- hulladék aprítása, átcsomagolása

A kezelés helyei:

- fahamu gyűjtőhely és a fahamu előkezelő épület közti útvonal
- betonozott manipulációs térrel ellátott, fedett, zárt, fahamu előkezelő épület (volt paksi raktár)

Gépek, berendezések:

- targonca a zsákkonténerek rakodásához

-VOLVÓ homlokrakodó (3 m³-es kanállal) a hulladék előkezelő épületbe szállításához
-homlokrakodó az aprítógép töltéséhez
-szállítószalag az aprítógép töltéséhez
-TAURO 150 aprítógép a tömbösödött hulladék aprításához
-szállítócsiga az aprított hulladék új zsákkonténerekbe töltéséhez

A hulladékkezelési technológiák részletes leírása

6.3.1.1. Fahulladékok energetikai hasznosítása:


A közúton vagy vasúton érkező fahulladékokat beérkezés után hídmérlegeken egyaránt mérlegelik, majd mérlegelés után a biomassza tüzelés alapját képező, már meglévő előkészítő rendszer mobil vagy telepített aprítógépébe adják.

Az építésből, bontásból származó fahulladékokat és a fa csomagolóanyag hulladékokat a mérlegelést követően, alapos szemrevételezés – esetleg szögtelenítés – után adják a rendszer aprítógépébe.

A felaprított hulladék az udvari készletre kerül, ahol a különböző eredetű aprítékok keveréséről, a kazánba adott tüzelőanyag homogenitásának biztosításáról folyamatosan gondoskodnak.

A tárolótérről vagy a közvetlenül az aprítógépből származó aprítékokat szállítószalagokkal a kazán előtti, kb. 4 órás üzemelést biztosító két acéltartályba töltik. Az acéltartályokból a kazán előtti adagoló tartályba szintén szállítószalag juttatja el az aprítékot, ami onnan az aprítékcsúszdába, majd a 10. számú kazánba beadva, annak fluid-ágyára kerül elégetésre.

A kazán óránként mintegy 50 t, 12 500 KJ/kg-os biomassza tüzelésére alkalmas. Az így termelt gőz a turbina és a hozzá kapcsolt generátor segítségével 50 MWe villamos teljesítmény szolgáltatására képes.

	HULLADÉK (H)	Száma: H. mell. 7/9. oldal
	Pannon Hőerőmű Zrt. Pécs, Edison utca 1. szám alatti pécsi hőerőmű egységes környezethasználati engedélye	Engedély száma: 105-47/2019. Módosítás száma: 1740-22/2023. KÜJ: 100 203 622 KTJ _{th} : 100 318 695 KTJ _{léti} : 101 619 986

6.3.1.2. Aprítást nem igénylő növényi hulladékok hasznosítása:

A kiporzásmentesen zárt teherautókon beérkező, aprítást nem igénylő napraforgó héjat, stb.-t mérlegelés után a tehergépkocsiból az apríték-készlettre öntik, és a felporzás elkerülése érdekében a dózerral azonnal a faaprítékhoz keverik.

Apríték-tárolóából való felszedése, hasznosítása a faaprítékkal együtt, azzal azonos módon történik.

6.3.1.3. Aprítást igénylő növényi hulladékok hasznosítása:

Azokat a növényi hulladékokat, melyek a meglévő biomassza aprító berendezésekben nem apríthatók, és aprítás nélkül a meglévő tüzelőanyag kezelő rendszerbe nem adhatók, csak aprított állapotban veszik át. Az aprítva átvett hulladékok kezelése megegyezik az aprítást nem igénylő hulladékok kezelésével.

6.3.1.4. Anyagmozgatás:

A hulladékok telephelyen belüli mozgatása vagy havária esetén elszóródó hulladékok az energetikai hasznosító rendszerbe visszaadhatók.

A hulladékok hasznosítása a már meglévőkhöz kívül új gépek, berendezések és technológiák alkalmazását nem igényli.

6.3.2. Fahamu talajjavító szerré alakítása, anyagában történő hasznosítása

6.3.2.1. Normál üzemmód:

A fluid tüzelési technológia szerint a kazánból kilépő és a fahamut tartalmazó füstgáz két darab, párhuzamos kapcsolású, egyenként háromcellás, változtatható cellafeszültségű elektrofilteren halad át, amely során a szilárd szemcsék az ún. gyűjtőelektrodákhoz tapadnak, majd „kopogtatás” hatására az elektrofilter alatti gyűjtőrézbe kerülnek. Cellás adagolón keresztül jut a szakaszosan üzemelő sűrűáramú fluid rendszer segítségével a csomagoló üzemszhez (korábban sűrűzagyüzem!). Ez az ismertett vonal megegyezik a korábban jóváhagyott hulladékkezelési vonallal.


6.3.2.2. Hasznosítási üzemmód, BIOHAMU előállítás:

A füstgáz útja és a füstgázáram változtatása nélkül az elektrofilter belépő oldali I. szektor cellafeszültségét 0÷10 kV közé, a leválasztó elektródák kopogtatását az eredeti 60 sec-os gyakoriságról 300 sec-ra állítják be, a többi szektor feszültségét növelik, míg a kopogtatás gyakoriságát nem változtatják. Az I. szektornál nyert anyag minőségi vizsgálata folyamatban van, összetétele előreláthatóan megegyezik – a 02.5/220/2007. számú forgalomba hozatali engedélyben rögzítetteknek megfelelően – a BIOHAMU termék összetételével.

5.3.2.3. A fahamu megváltozott útja:

A megváltoztatott – csökkentett – cellafeszültség hatására az I. szektor leválasztási foka a finom frakció vonatkozásában csökken, tehát növekszik a durvafrakció aránya, vagyis a füstgáz szilárdanyag-tartalmának nagyszemcsés hányada mellett a finomfrakció kisebb hányada válik le a

H. melléklet

	HULLADÉK (H)	Száma: H. mell. 8/9. oldal
	Pannon Hőerőmű Zrt. Pécs, Edison utca 1. szám alatti pécsi hőerőmű egységes környezethasználati engedélye	Engedély száma: 105-47/2019. Módosítás száma: 1740-22/2023. KÜJ: 100 203 622 KTJ _{th} : 100 318 695 KTJ _{léti} : 101 619 986

csökkent térerő hatására az I. szektorban. Továbbá az eddignél összességében is kisebb mennyiség válik le itt, következésképpen nő a II. és III. szektor hozama anélkül, hogy az elektrofilter összhatásfoka számottevően romlana.

A ballasztanyag arányának növekedésével együtt jár az egyéb komponensek arányának csökkenése, és végső soron az I. szektorból kinyerhető a BIOHAMU, valamint az elektrofilter további 2 szektorából a hagyományos úton a K₂O-ban feldúsult anyag.

6.3.2.4. Anyagmozgatás:

A BIOHAMU szállítási vonala: az I szektor alól a meglévő csigás szállítás alkalmasan kialakított leágaztatásán keresztül, az elektrofilter alatt kialakított csomagoló (Big-Bag-töltő) helyre kerül.

A „régii” szállító rendszer üzemszerűen a II+III. szektorból immár egy dúsított, (káliumoxidban dús) hamut szállít a korábbi sűrűzagy-üzem csomagoló részébe. Itt ismételten üzembe állították a közúti tartálykocsik töltésére alkalmas töltőhelyet, de megmaradt a Big-Bag töltési lehetőség is.


Az I. szektorból a fahamu kinyerésére készített beruházási programban a négy darab kihordó csiga megcsapolása, új négy darab csiga beépítése, gyűjtőbunker és szintérzékelők, automatikus mérlegre kapcsolt töltőfej és teljes távirányítás kiépítése szerepelt.

Az eredeti szállítási vonal egy átváltás segítségével ismételten használható, biztosítva egy esetleges terméktöltési üzemzavar esetén az elektrofilter zavartalan üzemét. Ez az anyag az eredeti EWC-kóddal rendelkező fahamu, amely külön silóba kerül.

A BIOHAMU a konténerek töltése után targoncával gépkocsira rakható.

6.3.3. Gyűjtés-tárolás során tömbösödött fahamu előkezelése, aprítása (fellazítása) átcsomagolása. A hulladékgyűjtőkben elhelyezett 10 01 03 azonosító kódú tőzegpernye és kezeletlen fa eltüzeléséből származó pernye /fahamu/ valamint a 16 03 04 azonosító kódú, az előírásoknak nem megfelelő és ezért nem használható termék /Selejt talajjavító szer, selejt „BIOHAMU”/ a gyűjtés-tárolás során vizet, párát magába szívva összecementálódik, tömbösödik és ilyen állapotban a talajra szabályozott módon történő kiszórásra nem alkalmas, így nem alkalmas a talajvédelmi hatóság egyedi engedélyeinek birtokában elvégzett mezőgazdasági hasznosításra.

A műanyag zsákkonténerekben összetömbösödött hulladékok hasznosítást elősegítő előkezelése során a zsákkonténereket targoncával egy VOLVÓ rakodó 3 m³-es kanalába emelik, és ezzel a hulladékgyűjtő helyről a fedett, zárt, betonozott manipulációs térrel ellátott hulladék előkezelő épületbe szállítják. Az 1 m³-es zsákkonténerek 3 m³-es VOLVÓ rakodó kanalában történő szállítása biztosítja, hogy a hulladék az esetlegesen sérült zsákkonténerekből se szóródhasson el, a telephelyen belüli szállítás során. A gyűjtés helyén esetlegesen elszóródott fahamut – annak azonnali feltakarítása után is a VOLVÓ rakodó szállítja az előkezelő épületbe.

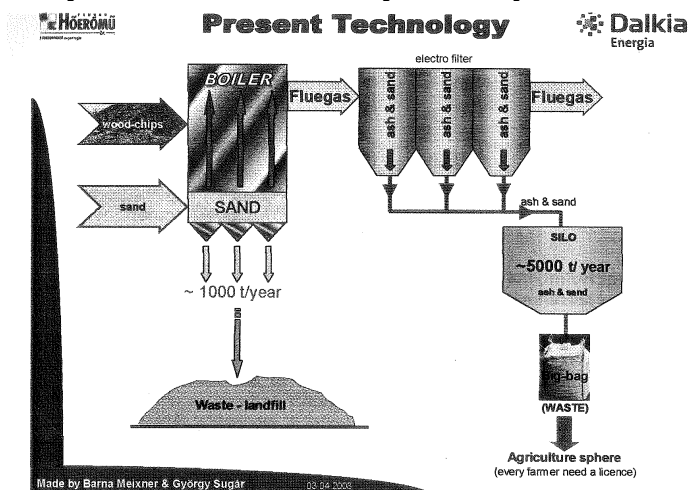
	HULLADÉK (H)	Száma: H. mell. 9/9. oldal
	Pannon Hőerőmű Zrt. Pécs, Edison utca 1. szám alatti pécsi hőerőmű egységes környezethasználati engedélye	Engedély száma: 105-47/2019. Módosítás száma: 1740-22/2023. KÜJ: 100 203 622 KTJ _{th} : 100 318 695 KTJ _{lé} : 101 619 986

A hulladék előkezelő épületbe beszállított zsákkonténert a betonozott manipulációs térre helyezik, majd kézzel felvágják.

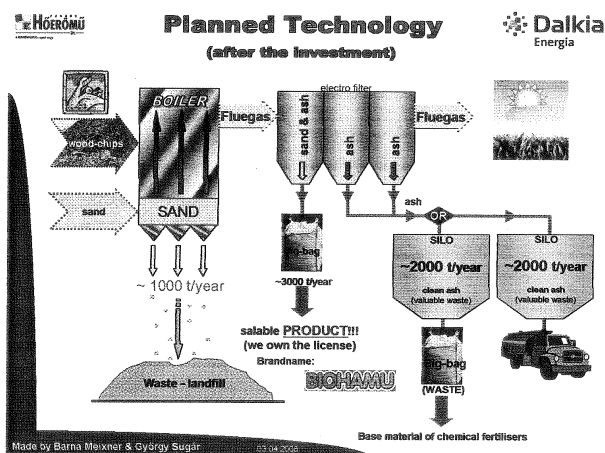
A kiürített, hulladékká váló zsákokat gyűjtik, majd ennek kezeléséhez engedéllyel rendelkező hulladékkezelőknek adják át.

A betonozott térre leürített fahamut kisméretű homlokrakodóval és szállítószalaggal juttatják a törőgépbe, ahol azt könnyen kiszórható aprószemcsés anyaggá aprítják. A felaprított hulladékot a törőgép alsó ürfőnyílásához zárt garattal csatlakozó szállítócsiga viszi, és tölti kiporzásmentesen az új göngyölegekbe.


Pernyeleválasztó rendszer folyamatábrája



A fahamu eredeti szállítási bloksémája



A módosított szállítási útvonal

	ZAJ (Z)	Száma: Z. mell. 1/2. oldal
	Pannon Hőerőmű Zrt. Pécs, Edison utca 1. szám alatti pécsi hőerőmű egységes környezethasználati engedélye	Engedély száma: 105-47/2019. Módosítás száma: 1740-22/2023. KÜJ: 100 203 622 KTJ _{th} : 100 318 695 KTJ _{lé} : 101 619 986

1. Az erőmű telephelyének szennyezőforrásai (zajvédelmi szempontból):

Zajforrások	Megnevezés	EOV	
		X	Y
Z2/1	5. kazán hangtompító	80290	589326
Z2/2	7. kazán hangtompító	80260	589326
Z2/3	10. kazán hangtompító	80202	589315
Z3	Gázfogadó	80272	589255
Z4	Aprító gépház	80508	589266
Z5	Belső szállítás, rakodás	-	-
Z6	Mobil aprítógép (telepítési helye)	79443	589180

2. Az üzemet határoló területek funkciói a következők:

A vizsgált létesítményt határoló területek övezeti funkciói, Pécs Megyei Jogú Város Önkormányzata által az 51/2008 (12.15.) számú Önkormányzati rendelettel módosított 29/2004. (11.26.) számú Önkormányzati rendelettel jóváhagyott Pécs Város közigazgatási területének helyi építési szabályzata és szabályozási terve, valamint a KvVM-EüMr. együttes rendelet 1. számú melléklete alapján kerültek megállapításra. Ennek megfelelően:

Északi irányban kertvárosias beépítésű (Lke) kertvárosias lakózóna található, melyre a KvVM-EüMr. együttes rendelet 1. számú mellékletében megállapított zajterhelési határértékek:

nappal: 50 dB

éjjel: 40 dB

Nyugati irányban véderdő funkciójú terület (Ev) védelmi rendeltetésű erdőzóna - védett épületekkel, melyre a KvVM-EüMr. együttes rendelet 1. számú mellékletében megállapított zajterhelési határértékek:

nappal: 60 dB

éjjel: 50 dB


Keleti és részben északi irányban (Gksz) kereskedelmi, szolgáltató gazdasági zóna funkciójú terület védett épületekkel, melyre a KvVM-EüMr. együttes rendelet 1. számú mellékletében megállapított zajterhelési határértékek:

nappal: 60 dB

éjjel: 50 dB

Déli irányban (Ev) védelmi rendeltetésű erdőzóna található, védett létesítmény nélkül, melyre a KvVM-EüMr. együttes rendelet 1. számú melléklete zajterhelési határértéket nem állapít meg.

Z. melléklet

	ZAJ (Z)	Száma: Z. mell. 2/2. oldal
	Pannon Hőerőmű Zrt. Pécs, Edison utca 1. szám alatti pécsi hőerőmű egységes környezethasználati engedélye	Engedély száma: 105-47/2019. Módosítás száma: 1740-22/2023. KÜJ: 100 203 622 KTJ _{th} : 100 318 695 KTJ _{lé} : 101 619 986

A telephely zajvédelmi szempontú hatásterületére vonatkozó zajkibocsátási határértékek megállapítása a zajkibocsátási határértékek megállapításának, valamint a zaj- és rezgés-kibocsátás ellenőrzésének módjáról szóló 93/2007. (XII. 18.) KvVM rendelet 1. számú melléklet 1. pont alapján történt.

3. A határértékek és a határérték teljesülésének helyei (védendő létesítmények)

Északi irányban Pécs, Fűrj utca 41142/1, 41141, 41140, 41139, 41138, 41137, 41136, 41135, 41134, 41133, 41132, 41131, 41130, 41129, 41090, 41091, 41092, 41093, 41094, 41095, 41096, 41097 és 41098, helyrajzi számú ingatlanok, a Rigó utca 41089, 41088, 41087, 41086, 41085, 41084, 41083, 41082, 41041, 41042, 41043, 41044, 41045, 41046, 41047, 41048, 41049, 41050, 41051, 41052, 41053, 41054, 41055/1 és 41055/2 helyrajzi számú ingatlanok, a Gomba utca 41040, 41039 és 41038 helyrajzi számú ingatlanok védett épületeinek homlokzatai előtt 2 méterre, a homlokzatok teljes magasságában

nappal: 50 dB

éjjel: 40 dB

Nyugati irányban Pécs, Basamalom dűlő 41177/4, 41178, 41179, 41180, 41181, 41182, 41183, 41184, 41185, 41187, 41188, 41189, 41190 és 41191 helyrajzi számú ingatlanok védett épületeinek homlokzatai előtt 2 méterre, a homlokzatok teljes magasságában

Keleti irányban Pécs, Edison út 41173/29 helyrajzi számú ingatlanon lévő, Edison u. 38. és 39. számú - Pécsi Tudományegyetem által működtetett - kollégiumi épületek védett épületeinek homlokzatai előtt 2 méterre, a homlokzatok teljes magasságában


Északi irányban a Gomba utca 41144, 41145, 41146 és 41147 helyrajzi számú ingatlanok védett épületeinek homlokzatai előtt 2 méterre, a homlokzatok teljes magasságában

nappal: 60 dB

éjjel: 50 dB

4. Zajvédelmi intézkedések

- A rönk- és fatároló tér mellett zajvédő fal
- Aprítógépház akusztikai védelemmel ellátott
- Mobil aprítógép működési területének korlátozása

	ADATGYŰJTÉS ÉS ADATKÖZLÉS A JÁRÁSI HIVATAL SZÁMÁRA (A)	Száma: A. mell. 1/1. oldal
	Pannon Hőerőmű Zrt. Pécs, Edison utca 1. szám alatti pécsi hőerőmű egységes környezethasználati engedélye	Engedély száma: 105-47/2019. Módosítás száma: 1740-22/2023. KÜJ: 100 203 622 KTJ _{th} : 100 318 695 KTJ _{lé} : 101 619 986

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]	<u>negyedévente, illetve évente 1 alkalommal</u>	<u>tárgynegyedévet követő 30 nap, tárgyévet követő év március 1.</u>
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 4. pontjában foglaltak szerint	L. melléklet 4. pontjában foglaltak szerint
Éves környezeti beszámoló: <ul style="list-style-type: none"> - A termelés és üzemvitel jellemző adatai - Anyag- és energiaáramok elemzése, anyagmérlegek. - A megtett intézkedések és hatásának bemutatása az elérhető legjobb technika érdekében. - További intézkedési javaslat az elérhető legjobb technika eléréséhez <ul style="list-style-type: none"> - Rendkívüli események és elhárításukra tett intézkedések 	évente 1 alkalommal	tárgyévet követő év március 31.