

AROSA Kereskedelmi és Szolgáltató Kft.

3526 Miskolc, Mechatronikai park 14.

**Felsőnyárád 090/29 hrsz-ú ingatlanon
tervezett komposztáló telep létesítésére
vonatkozó környezetvédelmi hatástanulmány
és egységes környezethasználati engedély
iránti kérelem
HIÁNYPÓTLÁS**

2025. november



HATÁS-KÖR 2000

Mérnöki Szolgáltató és Tanácsadó Kft.

3528 Miskolc, Lajos Árpád u. 19.

20/569-5132, 20/495-9080

E-mail: kocski.attila@gmail.com

Az **AROSA Kereskedelmi és Szolgáltató Kft. (3526 Miskolc, Mechatronikai park 14.)** megbízásából eljáró **Hatás-Kör 2000 Kft. (3528 Miskolc, Lajos Árpád u. 19.)** EPAPIR-20250811-8401 számú kérelme alapján indult, **Felsőnyárád 090/29 hrsz.-ú ingatlanon tervezett mélyalmos marhatrágya komposztálótelepre** vonatkozó összevont környezeti hatásvizsgálati és egységes környezethasználati engedélyezési eljárással kapcsolatban Kormányhivatal BO/32/05777-24/2025. számon kelt végzésében hiánypótlásra szólította fel a Hatás-Kör 2000 Kft.-t. A következőkben ismertetjük a hiánypótlásra adandó válaszainkat.

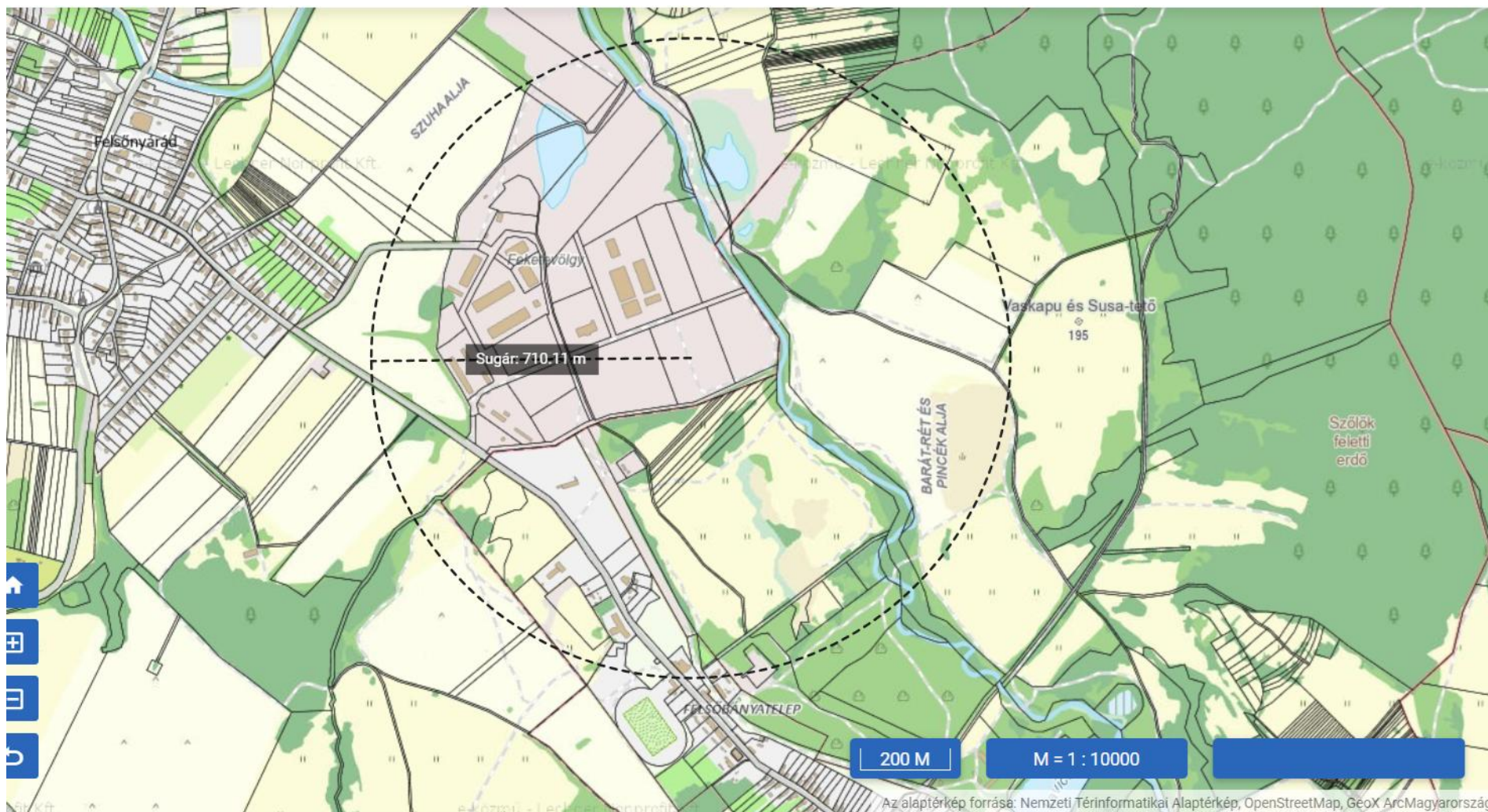
Zajvédelmi szempont:

- 1. „Adja meg az üzemelés alatti hatásterület falusias építési övezetben lévő lakóépületekre vonatkoztatott 40 dB értékű isophon görbe által határolt területét térképen, az érintett védendő épületek és területek felsorolását, cím, helyrajzi szám, építményjegyzéki besorolás adatokkal.”*

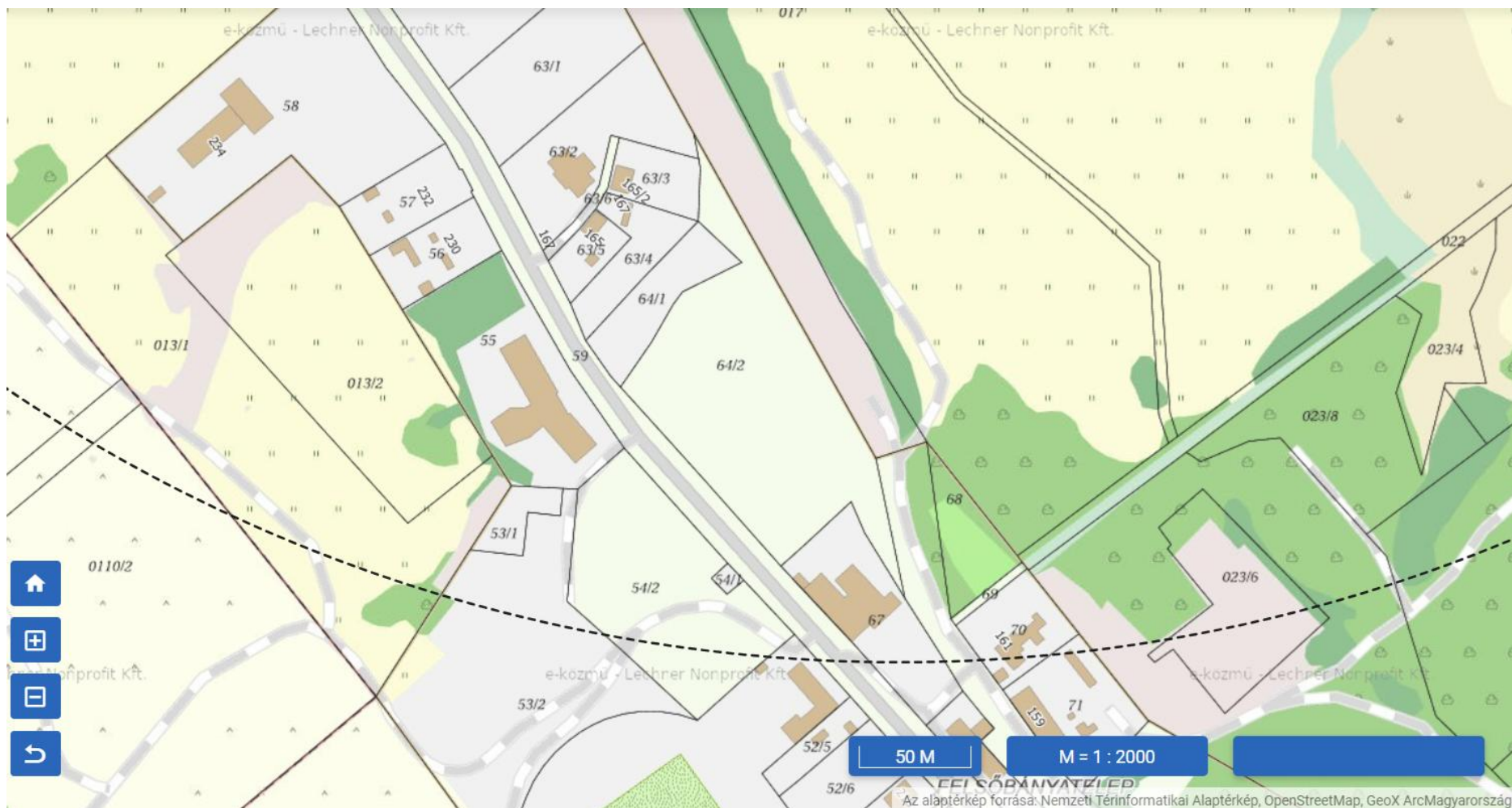
Esetünkben a 284/2007. (X. 29.) Korm. rendelet 6 §-a a) pontjában megfogalmazott feltétel szerint jelöljük ki a hatásterületet (**45 dB**).

$$L_{AM} = L_{WA} - 20 \cdot \lg r + 10 \cdot \lg D - 11 + K_r - K_n - K_m - K_L$$
$$40 \text{ dB} = 111,1 \text{ dB} - 20 \cdot \lg r + 3 - 11 \text{ dB} - 4,73 \text{ dB} - 17,3 \text{ dB}$$
$$r = 709 \text{ m}$$

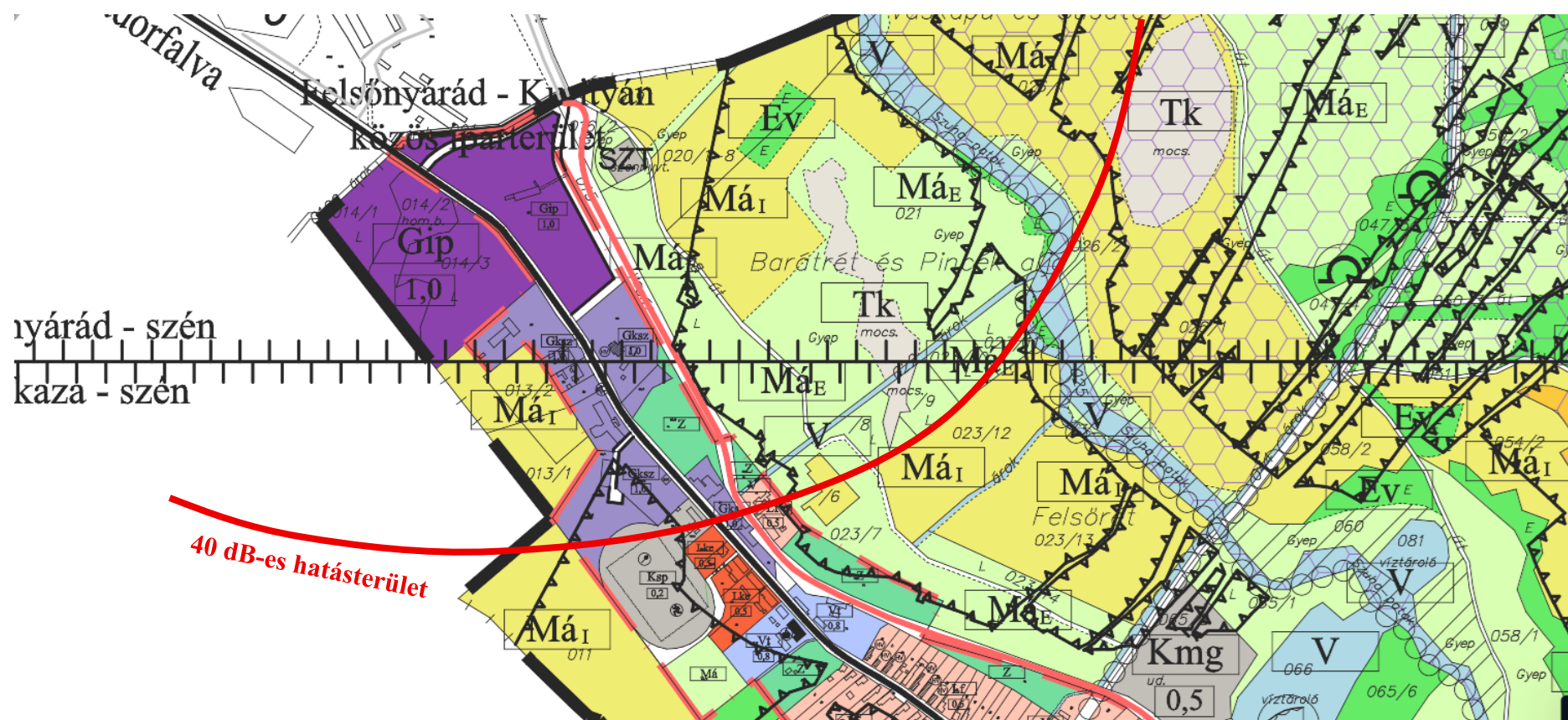
Az **1. számú ábrán** ábrázoljuk a 709 m nagyságú hatásterületet. Az ábrán látható, hogy a hatásterület Felsőnyárádon nem érint védendő ingatlant, míg Kurittyán esetében érint, ezért ott külön is ábrázoljuk a hatásterületet (**2. számú ábra**).



1. ábra: 40 dB-es hatásterület



2. ábra: 40 dB-es hatásterület (Kurittyán)



3. ábra: Kurityán településrendezési terv részlet

Kurityán területén védendő ingatlanok:

Település	Házszám	Hrsz	Településrendezési terv szerinti besorolás
Kurityán	Kossuth Lajos u. 234	58	Gksz
	Kossuth Lajos u. 232	57	Gksz
	Kossuth Lajos u. 230	56	Gksz
	Kossuth Lajos u. 167	63/2	Gksz
	Kossuth Lajos u. 165/2	63/3	Gksz
	Kossuth Lajos u. 165	63/5	Gksz
	Kossuth Lajos u. 167	63/4	Gksz
	Kossuth Lajos u. 161	70	Lf
	Kossuth Lajos u. 159	71	Lf

Gksz: Kereskedelmi szolgáltató gazdasági terület

Lf: falusias lakóterület

A fenti táblázatból és a 3. számú ábrából is látható, hogy a felsorolt ingatlanok közül csak a Kurityán, Kossuth Lajos u. 161. (hrs: 70) és Kossuth Lajos u. 159. (hrs: 71) falusias lakóingatlan, míg a többi gazdasági terület.

2. „Adja meg a nappali üzemelés alatti hatásterület - 40 dB értékű isophon görbe – legnagyobb sugárirányú kiterjedését méterben belterületi (Felsőnyárád, Kurityán) ingatlanok irányában.”

A nappali üzemelés alatti hatásterület - 40 dB értékű isophon görbe – legnagyobb sugárirányú kiterjedését (709 m) az **1.-3. számú ábrák** szemléltetik a belterületi (Felsőnyárád, Kurityán) ingatlanok irányában.

3. Adja meg a zajterhelési LAM értéket a 430 méter távolságra Kurityán belterületén lévő védendő épületre is.

Az első védendő lakóépületnél Kurityán belterületén (430 m):

$$L_{AM} = 111,1 \text{ dB} - 20 \cdot \lg(430) + 3 \text{ dB} + 2 \text{ dB} - 11 \text{ dB} - 4,68 \text{ dB} - 0,83 \text{ dB} = \mathbf{46,93 \text{ dB}}$$

A számításból látható, hogy határérték túllépés nem következik be az első védendő épületnél.

Itt szeretnénk megjegyezni, hogy a vizsgált ingatlan besorolása Gksz: Kereskedelmi szolgáltató gazdasági terület, míg a legközelebbi (településrendezési terv szerinti) védendő ingatlan (Kossuth Lajos u. 161. (hrs: 70)) 600 méterre helyezkedik el.

Összeségében elmondhatjuk, hogy a tervezett tevékenység nem okoz határérték túllépést.

Földtani közeg védelmi szempontból:

- 1. „Kérjük megküldeni a Felsőnyárád 090/29 hrsz.-ú ingatlanon végzett talaj-mintavételezések jegyzőkönyveit.”***

Mellékeljük a Felsőnyárád 090/29 hrsz.-ú ingatlanon végzett talaj-mintavételezések jegyzőkönyveit.

Hulladékgazdálkodási szempontból:

- 1. „Igazolja a tevékenység végzéséhez szükséges és rendelkezésére álló pénzügyi eszközöket (pl.: számlavezető bank által kiállított ún. banki igazolás, bankszámlakivonat, illetve a számviteli törvény szerinti éves beszámoló, mérleg).”***

Mellékeljük a 2024. évi éves pénzügyi beszámolóját az AROSA Kft.-nek.

- 2. „Igazolja, hogy a képzett pénzügyi biztosíték mértéke a pénzügyi biztosíték, a céltartalék, valamint a környezetvédelmi biztosítás hulladékgazdálkodással összefüggő részletes szabályairól szóló 681/2023. (XII. 29.) Korm. rendeletben foglaltakkal összhangban van. Az igazolásként benyújtott irathoz (pl.: hitelintézet által nyújtott bankgarancia; vagy hitelintézetnél letétként elhelyezett pénzösszeg) melléketként csatolni szükséges a pénzügyi biztosíték mértékét alátámasztó, a Rendelet 1. számú mellékletében szereplő képlet alapján elvégzett számítást, egyéb háttérinformációkat.***

Felhívom a figyelmét, hogy a pénzügyi biztosíték, a céltartalék, valamint a környezetvédelmi biztosítás hulladékgazdálkodással összefüggő részletes szabályairól szóló 681/2023. (XII. 29.) Korm. rendelet alapján annak 2024. január 1-jei hatálybalépését követően köteles a rendeletben előírt pénzügyi biztosítékkal és környezetvédelmi biztosítással rendelkezni!”

A pénzügyi biztosíték meghatározása megtörtént és pénzügyi letétet az AROSA Kft. számlavezető bankjánál elindítottak. Az igazolás azonban még nem érkezett meg, ezért jelen hiánypótlásunkhoz nem tudjuk csatolni, azonban amint megérkezik, külön benyújtjuk a Kormányhivatal részére.

3. ***„Küldje meg részünkre az állami adó-, és vámhatóság 30 napnál nem régebbi igazolásának másolatát arra vonatkozóan, hogy a kérelmezőnek az állami adó-, és vámhatóságnál lejárt köztartozása nincs, vagy igazolás hiányában nyilatkozatot arról, hogy a kérelmező a köztartozásmentes adózói adatbázisban szerepel!”***

Az AROSA Kft. szerepel a köztartozásmentes adatbázisban. Mellékeljük az erről szóló igazolást.

4. ***„Nyilatkozzon arról, hogy a tevékenység végzéséhez használni tervezett eszközök, berendezések a Kft. saját tulajdonát képezik-e, vagy pedig majd bérli-e, illetve lízingeli-e azokat!”***

Ezúton nyilatkozunk arról, hogy a tevékenység végzéséhez használni tervezett eszközök az AROSA Kft. saját tulajdonát képezik majd. Jelenleg még nem állnak rendelkezésre, azok beszerzésére, csak az egységes környezethasználati engedély kiadása után kerül sor.

5. ***Küldje meg környezetszennyezési kárfedezetre kiterjesztett felelősségbiztosítási kötvényének másolatát. Az iratokon az általános szerződési adatok mellett szerepelnie kell a kockázatviselési tevékenységeknek (nem veszélyes hulladék hasznosítása) és a kockázatviselés területi hatályának is. Igazolja, hogy a környezetvédelmi biztosítást a pénzügyi biztosíték, a céltartalék, valamint a környezetvédelmi biztosítás hulladékgazdálkodással összefüggő részletes szabályairól szóló 681/2023. (XII. 29.) Korm. rendeletben foglaltakkal összhangban kötötte meg.***

Az igazolásként benyújtott irathoz (pl.: felelősségbiztosítási kötvény, biztosítási szerződés alapján kiállított kötelezvény, biztosító által nyújtott kezesi biztosítás, garancia) mellékletként csatolni szükséges a biztosítás mértékét alátámasztó, a Rendelet 2. számú mellékletében szereplő képlet alapján elvégzett számítást, egyéb háttérinformációkat.”

Az AROSA Kft. rendelkezik környezetszennyezési kárfedezetre kiterjesztett felelősségbiztosítással, azonban ennek kiterjesztése a tervezett tevékenységre még folyamatban van a biztosítónál. Az új kötvény még nem érkezett meg, ezért jelen hiánypótlásunkhoz nem tudjuk csatolni, azonban amint megérkezik, külön benyújtjuk a Kormányhivatal részére.

6. ***„Adja meg a tevékenységgel érintett telephely környezetvédelmi területi jelét (KTJ)!”***

A KTJ szám megkérése megtörtént. Mellékeljük az OKIR rendszerbe történő befogadást, azonban még az AROSA Kft. nem kapta meg a KTJ számot.

- 7. „Nyilatkozzon, hogy a tervezett tevékenységben részt vevő 5 fő milyen beosztásban tevékenykedik majd a telephelyen, illetve hogy a tervezett tevékenység, hulladékgazdálkodási szempontból szakszerű elvégzésének felügyelete, valamint a rendszeres környezetvédelmi oktatások megtartása kinek a hatáskörébe tartozik majd!”**

A tevékenységben részt vevő 2 fő gépkezelői, illetve 3 fő segédmunkás beosztásban tevékenykedik. A tervezett tevékenység, hulladékgazdálkodási szempontból szakszerű elvégzésének felügyelete, valamint a rendszeres környezetvédelmi oktatások megtartása a környezetvédelmi megbízott feladata lesz. Ezen feladatokat Kiss Balázs látja el, mellékeljük a szükséges végzettséget igazoló iratokat.

- 8. „Küldje meg az érvényben lévő foglalkozás egészségügyi szerződésének másolatát!”**

Mellékeljük az érvényes foglalkozás egészségügyi szerződésének másolatát.

- 9. „Küldje meg – a hulladékgazdálkodási tevékenysége végzésével összefüggésben keletkező hulladékok átvételére vonatkozó – valamely hatályos hulladékgazdálkodási engedéllyel rendelkező szervezet által kiadott befogadó nyilatkozat másolatát.”**

Mellékeljük a hulladékgazdálkodási tevékenysége végzésével összefüggésben keletkező hulladékok átvételére vonatkozó befogadó nyilatkozat másolatát.

- 10. „Nyilatkozzon arról, hogy figyelembe vette-e a foglalkoztatás elősegítéséről és a munkanélküliek ellátásáról szóló törvényben foglaltak szerint a munkaerőpiacon hátrányos helyzetben lévő álláskereső alkalmazásának lehetőségét!”**

Mellékeljük a foglalkoztatás elősegítéséről és a munkanélküliek ellátásáról szóló törvényben foglaltak szerint a munkaerőpiacon hátrányos helyzetben lévő álláskereső alkalmazásának lehetőségéről szóló nyilatkozatot.

- 11. „Nyújtsa be a hulladékgazdálkodási tevékenységek nyilvántartásba vételéről, valamint hatósági engedélyezéséről szóló 439/2012. (XII. 29.) Korm. rendelet 11. § szerinti nyilatkozatot a korábbi hulladékgazdálkodási tevékenységéről!”**

Mellékeljük a hulladékgazdálkodási tevékenységek nyilvántartásba vételéről, valamint hatósági engedélyezéséről szóló 439/2012. (XII. 29.) Korm. rendelet 11. § szerinti nyilatkozatot a korábbi hulladékgazdálkodási tevékenységéről.

12. „Adja meg az adott hulladéktípusra alkalmazandó előkezelési művelet(ek) azonosítókódját is („E” kód)! Rendelje hozzá az egyes tárgyi eszközöket az alkalmazott előkezelési műveletekhez!”

HAK kód	Hulladék megnevezése	„E” kód
20 02 01	Biológiailag lebomló hulladékok	E02-03 aprítás (zúzás, törés, darabolás, őrlés) E02-05 válogatás alaki jellemzők szerint (osztályozás) E02-16 keverés
02 01 06	Állati ürülék, vizelet és trágya (beleértve a szennyezett szalmát), elkülönítve gyűjtött és nem a képződés helyén kezelt folyékony hulladék (hígtrágya)	E02-16 keverés

13. „Mutassa be az egyes (elő)kezelési folyamatok szempontjából kritikus ellenőrzési pontokat! Részletezze, hogy a kritikus ellenőrzési pontokon milyen szempontok alapján, milyen erőforrások igénybevételével tervezik végezni az ellenőrzéseket. Melyek lesznek az érintett ellenőrzések során az elfogadás kritériumai?”

A kezelési folyamat szempontjából kritikus ellenőrzési pontok:

A technológiai folyamat során fontos az alkalmazott berendezések megfelelő beállítása, hogy a feladott hulladékból a hasznosítható anyagok maximális mennyiségben leválogathatóak legyenek.

A leválogatott hulladékok egymástól elkülönített helyen kerülnek tárolásra, megakadályozva ezzel a különböző rendeltetésű és minőségű anyagok egymással vagy más anyagokkal való keveredését.

A fentiek alapján kritikus ellenőrzési pont a gépek, berendezések megfelelő műszaki állapota, a technológiai beállítások pontos megfelelése, így ezeket rendszeresen ellenőrizni szükséges.

A hulladékgazdálkodás során alkalmazott gépeket a megfelelő üzemóránként (250 üzemóra) nagyszervizelik, és naponta ellenőrzik, (csöpögések, szivárgások) ezzel is megakadályozva az esetleges szennyeződéseket. Az ellenőrzéseket a gépek esetében a szakszervíz végzi el, mivel új gépek beszerzésére kerül sor és a garancia biztosítása érdekében ez szükséges.

A technológiai beállítások:

Minden komposztálandó prizmat prizmatörzskönyvvel kell ellátni, melynek célja az, hogy információkat szolgáltatson a hasznosítási folyamatról – így különösen a komposztálandó hulladékok, segédanyagok fajtáiról, összetételéről, eredetéről, mennyiségéről, az előkezelési műveletekről a felrakás időpontjáról, az érés folyamatáról (hőmérséklet, nedvesség- és oxigéntartalom stb.), annak időtartamáról, a prizma bontás időpontjáról stb. Minden prizmával

kapcsolatos adatot változást rögzíteni kell a számítógépen – beleértve a laborvizsgálati eredményeket is.

Egyéb kritikus ellenőrzési pont a kezelési folyamat során nem jelentkezik.

14. „Részletezze (foglalja össze táblázatosan), hogy a komposzt előállítási folyamat során milyen figyelemmel kísérisi, illetve mérési tevékenységeket végeznek! Azokhoz milyen mintavételi eljárást, (mérő)eszközöket, gépeket, berendezéseket, módszereket terveznek alkalmazni és röviden mutassa is be ezeket! Nyújtsa be – amennyiben értelmezhető – a vonatkozó mérőeszközök hitelesített, kalibrált állapotát igazoló bizonylatokat! Küldje meg – amennyiben értelmezhető – az egyes figyelemmel kísérisi, illetve mérési tevékenységekhez használt eszközök, berendezések karbantartására vonatkozó szerződések másolatát!”

Minden komposztálandó prizmát prizmatörzskönyvvvel kell ellátni, melynek célja az, hogy információkat szolgáltatson a hasznosítási folyamatról – így különösen a komposztálandó hulladékok, segédanyagok fajtáiról, összetételéről, eredetéről, mennyiségéről, az előkezelési műveletekről a felrakás időpontjáról, az érés folyamatáról (hőmérséklet, nedvesség- és oxigéntartalom stb.), annak időtartamáról, a prizmabontás időpontjáról stb. Minden prizmával kapcsolatos adatot változást rögzíteni kell a számítógépen – beleértve a laborvizsgálati eredményeket is.

A következő táblázatban foglaljuk össze a tervezett méréseket:

Mért paraméter	Mérés oka	Mintavételi / mérési eljárás	Használt eszközök / berendezések
Hőmérséklet	Mikrobiális aktivitás, higiénizálási fázis ellenőrzése	Szondázás 30–100 cm mélyen, több ponton	Komposzt hőmérő szonda, adatlogger
Oxigéntartalom (O ₂)	Aerob állapot biztosítása	Mélységi gázmintavétel, forgatás előtt/után	O ₂ -szonda, gázanalizátor
Nedvességtartalom	Aktív lebomlás fenntartása	Mintavétel több mélységből; terepi gyorspróba; labor	Nedvességmérő szonda, inframérő, szárítószekrény
pH	Sav-bázis állapot, érettség vizsgálat	1:5 arányú komposzt–víz szuszpenzió	pH-mérő

Az eszközök beszerzésére csak az egységes környezethasználati engedély megszerzése után kerül csak sor, így még pontos típusok nem állnak rendelkezésre. Ennek megfelelően nem

tudjuk benyújtani a vonatkozó mérőeszközök hitelesített, kalibrált állapotát igazoló bizonylatokat, illetve mérési tevékenységekhez használt eszközök, berendezések karbantartására vonatkozó szerződések másolatát.

15. „Nyilatkozzon, hogy az engedélykérelembe foglalt „9. Havária esetén szükséges intézkedések” fejezet tartalmát tekintve egyenértékűnek tekinti-e a havária tervvel!”

Ezúton nyilatkozunk, hogy a az engedélykérelembe foglalt „9. Havária esetén szükséges intézkedések” fejezet csak kis mértékben foglalja össze a havária esetén szükséges intézkedéseket. A kérelem benyújtása óta eltelt idő alatt elkészült a tervezett komposztáló telepre vonatkozó Havária terv, melyet mellékelten benyújtunk.

16. „Mutassa be az alkalmazni tervezett prizmatörzskönyv (komposztnapló) felépítését (pl. formanyomtatvány illusztrálásával)!”

Mellékeljük a tervezett prizmatörzskönyvet.

17. „Mutassa be a csurgalékvíz monitorozásával, nyomon követésével kapcsolatos folyamatokat, illetve a csurgalékvíz napló felépítését!”

A csurgalékvízből negyedéves gyakorisággal szükséges mintavételezést végezni és a következő paraméterekre elvégezni laboratóriumi vizsgálatokat:

- Általános vízkémiai paraméterek (pH, KOI_k, BOI₅, összes szerves nitrogén, összes foszfor (Pösszes), szulfidok, összes cianid, könnyen felszabaduló cianidok)
- Toxikus fémek (összes arzén, összes cink, összes higany, összes króm, króm VI., összes nikkel, összes ólom, összes kadmium, összes réz)
- TPH

Mellékeljük a tervezett csurgalékvíz napló formátumot.

18. „Nevezze meg pontosan a tervezett tevékenység során felhasználni tervezett segédanyagokat és mutassa be azok pontos funkcióját! Igazolja hitelt érdemlően, hogy azok a komposzt előállítási tevékenysége során felhasználhatók!”

Az alapanyagok meghatározott arányban történő rétegzése az előkezelő téren történik meg a következő összetételben:

- 10 V/V % zöldhulladék
- 10 V/V % szalma

➤ 80 V/V % marhatrágya

Itt kívánjuk megjegyezni, hogy zöldhulladék csak abban az esetben kerül hozzáadásra, ha az AROSA Kft. a MOHU-val szerződik, mert a hulladék koncesszió hatálya alatt van. Ha erre nem kerül sor akkor 15 V/V % szalma és 80 V/V% marhatrágya lesz a keverési arány.

Segédanyag (559/2023. (XII. 14.) Korm. rendelet 1. melléklete alapján) hozzáadására nem kerül sor.

19. „Mutassa be, hogy milyen kísérődokumentumokat ad át a komposzt értékesítésekor!”

Az utóérlelés után a komposztból ki kell válogatni a nagyobb méretű idegenanyagokat, (fém, műanyagot, üveget, fóliadarabokat). A manuális válogatást követi a rostálás, mely után a rostán átjutott komposzt zsákolva, vagy ömlesztett formában értékesítésre kerülhet. Az AROSA Kft. elképzelése szerint az előállított komposzt nagy része mezőgazdasági felhasználású lesz. Egy kisebb részét azonban bezsákolják és értékesítik. Az 559/2023. (XII. 14.) Korm. rendelet 2. melléklete alapján az I. kategóriába tartozik. Ezek alapján a keletkező komposztnak a terméshozzájárulási anyagok engedélyezéséről, tárolásáról, forgalmazásáról és felhasználásáról szóló 36/2006. (V. 18.) FVM rendelet 3. számú melléklet 4. pontjában meghatározott követelményeket is teljesítenie kell. Az AROSA Kft. meg fogja kérni az előállított komposzt forgalombahozatali és felhasználási engedélyét a Nemzeti Élelmiszerlánc-biztonsági Hivatal, Növény-, Talaj és Agrárkörnyezet-védelmi Hivatalától, mely majd kísérő dokumentumként kerül átadásra.

20. „Nyilatkozzon, hogy a komposzt tervezett felhasználása mezőgazdasági vagy nem mezőgazdasági célra történik-e és ennek megfelelően egészítse ki a dokumentációt a biológiailag lebomló hulladék képződésének megelőzésére vonatkozó tevékenységekről, a biológiailag lebomló hulladékkal kapcsolatos hulladékgazdálkodási tevékenységek részletes szabályairól és a biohulladékból előállított komposzt osztályozásának szabályairól szóló 559/2023. (XII. 14.) Korm. rendelet 2. mellékletének (A komposztokra vonatkozó fizikai, kémiai és biológiai követelmények nem mezőgazdasági felhasználás esetén) szempontjait, előírásait figyelembe véve!”

Az AROSA Kft. elképzelése szerint az előállított komposzt nagy része mezőgazdasági felhasználású lesz. Egy kisebb részét azonban bezsákolják és értékesítik. Az 559/2023. (XII. 14.) Korm. rendelet 2. melléklete alapján az I. kategóriába tartozik. Ezek alapján a keletkező

komposztot a terménynövelő anyagok engedélyezéséről, tárolásáról, forgalmazásáról és felhasználásáról szóló 36/2006. (V. 18.) FVM rendelet 3. számú melléklet 4. pontjában meghatározott követelményeket is teljesítenie kell, melyek a következők:

4.1. Hatóanyagokra vonatkozó előírások

4.1.1. pH (10%-os vizes szuszpenzióban) 6,5–9,5

4.1.2. térfogattömeg (kg/dm^3) legfeljebb 0,9

4.1.3. szárazanyag-tartalom (m/m%) legalább 50,0

4.1.4. szervesanyag-tartalom (m/m%) sz.a. legalább 25,0*

4.1.5. vízben oldható összes só-tartalom (m/m%) sz.a. legfeljebb 4,0

4.1.6. szalma eredetű struktúra anyag szemcseméret eloszlás 25,0 mm alatt legalább 80,0%

4.1.7. szalma eredetű struktúra anyag szemcseméret eloszlás 25,0 mm – 50,0 mm között legfeljebb 20%

4.1.8. N-tartalom (m/m%) sz.a. legalább 1,0

4.1.9. gombakomposztok esetében legalább 20 m/m%

4.1.10. P_2O_5 -tartalom (m/m%) sz.a. legalább 0,5

4.1.11. K_2O -tartalom (m/m%) sz.a. legalább 0,5

4.1.12. Ca-tartalom (m/m%) sz.a. legalább 1,2

4.1.13. Mg-tartalom (m/m%) sz.a. legalább 0,5

4.1.14. kizárólag zöldhulladékból készült komposztok N-tartalma (m/m%) sz.a. legalább 0,5

4.2. A toxikus elemekre vonatkozó előírások

	As	Cd	Co	Cr	Cu	Hg	Ni	Pb	Se
	tartalom legfeljebb mg/kg szárazanyag								
Komposztok	10	2	50	100	300	1	50	100	5

4.3. Szerves szennyezőkre vonatkozó előírások

– összes PAH tartalom (19 vegyület) < 1,0 mg/kg sz.a.

– benz(a)pirén tartalom < 0,1 mg/kg sz.a.

– ásványiolaj-tartalom (TPH C5-C40) < 100,0 mg/kg sz.a.

– összes jelző PCB tartalom (PCB-28, 52, 101, 118, 138, 153, 180 összege) < 0,1 mg/kg sz.a.

– összes PCDD/F tartalom WHO TEQ-ekben kifejezve < 5,0 ng/kg sz.a. T.E.Q

4.4. Nem tartalmazhat a biológiai körforgásba nem vihető idegen anyagot, csírázást, növekedést gátló anyagokat, zárlati gyomok magvait, illetve ezek vegetatív részeit, humán-, állat- és

növényegészségügyi szempontból káros, fertőző makro- és mikroszervezeteket, mérgező, szennyező és radioaktív anyagokat.

4.5. A biológiai hatékonyság feleljen meg a gyártó által garantált hatásnak.

4.6. Talajhigiénés mikrobiológiai előírások

- Fekál coliform szám < 10 db/g vagy 10 db/ml
- Fekál streptococcus szám < 10 db/g vagy 10 db/ml
- *Pseudomonas aeruginosa* szám < 10 db/g vagy < 10 db/ml
- *Salmonella* sp. negatív / 2×10 g vagy ml
- Humán parazita bélféreg peteszám negatív 100 g vagy 100 ml

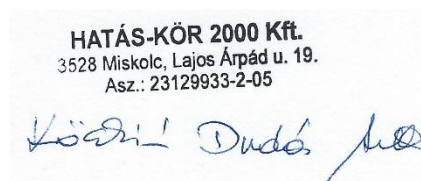
Abban az esetben, ha a vizsgálati eredmények megfelelőek, akkor a benyújtott kérelem alapján az engedélyező hatóság a 7. § szerinti forgalombahozatali és felhasználási engedélyt adja ki.

Örökségvédelmi szempontból:

„Nyújtson be a beruházási terület régészeti érintettségének tisztázása, az érintettség mértékének pontosítása, valamint a szükséges régészeti feladatellátás meghatározása céljából készítettett előzetes régészeti dokumentációt (továbbiakban: ERD).”

Az előzetes régészeti dokumentáció készítése folyamatban van, melyet várhatóan 2025. december 15-ig benyújtunk a Kormányhivatal részére.

HATÁS – KÖR 2000 Kft.:



.....
Köcskiné Dudás Anett

cégvezető

Miskolc, 2025. november 24.