

III. Az elérhető legjobb technikára vonatkozó rendelkezések, intézkedési terv, teljesítési határidők:

3.1. Hulladékgazdálkodás

- *A Ht céljának, a törvényben rögzített alapelveknek, általános szabályoknak megfelelően kell a lerakó üzemeltetését végezni, ezen belül a lerakott hulladékok összetételében ezeknek az elveknek az érvényesülését a műszaki és gazdasági lehetőségek maximális kihasználásával kell megteremteni. Ezek közé tartozik azoknak a kiszolgáló létesítményeknek a megvalósulása, amelyek segítenek abban, hogy csak olyan előkezelt hulladék kerüljön lerakásra, amely anyagában vagy energetikailag gazdaságosan nem hasznosítható, illetve a Ht 92.§ (2) bekezdésében rögzített feltételek teljesítését biztosítják a lerakásra kerülő hulladékok biológiailag lebomló szervesanyag-tartalmának csökkentésében. Az elérhető legjobb technika (rövidítve: BAT) elérése érdekében bevezetett intézkedések:*
- *A szelektív hulladékgyűjtés egyrészt közvetlenül a lakosságnál történik, másrészt 3 frakciós (papír-, üveg-, és műanyag-hulladék) hulladékgyűjtő szigeteken valósul meg.*
- *A tiszazugi települések regionális hulladékgazdálkodási rendszerének szelektív gyűjtőszigeteiről gyűjtött hulladékok közvetlenül a szolnoki válogatóba kerülnek. A biológiailag lebomló zöld hulladékok kezelését (komposztálás), a Restone Kft. hulladékkezelési engedélye birtokában látja el.*
- *Lerakásra csak az a hulladék kerülhet, amelynek anyagában történő hasznosítására, vagy energiahordozóként való felhasználására a műszaki, illetve gazdasági lehetőségek még nem adottak, vagy a hasznosítás költségei az ártalmatlanítás költségeihez viszonyítva aránytalanul magasak.*
- *Ennek érdekében az átvett települési hulladékot mechanikai-biológiai kezelésnek (MBH) vetik alá, a Restone Kft.-nek a Szelevény, 065/7 hrsz alatt kialakított hulladékfeldolgozó/előkezelő telephelyén.*
- *A Tiszazugi hulladéklerakó az alábbiak miatt nem felel meg a jelenleg hatályos környezetvédelmi jogszabályoknak, ill. az elérhető legjobb technika elvárásának:*

Aljzatszigetelő rendszer

A hulladéklerakó tér alsó szigetelési rétegrendje nem felel meg 20/2006. (IV. 5.) KvVM rendelet előírásainak azaz:

- A beépített HDPE lemez vastagsága nem 2,5 hanem 2,0 mm-es.
- Nincs 1 m vastagságú $k \leq 1 \times 10^{-9}$ m/s természetes szigetelő réteg
- A HDPE lemez fölötti geotextília négyzetméter súlya nem éri el a jogszabályban meghatározott minimális 1000 g/m²-t.
- A szivárgóréteg vastagsága nem éri el az 50 cm-t, anyaga homokos-kavics, szemben az előírt 16-32/24-40 –es szemcseszerkezetű kavicssal.
- A szivárgóréteg fölött nem került beépítésre geotextília.

A hulladéklerakással, valamint a hulladéklerakóval kapcsolatos egyes szabályokról és feltételekről szóló 20/2006. (IV.5.) KvVM rendelet ide vonatkozó előírásainak való teljes megfelelés irreális műszaki és gazdasági feltételeket teremtené és ez szakmailag sem indokolt, a rendeletről való eltérések nem olyan méretűek, hogy a hulladéklerakó a környezetre nagyobb potenciális veszélyt jelentsen.

A 415-9/2006. számú egységes környezethasználati engedélyben foglalt előírásnak megfelelően az előírt rétegrenddel való egyenértékűség érdekében 2006. november 30-ig kialakításra került az akkor még nem üzemelő 5-ös és 6-os kazetta részeken a szivárgó réteg és a hulladék közé elhelyezett 200 g/m^2 egységsúlyú geotextília réteg. A geofizikai szenzorrendszer állandó kontrollt biztosít.

3.2. Levegő-védelem

A lerakó létesítésekor a depóniagáz kinyerését biztosító gázelvező, -kezelő és hasznosító rendszer nem került kiépítésre.

A 2012. évben benyújtott „Depóniagáz riport” szerint a hulladéklerakón jelenleg keletkező és kinyerhető depóniagáz mennyisége alapján kereskedelmi hasznosításra – bizonyos feltételek teljesülése mellett – alkalmas. A depóniagáz mennyisége egy 250-350 kW villamos teljesítményű gázmotor üzemeltetésére elegendő, azonban a kereskedelmi hasznosítást költség-haszon elven kell megfontolni.

A megvalósítandó depóniagáz kezelő rendszerre vonatkozóan – felső elszívású rendszer – engedélyezési terv készült.

A tervek szerinti depóniagázgyűjtő hálózat (28 db függőleges gázkút), gázkompresszor és 300 m³/h teljesítményű gázfáklya létesítésével megvalósulhat a hulladéklerakón keletkező depóniagáz ártalmatlanítása (építési engedélyezési eljárás folyamatban).

IV. Az üzemeltetés feltételrendszere:

4.1. Hulladékgazdálkodás

A hulladékkezelő központ működésével és technológiáival kapcsolatos általános hulladékgazdálkodási előírások:

- A LR. 9.§ (2) bekezdés szerinti tartalommal összeállított üzemeltetési szabályzatot Társaság benyújtotta Felügyelőségünk részére, melyet elfogadtunk. Az abban foglaltakat, ill. a vízminőség-védelmi kárelhárítási szabályzatot meg kell ismertetni minden érintett dolgozóval, s betartásukat meg kell követelni.
- A hulladéklerakón a papír, a műanyag, valamint egyéb könnyű hulladékfrakciók elhordódásának megakadályozására a rendszeres tömörítésen és napi takaráson túlmenően a lerakón szükség szerint mobil védőhálót kell alkalmazni.
- A hulladékkezelési műveletek során keletkező, valamint a begyűjtött hulladékokban esetlegesen előforduló veszélyes hulladékokkal kapcsolatban a veszélyes hulladékokkal kapcsolatos tevékenységek végzésének feltételeiről szóló 98/2001. (VI. 15.) Korm. rendelet előírásait kell betartani.
- A technológiai folyamatok és a veszélyes hulladékok gyűjtése során a környezetszennyezés/károsítás lehetőségét is ki kell zárni. A keletkező veszélyes hulladékokat szükség szerint – de évente legalább egyszer – az adott hulladék kezelésére érvényes környezetvédelmi hatósági engedéllyel rendelkező hulladékkezelő szervezetnek kell átadni, megfelelően kitöltött „Sz” kísérőjegy alkalmazása mellett. A begyűjtési/szállítási engedély meglétéről a hulladék tulajdonosának kell meggyőződnie.

- A hulladékgyűjtést és -szállítást - külön engedély birtokában - ezen műveletek végzésére alkalmas gépjárművekkel, kiporzásmentesen kell végezni. Amennyiben a hulladékgyűjtés és -szállítás során hulladékszóródás következik be, úgy annak összegyűjtéséről, a terület szennyeződésmentesítéséről, valamint az eredeti környezeti állapot helyreállításáról engedélyes haladéktalanul köteles gondoskodni.
- A hulladéklerakón tilos elhelyezni a **LR. 5. § (3)** bekezdésében foglalt tulajdonságok közül eggyel vagy többel rendelkező hulladékot.
- **A szelektíven gyűjtött és a telephelyre beszállított azon hulladéknak, amelynek hasznosítása megoldott, hulladéklerakón történő ártalmatlanítása nem engedélyezett!** Ennek megfelelően e hulladékokat összekeverni más hulladékkal csak azért, hogy lerakható legyen, tilos! A lerakásra szánt, s alapjellemzésre kötelezett hulladékok esetén az alapjellemzésnek a LR. 2. számú melléklete 1.1 f) pontja értelmében ki kell terjednie annak bemutatására, hogy a lerakásra szánt hulladék sem eredeti, sem előkezelt formájában gazdaságosan nem hasznosítható!
- *Alapjellemzést a LR. 2. sz melléklet 2.2.3 pontjában felsoroltakon kívül valamennyi lerakásra kerülő hulladékról készíteni kell, így az EWC 19-es főcsoportba sorolt hulladékokról is.*
- Az alapjellemzéshez, megfelelőségi vizsgálatokhoz szükséges mintavételt és laboratóriumi vizsgálatokat erre akkreditált laboratórium végezheti. (**LR. 10.§ (4)** bekezdés)
- *A hulladéklerakón a lerakható hulladékok és csak abban az esetben vehetők át, ha azok megfelelnek az alapjellemzésnek, továbbá a megfelelőségi vizsgálat és a helyszíni ellenőrző vizsgálat során igazolást nyer, hogy az alapjellemzők és a kritikus paraméterek mért értékei nem haladják meg a jogszabályban foglalt határértékeket, illetve a lerakásra szánt hulladék sem eredeti sem előkezelt formájában nem hasznosítható. Az EWC 19-es főcsoportú hulladékok esetében a lerakásra szánt hulladék DOC tartalma nem haladhatja meg a vonatkozó jogszabályban előírt határérték háromszorosát, mint egyedi határértéket (2400 mg/kg szárazanyag értéket,) egyben a hulladék 4 nap utáni (AT4) légzési intenzitás értéke nem haladhatja meg a 10 mg O₂/g értéket, a dinamikus légzési intenzitás értéke 1000 mg O₂/kg VS/h értéket.*
- *A hulladékgyűjtő szigetek (későbbiekben a hulladékudvarok) kialakítása és üzemeltetése során a LétR előírásait kell betartani.*
- *A tevékenység végzése során a Ht., valamint a kapcsolódó végrehajtási jogszabályokban előírt kötelezettségeknek maradéktalanul eleget kell tenni.*
- *A veszélyes és nem veszélyes hulladékok jegyzékét a hulladékok jegyzékéről szóló 72/2013. (VII. 27.) VM rendelet tartalmazza.*

A hulladékkezelés feltételeire vonatkozó egyedi előírások:

*A Szelevény külterület, 065/8 hrsz. alatti hulladékkezelő központban kizárólag az 1/a., 1/b és 2. számú táblázatokban szereplő nem veszélyes hulladékok **kezelhetők** a hulladékról szóló 2012. évi CLXXXV. törvény 3.§ d) pontja szerinti közelség elvét alkalmazva. A hulladékkezelő központban az 1. számú táblázatban felsorolt hulladékok **lerakással történő ártalmatlanítását (D 5 kezelési művelet)**, a 2. számú táblázat szerinti hulladékok technológiai célú hasznosítását (**R 11 kezelési művelet**), lehet végezni.*

A hulladéklerakóban az 1/a és 1/b számú táblázatban felsorolt hulladékok lerakással történő ártalmatlanítása végezhető, legfeljebb évi 15.000 tonna mennyiségben. (D5 Lerakás műszaki védelemmel) Kizárólag a közszolgáltatás keretében begyűjtött és előkezelt szilárd települési hulladék lerakása lehetséges, az 1/a és 1/b számú táblázatnak megfelelően.

Amennyiben bármilyen hulladékhasznosítási mód rendelkezésre áll az 1/a és 1/b számú táblázatban felsorolt hulladékok valamelyikére, úgy azon hulladék lerakással történő ártalmatlanítása tilos!

1/a számú táblázat: települési szennyvíztisztítókból származó illetve az MBH kezelésből származó hulladékok

EWC Hulladék megnevezés

19 Hulladékkezelő létesítményekből, szennyvizeket keletkezésük telephelyén kívül kezelő szennyvíztisztítókból, ill. az ivóvíz és iparvíz szolgáltatásból származó hulladékok

19 08 szennyvíztisztító művekből származó, közelebből nem meghatározott hulladékok

19 08 01 rácsszemét

19 08 02 homokfogóból származó hulladékok

19 12 közelebből nem meghatározott mechanikai kezelésből (pl. osztályozás, aprítás, tömörítés, pelletek készítése) származó hulladékok

19 12 12 egyéb, a 19 12 11-től különböző hulladékok mechanikai kezelésével nyert hulladékok (ideértve a kevert anyagokat is)

1/b számú táblázat: kizárólag rendkívüli esemény esetén ártalmatlanítható hulladékok

EWC Hulladék megnevezés

20 Települési hulladékok (háztartási hulladékok és az ezekhez hasonló, kereskedelmi, ipari és intézményi hulladékok), beleértve az elkülönítetten gyűjtött hulladékokat is

20 03 egyéb települési hulladék

20 03 01 egyéb települési hulladék, ideértve a kevert települési hulladékot is

20 03 02 piacokon keletkező hulladék

20 03 03 úttisztításból származó hulladék

20 03 07 lom hulladék

Az 1/a táblázat és 1/b táblázat hulladékai azonban együttesen sem haladhatják meg a 15.000 t/év mennyiséget.

A hulladékkezelő létesítményben a 2. számú táblázat szerinti - szükség szerint előkezelt - hulladékok technológiai célú hasznosítása (napi és szakasz-záró takarásra, rézsű kialakításra, a telephelyen/depónián technológiai út kialakítására) - R 11 az R1-R10 műveletek valamelyikéből származó hulladékok hasznosítása - végezhető, legfeljebb évi 5000 tonna mennyiségben.

2. számú táblázat

EWC	Hulladék megnevezés	Mennyiség (t/év)
17	Építési és bontási hulladékok (beleértve a szennyezett területekről kitermelt földet is)	
17 01	beton, téglá, cserép és kerámia	
17 01 07	beton, téglá, cserép és kerámia frakció vagy azok keveréke, amely különbözik a 17 01 06- tól	1500
17 05	föld (ideértve a szennyezett területekről származó kitermelt földet), kövek és kotrási meddő	
17 05 04	föld és kövek, amelyek különböznek a 17 05 03-tól	5000
17 09	egyéb építkezési és bontási hulladékok	
17 09 04	kevert építkezési és bontási hulladékok, amelyek különböznek a 17 09 01, 17 09 02 és 17 09 03-tól	1800
19	Hulladékkezelő létesítményekből, szennyvizeket keletkezésük telephelyén kívül kezelő szennyvíztisztítókból, ill. az ivóvíz és iparivíz szolgáltatásból származó hulladékok	
19 05	szilárd hulladékok aerob kezeléséből származó hulladékok	
19 05 01	települési és ahhoz hasonló hulladékok nem komposztált frakciója	5000
19 05 03	előírástól eltérő minőségű komposzt	2500
19 12	Közelebből nem meghatározott mechanikai kezelésből (pl. osztályozás, aprítás, tömörítés, pelletek készítése) származó hulladékok	
19 12 09	ásványi anyagok (pl. homok, kövek)	500
19 12 12	egyéb, a 19 12 11-től különböző hulladékok mechanikai kezelésével nyert hulladékok (ideértve a kevert anyagokat is)	5000
20	Települési hulladékok (háztartási hulladékok és az ezekhez hasonló, kereskedelmi, ipari és intézményi hulladékok), beleértve az elkülönítetten gyűjtött hulladékokat is	
20 02	kerti és parkokból származó hulladékok (a temetői hulladékot is beleértve)	
20 02 02	talaj és kövek	480
A technológiai céllal hasznosított hulladékok maximális mennyisége a fenti táblázat bármelyik hulladékánál egyenként, de összesen sem lehet több 5000 t/év mennyiségnél.		

- A hulladéklerakó kazetták szorítótöltéseinek hajlásszöge úgy lett kialakítva, hogy biztosítsa a hulladéktömeg stabilitását, különös tekintettel a megcsúszások elkerülésére. A hulladéklerakó tér művelését szakaszos dombépítés technikával kell végezni, melynek során az elterített és tömörített (1:3-1:6-os tömörségi szint) 2-3 m vastag hulladékprizmát erre alkalmas anyaggal kell betakarni 15-20 cm vastagságban. A kialakított domb, prizmákból álló rétegek egymásra rakásából épül fel, végső magassága 12 m-re tervezett. Ezzel a magassággal számolva kerültek megtervezésre a kapcsolódó műszaki vonatkozások (pl. a depónia állékonysága, gázelvezető rendszer paraméterei... stb.).
- A 2. számú táblázatban felsorolt hulladékokat a hulladékprizma napi és szakasz-záró takarására, a depónia mechanikai stabilitásának biztosítására, valamint a depónián szükséges közlekedő utak kialakítására, meglévők javítására kell felhasználni.

Amennyiben többlet mennyiségű inert hulladék érkezik a lerakóra, mint amennyit folyamatában fel tudnak a fenti célokra használni, akkor ezeket ideiglenes jelleggel külön kell gyűjteni erre alkalmas elkülönített helyen, és a későbbiek során kell hasznosítani. Ugyanakkor figyelembe kell venni, hogy a hulladéklerakó nem inert hulladéklerakó kategóriájú, **ezért csak annyi inert hulladék vehető át, amely azonnal, vagy rövid gyűjtést követően felhasználásra kerül a fentiekben említett célokra.**

- A lerakón szelektíven begyűjtött biológiailag lebomló hulladékot ártalmatlanítani tilos!
- A hulladéklerakón a Hulladékkezelő Központ telephelyen lerakással ártalmatlanítható hulladékok csak abban az esetben vehetők át, ha azok, megfelelnek az alapjellemzésnek, továbbá a megfelelőségi vizsgálat és a helyszíni ellenőrző vizsgálat során igazolást nyer, hogy az alapjellemzők és a kritikus paraméterek mért értékei nem haladják meg a jogszabályban foglalt határértékeket, illetve a lerakásra szánt hulladék sem eredeti sem előkezelt formájában nem hasznosítható. Az EWC 19-es főcsoportú hulladékok esetében a lerakásra szánt hulladék DOC tartalma nem haladhatja meg a vonatkozó jogszabályban előírt határérték háromszorosát, mint egyedi határértéket (2400 mg/kg szárazanyag értéket,) egyben a hulladék 4 nap utáni (AT4) légzési intenzitás értéke nem haladhatja meg a 10 mg O₂/g értéket, a dinamikus légzési intenzitás értéke 1000 mg O₂/kg VS/h értéket.
- A **LR. 11. § (1)** bekezdése alapján, a beszállító járművön lévő hulladékot engedélyesnek, illetve a megbízott dolgozónak a telephely beléptető pontján és/vagy a lerakás helyén helyszíni ellenőrző vizsgálatot kell végeznie annak megállapítása érdekében, hogy a lerakásra szánt hulladék azonos-e az alapjellemzésben, megfelelőségi vizsgálatban, egyéb kísérő dokumentumban leírt hulladékkal. Amennyiben a hulladék az előzőek szerinti feltételeknek nem tesz eleget, a hulladék átvételét a hulladéklerakó üzemeltetőjének meg kell tagadnia, és a hivatkozott rendelet 11. § (3) bekezdésének megfelelő eljárást kell alkalmaznia.
- A hulladéklerakón veszélyes hulladékot lerakni tilos! A begyűjtéssel átvehető nem veszélyes hulladékok nem tartalmazhatnak olyan összetevőket ill. olyan szennyeződést, amely a hulladék veszélyes hulladékként történő besorolását eredményezné.
- A **LR. 5.§ (1)** bekezdése értelmében lerakással kizárólag előkezelt hulladék ártalmatlanítható, kivéve a 2. számú melléklet 2.1-1. táblázatában felsorolt inert hulladékot, valamint azt a hulladékot, amelynek előkezelés nélkül történő lerakását – olyan kezelési technika hiányában, amely csökkentené a hulladék mennyiségét vagy annak az emberi egészségre vagy a környezetre való veszélyességét – a Felügyelőség engedélyezte.
- *A lerakón rendkívüli esettől eltekintve csak az MBH technológiával előkezelt, stabilizált hulladék rakható le, amennyiben az anyagában vagy energetikailag gazdaságosan nem hasznosítható.*
- A hulladékdepónia felszínét folyamatosan ellenőrizni kell és amennyiben ott az üzemeltetést veszélyeztető (szöges deszka, kiálló vasak) anyagot találnak, azt el kell távolítani, valamint ha elkülöníthető veszélyes hulladékot fedeznek fel, azt össze kell gyűjteni és az ennek biztonságos gyűjtésére kialakított üzemi veszélyes hulladék gyűjtőben kell ideiglenesen tárolni.
- *A hulladék lerakással történő ártalmatlanítása során különösen ügyelni kell arra, hogy a Ht 92.§ (2) bekezdés szerint a hulladéklerakóra – a települési szilárd hulladék részeként – kerülő biológiailag lebomló szervesanyag-mennyiséget tömegben mérve az 1995-ben országos szinten képződött – a települési szilárd hulladék részét képező – biológiailag*

lebomló szervesanyag-mennyiséghez képest 2016. július 1. napjáig 35%-ra kell csökkenteni.

- A lerakott települési hulladék biológiailag lebomló szervesanyag-mennyiségének ellenőrzése érdekében a **LR. 3.** számú melléklete 5. pontjában előírt hulladék-összetételi vizsgálatokat el kell végezni.
- *A **LR. 7. § 3. bekezdés i) pontja** által előírt, **a biológiailag lebomló szervesanyag-tartalom csökkentésére vonatkozó tervet** az előző üzemeltető benyújtotta Felügyelőségünk részére, melyet elfogadtunk. Az új üzemeltető nyilatkozatát kérjük annak fenntartásáról, vagy új terv benyújtását **2015. május 31-ig**. A terv teljesüléséről évente **április 30-ig** a hulladéklerakó összefoglaló jelentésével együtt be kell nyújtani felügyelőségünkre egy részletes jelentést, s ha szükséges, a tervet módosítani kell.*
- *A hulladéklerakó szabad kapacitását kétfévente (legközelebb **2016. január 31-ig**) meg kell határozni geodéziai vizsgálatokkal, s azt a számítások alapját képező dokumentációval együtt a hulladéklerakó éves jelentésével együtt be kell küldeni Felügyelőségünk részére.*

4.2. Levegő-védelem

- A telepen folytatott tevékenységekkel nem terhelhetik a környezeti levegőt olyan mértékben, amely a levegő védelméről szóló 306/2010. (XII.23.) Kormányrendelet (továbbiakban Lvr.) értelmében légszennyezést vagy légszennyezettséget okoz, illetve lakosságot zavaró módon bűzhatást kelt.
- A szabadban, félig zárt vagy zárt térben végzett műveletek, technológiák anyag- és hulladéktárolás, valamint az egyéb levegőterhelést okozó, pontforrásnak nem minősülő kibocsátó felületek helyhez kötött diffúz légszennyező forrásnak minősülnek, melyeket az alábbiak szerint kell üzemeltetni:
- Lvr. 26. §
 - Diffúz forrás üzemeltetése során a levegővédelmi követelményeket érvényesíteni kell.
 - Diffúz forrás a lehető legkevesebb légszennyező anyag levegőbe juttatásával alakítható ki, működtethető és tartható fenn. A diffúz forrás működtetése, fenntartása során az üzemeltető a diffúz forrás környezete és az ingatlan rendszeres karbantartásáról és tisztántartásáról gondoskodik.
- A lerakóból származó diffúz por emissziót száraz meleg időben a csurgalékvízből való rendszeres locsolással kell elkerülni, minimálisra csökkenteni.
- A légszennyező források üzemeltetését az elérhető legjobb technika (BAT) alkalmazásával kell végezni.
- Az üzemeltetési utasítások és a technológiai fegyelem betartásával kell az esetleges levegőterhelést megelőzni, vagy a legkisebb mértékűre csökkenteni, a lakossági panaszt kizáró módon.
- A hulladéklerakót úgy kell üzemeltetni, hogy elkerüljék a hulladék széllel való elhordását és a tüzesetek bekövetkezését
- A hulladéklerakóban biológiailag lebontható hulladékot is fogadnak, ezért gondoskodni kell a keletkező hulladéklerakó-gázok rendszeres eltávolításáról, gyűjtéséről és kezeléséről. A képződő gázok kezelésére ki kell alakítani a gázkezelő rendszert. Nemcsak a gáz elvezetéséről kell gondoskodni, hanem mindaddig, amíg az gazdaságosan hasznosítható, gondoskodni kell a hulladéklerakó-gázok felhasználásáról. Ha a hasznosítás nem gazdaságos, akkor gondoskodni kell a gáz biztonságos ártalmatlanításáról. A gázt úgy kell

gyűjteni, kezelni és felhasználni, hogy a környezet szennyezésének és az emberi egészség károsításának veszélye a lehető legkisebb legyen.

- A hulladéklerakó-gáz elvezetési rendszer hatékony működését rendszeresen ellenőrizni kell.
- Üzemeltető köteles a részére megállapított levegővédelmi követelmények megtartását rendszeresen ellenőrizni.

4.3. Természetvédelem

A kerítésen belül a védőfásításként telepített növények kb. 50%-a kipusztult, ezért az újratelepítés folyamatosan szükséges, fajtára való tekintet nélkül.

V. Mérés-ellenőrzés (monitoring), nyilvántartás, adatszolgáltatás

5.1. Hulladékok

- *Az elektronikus megfigyelőrendszer kialakítását és üzemeltetését a Ht 69/A § által előírtak szerint folyamatosan biztosítani kell.*
- *A veszélyes hulladékokkal kapcsolatos adminisztratív kötelezettségeknek a veszélyes hulladékkal kapcsolatos tevékenységek végzésének feltételeiről szóló 98/2001. (VI. 15.) Korm. rendelet 6.§-ban meghatározottak szerint kell eleget tenni.*
- *A hulladéklerakón lerakható hulladékok és csak abban az esetben ártalmatlaníthatók, ha azok megfelelnek az alapjellemzésnek, továbbá a megfelelőségi vizsgálat és a helyszíni ellenőrző vizsgálat során igazolást nyer, hogy az alapjellemzők és a kritikus paraméterek mért értékei nem haladják meg a jogszabályban foglalt határértékeket, illetve a lerakásra szánt hulladék sem eredeti sem előkezelt formájában nem hasznosítható. Az EWC 19-es főcsoportú hulladékok esetében a lerakásra szánt hulladék DOC tartalma nem haladhatja meg a vonatkozó jogszabályban előírt határérték háromszorosát, mint egyedi határértéket (2400 mg/kg szárazanyag értéket,) egyben a hulladék 4 nap utáni (AT4) légzési intenzitás értéke nem haladhatja meg a 10 mg O₂/g értéket, a dinamikus légzési intenzitás értéke 1000 mg O₂/kg VS/h értéket.*
- *A lerakásra szánt, s alapjellemzésre kötelezett hulladékok esetén az alapjellemzésnek a LR. 2. számú melléklete 1.1 f) pontja értelmében ki kell terjednie annak bemutatására, hogy a lerakásra szánt hulladék sem eredeti, sem előkezelt formájában gazdaságosan nem hasznosítható!*
- *Alapjellemzést a LR. 2. sz melléklet 2.2.3 pontjában felsoroltakon kívül valamennyi lerakásra kerülő hulladékról készíteni kell, így az EWC 19-es főcsoportba sorolt hulladékokról is.*
- *Az átvett, keletkező, ill. átadott hulladékokkal kapcsolatos adminisztratív feladatokat és adatszolgáltatási kötelezettségeket folyamatosan, a hulladékokkal kapcsolatos nyilvántartási és adatszolgáltatási kötelezettségekről szóló 309/2014.(XII.11.) Korm. rendelet, (továbbiakban HnyR) illetve az Európai Szennyezőanyag-kibocsátási és -szállítási Nyilvántartás létrehozásáról, valamint a 91/689/EGK és a 96/61/EK tanácsi irányelv módosításáról szóló Európai Parlament és Tanács 166/2006/EK rendeletének előírásai szerint kell teljesíteni.*
- *A hulladéklerakással, valamint a hulladéklerakóval kapcsolatos egyes szabályokról és feltételekről szóló LR. 18. §-a alapján az üzemeltetőnek összefoglaló jelentést kell készíteni a hulladéklerakó üzemeltetése és utógondozása alatt végzett ellenőrzésekről,*

megfigyelésekről, a gyűjtött vizsgálati eredményekről, a rendelet 3. számú melléklete szerint. Az összefoglaló jelentést **minden tárgyévet követő év április 30-ig** kell benyújtani a Felügyelőségre.

- A veszélyeshulladék-gyűjtőhely üzemeltetési szabályzatát **2015. május 31-ig** be kell nyújtani Felügyelőségünkre jóváhagyásra. A szabályzatot a LétR. 17. § (5) bekezdésben foglaltaknak megfelelő tartalommal kell összeállítani.

5.2. Vízvédelem:

Mintavétel célja	Mintavétel gyakorisága
1. Csurgalékvíz mennyiségének megállapítása	Havonta
2. Csurgalékvíz összetételének vizsgálata	Évente pH, lúgosság (fenolftaleines), összes lebegő anyag, elektromos vezetőképesség, KOI_k , BOI_5 , összes oldott anyag, ammónium, nitrát, nitrit, összes nitrogén, szulfid, szulfát, foszfát, összes foszfor, ANA detergens, SZOE, klorid, nátrium, kálium, nátrium egyenérték, összes vas, összes mangán, higany, kadmium, összes króm, króm (VI), nikkel, kobalt, ólom, ón, réz, bárium cink, arzén, fenolok(fenolindex), cianid, TPH, TOC (összes szerves)
3. A Tóközei belvízcsatorna üledékének vizsgálata (a bevezetés után)	Ötévente pH, ammónium, nitrit, nitrát, összes nitrogén, szulfid, összes foszfor, foszfát, szulfát, SZOE, klorid, nátrium, kálium, összes vas, összes mangán, higany, kadmium, összes króm, króm(VI) nikkel, kobalt, ólom, ón, réz, bárium, cink, TPH.
4. Felszín alatti víz szintjének megállapítása a 3 db talajvízfigyelő kútból	Negyedévente
5. Felszín alatti víz minőségének vizsgálata a 3 db talajvízfigyelő kútból	Évente pH, lúgosság (fenolft.), összes oldott anyag, ammónium, nitrit, nitrát, összes nitrogén, elektromos vezetőképesség, hidrogénkarbonát, karbonát, klorid, szulfát, szulfid, fluorid, KOI_{ps} , ANA detergens, összes fenol, orto-foszfát, összes foszfor, összes keménység, kalcium, magnézium, nátrium, kálium, réz, cink, kadmium, ólom, vas, mangán, arzén, nikkel, összes króm, higany, TOC, TPH-GC, Coliform szám, Toxicitás (Daphnia teszt, csíranövény teszt)

- A mintavételeket és a laborvizsgálatokat kizárólag akkreditált laboratórium/szervezet végezheti.
- A Tóközei csatorna monitoring terv szerinti vizsgálatát 2013-ban el kell végezni.
- Tekintettel arra, hogy a K3-as monitoring kút vizsgálati eredményei, jelentős mértékben meghaladják a K1 és K2-es kútban mért koncentrációkat, melynek okaként a környező mezőgazdasági területek hatását feltételezik, meg kell vizsgálni a kút

szennyezettségének tényleges okát, melyre előzetesen mintavételi tervet kell benyújtani Felügyelőségünkre.

5.3. Levegő-védelem:

- A termelői depóniagáz megfigyelését a hulladéklerakó minden egyes kazettájában biztosítani szükséges.
- A lerakó működési fázisában a metán, szén-dioxid, oxigén és kén-hidrogén emissziót valamint a légköri nyomást havonta kell vizsgálni, az egyéb gázokat a lerakott hulladék összetételétől függően szükség szerint. A lerakó utógondozási fázisában a gáz emissziót és légköri nyomást minden hat hónapban mérni és rögzíteni kell.
- A hulladéklerakó gáz vizsgálatát úgy kell végrehajtani, hogy reprezentálja a hulladéktestben keletkező gázkeverék mennyiségét és összetételét. E mérések célja a hulladékban lévő szerves anyag lebomlási folyamatának ellenőrzése.
- A mintavételezéseket és a minták elemzését erre akkreditált laboratórium végezheti.
- A hulladéklerakó gáz ellenőrzéséről, emisszió vizsgálati eredményeiről készített jelentést az éves összefoglaló jelentésben kérjük megküldeni a tárgyévét követő év március 31-ig.

5.4. Üzemnapló

Az üzemeltető köteles napra készen üzemnaplót vezetni. Az üzemnaplót a helyszínen kell tartani és nem selejtezhető.

Az üzemnaplónak tartalmaznia kell:

- a technológiai berendezések üzemidejét,
- a bekövetkezett üzemzavarok, a szokásostól eltérő, rendkívüli üzemállapotok okát, idejét, és időtartamát, valamint az azok megszüntetésére tett intézkedéseket,
- a kibocsátásra jelentős hatást gyakorló karbantartások (javítások) idejét és időtartamát, valamint a karbantartás eredményeképpen bekövetkező kibocsátás változást,
- a kibocsátások ellenőrzésének formáját, a mérés időpontját, gyakoriságát és időtartamát, valamint végrehajtásának módját, megjelölve az üzemvitel körülményeit és adatait,
- a kibocsátás ellenőrzését végző szervezet megnevezését, a mérési vagy vizsgálati jegyzőkönyv számát vagy jelét,
- a káresemények és kárelhárítási beavatkozások, intézkedések időbeli dokumentálását, vízminőségi kárelhárítási naplót,
- írásos karbantartási programot és az elvégzett karbantartási munkálatok nyilvántartását.

5.5 Éves működési terv

Minden évben **tárgyévét követő január 31-ig** éves működési tervet kell benyújtani a Felügyelőségre, melynek tartalmi követelményei:

- a tervezett tevékenységek részletes ismertetése (ütemezés, volumen stb.)
- a technológiában várható módosítások