


Bodnár M.É.H. Kft
4600 Kisvárda, Temesvári u. 9.

**NEM VESZÉLYES HULLADÉK HASZNOSÍTÁSI
ENGEDÉLY KÉRELEM**

Készítette:



.....

Oláh Gabriella
Környezetvédelmi mérnök



.....

Simon-Barócsi Anita Judit
Környezetvédelmi szakértő

Készítette:
GLOBÁL-2000 Kft

Nyíregyháza, 2024.

Tartalomjegyzék

1. Kérelmező adatai.....	3
2. A tervezett hasznosítási tevékenység megnevezése, technológia, műszaki leírás.....	3
3. A hasznosítási tevékenységbe bevonni kívánt nem veszélyes hulladékok leírása.....	5
4. A tervezett nem veszélyes hulladék hasznosítási művelettel érintett terület megnevezése...	7
5. A kérelmező rendelkezésére álló pénzügyi eszközök vagy garanciák igazolása.....	7
6. A hulladékgazdálkodási tevékenység személyi, tárgyi, közegészségügyi feltételeinek bemutatása, valamint az alkalmazni kívánt technológia leírása	7
7. Tervezett tevékenységgel érintett telephely címe, helyrajzi száma, műszaki és környezetvédelmi jellemzői, azok állapotát minőségét és felszereltségét igazoló dokumentumok.....	11
8. Környezetbiztonsági, havária elhárítására vonatkozó tervek.....	15
9. Nyilatkozatok	17
Mellékletek.....	18

1. Kérelmező adatai

Neve: BODNÁR M.É.H. Kft

KSH azonosító száma: 11493934-3832-113-15

Adószám: 11493934-2-15

Cégjegyzék száma: 15 09 064127

Bankszámla szám: 10300002-46000277-00003285

KÜJ szám: 100564154

KTJ szám: 100868112

Telephely EOV koordinátái: X: 322 563
Y: 875 386

Székhely: 4600 Kisvárd, Temesvári u. 9.

Telephelye: 4600 Kisvárd, Temesvári u. 9.

Település azonosító: 09265

Helyrajzi száma: 3191

Alkalmazottak száma: 19 fő

Az engedélykérelem készítésében a következő személyek vettek részt:

- Oláh Gabriella, környezetvédelmi mérnök
- Simon-Barócsi Anita Judit szakértő, Szakértői névjegyzék száma: SZKV-hu/09-1147.
végzettségét igazoló dokumentum másolatát az **1. számú mellékletben** adjuk meg, mely tartalmazza Simon-Barócsi Anita Judit nyilatkozatát, hogy érvényes szakértői jogosultságokkal rendelkezik.

A cégkivonat másolatát a **2. számú melléklet** tartalmazza. A Kisvárd, Temesvári u. 9. szám (3191 hrsz.) alatti telephelyre vonatkozó tulajdoni lapot és térképmásolatot és a telephely bérlésére vonatkozó szerződés másolatot a **3. számú melléklet** tartalmazza. A telephely jogerős telepengedéllyel rendelkezik. A telepengedélyt a **4. számú melléklet** tartalmazza.

2. A tervezett hasznosítási tevékenység megnevezése, technológia, műszaki leírás

A Társaság Temesvári u.-i telephelyére jelenleg érvényes hulladékgazdálkodási engedélyt a 3815-15/2019. számon adta ki (**5. számú melléklet**) a Környezetvédelmi Felügyelőség, a Bodnár M.É.H. Kft jelen engedélykérelmi dokumentáció benyújtásával kéri az engedély érvényességi idejének hosszabbítását, változatlan formába.

Az engedélykérelemben szerepel olyan települési szilárd hulladék is, mely a Koncessziós Társaság tevékenységi körébe tartozik. A Bodnár M.É.H. Kft. a MOHU MOL Hulladékgazdálkodási Zrt.-vel az érintett hulladéokra vonatkozóan alvállalkozói szerződéssel rendelkezik.

A hulladékgazdálkodási tevékenység: nem veszélyes hulladékok hasznosítása.

A **6. számú mellékletként** becsatolt helyszínrajzon bemutatjuk a csapadékvíz elvezetésének kialakítását a telephelyen. A telephely csapadékvíz elvezetésének 36500/986-3/2016. számú vízjogi üzemeltetési engedélyét az **7. számú mellékletben** csatoljuk.

A telephelyen 1 db 80 kW névleges bemenő teljesítményű VISSMANN gyártmányú, Vitoligno 100-S típusú faelgázosító, továbbá 1 db 114 kW névleges bemenő teljesítményű CELSIUS V98 típusú fatüzelésű kazán található.

A kazánok két különálló épület hőenergia, valamint a telephelyen foglalkoztatottak szociális meleg víz ellátását hivatottak biztosítani. A CELSIUS V98-as kazán a régi raktárépületben található. A kürtő paraméterei: Ø 300, magasság 8 m.

A VISSMANN Vitoligno 100-as kazán az iroda és raktárcsarnokban van elhelyezve. A kürtő paraméterei: Ø 300, magasság 10 m.

A BODNÁR M.É.H. Kft. a kazánok rendszeres és szakszerű karbantartásáról az üzemeltetési utasítás szerint gondoskodik.

A fa hulladék gyűjtésére, előkezelésére az Ipari úti telephelyen kerül sor, a jelenleg érvényes 1608-12/2024. számú határozat szerint. A nem veszélyes hulladékok szállítására, gyűjtésére vonatkozó engedélyezési eljárás a Pest Vármegyei Kormányhivatal Környezetvédelmi Természetvédelmi és Hulladékgazdálkodási Főosztálynál folyamatban van a PE/KTFO/06400-/2024. ügyszámon.

A Kisvárda, Ipari úti telephelyre gyűjtött fa hulladékokat a telephelyen szilárd burkolattal ellátott területen tárolják, a megfelelő méretre történő darabolást is ott végzik motoros láncfűrészsel, majd konténerbe rakják. A hulladékok hasznosítását megelőzően gondoskodnak róla (Ipari úti telephelyen előkezelés), hogy a technológiába bevinni kívánt hulladék idegen anyagtól mentes legyen. A konténerbe helyezett, már darabolt hulladékokat az önrakodó gépjármű darujával, vagy targoncával gépjárműre teszik, hitelesített mérlegen (60 tonnás hídmérleg) lemérik, és közúton a hasznosítást végző Temesvári úti telepre szállítják engedéllyel rendelkező saját gépjárművel. A hulladékok kiszállítása előtt mérlegjegyet, szállítólevelet, anyagkísérő okmányt állítanak ki. A konténerben ömlesztve kerül szállításra a hasznosítandó hulladék.

A hulladék hasznosítást végző kazánok a raktárcsarnokokban (I. régi raktárcsarnok, II. iroda és raktárcsarnok) vannak, így a konténereket is a csarnokokba helyezik el. A fa hulladék csapadékvízzel nem érintkezik, közvetlenül a konténerből kerül felhasználásra. Az égetésre kerülő hulladékok nem tartalmaznak natúr és laminált forgácslap hulladékot, valamint kezelt építési és bontási fa hulladékot.

A Temesvári u. 9. szám alatti telephelyre bekerülő hasznosításra szánt fa hulladékok mennyiségei felvezetésre kerülnek az iroda épületében található naprakész nyilvántartásba. Továbbá a hasznosításuk során folyamatosan rögzítésre kerül a készlet változás.

A konténerekből a hasznosításra szánt nem veszélyes kezeletlen fa hulladékokat kézi erővel gyűjtődénybe helyezik, mérlegelést követően szintén kézi erővel a kazánokba helyezik. A felhasználásra kerülő, és a hasznosítás során keletkező nem veszélyes hulladékok a telephelyen található 30 tonnás hiteles hídmérlegen, vagy az 1 tonnás hitelesített mérlegen kerülnek lemérésre.

A hulladékok égetése során keletkező HAK 10 01 01 hamu, salak, kazán por eltávolítása a kazánokból folyamatos, a berendezések üzemeltetésével megbízott alkalmazott rendszeresen ellenőrzi a hamutér állapotát, és szükség esetén tisztítja. A keletkezett nem veszélyes hulladékot a hamutérből lapát segítségével gyűjtődénybe helyezi, melyet a hamu gyűjtésére kijelölt zárt konténerbe ürít.

A munkahelyi gyűjtőhelyen tárolt HAK 10 01 01 telephelyről történő kiszállítása folyamatos, melyet engedéllyel rendelkező vállalkozásnak adnak át. A szállítást az átvevő cég végzi, ürítés után a konténert visszahelyezi a gyűjtőhelyre. Hulladékok felhalmozása nincs a telephelyen.

A folyamatosan keletkező hamu hulladékról is naprakész nyilvántartást vezetnek.

A telephely hétfőtől péntekig 7:00-16:00 óráig tart nyitva, valamint szombati napokon 7:00-12 óráig, vasárnapokon zárva tart. A tüzelőanyag kazánokba történő behelyezését kézi erővel végzik munkaidőbe.

A Vitoligno 100-S típusú faelgázosító kazánba akár 50 cm hosszú fahasábokat is belehet helyezni, hosszú égési időközöket (kb. kettő-három óra) biztosít, kézzel szabályozható az égés intenzitása mellyel az égés idő még jobban elnyújtható. Az utántöltés szükségességét a kazánszabályozó a kijelzőjén jelzi.

A Vitoligno 100-S kézzel állítható levegő bevezetéssel rendelkezik, így lehetőség nyílik az égés beállítására, amely a fa minősége függvényében változhat.

A Celsius V98 típusú fatüzelésű kazán nagy tüztérrel rendelkezik, ami egyszerű és kényelmes használatot eredményez. A berendezés kézi beállításokkal szabályozható, kazán hőmérővel ellátott.

A telephelyen a hulladékok gyűjtését, tárolását az egyes hulladékgazdálkodási létesítmények kialakításának és üzemeltetésének szabályairól szóló 246/2014. (IX.29.) Kormányrendelet alapján kívánja végezni.

3. A hasznosítási tevékenységbe bevinni kívánt nem veszélyes hulladékok leírása

A hasznosítani kívánt nem veszélyes hulladékok kódszámát, megnevezését, mennyiségét az alábbi táblázat tartalmazza:

HAK kód	Megnevezés	Hasznosítható mennyiség (tonna/év)	A hasznosítás kódja:
03 01 01	fakéreg és parafahulladék	310	R1
03 01 05	fűrészpor, faforgács, darabos eselék, fa, forgácslap és funér, amely különbözik a 03 01 04-től (kivéve a natur és laminált forgácslap hulladékot)	310	R1
15 01 03	fa csomagolási hulladék	310	R1
17 02 01	fa	310	R1

Hasznosítás módja:

Hasznosítási kód: R1

Elsődleges tüzelő-vagy üzemanyagként történő felhasználás vagy más módon energia előállítás

Hulladék fajtánként az összes kapacitást tüntettük fel, mivel előre nem tudható melyik hulladék fajtából mennyi hasznosítás lesz. A hulladék hasznosító szabadsága kell, hogy legyen, mely HAK-on átvett hulladékból kívánja a napi kontingensét kihasználni.

Természetesen, hulladék fajtánként nem kíván többet hasznosítani a kérelmező, mint 310 tonnát évente.

A BODNÁR M.É.H. Kft **10 t/nap alatt** kívánja tartani az elégetett fa hulladék mennyiségét, így nem vonatkozik rá a 314/2005. (XII.25.) Korm. rend. 3. számú melléklet 106. pontja. az erre vonatkozó nyilatkozatot a **8. számú mellékletként** csatoljuk.

Kapacitás számítás:

A kapacitás számítás során hétfvégék és ünnepnapok kivételével átlagosan 300 nappal (255 nap hétköznapi, 45 nap szombat) számoltunk.

A kazánokba kazánonként egyszerre kb. 2 mázsa tüzelőanyag fér. A 80 kW teljesítményű faelgázosító kazánt kb. 2 óránként rakják meg fa hulladékkal, a 114 kW-os kazánt pedig kb. óránként, de igény esetén folyamatosan annak függvényében, hogy milyen gyorsan ég le a fa hulladék. A kazánokba a tüzelő anyagokat munkaidőben helyezik el kézi erővel (hétköznapiokon 9 óra, szombati napokon 5 óra).

A fenti adatokat, paramétereket figyelembe véve:

114 kW névleges bemenő hőteljesítményű kazán esetén:

Ha 1 óra alatt kb. 70 kg fa hulladékot helyeznek el a kazánban, akkor 176,4 tonna/év fa hulladék hasznosítását végzi a kazán.

80 kW névleges bemenő hőteljesítményű kazán esetén:

Ha 2 óra alatt kb. 120 kg fa hulladékot helyeznek el a kazánban, akkor 151,2 tonna/év fa hulladék hasznosítását végzi a kazán.

A két kazánba egyszerre kb. 2 mázsa tüzelőanyag fér, nem 100 %-os kapacitás kihasználás mellett a számításunk alapján a két kazán 327,6 tonna mennyiségű fa hulladékokat tud elégetni.

Jól látható tehát, hogy az engedélyeztetni kívánt 310 tonna hasznosítható fa hulladékok mennyiségének elégetését teljesíteni tudja a két fűtő berendezés.

A telephelyen az egyidejűleg gyűjtött hulladékok összes mennyisége nem haladhatja meg a telephelyen kialakított gyűjtőhelyek összes befogadó kapacitását.

4. A tervezett nem veszélyes hulladék hasznosítási művelettel érintett terület megnevezése

A hulladékok hasznosítását megfelelő műszaki védelemmel/kialakítással ellátott bérelt telephelyén kívánja végezni:

4600 Kisvárd, Temesvári u. 9. (3191 hrsz.)

A hasznosítási tevékenység során felhasznált és keletkező nem veszélyes hulladékok tárolására a Társaság munkahelyi gyűjtőhelyet alakított ki telephelyén. A gyűjtőhely kialakítása megfelel a 246/2014. (IX.29.) Kormányrendelet vonatkozó előírásainak.

5. A kérelmező rendelkezésére álló pénzügyi eszközök vagy garanciák igazolása

A Bodnár M.É.H. Kft. szerepel a köztartozásmentes adózási bázisban, melyről a nyilatkozatot és az adóigazolást csatoljuk. (**9. számú melléklet**) Az esetlegesen bekövetkező környezeti károk enyhítésére, illetve mentesítésére biztosítással rendelkezik. A pénzügyi fedezet igazolását és a biztosítási kötvény másolatát a **10. számú melléklet**ként csatoltuk.

6. A hulladékgazdálkodási tevékenység személyi, tárgyi, közegészségügyi feltételeinek bemutatása, valamint az alkalmazni kívánt technológia leírása

Személyi feltételek

A telephelyen 19 fő (6 irodai, 13 fizikai) végez hulladékgazdálkodási tevékenységet. A dolgozók több éves gyakorlattal, tapasztalattal rendelkeznek.

A tevékenységet irányító és végző Ifj. Bodnár József ügyvezető, környezetvédelmi szakelőadó; Bodnár József gépi forgácsoló technikus.

Környezetvédelmi megbízott alkalmazásának feltételéhez kötött környezethasználatok meghatározásáról szóló kormányrendelet környezetvédelmi megbízott alkalmazása:

A környezetvédelmi megbízotti feladatok ellátását szerződéses jogviszony keretében a GLOBÁL-2000 Kft látja el, a vonatkozó szerződést a **11. számú melléklet** tartalmazza.

A kérelmezett hulladékgazdálkodási tevékenységben résztvevő dolgozók, a vonatkozó rendeletek szerint kötelező foglalkozás-egészségügyi, valamint időszakos orvosi vizsgálaton vesznek részt, melynek szerződését a **12. számú melléklet** tartalmazza.

Tárgyi feltételek

A nem veszélyes hulladék hasznosítási tevékenység végzéséhez az alábbi gépek állnak rendelkezésre:

A kezelés műszaki feltételeinek részét képezi

- 1 db 80 kW névleges bemenő teljesítményű VIESSMANN gyártmányú, Vitoligno 100-S típusú faelgázosító kazán
- 1 db 114 kW névleges bemenő teljesítményű CELSIUS V98 típusú fatüzelésű kazán
- 1 db TOYOTA típusú gázüzemű targonca
- forgórakodó gépek
- önrakodó gépjárművek
- 60 t hitelesített hídmérleg (Ipari út)
- 200 kg teherbírású hitelesített mérleg (Ipari út)
- 30 tonnás hitelesített hídmérleg (Temesvári u.)
- Metripond gyártmányú, MT106744 típusú 1000 kg maximális terhelési határú mérleg (Temesvári u.)
- konténer

A mérlegek hitelesítés igazolását a **13. számú melléklet** tartalmazza.

A hasznosítás során használatos eszközök újszerűek, műszakilag ellenőrzöttek, karbantartottak. A műszaki állapot biztosítása céljából, ezek folyamatos cseréje megoldott. A használatos eszközök, berendezések saját tulajdont képeznek. A telephelyen a munkavégzés a hétköznapi napokon napi 9 órában, szombati napokon pedig 5 órában történik.

Közegészségügyi feltételek

A telephely 4600 Kisvárdai, Temesvári u. 9. szám alatt található. A telephely a közúthálózathoz csatlakozik. A telephelyre a KRESZ szabályainak megfelelő, út vezet a telephely épületéig valamint a raktárakhoz/gyűjtőhelyekhez.

A telephelyen szociális blokk került kialakításra.

A telepet kerítés védi az esetleges idegen személyek ellen.

A telephely jogerős telepengedéllyel rendelkezik. A telepengedélyt az **4. számú melléklet** tartalmazza. A telephelyen rendszeresen sor kerül kártevő- és rágcsálóirtásra.

Közműellátottság

A telephelynek teljes közműellátása van. A villamos energia ellátást az Opus Titász kiefeszültségű vezetékéről kapja a telephely.

Az épületek fűtését, és szociális meleg vízellátást 2 db fatüzelésű kazán biztosítja. Az egyik CELSIUS V98-as kazán a régi raktárépületben található, a másik VIESSMANN Vitoligno 100-S kazán az iroda és raktárcsarnokban van elhelyezve.

A víz és szennyvíz a városi csatornahálózathoz csatlakozik.

A telephelynek és a tevékenységeknek technológiai vízigénye nincs. Technológiai szennyvíz keletkezésével nem kell számolni.

Kritikus ellenőrzési pontok

A hasznosítás során kritikus ellenőrzési pontok azok az ellenőrzési pontok, amelyek szabályozásával a meghibásodás, ill. a károk bekövetkezésének veszélye megszüntethető vagy kockázata minimálisra csökkenthető. Az ellenőrzési pontokon történik a kockázati tényezők, veszélyforrások vizsgálata. A folyamat elemeire olyan eljárásokat dolgoztak ki, amelyek a megfelelő állapotok biztosításával vagy helyesbítő beavatkozásokkal a veszély forrásait és kockázatát a minimálisra csökkentik.

A kezelési folyamat szempontjából kritikus ellenőrzési pontjai:

- kazánok,
- munkahelyi gyűjtőhely.

A túlhevülés elleni védelemről:

Minden fatüzelésű kazánban izzó parázságy képezi az égés alapját. Egy meghibásodás - esetleg áramszünet - esetén a készülékben található túlfűtési védelem visszahúti a kazánt, így sem a készülék, sem a rendszer nem károsodik. A túlfűtési védelmet a kazánba épített hőcserélőn keresztül átfolytatott hidegvíz biztosítja, amelyet egy segédenergia nélküli, automatikus szelep szabályoz.

A hasznosítási művelettel elérni kívánt környezetvédelmi és gazdasági cél

A hasznosított fa hulladék jelen esetben:

- földgáz kiváltására szolgál,
- a keletkezett hulladék mennyiségét csökkenti.

A hulladék fa hasznosításának gazdasági előnye, hogy csökken a gázfelhasználás, az energia hatékonysági tényező a 0,6-os mutatót is meghaladja.

A 2012. évi CLXXXV. törvény 9. § (1) bekezdésében meghatározottak jelen esetben nem értelmezhető, mivel a hulladék fa égetés során hasznosul.

A hasznosítás során felhasználni kívánt segédanyagok, biológiai kezelés esetében a kezelőtelepen képződő csurgalékvíz összegyűjtésének és kezelésének módja

A hasznosítás során segédanyagot nem használnak.

A telepen biológiai kezelést nem terveznek.

A hasznosítás során képződött anyagok és hulladékok mennyisége, annak tervezett kezelési módja, további felhasználási lehetőségei

A fa égetése során keletkező hamu (HAK 10 01 01) hulladékot a telephelyen konténerben gyűjtik és érvényes hulladékgazdálkodási engedéllyel rendelkező vállalkozásnak adják át. A keletkező hamu hulladék mennyisége az elégetett fa hulladék mennyiségének kb. 1-2 %-a.

A hulladék égetése során keletkező emisszió:

- szén-monoxid (CO)
- kén-dioxid (SO₂)
- nitrogén-oxidok (NO_x)
- szilárd anyag

A hasznosítás (fa hulladékok égetése) során képződő hulladék (hamu, salak, kazán por) gyűjtése a telepről történő kiszállításig feliratozott gyűjtőedényben, munkahelyi gyűjtőhelyen valósul meg. A gyűjtőhely a régi üzemcsarnokban található, mely fedett, kármentővel kiegészített, zárható építmény, vízzáró betonozott aljzattal.

A hasznosítás során felhasznált hulladékok mennyiségét a **14. számú mellékletként** becsatolt anyagmérlegben bemutatásra kerül, mely tartalmazza a másodlagosan keletkező hulladékot és mennyiségét is.

A hasznosítás technológiájának műszaki és környezetvédelmi jellemzői

A telephely vízjogilag rendezett, a telephely burkolattal ellátott szélein kiemelt szegély fut végig, a szennyezett csapadékvíz kifolyásának megakadályozása érdekében. A telephelyen keletkező szennyvíz/csapadékvíz elvezetés a városi csatornahálózatba van bekötve.

A létesítmény kiépített infrastruktúrával rendelkezik, állapota, minősége, felszereltsége jónak minősíthető.

A nem veszélyes hulladék gyűjtőhelyek megközelíthetősége:

Kisvárdra centrumában kiépített körforgalomból közelíthető meg a Nyíregyháza-Záhony vasútvonalat keresztezve az Árpád útról a Háromszéki úton keresztül, melynek végén a Temesvári úttal történő csatlakozás pontján található a telephely.

Hasznosításra szánt fa hulladékok munkahelyi gyűjtőhelyei:

A 2 db kazán a telephely 1-1 csarnokában található, az I. régi raktárcsarnokban a hasznosításra szánt fa hulladékok munkahelyi gyűjtőhelyen, a II. iroda és raktárcsarnokban pedig munkahelyi gyűjtőhelyen kerülnek tárolásra. A konténeres hasznosításra szánt fa hulladékok a kazán helységek mellett kerülnek elhelyezésre. A gyűjtőhelyen a konténerek felirattal ellátottak melyen feltüntetésre kerül a hulladékozonosító kódszám és megnevezés.

Másodlagosan keletkező nem veszélyes hulladék munkahelyi gyűjtőhelye:

A hulladék égetés során keletkező HAK 10 01 01 hamu, salak és kazánpor a régi raktárépület jobb hátsó sarkában kijelölt munkahelyi gyűjtőhelyen zárt konténerben kerül tárolásra a telephelyről történő kiszállításig.

7. Tervezett tevékenységgel érintett telephely címe, helyrajzi száma, műszaki és környezetvédelmi jellemzői, azok állapotát minőségét és felszereltségét igazoló dokumentumok

A telephely 4600 Kisvárda, Temesvári u. 9. szám alatt található. A telephely rendezett, jelenleg is üzemel.

A telephely kerítéssel, zárható kapuval rendelkezik. A telephelyen belül csak az oda beosztott dolgozó tartózkodhat.

Környezetvédelmi jellemzők

Talaj

A telephely megfelelő műszaki kialakítással, betonozott felülettel, van ellátva. A hasznosításra szánt hulladékok, és a másodlagosan keletkező hulladék gyűjtőhelye, feliratozott és megfelelő műszaki védelemmel került kialakításra környezetszennyezést kizáró módon. A talaj szennyeződését a szállító járművekből műszaki hiba miatt esetlegesen kifolyó olajok jelenthetik. A talajra került szennyező anyagot lehetőleg minél hamarabb fel kell itatni (száraz homokkal, perlittel esetleg ronggyal, vagy papírral). A szennyezett felitatóanyagot veszélyes hulladékként kell kezelni a vonatkozó előírásoknak megfelelően. Az esetlegesen bekövetkező szennyeződés gyors felszámolása miatt a talaj talajvíz illetve csapadékvíz szennyezés kizárt.

A hulladék hasznosítási technológia során talaj, talajvíz, illetve csapadékvíz szennyezéssel nem számolunk, mivel a telephely területe burkolattal ellátott, illetve nagy figyelmet fordítanak a tevékenység során használt eszközök, és berendezése folyamatos karbantartására. Így a tevékenység végzése során a talaj/talajvízszennyezés ténye kizárt.

Levegő

A telephelyen 2 db fa tüzelőanyaggal üzemelő hőenergiát előállító kazán található. Az egyik 80 kW névleges bemenő teljesítményű faelgázosító, a másik 114 kW névleges bemenő teljesítményű kazán. Mivel a két kazán kivezetése külön kürtőn történik, és a kazánok teljesítménye egyenként nem éri el a vonatkozó jogszabályban előírt 140 kW-os névleges bemenő hőteljesítmény küszöbértékét, ezen kürtők nem jelentésköteles légszennyező pontforrások.

Zaj és rezgés

A végezni kívánt tevékenység jelentős zajkibocsátással nem fog járni. Zajforrásnak tekinthetők a hulladékok telephelyre történő ki és beszállítását végző gépjárművek.

A telephelyen használt gépek, berendezések kereskedelmi forgalomban kaphatóak, nem egyedi gyártásúak és az előírt határértékek alatt üzemelnek.

A zajjal járó munkafolyamatokat nappali műszakban végzik, és a 9 órás műszak alatt nem folyamatos üzeműek a zajforrások.

Kijelenthető, hogy a telephelyen folytatott tevékenységből származó zaj nem jut túl a telephely határán, a zajkibocsátás a környező lakóterületeket nem érinti.

Élővilág

A vizsgált tevékenység védett-, vagy védelemre érdemes természeti értéket nem érint.

Munkahelyi gyűjtőhelyek műszaki leírása

A nem veszélyes hulladék gyűjtése a 246/2014. (IX.29.) Kormányrendeletben előírtaknak megfelelő módon szilárd betonozott tárolásra kialakított területen történik a bekerített telephely területén belül.

A hasznosításra szánt fa hulladékok a telephelyre konténerben érkeznek a felhasználásuk is innen történik. A konténerek a két zárt, fedett raktárcsarnokban a kazánok mellett találhatóak (munkahelyi gyűjtőhely). A **munkahelyi gyűjtőhely kapacitása** függ a kihelyezett konténerek méreteitől, **maximum egyidejűleg 10 tonna hasznosításra szánt fa hulladékok tárolhatók.**

A I. régi raktárcsarnok fedett, kármentővel kiegészített, zárható építmény, vízzáró betonozott aljzattal, itt a hasznosításra szánt fa hulladékok és a másodlagosan keletkező hamu munkahelyi gyűjtőhelyen kerülnek tárolásra.

Az irodával egy épületben található II. raktárcsarnokban a hasznosításra szánt fa hulladékok szintén munkahelyi gyűjtőhelyen kerülnek tárolásra. A csarnok fedett, zárt épület, aljzata szilárd beton burkolattal ellátott.

A fa hulladékokat, és hamu hulladékot tartalmazó konténerek minősülnek jelen esetben munkahelyi gyűjtőhelyeknek. A konténerek mérete változhat (pl.: 20 m³, 30 m³), a gyűjtőhelyen felirattal ellátottak melyen feltüntetésre kerül a hulladékozonosító kódszám és megnevezés.

A kazánok hamuterének tisztítása során kézi erővel, lapáttal távolítják el a keletkezett égéstermék (HAK 10 01 01 hamu, salak és kazánpor) egy kis gyűjtőedénybe melyet a zárt konténerbe ürítenek. A hamu hulladék a I. régi raktárépület jobb hátsó sarkában kijelölt munkahelyi gyűjtőhelyen zárt konténerben kerül tárolásra a telephelyről történő kiszállításig. A gyűjtőhely kapacitása ebben az esetben is függ a kihelyezett konténer méretétől. A másodlagosan keletkező hulladék nem kerül felhalmozásra a telephelyen kiszállítása folyamatos, érvényes hulladékgazdálkodási engedéllyel rendelkező vállalkozó részére.

A gyűjtőhelyek területét a **15. számú mellékletként** csatolt rajz szemlélteti.

A gyűjtőhelyeken a hulladékok elkülönítve kerülnek gyűjtésre a megfelelő HAK szám szemléltetésével. A gyűjtőhelyek és az oda vezető útvonalak a jogszabálynak megfelelően vannak felfestve.

Az anyagmozgatás a telepen villás targoncával, kézi erővel történik. A targonca a Kft tulajdona, megfelelő műszaki állapottal rendelkezik.

Anyag és energia felhasználás:

A hulladékhierarchia

A hulladékképződés megelőzése és a hulladékgazdálkodás során az alábbi tevékenységek elsőbbségi sorrendként történő alkalmazására kell törekedni:

- a) a hulladékképződés megelőzése,
- b) a hulladék újrahasználatra előkészítése,
- c) a hulladék újrafeldolgozása,
- d) a hulladék egyéb hasznosítása, így különösen energetikai hasznosítása, valamint
- e) a hulladék ártalmatlanítása.

A 2012. évi CLXXXV. törvény (továbbiakban: törvény) - a hulladékról (2) Az (1) bekezdésben meghatározott tevékenységek közül azt kell választani, amely az összességében legjobb környezeti eredményt biztosító megoldást hordozza magában, és elősegíti az e törvény szerinti hasznosítási és ártalmatlanítási célkitűzések megvalósítását.

A BODNÁR M.É.H. Kft figyelembe véve a törvényi előírásokat valósította meg a fa hulladékok hasznosítási technológiáját, miszerint mind a költség hatékonysági, mind a környezetvédelmi szempontokat szemelőt tartja. Az átvett fa hulladékok a Társaság telephelyén felhasználásra kerülnek (égetés során hasznosulnak) így az alábbi költségekkel, környezeti igénybevételekkel nem kell számolniuk:

- hulladék átvételi engedéllyel rendelkező átvevő céghez történő szállítási költségekkel
- hulladék átvevő céghez történő szállítás esetén hulladék átvételi díjjal
- gazdasági szempontból úgy tekinthető, hogy a telephely hő ellátásának, szociális meleg víz ellátásának költség vonzata nincs

- mivel a fa hulladékok előkezelési telephelye és a hasznosítási telephely között pár száz méter távolság van, a szállító járművek kibocsátása elhanyagolható a környezetre gyakorolt hatás szempontjából. Amennyiben viszont más engedéllyel rendelkező vállalkozásnak adnák át ezen hulladékokat a távolság sokkal nagyobb lenne, mely által a szennyező anyag kibocsátás is nagyobb mértékben növekedne. Továbbá nagyobb távolságok megtétele esetén annak kockázata is magasabb, hogy havária esemény következzen be (pl.: szállítójármű meghibásodása).

A hulladékok energetikai célú hasznosítására szolgálnak a termikus hulladékkezelési technológiák. A nemzetközi gyakorlatban a hulladékból energiát (WtE) megnevezés terjedt el, ami magába foglalja az összes olyan eljárást, amely lehetőséget ad a hulladékban rejlő energiamennyiség hasznos hő-és/vagy villamos energia formájában való kinyerésére.

Az energetikai hasznosítás legfontosabb előfeltétele, hogy a feladott hulladék nagyobb arányban tartalmazzon éghető komponenseket, mint éghetetleneket. Az éghetetlen komponensek szilárd fázisban salakként és hamuként maradnak vissza, aminek további kezeléséről gondoskodni kell.

Termikus kezelési technológiák:

A termikus kezelési technológiák olyan műveletek, amelyek alkalmasak a megsemmisítésre váró hulladékokat, valamelyenszempontból kedvezőbb tulajdonságokkal rendelkező termékekké, illetve energiává átalakítani. Az alkalmazott eljárások legfőbb végtermékei gáz-, illetve szilárd halmazállapotú anyagok.

Termikus kezelési technológiák tipikus reakciókörülményei:

Eljárás	Hőmérséklet [°C]	Légfelesleg tényező	Üzemi nyomás [bar]	Segédáramok
Hagyományos égetés	850–1.200	$\lambda \geq 1$ $1,1 \leq \lambda \leq 2,5$ exoterm	$p \geq 1$ bar	levegő, földgáz póttüzelés
Gázosítás	600–1.600	$\lambda < 1$ $0,5 \leq \lambda \leq 0,8$ parciális oxidáció	$1 \leq p \leq 20$ bar	levegő, vízgőz, CO ₂ és O ₂ keverék, ezek kombinációja

Termikus kezelési technológiák termékei:

Eljárás	Keletkező termék	Keletkező végtermék
Hagyományos égetés	tüzelőanyag, hulladék (1)	füstgáz (<5% éghető)
Gázosítás	szintézisgáz, salak, hamu, pernye	hamu salak pernye

(1) Megjegyzés: nem a technológia terméke, hanem a technológiába belépő alapanyag, ami minden technológia esetében megegyezik

A következő táblázat a fa nedvességtartalma (vízmennyiség százalékban a fa száraz súlyához képest) és a fűtőérték közötti összefüggéseket mutatja:

Víztartalom %	10	15	20	30	40	50
Fűtőérték (MJ/kg)	16,56	15,48	14,4	12,24	10,44	8,28
Fűtőérték (kWh/kg)	4,6	4,3	4,0	3,4	2,9	2,3

Jól látható, hogy a nedves fa 50%-os víztartalommal csak fele annyi fűtőértékkel rendelkezik, mint egy jól kiszáritott 10%-os fa.

Fenyő félék: 1500- 1700 kWh/űrm, ill. 4,4 kWh/kg

Az égetés egy olyan technológia, amely lehetővé teszi, hogy a hulladékban, tüzelőanyagban rejlő energiamennyiséget egyszerűen tüzelés útján nyerjük ki. Az égés folyamata során a lejátszódó kémiai reakciók következtében felszabaduló úgynevezett reakcióhőt tudjuk hasznosítani, ami a hulladék fűtőértékével egyezik meg.

Az égést a lebontási és az égetési hatásfokkal szokás jellemezni. A lebontási hatásfok megmutatja, hogy a feladott hulladék tömegének hány százaléka lépett át gáz fázisba. Az égetési hatásfok pedig a füstgáz éghetetlen komponensinek arányát adja.

Az égetés előnyei:

- A keletkező hulladékok térfogatát és tömegét jelentősen csökkenti (ezáltal kisebb anyagmozgatás, kisebb elhelyező terület, földhasználat szükséges).
- Az égetés energiatermeléssel jár, a keletkezett hő hasznosítható.
- Az eljárás közegészségügyi szempontból hatékony, mivel a kórokozók elpusztulnak (a termikus technológiákra jellemző közös tulajdonság).

8. Környezetbiztonsági, havária elhárítására vonatkozó tervek

A balesetek megelőzése és ezek környezetre gyakorolt hatásának minimalizálása a cél.

A természeti eredetű haváriák előfordulásának esélye csekély. Az emberi tevékenységek okozta rendkívüli események és balesetek munkaszervezéssel és hagyományos munkavédelmi módszerekkel kezelhetők. A telepi rend és technológiai fegyelem, a rendszeres oktatás/képzés ill. a zöldövezetek gondozása is csökkenti ezen balesetek lehetőségét és környezeti kockázatát.

A telephelyen bekövetkezett üzemzavar, vagy baleset következményeinek csökkentésére, illetve elhárítására a Társaság rendelkezik:

- a környezetbiztonságra vonatkozó tervvel;
- munkabiztonsági kockázatértékeléssel;
- veszélyes vegyi anyagok és veszélyes vegyi készítmények kockázatbecsléssel;
- tűzvédelmi szabállyal;
- munkáltatói munkavédelmi szabállyal.

Havária események előfordulhatnak emberi mulasztásból: elektromos vezeték megsértése, a kazánok helytelen kezelése. Havária esemény esetén a havária minőségétől függően értesíteni kell az illetékes szerveket. A havária eseményt azonnal meg kell szüntetni.

A használt berendezés esetleges meghibásodásából adódó havária: a meghibásodás során veszélyes anyag kerülhet a hulladék közé, melyet azonnal ártalmatlanítani kell, ügyelni arra, hogy a szennyezőanyag a lehető legkisebb felületen érintkezzen a lerakó hulladékával. A berendezés kezelőjének kötelessége a rendkívüli esemény felszámolása illetve annak elkezdése. A kárelhárításhoz szükséges anyagok: seprű, lapát, perlit vagy homok, valamint műanyag ADR zsák a szennyezett anyag gyűjtésére.

A Társaság tevékenysége során veszélyt jelentő gond a fa hulladékok kigyulladás, illetve a bekövetkező levegőszennyezés, amelyet az égés termékeként fellépő füst okozhat. Védekezésre különleges tűzvédelmi berendezéssel, tűzvédelmi és munkavédelmi tervvel kell rendelkezzen a Társaság.

A tervezett hasznosítási művelet során a meghibásodás és a havária lehetősége igen csekély. Ennek elkerülése érdekében a kazánok közvetlen közelében homok kerül elhelyezésre, „tűzoltó homok” felirattal ellátott edényben, továbbá a vonatkozó jogszabályban a tűzesetek kezelésére előírt eszközök.

A védekezési tevékenységet irányító:

Neve: Ifj. Bodnár József

Címe: 4600 Kisvárda, Szüret u. 16.

Telefon: +36-30/349-4875

Feladatai:

- minősíti a rendkívüli eseményt,
- meghatározza a kárelhárítás módját,
- a résztvevő dolgozók számát és személyét,
- anyag-, eszköz- és gép szükségletét

A telephely rendelkezik havária tervvel. **(16. számú melléklet)**

Egészségügy, munkavédelem

A dolgozók foglalkozás-egészségügyi ellátása megoldott, részt vesznek rendszeres orvosi vizsgálatokon. A berendezéseket kezelő részére a munkavédelemhez szükséges védőruhát, védőfelszerelést, valamint a berendezések tartozékait, a kárelhárításhoz szükséges anyagokat, eszközöket, folyamatosan biztosítják.

A monitoringra vonatkozó részletes terv, a tevékenység felhagyására vonatkozó részletes terv (utógondozás):

Szakmailag nem tartjuk szükségesnek.

9. Nyilatkozatok

A kérelmező korábbi hulladékgyűjtési tevékenységéről szóló, 11. § szerinti nyilatkozat:

17. számú mellékletként csatoljuk.

Nyilatkozat arról, hogy az engedély kérelmezője figyelembe vette-e a foglalkoztatás elősegítéséről és a munkanélküliek ellátásáról szóló törvényben foglaltak szerint a munkaerőpiacon hátrányos helyzetben lévő álláskereső alkalmazásának lehetőségét:

18. számú mellékletként csatoljuk.

Nyilatkozat, hogy önkormányzati adóhatósággal szemben köztartozás nincs:

19. számú mellékletként csatoljuk.

Nyilatkozat, hogy rendelkezik a nem veszélyes hulladék hasznosításához szükséges személyi és tárgyi feltételekkel:

20. számú mellékletként csatoljuk.

Előzőekben ismertetettek alapján kérjük, hogy a BODNÁR M.É.H. Kft 4600 Kisvárda, Temesvári u. 9. sz. alatti telephelyén a nem veszélyes hulladék hasznosítását engedélyezni szíveskedjenek.

Mellékletek

1. **melléklet:** Szakértői engedély, Nyilatkozat
2. **melléklet:** Cégekivonat
3. **melléklet:** Tulajdoni lap, Földhivatali térkép, Bérleti szerződés
4. **melléklet:** Telepengedély
5. **melléklet:** 3815-15/2019. számú engedély
6. **melléklet:** Telephelyen található vízilétesítményeket ábrázoló helyszínrajz
7. **melléklet:** Vízforgó üzemeltetési engedély
8. **melléklet:** Nyilatkozat a 314/2005. (XII. 25.) Korm. Rendelet 3. számú melléklet szerint
9. **melléklet:** Köztartozásmentes nyilatkozat, Adóigazolás
10. **melléklet:** Környezetvédelmi biztosítás tényét igazoló dokumentum, pénzügyi garanciaigazolás
11. **melléklet:** Környezetvédelmi megbízottal kötött szerződés másolata
12. **melléklet:** Szolgáltatási szerződés foglalkozás-egészségügyi szakorvossal
13. **melléklet:** Mérlegek hitelesítési igazolásai
14. **melléklet:** Anyagmérleg
15. **melléklet:** A gyűjtőhelyek területét szemléltető rajz
16. **melléklet:** Havária terv
17. **melléklet:** Korábbi hulladékgazdálkodási tevékenység nyilatkozat
18. **melléklet:** Nyilatkozat a foglalkoztatás elősegítéséről
19. **melléklet:** Nyilatkozat, hogy önkormányzati adóhatósággal szemben köztartozás nincs
20. **melléklet:** Nyilatkozat, hogy rendelkezik a nem veszélyes hulladék hasznosításához szükséges személyi és tárgyi feltételekkel