

HATVANI TÉRSÉGI HULLADÉKGAZDÁLKODÁSI RENDSZER

HATVAN HULLADÉKKEZELŐ KÖZPONT (HHK)

ÜZEMELTETÉSI SZABÁLYZAT

. Felügyeleti szerveink:

Hatvan Város Jegyzője - 3000 Hatvan, Kossuth tér 2.
Heves Megyei Békéltető Testület - 3300 Eger, Faiskola út 15.
Borsod – Abaúj – Zemplén Megyei Kormányhivatal Környezetvédelmi és Természetvédelmi Főosztály - 3530 Miskolc, Mindszent tér 4.
Heves Megyei Kormányhivatal Fogasztóvédelmi Felügyelőség -3300 Eger, Szvorényi utca 50.

TARTALOMJEGYZÉK

1Az Üzemeltetési szabályzat célja és hatálya	4
2Alapadatok	5
2.1A Hulladékkezelő központ adatai	5
2.1.1A telephely létesítményei	5
2.2Az Üzemeltető adatai	6
2.3A tulajdonos adatai	6
2.4A hulladékkezelő központ engedélyei	6
2.5A hulladékkezelő központ tevékenységei	7
3Az üzemeltetéshez szükséges személyi és tárgyi feltételek	7
3.1Személyi feltételek és feladatok	7
3.2Telephelyvezető	8
3.3Mérlegkezelő	9
3.4Karbantartás	10
3.5Válogatóművet üzemeltető személyzet	11
3.6Komposztáló üzemeltető személyzet	12
3.7Mechanikai előkezelő üzemeltető személyzet	13
3.8Depónia üzemeltető személyzet	14
3.9Hulladékgyűjtő udvar üzemeltető személyzet	16
4Az üzemeltetéshez szükséges gépek, berendezések	17
5A hulladékkezelő központ üzemelésének technológiai folyamatai	18
5.1A hulladék beszállítás-átvétel szabályai	18
5.1.1Beszállítás	18
5.1.2Belépés a telepre	18
5.1.3A hulladék ellenőrzésének, mérlegelésének, nyilvántartásának szabályai	19
5.1.4Hulladék ártalmatlanításra történő átvételének szabályai	21
5.1.5Depóniaképzés	23
5.1.6Ürités	25
5.2Komposztáló	25
5.3Mechanikai előkezelő	26
5.4Válogatómű	27
5.5Hulladékgyűjtő udvar	31
6Depóniakezelés	32
6.1Lerakótéri földmunka	32
6.1.1Anyagnyerőhely	32
6.1.2Humuszgazdálkodás	32
6.2Műszaki védelem	32

6.3Szivárgók	33
6.4Depóniagáz-kezelés	33
6.5Csurgalékvíz-gyűjtő rendszer	36
6.5.1A csurgalékvíz gyűjtő aknák üzemeltetése, munkavégzés az aknában	36
6.5.2Csurgalékvíz tározó medence	37
6.5.3A csurgalékvíz tározó medence karbantartása	37
6.5.4Csurgalékvíz visszalocsoló rendszer	37
6.5.5Csurgalékvíz rendszer üzemeltetése	38
7Mérési, megfigyelési és ellenőrzési rendszer	38
7.1Meteorológiai adatok gyűjtése	39
7.2Kibocsátási adatok és ellenőrzésük	39
7.2.1Csurgalékvíz	40
7.2.2Csapadékvíz	41
7.2.3Levegőszennyezés: gáz,por	41
7.2.4A felszín alatti víz és a földtani közeg védelmére vonatkozó megfigyelési és ellenőrzési eljárások	41
7.3A hulladéklerakó helyleírása: a hulladéklerakó adatai	42
7.4A hulladéklerakó műszaki védelem sérülésének megelőzése	42
7.5Alapponti süllyedésmérő hálózat	43
8Üzemzavari helyzetek	44
8.1Üzemzavarok	44
8.1.1Feszültség-kimaradás (áramszünet)	45
8.1.2Valamely létesítmény sérülése, tönkremenetele	45
8.1.3A bekötőúton a közlekedést valami rövidebb ideig akadályozza	45
8.1.4Illetéktelen behatolás, bűncselekmény elleni védelem	45
8.2Havária helyzetek előfordulása, következményei, megelőzése, elhárítása	46
8.2.1Környezetszennyezés a lerakótér műszaki védelmének sérülése következtében	46
8.2.2A munkavégzés során bekövetkező baleset	46
8.2.3Rendkívüli hidrológiai helyzet	47
8.2.4Földrengés	49
8.2.5Tűzeset, robbanás	49
9Értesítési címek, telefonszámok:	50

Az Üzemeltetési szabályzat célja és hatálya

Ezen üzemeltetési szabályzat a Szelektív nKft. üzemeltetésében lévő hulladékkezelő központ - beleértve annak minden technológiai egységét valamint ezek kezelő létesítményeit és berendezéseit - rendeltetésszerű üzemeltetése érdekében készült, amelyben foglalt előírások betartása mindazok számára kötelező, akik a létesítmény területén tartózkodnak.

Jelen Üzemeltetési Szabályzat a 20/2006. (IV. 5) KvVM rendelet és a 246/2014 Kormányrendelet előírásaira tekintettel készült, a rendeltetés szerinti üzemeltetéséhez szükséges ismereteket tartalmazza.

A szabályzat ismerteti

- a hulladékkezelő központ üzemelésének általános előírásait, működtetésének elveit,
- a hulladékok átvételi szabályait és nyilvántartásának rendjét,
- a hulladéklerakás technológiai rendjét,
- a hulladéklerakó – gáz, a csurgalékvíz, a kommunális szennyvíz valamint a csapadékvíz kezelésének rendjét,
- a technológiai egységeknél betartandó biztonságtechnikai, munkavédelmi, tűzrendészeti előírásokat,
- az üzemszerű működéshez szükséges eszköz és létszámszükségletet,

továbbá utal azokra a csatlakozó iratokra, okmányokra, melyek ismerete a működtetéshez szükséges, valamint alapjául szolgál az egyes munkafázisokra, munkakörökre rögzítendő munkavégzési utasításoknak.

A szabályzat ismerete nem helyettesíti

- az egyes, speciális létesítmények üzemeltetéséhez szükséges szakképzettséget,
- az egyes berendezések gyártó által meghatározott üzemeltetési feltételeinek (pl. gépkönyv) ismeretét,
- a munkaköri leírás ismeretét,
- a munkavédelmi, tűzrendészeti szabályok ismeretét!

Alapadatok

A Hulladékkezelő központ adatai

Cím: Hatvan külterület

Helyrajzi szám: 054/14 hrsz. telephely, 054/13 hrsz. útsatlakozás és bekötőút

HRSZ:	Hatvan külterület 054/14
Terület:	11,917 Ha
Beépítettség:	2,82 %
Zöldterület	(50 767,37 m ²): 42,60 %
Burkolt felület	(16 201,24 m ²): 13,59 %

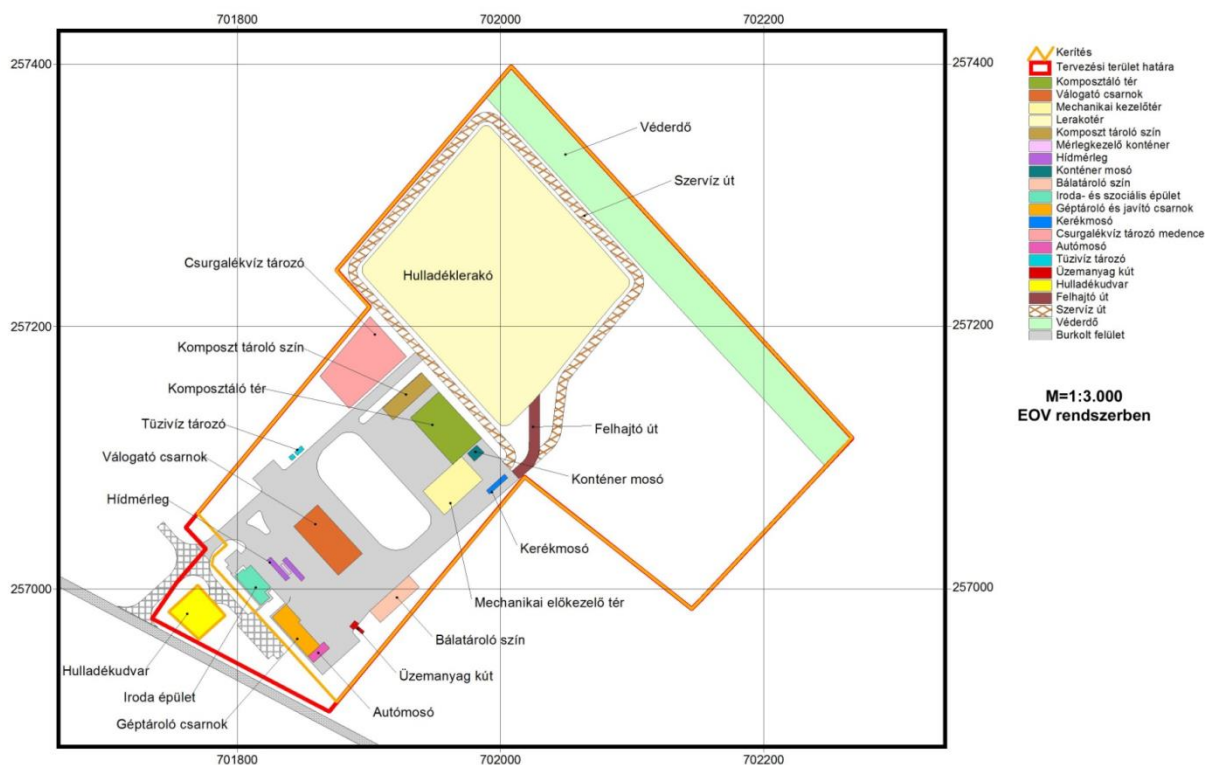
A központ területén lévő létesítmények súlyponti EOV koordinátái:

Létesítmény megnevezése	EOV Y (m)	EOV X (m)
B3 alkategóriájú hulladéklerakó (a továbbiakban hulladéklerakó)	701998	257237
Komposztáló terület	701960	257123
Mechanikai előkezelő mű	701964	257077
Válogató csarnok	701868	257036
Csurgalékvíz tározó	701895	257169
Autómosó	701862	256951
Hulladékudvar	701770	256981

A telephely létesítményei

- Útsatlakozás, és parkoló
- Lakossági hulladékgyűjtő udvar
- Iroda és szociális épület
- Géptároló és javító csarnok
- Hídmérleg és mérlegkezelő konténer
- Válogató csarnok és válogató technológia
- Tüzipíz tározó
- Komposztáló tér
- Komposzt tároló szín
- Csurgalékvíz tározó
- Autómosó
- Üzemanyag kút
- Bálatároló szín
- Mechanikai előkezelő tér
- Kerékmosó
- Konténermosó
- Felhajtó út depóniára
- Szigetelt, dombépítéses B3 típusú hulladéklerakó
- Véderdő
- Szervíz út
- Belső útburkolatok
- Veszélyes hulladék üzemi gyűjtőhely (ISO konténer)
- Kerítés

Szelektív nKft.



A hulladékkezelő központ létesítményeinek áttekintő ábrája

Az Üzemeltető adatai

Név: Szelektív nKft.

Székhely: 3000 Hatvan, 054/14. hrsz.

KÜJ szám: 100304491

A tulajdonos adatai

Név: Hatvan és Környéke Települési Szilárdhulladék-gazdálkodás Fejlesztése Társulás

Székhely: 3000 Hatvan, Kossuth tér 2.

A hulladékkezelő központ engedélyei

HE-04D/EH/305-14/2014	Építési engedély
4191-19/2014	Vízjogi létesítési engedély
861-18/2014	Egységes környezethasználati engedély
17174-4/2015	Egységes környezethasználati engedély módosítása
BOS/01/2906-13/2015 engedélyezése	Veszélyes folyadék tárolótartály létesítésének engedélyezése

A hulladékkezelő központ tevékenységei

A hulladékkezelő központban végzendő tevékenységek a hulladékról szóló **2012. évi CLXXXV. törvény** 2. § (1) bekezdése szerint:

2. *ártalmatlanítás*: minden olyan kezelési művelet, amely nem hasznosítás; a művelet abban az esetben is ártalmatlanítás, ha az másodlagos jelleggel anyag- vagy energiakinyerést eredményez;

5. *elkülönített gyűjtés*: olyan gyűjtés, amelynek során a hulladéka-ramot a hulladék fajtája és jellege – adott esetben típusa – szerint elkülönítik, lehetővé téve annak egyedi módon történő kezelését;

7. *előkezelés*: a hasznosítást vagy ártalmatlanítást megelőző előkészítő művelet;

20. *hasznosítás*: bármely kezelési művelet, amelynek fő eredménye az, hogy a hulladék hasznos célt szolgál annak révén, hogy olyan más anyagok helyébe lép, amelyeket egyébként valamely konkrét funkció betöltésére használtak volna, vagy amelynek eredményeként a hulladékot oly módon készítik elő, hogy ezt a funkciót akár az üzemenben, akár a szélesebb körű gazdaságban betölthesse;

36. *kezelés*: hasznosítási vagy ártalmatlanítási műveletek, ideértve a hasznosítást vagy ártalmatlanítást megelőző előkészítést is;

42. *tárolás*: a hulladéknak a gyűjtő, a kereskedő, illetve a hulladékkezelő telephelyén történő, valamint telephelyén kívüli átvételét, összegyűjtését, majd telephelyre történő szállítását követő ideiglenes elhelyezése a további hulladékgazdálkodási tevékenységek elvégzése érdekében, kivéve a hulladékkezelő létesítményben képződött hulladék ugyanazon hulladékkezelő létesítményben történő elhelyezését, valamint a 2. melléklet szerinti D12 ártalmatlanítási műveletet;

Az üzemeltetéshez szükséges személyi és tárgyi feltételek

Személyi feltételek és feladatok

<i>Munkakör</i>	<i>Min. létszám (fő)</i>	<i>Feladat</i>
Telephelyvezető	1	HHK szakmai munkájának irányítása
Mérlegkezelő	1	A hídmérleg üzemeltetése, bizonylatok elkészítése, nyilvántartás vezetése
Gépkezelő	2+2	-Előaprító, dobrosta, rakodógép komposzt forgató, dózer üzemeltetése -válogatósor/bálázó gépészet üzemeltetése és rakodógépek üzemeltetése
Térmester	1	depónia feltöltési munkák irányítása
Válogató	8	szelektíven gyűjtött hulladékok válogatása
Segédmunkás	8	-kísérő személyzet depónián

Szelektív nKft.

		-Takarítás, szemétszedés, egyéb kisegítő munkák az allétesítményekben
Karbantartók	3	A telephely villamos, gépészeti és általános karbantartása, járművek és munkagépek napi karbantartására
Hulladékátvevő	1	Hulladékudvar üzemeltetése
Összesen	27 fő	

Telephelyvezető

A HHK telepvezetői feladatait 1 fő látja el. A HHK telepvezetője felsőfokú műszaki végzettséggel rendelkezzen. Környezetvédelmi megbízotti feladatok ellátása esetén a megfelelő környezetvédelmi képesítéssel is rendelkeznie kell.

A telepvezető feladatai:

szakmai:

1. Feladata a Hatvani Hulladékkezelő Központ hulladék kezelési munkáinak és a telep működésének komplex megszervezése.
2. A HHK munkájának irányítása, összehangolása, a személyi és tárgyi feltételek munkahelyi szinten történő biztosítása, a környezetvédelmi és közegészségügyi szempontok érvényesítése.
3. Munkáltatója érdekeit minden tekintetben képviseli, gondoskodik a rábízott eszközökről, az azokkal történő jó gazdálkodásról.
4. Elkészítteti a telep tevékenységével kapcsolatos adminisztrációkat, jelentéseket, elszámolásokat.
5. Gondoskodik a vonatkozó törvényekben, rendeletekben, engedélyekben, előírásokban foglaltak betartásáról.
6. A HHK és környezetének állapotának megfelelő szinten tartásáról a munkák megszervezésével gondoskodik.
7. Gondoskodik (téli időszakban is) a telep állandó megközelíthetőségének biztosításáról. (síkság-mentesítési feladatok szervezése)
8. Feladata a munkafeltételek állandó, megfelelő szinten tartása, a munkavédelmi és tűzrendészeti oktatások rendszeres és szükség szerinti megtartása, az élet- és vagyonbiztonság védelme.
9. Köteles gondoskodni arról, hogy az irányítása alatt végzett munkákat és azok bizonylatolását a vonatkozó rendeletek, szabályzatok, normatívák, hatósági technológiák, valamint belső rendelkezései alapján végezzék.
10. Felelős a jóváhagyott tervek, a szerződéses feladatok, valamint a vezetéstől kapott egyéb feladatok pontos, ellenőrzött és határidőn belül való végrehajtásáért és értékeléséért.
11. A vonatkozó üzemeltetési, technológiai, műveleti, kezelési és karbantartási utasításokban foglaltakat betartja és betartatja.
12. A munkaidő szükség szerinti lépcsőzetes kezdésével áthidalja azt az időszakot, amit egyes dolgozók időszakos távolléte okoz (szabadság, betegállomány, stb.)

ellenőrzési:

1. A teljes telephelyi munka, azon belül kiemelten a lerakón, hulladékudvaron, előkezelő műben, komposztálón és válogatóműben végzett tevékenységeket, azok megfelelőségét

Szelektív nKft.

ellenőrzi.

2. A beosztottainak kiadott feladatok elvégzésének tényét visszaellenőrzéssel kontrollálja.
3. Betartja, illetve betartatja a gazdasági előírásokat, előírt gazdasági kereteket, figyelemmel a költséghatékony közszolgáltatás alapelveinek érvényesülése érdekében
4. Alkalmanként munkaidőn kívül is ellenőrzi a munkavégzést, a lerakó munkáját.

munkavédelmi:

1. Rendszeresen részt vesz a számára előírt oktatásokon.
2. Felelős az irányítása alá tartozó terület munkavédelmi feladatainak ellátásáért.
3. A munkavédelmi szabályzatban foglalt előírásokat betartja és a beosztott dolgozókkal betartatja.
4. Köteles gondoskodni arról, hogy a foglalkoztatottak az időszakos orvosi felülvizsgálaton megjelenjenek.
5. A munkavédelmi szabályzatban foglaltaknak megfelelően gondoskodik a munkafolyamatok, vagy munkakörülmények megváltozása esetén a szükséges védőfelszerelés, védőeszköz, védőital igényléséről.
6. Gondoskodik arról, hogy az irányítása alá tartozó munkaterületeken a vonatkozó tűzvédelmi rendelkezéseket (Tűzvédelmi Szabályzat) maradéktalanul végrehajtsák.

eseti:

1. Gondoskodik az irányítása alá tartozó területeken az energiagazdálkodási rendelkezések betartásáról.
2. Rendkívüli esemény esetén (értesítésre) megjelenik a lerakón és átveszi az irányítást, a szükséges intézkedéseket megteszi.

Mérlegkezelő

Figyelemmel a **309/2014. (XII. 11.) Korm. rendelet a hulladékkal kapcsolatos nyilvántartási és adatszolgáltatási kötelezettségekről** előírásaira telephelyen napi szintű nyilvántartás vezetése szükséges.

A mérlegkezelő közvetlenül a telepvezető irányítása alá tartozik, feladatait tőle kapja. A munkavégzéshez közép fokú végzettség és számítástechnikai ismeretek szükségesek. Feladatai, hatásköre, felelőssége:

szakmai:

1. A hídmérlegek és az azzal összekötött adattároló rendszer kezelése, a beszállító járművek mérése és ennek dokumentálása.
2. A beszerzésre kerülő számítógépes programmal kapcsolatos feladatok ellátása a kiadott kezelési utasítás szerint. A számítógépes rendszer esetleges üzemzavara alatt az erre a célra rendszeresített nyomtatványokat vezeti.
3. Munkáját a lerakóra kiadott műveleti, technológiai, üzemeltetési utasítások alapján végzi.
4. Részt vesz a lerakó adminisztrációs munkáiban.
5. A rábízott pénzkezelési feladatokat ellátja.
6. Felelőssége a rábízott gépek, eszközök állapotának, állagának, működőképességének fenntartása, feladatainak határidőre és megfelelő minőségben történő elvégzése, a rábízott pénzeszközökkel, értékekkel való elszámolás.

ellenőrzési:

1. Munkaeszközének előírás szerű üzemelését ellenőrzi.

munkavédelmi:

1. A kiadott műveleti, technológiai, üzemeltetési utasításokban leírt munkavédelmi

- előírásokat betartja.
2. Betartja a munkavédelmi, tűzvédelmi, karbantartási és üzemeltetési szabályzat vonatkozó utasításait.
 3. Részt vesz az időszakos, előírt munka- és tűzvédelmi oktatásokon.

eseti:

1. Szükség szerint részt vesz beosztási helyén és annak környezetében előforduló egyéb munkák végzésében is.
2. Szükség szerint - vezetői utasításra - más munkakörbe tartozó munkákat is elvégez, amihez megfelelő engedély, vizsga, képzés, stb. feljogosítja.

Karbantartás

A telephely karbantartási feladatainak megfelelő ellátásához 3 fő karbantartó személyzet szükséges.

Előírások

- Munkájukat közvetlenül a telepvezető irányítása alatt végzik.
- Tevékenysége során a telephely más területén foglalkoztatottakkal funkcionális kapcsolatban állnak, egymásnak kölcsönös tájékoztatási, ill. jelentési kötelezettséggel tartoznak.
- Javaslattételi joguk van folyamatjavító és hatékonyságnövelő intézkedések kidolgozására és bevezetésére saját területükön.

Feladatkörök, felelősségek:

- A HHK területén található épületek karbantartási, és karbantartás szintű javítási munkáinak az elvégzése.
- A HHK területén található fűtési kazánok karbantartási, és karbantartás szintű javítási munkáinak az elvégzése.
- A HHK telephelyen található víz, szennyvíz, csapadékgyűjtő berendezések, villamossági berendezések karbantartási, és karbantartás szintű javítási munkáinak az elvégzése.
- A válogató gépsor technológiai utasításában, és kezelési utasításában meghatározott karbantartások, és javítások elvégzése.
- A munkagépek technológiai utasításában, és kezelési utasításában meghatározott karbantartások, és javítások elvégzése.
- A hulladékszállító járművek technológiai utasításában, és kezelési utasításában meghatározott karbantartások, és javítások elvégzése.
- A föld feletti üzemanyag tartály kezelése, üzemanyag átvétel, kút és kútoszlop karbantartása és karbantartás szintű javítási munkáinak az elvégzése.
- hetente ellenőrizze az üzemanyag szintet.
- Folyamatosan ellenőrzi a központi telephelyen lévő gépek, berendezések hidraulikus rendszerét, ha olajcsepegést észlelnek azt jelentik a telephelyvezetőnek.
- Fűtési szezonban naponta ellenőrizik a fűtési rendszerek telítettségét, ha csepegést észlelnek azt jelentik a telephelyvezetőnek.
- A HHK területén lévő épületek és technológiai berendezések karbantartása és karbantartás szintű javítási munkáinak az elvégzése.
- A hulladékudvarban lévő szociális konténer karbantartása és karbantartás szintű javítási munkáinak az elvégzése.
- Vezetik a műszakjegyzéket, melybe rögzíti a javításokat, szervizeléseket,

Szelektív nKft.

- Feladatkörük ellátásához szükséges ismeretek naprakész fenntartása, szakképzettségének és gyakorlatának megfelelő feladatok ellátása.
- A munkavédelmi szabályzatban, karbantartási, üzemeltetési és tűzvédelmi szabályzatban foglaltak betartása, betartatása.
- Minden olyan feladat ellátása, amivel felettesei megbízzák.

Válogatóművet üzemeltető személyzet

A válogatómű műveléséhez minimálisan az alábbi létszám szükséges:

- 2 fő gépkezelő
- 8 fő válogató
- 6 fő segédmunkás

Gépkezelő feladata

Követelmények: nehézgépkezelői vizsga, tehergépjármű vizsga

Feladatköre, felelőssége:

A válogatóműbe érkező másodnyersanyagok kezelése az alábbiak szerint:

- a kezelési utasításban meghatározott technológiai sorrend betartásával kezelje, ill. működtesse a bálázó, válogató gépeket.
- a válogatómű területén tisztasági takarítást végezzen, és fenntartsa a rendet.
- illetéktelen személyeknek tiltsa meg a válogatóművi gépek kezelését.
- irányítsa a válogatókat a PET, papír, karton, fólia, PP-HDPE stb. válogatásánál.
- naponta ellenőrizze a gépek olajsintjeit, ha szükséges utántöltse.
- folyamatosan ellenőrzi a hidraulikus rendszert, ha olajcsepegést észlel, azt jelenti a telepvezetőnek
- részt vesz a bálázó-csarnokba beszállító gépjárművek ürítésének irányításában
- folyamatosan végzi a válogató csarnokba beszállított anyagok eldolgozását, kézi válogatásának irányítását a szabad ürítő terület biztosítása érdekében
- irányítja, felügyeli a bálák elkészítését
- gondoskodik a bálázó drót folyamatos cseréjéről, jelzi annak pótlásának szükségességét
- a konténereket ürítő gépkocsivezetőket irányítja
- a beérkező kamionokat a megfelelő anyagféleséggel és bálaszámmal megrakja
- betartja a karbantartási utasításban foglaltakat
- vezeti a műszakjegyzéket, gépnaplókat, melybe rögzíti az üzemórák számát, tankolásokat, esetleges javításokat, szervizeléseket
- minden rendkívüli eseményt köteles jelenteni felettesének
- feladatkörének ellátásához szükséges ismeretek naprakész fenntartása, szakképzettségének és gyakorlatának megfelelő feladatok ellátása.
- a munkavédelmi, tűzvédelmi és üzemeltetés szabályzatban, az igazgatói utasításokban és a cég működési szabályzataiban foglaltak betartása, betartatása.

Válogató személyzet

Közvetlenül a telepvezető irányítása alá tartozik, napi feladatait tőle kapja.

Feladatai, hatásköre, felelőssége:

szakmai:

1. A helyiségek takarítása és azok környezetének tisztántartása.
2. A válogatóműben a telepvezető által meghatározott anyagfajták kézi válogatása további hasznosítás céljából.
3. A válogatómű üzemeltetési rendjének betartása.

munkavédelmi:

1. Betartja a vonatkozó technológiai, műveleti és üzemeltetési utasítások munkavédelemre vonatkozó részeit is.
2. Betartja a munkavédelmi, a tűzvédelmi és üzemeltetési szabályzat vonatkozó utasításait.
3. Részt vesz az előírt munka- és tűzvédelmi oktatásokon.

eseti:

1. Szükség szerint - vezetői utasításra - más munkakörbe tartozó munkákat is elvégez.

Komposztáló üzemeltető személyzet

A komposztáló üzemeltetéséhez minimálisan az alábbi létszám szükséges:

- 1 fő gépkezelő

Feladatai, hatásköre, felelőssége:

- Részt vesz a komposztáló terület különböző egységeire történő beszállító gépjárművek irányításában
- Az aprító, komposztforgató, dobrosta és homlokrakodó munkagépek segítségével végzi a komposztáló technológia kiszolgálását a szakmai felettese irányítása mellett.
- A leürített hulladék azonnali átvizsgálása, ellenőrzése, amely nem tartalmazhat veszélyes hulladékot, illetve a telep területére be nem szállítható hulladékot.
- Illetéktelen személyek távol tartása a komposztálótól
- Folyamatosan gondoskodik megfelelő mennyiségű apríték biztosításáról.
- A prizmaépítést a homlokrakodó és a komposztforgató géppel végzi.
- Prizmaöntés előtt értesíti felettesét
- A lebontott prizma utóérlelési ideje alatt forgatja.
- Az osztályozó (dobrosta) segítségével leosztályozza a komposztot, a maradékanyagot visszaforgatja komposztálásra, a leosztályozott komposztot külön deponálja.
- Köteles pontosan vezetni a gépüzemnaplókat és a műszakjegyzéket, minden nap beírja az üzemórát, gondoskodik a munkagépek tankolásáról.
- A gépek fogyasztásának napi felügyelete, ellenőrzése, túlfogyasztás, rendkívüli eset, hiba esetén azonnali javítás kérése.
- Naponta ellenőrizzé az olajszinteket, ha szükséges, utántölti.
- Folyamatosan ellenőrzi a hidraulikus rendszereket, ha olajcsepegést észlel, azt jelenti a csoportvezetőnek.
- A gépek karbantartásának mindennapi elvégzése, a meghatározott üzemórákhoz tartozó szervizek jelzése felettesei felé.
- Kiszállítás esetén a kamionrakodást elvégzi, leadja a mérlegkezelő számára a szükséges

információkat.

- A munkagép javítások esetén részt vesz a munkában, a szerelőt segítve.
- Nagy körültekintéssel végzi munkáját, hogy az eszközökben, berendezésekben és személyekben kár ne essen.
- Köteles használni az egyéni védőeszközöket (fülvédő, kesztyű, munkaruha, zárt bakancs).
- Betartja a Munkavédelmi, Tűzvédelmi és Üzemeltetési Utasításban foglaltakat.
- Minden egyéb feladat ellátása, amellyel felettesei megbízzák

eseti:

- Szükség szerint részt vesz beosztási helyén és annak környezetében előforduló egyéb munkák végzésében is.
- Szükség szerint - vezetői utasításra - más munkakörbe tartozó munkákat is elvégez, amihez megfelelő engedély, vizsga, képzés, stb. feljogosítja (pl. gépjármű, traktor, kisgépek).

Mechanikai előkezelő üzemeltető személyzet

A mechanikai előkezelő mű üzemeltetéséhez minimálisan az alábbi létszám szükséges:

- 2 fő gépkezelő

Gépkezelő (előaprító, rosta, homlokrakodó)

- Részt vesz a mechanikai előkezelő terület különböző egységeire történő beszállító gépjárművek irányításában
- A mobil aprító és mobil dobrosta és homlokrakodó munkagépek segítségével végzik az előkezelési / hasznosítási technológia kiszolgálását a szakmai felettese irányítása mellett.
- A leürített hulladék azonnali átvizsgálása, ellenőrzése, amely nem tartalmazhat veszélyes hulladékot, illetve a telep területére be nem szállítható hulladékot.
- Illetéktelen személyek távol tartása a mechanikai előkezelőtől
- Folyamatosan gondoskodik megfelelő mennyiségű hulladék biztosításáról az előaprító és rosta hatékony üzemeltetéséhez.
- A rakodást a telephely üzemeltetéséhez beszerzett nagyméretű homlokrakodóval végzi
- Az előaprított hulladék osztályozását követően a felső terméket a felettes utasításai alapján bálázásra vagy ömlesztett konténerszállításra adja át
- A leválasztott fémhulladékokat mérlegeli és elkülönítve tárolja
- A rostálás alsó termékét mérlegelést követően a depóniára szállíttatja.
- Köteles pontosan vezetni a gépüzemnaplókat és a műszakjegyzéket, minden nap beírja az üzemórát, gondoskodik a munkagépek tankolásáról.
- A gépek fogyasztásának napi felügyelete, ellenőrzése, túlfogyasztás, rendkívüli eset, hiba esetén azonnali javítás kérése.
- Naponta ellenőrizzé az olajsinteket, ha szükséges, utántölti.
- Folyamatosan ellenőrzi a hidraulikus rendszereket, ha olajcsepegést észlel, azt jelenti a csoportvezetőnek.
- A gépek karbantartásának mindennapi elvégzése, a meghatározott üzemórákhoz tartozó szervizek jelzése felettesei felé.
- A munkagép javítások esetén részt venni a munkában, a szerelőt segítve.

Szelektív nKft.

- Nagy körültekintéssel végzi munkáját, hogy az eszközökben, berendezésekben és személyekben kár ne essen.
- Köteles használni az egyéni védőeszközöket (fülvédő, kesztyű, munkaruha, zárt bakancs).
- Betartja a Munkavédelmi, Tűzvédelmi és Üzemeltetési Utasításban foglaltakat.
- Minden egyéb feladat ellátása, amellyel felettesei megbízzák

eseti:

- Szükség szerint részt vesz beosztási helyén és annak környezetében előforduló egyéb munkák végzésében is.
- Szükség szerint - vezetői utasításra - más munkakörbe tartozó munkákat is elvégez, amihez megfelelő engedély, vizsga, képzés, stb. feljogosítja (pl. gépjármű, traktor, kisgépek).

Depónia üzemeltető személyzet

A depónia műveléséhez minimálisan az alábbi létszám szükséges:

- 1 fő termester
- 1 fő gépkezelő (dózer)
- 1 fő segédmunkás

Termester

Munkáját a telepvezető utasítása szerint végzi. Feladatai, hatásköre, felelőssége:

szakmai:

- A felettese által meghatározott művelési irányok biztosítása, folyamatos jelenlét a depónia ürítő területén.
- A beszállító gépjárművek ürítési helyre történő irányítása, mozgásának ellenőrzése, felügyelete.
- A tömörítő munkagépekkel való folyamatos kapcsolattartás, a beszállított és lerakott hulladék utasítás szerinti eldobozása érdekében.
- A leürített hulladék azonnali átvizsgálása, ellenőrzése, amely nem tartalmazhat veszélyes hulladékot, illetve a telep területére be nem szállítható hulladékot.
- Amennyiben ez mégis előfordul, azonnal értesíti a telepvezetőt és gondoskodik a hulladék feltakarításáról, az eset jegyzőkönyvbe vételéről.
- Jelzi a mérlegháznak a beszállított hulladék fajtáját.
- Az ürítő helyre vezető út folyamatos tisztántartatása
- Az ürítő terület általános esztétikai rendjének biztosítása a munkagépek irányításával.
- A telep tűz-, baleset és munkavédelmi előírásainak betartatása, betartása.
- Szükség esetén a hulladéktest locsolása kiporzás és tüzeset megelőzése érdekében.
- A visszalocsoló rendszer (vízmennyiség, tömlők, csapok, tolózárak, szivattyúk) állapotának ellenőrzése.
- Illetéktelen személyeknek tiltsa meg az ürítő területen való tartózkodást.
- Köteles pontosan vezetni a műszakjegyzéket.
- Nagy körültekintéssel végzi munkáját, hogy az eszközökben, berendezésekben és személyekben kár ne essen.

Szelektív nKft.

- Köteles használni az egyéni védőeszközöket (fülvédő, kesztyű, munkaruha, zárt bakancs, esőruha, porálarc).
- A telep tűz-, baleset és munkavédelmi előírásainak betartása.
- A telep valamennyi alkalmazottjával kapcsolatot tart
- Minden egyéb feladat, mellyel felettesei megbízzák.

ellenőrzési:

- A rábízott eszközök rendeltetésszerű üzemét, állapotát ellenőrzi.
- A technológia, üzemeltetési, műveleti utasítások, gépkönyvek, kezelési utasítások szerinti ellenőrzéseket elvégzi.

munkavédelmi:

- Viseli az előírt védőeszközöket.
- Betartja a vonatkozó technológiai, műveleti és üzemeltetési utasítások munkavédelemre vonatkozó részeit.
- Betartja az MVSz vonatkozó utasításait.
- Részt vesz az előírt munka- és tűzvédelmi oktatásokon.
- A szakmai és az általános munkavédelmi előírásokat betartja.

eseti:

- Szükség szerint részt vesz beosztási helyén és annak környezetében előforduló egyéb fizikai munkák végzésében is.
- Szükség szerint - vezetői utasításra - más munkakörbe tartozó munkákat is elvégez, amihez megfelelő engedély, vizsga, képzés, stb. feljogosítja (pl. gépjármű, traktor, kiségek)

Gépkezelő munkaköri feladatok

A munkagép-kezelőnek az adott géptípusra érvényes nehézgépkézeli jogosítvánnyal, érvényes orvosi vizsgálatával és az előírt munkavédelmi vizsgával kell rendelkeznie. Feladatai, hatásköre, felelőssége:

szakmai:

- A rábízott munkagép előírás szerinti kezelése, napi gondozása, karbantartása.
- A technológiai, műveleti és üzemeltetési utasítások szerinti munkavégzés.
- A munkahelyének és környezetének rendjének, tisztaságának fenntartásában részt vesz.
- A munkahelyén a berendezése, eszközök, építmények, állagmegóvásában, karbantartásában, működtetésében részt vesz.
- Felelőssége a feladatok határidőre, megfelelő minőségben történő elvégzése, a rábízott gépek, gépi eszközök állapotának, állagának, fenntartása.

Hulladéktömörítőgép-kezelő (kompaktor és dózer)

- A hulladékok deponálásának biztosítása felettese által meghatározott művelési irányoknak megfelelően
- Részt vesz a beszállító gépjárművek ürítési helyre történő irányításában
- Folyamatosan végzi a telepre beszállított anyagok deponálását szabad ürítő terület biztosítása érdekében
- Az ürítő terület általános esztétikai rendjének biztosítása

Szelektív nKft.

- Nagy körültekintéssel végzi munkáját, hogy a telepen lévő gépkocsikban és személyekben kárt ne okozzon
- Köteles pontosan vezetni a gépüzemnaplót, minden nap beírja az üzemórát, és az elfogyasztott üzemanyagot utántölti
- A gépek fogyasztásának napi felügyelete, ellenőrzése, túlfogyasztás esetén azonnali javítás kérése
- A gépek karbantartásának mindennapi elvégzése, a meghatározott üzemórákhoz tartozó szervizek jelzése felettese felé
- Javítás esetén részt venni a munkában, a szerelőt segítve
- A telep tűz-, baleset és munkavédelmi előírásainak betartatása, betartása
- Köteles használni az egyéni védőeszközöket (kesztyű, munkaruha, zárt bakancs).
- Betartja a Karbantartási Utasításban foglaltakat.
- Minden egyéb feladat ellátása, amellyel felettese megbízza

Telepi segédmunkás munkaköri feladatok

Közvetlenül a telepvezető irányítása alá tartozik, napi feladatait tőle kapja. Feladatai, hatásköre, felelőssége:

szakmai:

- A telepen lévő kiszolgáló létesítmények, épületek tisztán tartásáért a megfelelő eszközökkel.
- Az épületeken kívüli takarítási munkálatokban (szemétszedés, sepregetés) közreműködik.
- A szükséges tisztítási eszközök hiánya esetén értesíti a telepvezetőt.
- A telep tűz-, baleset és munkavédelmi előírásainak betartatása, betartása.
- Nagy körültekintéssel végzi munkáját, hogy az eszközökben, berendezésekben kár ne essen.
- A válogató csarnokban közreműködik a bálázandó anyagok kézi válogatásában az utasításoknak megfelelően.
- Köteles használni az egyéni védőeszközöket (kesztyű, porálarc, fülvédő, munkaruha, zárt bakancs, esőruha).
- A telep valamennyi alkalmazottjával kapcsolatot tart.
- Minden egyéb feladat, mellyel felettese megbízza.

ellenőrzési:

- A rábízott eszközök rendeltetésszerű üzemét, állapotát ellenőrzi.

munkavédelmi:

- Betartja a vonatkozó technológiai, műveleti és üzemeltetési utasítások munkavédelemre vonatkozó részeit.
- Betartja az MVSz vonatkozó utasításait.
- Részt vesz az előírt munka- és tűzvédelmi oktatásokon.
- A szakmai és az általános munkavédelmi előírásokat betartja.

eseti:

- Szükség szerint részt vesz beosztási helyén és annak környezetében előforduló egyéb fizikai munkák végzésében is.
- Szükség szerint - vezetői utasításra - más munkakörbe tartozó munkákat is elvégez,

amihez megfelelő engedély, vizsga, képzés, stb. feljogosítja.

Hulladékgyűjtő udvar üzemeltető személyzet

A hulladékudvar üzemeltetéséhez az alábbi személyzet szükséges:

- 1 fő hulladékátvevő

Feladatköre, felelőssége:

- A lakosság által beszállított hulladékok (hulladék azonosító kódok alapján) fajtánként történő meghatározása,
- a beszállított hulladékok tömegének meghatározása
- segíti a beszállítót a hulladék megfelelő konténerbe történő ürítésnél
- folyamatos kapcsolatot tart a szállítási diszpécserrel és a telepvezetővel a megtelt edények elszállításának és cseréjének érdekében
- kiszállításkor a gépkocsivezető menetlevelének nyugtázása
- a be- illetve a kiszállított hulladékokra vonatkozóan pontos anyagmérleg vezetése
- minden nap anyagfajta összesítő készítése, melyet a vételi jegyekkel közvetlen felettesének átad,
- folyamatosan rendet tart a hulladékudvarban,
- a telephely tűz-, baleset- és munkavédelmi, ill. üzemeltetési előírásainak betartása,
- havária esetén kárelhárítási tervnek megfelelő intézkedés,

Felelős

- a napi feladatok problémamentes teljesítéséért,
- a hulladékfajta megfelelő meghatározásáért a mérlegelések során,
- a pontos adatrögzítésért,
- a mérések hitelességéért,
- vezetőinek korrekt, pontos, valós tájékoztatásáért,
- minden egyéb feladat ellátása, mellyel felettese megbízza.

Követelmények:

- Települési szilárd hulladék kezelésére vonatkozó megfelelő OKJ képesítés.

Az üzemeltetéshez szükséges gépek, berendezések

A HHK üzemeltetéséhez a következőkben felsorolt eszközök állnak rendelkezésre.

1 db Tolólapos dózer

Feladata: a leürített hulladékok prizmába rendezése, tömörítése, a napi takaróanyag egyenletes szétterítése.

1 db Teleszkópos rakodó

Feladata: a válogatómű és komposztáló területén történő belső anyagmozgatás elvégzése, szükség szerint a mechanikai előkezelés rakodási feladatainak elősegítése.

1 db csuklós homlokrakodó (bálaforgatóval)

Feladata: a HHK területére beszállításra kerülő szelektív hulladék össze- és továbbtolása, az elkészült bálák elszállítása és deponálása

1 db Nagykanalas homlokrakodógép (3 m3)

Feladata: a mechanikai kezelőtéren az aprító és dobrosta adagolása. Komposzt szállítása, terítése. Magas oldalfalú Walking-flooros trailerek rakodása.

1 db mobil aprítógép (vegyes hulladékhoz és komposztáláshoz)

Feladata: a települési szilárd hulladékok mechanikai kezelése, nagy darabos fahulladékok, nem veszélyes ipari hulladékok előaprítására (kalapácsos aprító nem megengedett)

1 db Mobil dobrosta (vegyes hulladékhoz és komposztáláshoz)

Feladata: A dobrosta az előaprított vegyes hulladék, valamint a komposztálási végtermékek rostálását, osztályozását végzi.

1 db önjáró komposztforgató

Feladata: komposztálótéren a prizmák átkeverése, átforgatása

A hulladékkezelő központ üzemelésének technológiai folyamatai

A hulladék beszállítás-átvétel szabályai

Beszállítás

A települési szilárd hulladékot a Társulás területéről, valamint a lerakó térségéből szállítják.

A fő beszállítók a Szelektív nKft. és társvállalkozói, egyéb hulladékgyűjtéssel foglalkozó városgazdálkodási vállalatok, üzemek, intézmények, vállalkozások, valamint magánszemélyek.

A hulladék szállítása hulladékgyűjtő-szállító célgépekkel, valamint konténerekben, billenthető felületű, valamint fixplatós teherjárművekkel, ill. egyéb járművekkel történik.

A szállítás a meglévő közúthálózaton a KRESZ előírásainak megfelelően történik. A szállítás során bekövetkező szennyeződés, porzás, szóródás megakadályozása a szállítók feladata és felelőssége.

Belépés a telepre

A hulladékkezelő telep bejáratú kapui a nyitvatartási időszakban nyitva vannak, az érkező járművek a telep beléptetési vonaláig – a sorompóig- behajthatnak.

Gépjármű beléptetése

Beléptetéskor a portaszolgálat regisztrálja az érkező gépjármű rendszámát, a sofőr nevét és a bejövétel célját, majd a portás ennek megfelelően irányítja a járművet.

Hulladékbeszállítók esetén a mérlegre lépés szabad jelzését a mérlegkezelőnek kell kiadnia, és neki kell elvégezni a számítógépes nyilvántartásba vételt.

A hulladék ellenőrzésének, mérlegelésének, nyilvántartásának szabályai

A hulladékkal kapcsolatos nyilvántartási és adatszolgáltatási kötelezettségekről szóló 309/2014. (XII. 11.) Korm. rendelet 1. melléklete alapján:

5. A gyűjtő, a kereskedő és a hulladékkezelő a nyilvántartásában a következő adatokat vezeti nem veszélyes hulladék esetén:

5.1. Általános adatok:

- a) a KAR-ba bejelentett, az ügyfélre és a telephelyre vonatkozó adatok;
- b) a telephelyen folytatott tevékenységek megnevezése, TEÁOR kóddal ellátva;
- c) nyilatkozat a nyilvántartás adatainak valódiságáról.

5.2. Adatok hulladéktípusonként:

- a) a hulladék megnevezése, hulladékjegyzék szerinti kódja;
- b) a hulladék csomagolási módja;
- c) a hulladék fizikai megjelenési formája;
- d) a gyűjtött, a kereskedőnek átadott vagy kereskedőtől átvett, vagy a kezelt hulladék mennyisége közvetlen méréssel megállapítva;
- e) ha a 72/2013. VM rendelet 2. § (1) bekezdésében meghatározott, a veszélyes anyagok kockázatára utaló – a 44/2000. EüM rendelet szerinti – R mondatokkal jellemezhető összetevőket tartalmaz, akkor ezeknek az összetevőknek a tömegkoncentrációját (a tömegkoncentrációt annak igazolására kell használni, hogy a hulladék nem veszélyes hulladékként került besorolásra);
- f) a kereskedelemre vagy kezelésre átadott hulladék mennyisége, valamint az átvevő teljes neve, KÜJ- és KTJ-azonosítója, külföldre történő szállítás esetén az importáló ország neve;
- g) a hulladékot gyűjtőnek, kereskedőnek, hulladékkezelőnek átadó gazdálkodó szervezet neve, KÜJ- és KTJ-azonosítója; ezek hiányában a KSH statisztikai számjel, a gazdálkodó szervezet neve, címe, tevékenység végzésének helye (település, közterület, házszám, helyrajzi szám); az exportáló ország neve, ha a hulladékot külföldről hozták be;
- h) a kezelésre átadott hulladéknak a Ht. 2. melléklete szerinti ártalmatlanítási művelethez tartozó azonosító kódja és a Ht. 3. melléklete szerinti hasznosítási művelethez tartozó azonosító kódja, valamint a 439/2012. Korm. rendelet 2. melléklete szerinti előkezelési művelethez tartozó 'E' azonosító kódja;
- i) az egyes hulladékszállítmányok fuvarokmányainak azonosítója;
- j) a hulladékmozgásokhoz rögzített időpontok.

5.3. Az a kereskedő, akinek a tevékenységével érintett hulladék a birtokába kerül, az 5.1. és az 5.2. pontban foglaltakon túl a következő adatokat is nyilvántartja:

a) az átvett hulladék fuvarokmánya.

6. A gyűjtő, a kereskedő és a hulladékkezelő a nyilvántartásában a következő adatokat vezeti veszélyes hulladék esetén:

6.1. Általános adatok:

a) a KAR-ba bejelentett, az ügyfélre és a telephelyre vonatkozó adatok;

b) a telephelyen folytatott tevékenységek megnevezése, TEÁOR kóddal ellátva;

c) nyilatkozat a nyilvántartás adatainak valódiságáról.

6.2. Adatok hulladéktípusonként:

a) a veszélyes hulladék eredete (tevékenység, technológia megnevezése, TEÁOR kódja);

b) a veszélyes hulladék megnevezése, hulladékjegyzék szerinti kódja;

c) a veszélyes hulladék csomagolási módja;

d) a veszélyes hulladék fizikai megjelenési formája;

e) a veszélyes hulladék veszélyességi jellemzője (H kódja) a Ht. 1. melléklete alapján;

f) veszélyes reakciók: hőre, savra, nyomásra, lúgra, vízre, oxidálószerre, levegőre, redukáló szerre, más termékre, továbbá, hogy milyen egyéb anyagok esetén van veszélyes reakció;

g) a gyűjtött, a kereskedőnek átadott vagy kereskedőtől átvett, vagy a kezelt veszélyes hulladék mennyisége közvetlen méréssel megállapítva (ha a veszélyes hulladék tömege közvetlen méréssel nem állapítható meg, a veszélyes hulladék tömegét anyagmérleg alapján, vagy becsléssel kell meghatározni);

h) a kereskedelemre vagy kezelésre átadott veszélyes hulladék mennyisége, valamint az átvevő teljes neve, KÜJ- és KTJ-azonosítója; ezek hiányában a KSH statisztikai számjel, a gazdálkodó szervezet neve, címe, tevékenység végzésének helye (település, közterület, házszám, helyrajzi szám); külföldre történő szállítás esetén az importáló ország neve;

i) a veszélyes hulladékot gyűjtőnek, kereskedőnek, hulladékkezelőnek átadó gazdálkodó szervezet neve, KÜJ- és KTJ-azonosítója, az exportáló ország neve, ha a veszélyes hulladékot külföldről hozták be;

j) a kezelésre átadott veszélyes hulladéknak a Ht. 2. melléklete szerinti ártalmatlanítási művelethez tartozó azonosító kódja és a Ht. 3. melléklete szerinti hasznosítási művelethez tartozó azonosító kódja, valamint a 439/2012. Korm. rendelet 2. melléklete szerinti előkezelési művelethez tartozó 'E' azonosító kódja;

k) az egyes hulladékszállítmányok fuvarokmányának és szállítási lapjának azonosítója;

l) a hulladékmozgásokhoz rögzített időpontok.

A beérkező, illetve a telephelyről távozó gépjárművek mérlegelése, a kötelező adattartalommal készítendő nyilvántartás vezetése a mérlegkezelő feladata.

A hulladék be- illetve kiszállítása kizárólag mérlegeléssel történhet.

A hulladékok átvételét megelőzően a beszállításkor – illetve ugyanazon típusú hulladék sorozatos (folyamatos) beszállítása esetén az első alkalommal – a hulladék birtokosának igazolnia kell, hogy a beszállításra kerülő hulladék a hulladéklerakón, annak engedélyében előírt feltételeknek megfelelően átvethető és kielégíti az előírt átvételi követelményeket.

A mérlegkezelőnek a hulladék átvételekor (beléptetésekor) a következő ellenőrzési, nyilvántartási feladatokat kell ellátnia:

- ellenőrizni kell, nem sorozatos, egyedi beszállítók esetén, hogy a beszállított hulladék típusa és minősítése megfelel-e az előírásoknak, és engedélyei alapján

ártalmatlanítható-e a lerakón, azonosítható-e a beszállítási dokumentumok alapján ennek minősége és mennyisége,

- szükség esetén, nem sorozatos, egyedi beszállítók esetén, ellenőrzéseket kell végeznie arra vonatkozóan, hogy a beszállított hulladék megfelel-e a birtokos által átadott, a hulladék minősítését tartalmazó dokumentációban meghatározottaknak,
- a hulladék beérkezésekor, vagy ha ez nem lehetséges (zárt felépítményű jármű), a hulladék ártalmatlanítási helyén az üzemeltetőnek szemrevételezéssel meg kell győződnie arról, hogy a beszállított hulladék a lerakóban az engedélyek alapján ártalmatlanítható-e. Ha szemrevételezéssel a beszállított hulladék összetétele nem állapítható meg, reprezentatív mintavétel szükséges.
- számítógépes nyilvántartást kell vezetni az átvett hulladék mennyiségéről, kezelési helyéről
- a reprezentatív mintavételből származó mintákat és vizsgálati eredményeket 1 hónapig meg kell őrizni,
- a hulladéklerakó üzemeltetője a hulladéklerakón fogadott egyes szállítmányok átvételekor minden esetben írásos átvételi elismervényt köteles adni,
- ha a hulladéklerakó üzemeltetője egy adott hulladékszállítmányt, vagy annak részét nem veszi át, akkor a visszautasításról haladéktalanul értesítenie kell az illetékes Környezetvédelmi Felügyelőséget.

Hulladék ártalmatlanításra történő átvételének szabályai

A hulladéklerakón a 20/2006. (IV. 5.) KvVM rendelet (továbbiakban rendelet) 5. §-a alapján a következő hulladékok lerakása engedélyezhető:

5. § (1) 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 hulladéklerakással, valamint a hulladéklerakóval kapcsolatos egyes szabályokról és feltételekről szóló 20/2006. (IV. 5.) KvVM rendelet 10. § (1) bekezdése szerint:

„A hulladék átvételi követelményeinek való megfelelés bizonyítása a lerakásra szánt hulladéknak a 2. számú melléklet szerint végrehajtott

- a) alapjellemzéséből,
- b) megfelelőségi vizsgálatából,
- c) helyszíni ellenőrző vizsgálatából áll.

Fenti előírásoknak való megfelelés érdekében a B3 kategóriájú (vegyes összetételű (jelentős szervesanyag-tartalommal is rendelkező), nem veszélyes hulladék lerakására szolgáló hulladéklerakó) hulladéklerakón ártalmatlanítási céllal **alapjellemzés nélkül** átvehető hulladékok:

- *inert hulladékok:*

EWC kód	Leírás	Korlátozások
---------	--------	--------------

Szelektív nKft.

10 11 03	Üveg alapú, szálal anyagok hulladéakai	A hulladék nem tartalmazhat szerves kötőanyagot
15 01 07	Csomagolási üveg-hulladékok	
17 01 01	Beton	Elkülönített építési és bontási hulladékok*
17 01 02	Tégla	Elkülönített építési és bontási hulladékok*
17 01 03	Cserép és kerámiák	Elkülönített építési és bontási hulladékok*
17 01 07	Beton, téglal, cserép és kerámia keveréke	Elkülönített építési és bontási hulladékok*
17 02 02	Üveg	
17 05 04	Föld és kövek	A hulladék nem tartalmazhatja a talaj humuszos rétegét, tőzeget, továbbá szennyezett területől származó földet, köveket
19 12 05	Üveg	
20 01 02	Üveg	Elkülönített üveg
20 02 02	Talaj és kövek	A hulladék csak kertekből, parkokból származhat, és nem lehet benne humusz, illetve tőzeg

- a külön jogszabály szerinti hulladékjegyzék EWC 20-as főcsoportjában felsorolt, vegyesen gyűjtött, nem veszélyes szilárd hulladékok, kivéve az EWC 20 01 41 kéménysöpréslől származó hulladékot.

Vizsgálatok alapján átvethető az EWC 20 01 41 kéménysöpréslől származó hulladék, valamint más nem veszélyes hulladékok, ha eleget tesznek a B1b alkategóriájú hulladéklerakókra vonatkozó átvételi követelményeknek a 2.2.1.–1. táblázatban felsorolt határértékek alapján.

Települési hulladékot fogadó hulladéklerakón átvethető

- a) a nem fertőzőképes rácsszemét (EWC 19 08 01), valamint
- b) a kommunális szennyvíztisztító üzemek nem fertőzőképes, víztelenítés után legalább 25%-os szárazanyag-tartalmú iszapja,
- ha a 2.2.1.–1. táblázatban felsorolt határértékek alapján – a DOC összetevőt kivéve – eleget tesz a B1b alkategóriájú hulladéklerakókra vonatkozó átvételi követelményeknek.
- Gipsztartalmú nem veszélyes hulladék a hulladéklerakónak kizárólag azon medencéjében rakható le, amelyben biológiailag lebomló hulladékot nem raknak le.

Átvételi követelmények B3 lerakón:

Összetevő	Kioldási vizsgálat (L/S=10 l/kg, desztillált víz) Határkoncentráció mg/kg szárazanyag
As	2
Ba	100
Cd	1
Cr összes	10
Cu	50
Hg	0,2
Mo	10
Ni	10

Szelektív nKft.

<i>Pb</i>	<i>10</i>
<i>Sb</i>	<i>0,7</i>
<i>Se</i>	<i>0,5</i>
<i>Zn</i>	<i>50</i>
<i>Klorid-ionok</i>	<i>15 000</i>
<i>Fluorid-ionok</i>	<i>150</i>
<i>Szulfát-ionok</i>	<i>20 000</i>
<i>DOC: szerves kötésben lévő oldott szén összes mennyisége</i>	<i>800*</i>
<i>TDS: a hulladékból kioldódott szilárd anyagok összes mennyisége</i>	<i>60 000**</i>

A 20/2006. KvVM rendelet 5. § (2)-(4) bekezdése alapján:

(2) Tilos a hulladék keverése, hígítása abból a célból, hogy az így nyert hulladék megfeleljen a hulladéklerakóban való ártalmatlanítás átvételi követelményeinek.

(3) Tilos hulladéklerakóban lerakni:

a) folyékony hulladékot;

b) nyomás alatt lévő gázt;

c)²³ a lerakás körülményei között a Ht. 1. melléklete szerinti:

ca) robbanásveszélyes (H1),

cb) oxidáló (H2),

cc) tűzveszélyes (H3-A és H3-B),

cd) maró, korrozív (H8),

ce) kórházi vagy más humán-egészségügyi, illetve állat-egészségügyi intézményből származó fertőző (H9)

hulladékot;

d)²⁴ hulladékká vált gumibroncsot, kivéve a kerékpár-gumibroncsot és az 1400 mm külső átmérőnél nagyobb gumibroncsot, továbbá 2006. július 1-je után tilos lerakni az aprított hulladék gumibroncsot;

e) előkezelés nélküli szennyvíziszapot;

f) bármely hulladékot, amely nem felel meg az e rendelet 2. számú mellékletében meghatározott átvételi követelményeknek;

g)²⁵ olyan vegyi anyagokat, amelyek kutatási és fejlesztési vagy oktatási tevékenységből származnak, amelyek nem azonosítottak, illetőleg újak, és amelyek emberre, illetőleg környezetre gyakorolt hatása nem ismert (pl. laboratóriumi maradék).

(4)²⁶ Hulladéknak minősülő fémhigany egy évnél hosszabb ideig történő ideiglenes tárolása az 1. számú melléklet 8. pontjában meghatározott követelmények szerint történhet. Fémhigany a 2. számú melléklet 2.5. pontjában meghatározott összetétel esetén, és csak tanúsítvánnyal ellátott tartályban vehető át. A tanúsítványt a fémhigany termelője, ennek hiányában a fémhigany kezelésért felelős személy állítja ki.

Depóniaképzés

A feltöltés kezdő szintjén leürített hulladékprizmát úgy kell dózertolással rendezni, hogy a dózer csak a maga előtt tolt hulladékon haladjon, és ne sértse meg a csurgalékvíz-gyűjtő hálózatot, a rézsún lévõn HDPE-lemezt / bentonit paplant. A rézsűszigetelés mechanikai védelmére a prizmával határos rézsút kb. 0,5 m vastagságban éles köveket nem tartalmazó földdel kell borítani. Ez a réteg megvédi a szigetelőlemezt az esetleges szeméttüzek hatásától. A műszaki védelem megóvása érdekében az első 1,5-2 m hulladékvastagságig a kompaktossal való tömörítés tilos!

A hulladék-prizmák magassága a dózeres tömörítés technológiájának megfelelően kb. 1 m. A prizmák feltöltési szintenként olyan szélességűek, hogy a járművek biztonságos manőverezése biztosítható legyen.

A 1 méter magasságú prizmák kialakítása előtt törmelékből egy 1 m magas gátat kell építeni, minden egyes gátövet az alatta lévő szint szélétől kb 1-1,5 m távolságra kell megépíteni. Erre a gatra kell felállítani a mobil hulladékfogó hálót - amely a lerakott hulladék könnyű frakciójának szél általi kihordásának megakadályozására szolgál - a lerakás helye közelében, melyet a

széliránynak és erősségnek megfelelő távolságban kell kihelyezni, és áthelyezéséről gondoskodni kell. A kialakításra kerülő gátat össze kell dolgozni az alatta lévő gáttal, ezáltal biztosítva a csurgalékvíz kifolyásának megakadályozását a gáttalpaknál. Az adott 2 m-es szintet betöltve a rézsűre humuszcserépet kell helyezni. Az egyes ütemek határaihoz érve a hulladékbetöltéssel az ütemeket elhatároló töltéstől kb. 2 m védőtávolságot kell hagyni. Ezeken a helyeken ugyanolyan gátakat kell építeni, mint a lerakó külső részein. A gátaknak és a szemétfogó hálónak a használatával biztosítható, hogy a szomszédos ütemekbe ne kerüljön hulladék.

A lerakóra hulló csapadékvizek az első ütemben lévő hulladékon átszivárgó hányadát a lerakó fenéksíkján kiépített csurgalékvízgyűjtő dréncsőhálózat a lerakó szorítótöltése alatt egy csatornahálózatban vezeti, ahonnan szivattyús átemeléssel a csurgalékvíz tároló medencébe kell juttatni.

A másik ütemre hulló csapadékvizeket a telepre hulló egyéb csapadékvizekkel együtt a csapadékvíz és havária tározó medencébe kell juttatni. Az öntözésre alkalmas időszakokban a csurgalékvizet a szivattyúkkal kiemelve az öntöző körvezetéken öntözőgépekkel kell kipermetezni a hulladék felületére. Az öntözött felület és a művelés alatt lévő prizma között akkora távolságot kell hagyni, hogy a csurgalékvíz még permetszerűen sem kerülhet a lerakóterén dolgozóakra, gépekre, járművekre.

A beszállító gépjárművek közlekedésének biztosítása érdekében betonpanelekből kell az utat megépíteni a hulladék felszínén. Szintemeléskor ezeket a paneleket fel kell szedni, és a következő út megépítéséhez fel kell azokat használni. A sérült elemeket ki kell cserélni.

A műszak befejezésével az aznap behordott hulladék felületét - elsősorban a szélelhordás megakadályozására - takarni kell. A takaróanyagot a lerakótelepen deponált földből kell biztosítani. Emellett takaróanyagként felhasználhatók a kiszállított hulladékok közül az arra alkalmas anyagok (föld, törmelék, stb.).

Ezen hulladékok lerakásánál a műszakvezető utasításait kell követni, és úgy kell végezni, hogy azok a prizmaszáron kerüljenek deponálásra és csak a műszak végén legyenek elterítve. Amennyiben a műszak alatt behordott takaróanyag mennyisége meghaladja a napi szükségletet, úgy azt a lerakást nem akadályozó helyen deponálni kell.

A takaróréteg vastagsága 5-10 cm (átlagosan 7,5 cm) - figyelembe véve, hogy a dózer nagyfokú tömörítő-homogenizáló hatása miatt a szélelhordás lehetősége korlátozott, és a takarást követő napon a kompaktor a takaróréteget belepréseli a hulladékrétegbe, így vastagabb takarás felesleges és nem újabb nagyobb védelmet.

Négy prizma kialakítása után, azaz kb. 4 m-es szintmagasságot elérve megkezdjük a második ütem betöltését. Ekkor a hulladékot a beszállító járműveknek a két ütem határánál kell kiüríteni, majd a munkagépek a hulladékot a rézsűn letolva megkezdik a második ütem betöltését. Amikor a munkagépek kialakították a biztonságos lehajtásához szükséges rézsűt, illetve a beszállító járművek számára az utat, ugyanazon utasítások lépnek érvénybe, mint az első ütemnél az első prizma kialakításakor a hulladékürítésre és tömörítésre, a prizmaképzésre, az útépitésre, a gátépítésre a csapadék- és csurgalékvizek kezelésére (a második ütem megkezdésétől kezdve az arra hulló víz is csurgalékvízként kezelendő).

Ürítés

A hulladékszállító járművek a belső útról a felhajtó rámpán közelítik meg a lerakóteret. A lerakótéren a járműveknek a hulladék-prizmán kiképzett úton kell közlekedniük. A lerakótéren dolgozó munkagépek és személyek biztonsága miatt a megengedett legnagyobb sebesség 5 km/óra.

A lerakótéren az ürítés irányító által meghatározott helyen történik az ürítés. A szállító jármű a hulladékprizmán az ürítési irányító utasításainak megfelelően manőverezve, a hulladékprizma frontját tolatva közelíti meg. Ezt követően a jármű műszaki adottságainak megfelelően ürít.

Amennyiben a hulladékszállító jármű ürítése során derül ki, hogy az a telepen le nem rakható hulladékot szállított, az azt észlelő lerakóteri dolgozó URH rádióon értesíti a műszakvezetőt, aki intézkedik a veszélyes hulladék fölszedéséről és visszarakatásáról a járműre, vagy ha ez nem lehetséges a beszállítót értesíteni kell, és felszólítani a hulladék haladéktalan elszállítására.

Amennyiben erre nem hajlandó, értesíteni kell az Heves Megyei Kormányhivatal Környezetvédelmi és Természetvédelmi Felügyelőséget. Addig is a bizonytalan összetételű szállítmányt a depónia művelésén kívüli részén kell tárolni annak bevizsgálása céljából. Szükség esetén a veszélyesnek ítélt hulladékot a prizma szabad részén ideiglenesen földtöltéssel kell körülvenni a szétszóródás, szétfolyás megakadályozása érdekében.

A lerakón hulladékválogatás, szelektálás nem történik, azonban hulladékdepónia felszínét folyamatosan szemrevételezéssel ellenőrizni kell és amennyiben ott elkülöníthető veszélyes hulladékot fedeznek fel, azt össze kell gyűjteni és a telepen az ennek biztonságos gyűjtésére kialakított csarnokban kell ideiglenesen tárolni.

Komposztáló

A tervezett kezelési műveletek a *Ht. 2.§ szerint*

- 17. gyűjtés: a hulladék összegyűjtése hulladékkezelő létesítménybe történő elszállítás céljából; a gyűjtés magában foglalja a hulladék előzetes válogatását és előzetes tárolását is;
- 20. hasznosítás: bármely kezelési művelet, amelynek fő eredménye az, hogy a hulladék hasznos célt szolgál annak révén, hogy olyan más anyagok helyébe lép, amelyeket egyébként valamely konkrét funkció betöltésére használtak volna, vagy amelynek eredményeként a hulladékot oly módon készítik elő, hogy ezt a funkciót akár az üzemben, akár a szélesebb körű gazdaságban betölthesse; a hasznosítási műveletek nem kimerítő listáját a 3. melléklet tartalmazza;
- 42. tárolás: a hulladéknak a gyűjtő, a kereskedő, illetve a hulladékkezelő telephelyén történő, valamint telephelyén kívüli átvételét, összegyűjtését, majd telephelyre történő szállítását követő ideiglenes elhelyezése a további hulladékgazdálkodási tevékenységek elvégzése érdekében, kivéve a hulladékkezelő létesítményben képződött hulladék ugyanazon hulladékkezelő létesítményben történő elhelyezését, valamint a 2. melléklet szerinti D12 ártalmatlanítási műveletet

A kezelési műveletre az alábbiak szerint kerül sor:

- Hulladékok beszállítása a telephelyre a gyűjtők által.
- Hulladék szemrevételezése. Az átvételi követelményeket nem kielégítő – nem engedélyezett - hulladékok átvételének megtagadása.
- A szállítmányok mérlegelése, mérlegjeggy és egyéb szükséges kiállítása
- Behajtás a komposztáló tér előkezelő részére. Hulladékok ürítése szabványos DIN 30720 (kétkaros láncos) ill. DIN 30722 (multiliftes) rendszerű tehergépjárművekkel, ill. MSZ EN 1501-1:1998+A2:2010 (forgódobos), vagy MSZ EN 1501-1:1998+A2/2012(tömörítőlapos) vagy platós tehergépjárművekkel. Ürités az előkezelő térre, tárolótérre.
- Szemrevételezés, a nem megfelelő szállítmány rakodása a beszállító járműre, a hulladék kezelésének megtagadása, a szükséges bizonylatok (kimérés) kiállítása
- A hulladékok tárolása az előkezelő téren az előkezelés megkezdéséig
- Az előkezelő téren található hulladékok szükséges szerinti aprítása (struktúraanyag), rakodás teleszkópos rakodógéppel.
- Prizmák felrakása a komposztáló térre, a prizmak víztartalmának biztosításához a kialakítandó „kerti csapon” vételezett vízzel kerül sor.
- A komposztálni kívánt anyagok keverése és homogenizálása (átforgatása) önjáró komposztforgatóval a 23/2003. KvVM rendeletben megadott minimális gyakorisággal.
- Érlelési folyamat során átkeverés, hőmérséklet ellenőrzése hőmérséklet és oxigén szondák alkalmazásával. Az adatok napi feljegyzése a higiénizációs követelmények ellenőrzése érdekében. A rögzített adatok archiválása, legalább 5 évig történő megőrzése. Prizmák bontása az érési idő elteltével.
- Utókezelő térre történő átszállítás, a kész komposzt rostálása, a túlméretes struktúraanyag visszanyerése és felhasználása a komposztálás következő ciklusához
- A kész komposzt átmeneti tárolása a komposzt tároló színben, a komposzt minősítése.
- A szabványtól eltérő terméskövető minősítést el nem érő komposzt felhasználása a telephelyi dombépítéssel lerakó támasztótöltés külső rézsűin, várhatóan 500 tonna/év értéket nem meghaladó mértékben.
- A szabványos minőségű (termék) komposzt térítésmentes átadása a hulladékudvarba beszállító lakosság részére.
-

A komposztálás során prizmanapló kell vezetni. A prizmanapló tartalmazza:

- prizma száma
- prizmában felhasznált hulladék típusa
- prizmában lévő hulladék becsült mennyisége (m³)
- felhasznált struktúraanyag becsült mennyisége (m³)
- prizma építési ideje
- átforgatások száma az érési idő alatt
- prizma bontás időpontja
- prizma utóérlelés ideje
- prizma utóérlelés lezárását követően az előállított komposzt mennyisége (tonna) (leválasztás konténerbe és mérés hídmérleggel)

Mechanikai előkezelő

Szelektív nKft.

A mechanikai előkezelő mű létesítése és üzemeltetése nem veszélyes hulladékok lerakás előtti előkezelésére, a hasznosítható frakciók leválasztására vonatkozik.

A tervezett tevékenység mechanikai előkezelő mű létesítése és üzemeltetése nem veszélyes hulladékok Ht. 2.§ (20) szerinti hasznosítása céljából és lerakás előtti kezelése céljából.

A kezelési műveletre az alábbiak szerint kerül sor:

- Hulladékok beszállítása a telephelyre a gyűjtők által.
- Hulladék szemrevételezése. Az átvételi követelményeket nem kielégítő – nem engedélyezett - hulladékok átvételének megtagadása.
- A szállítmányok mérlegelése, mérlegjeggy és egyéb bizonylatok kiállítása.
- Behajtás a mechanikai előkezelő térre. Hulladékok ürítése szabványos DIN 30720 (kétkaros láncos) ill. DIN 30722 (multiliftes) rendszerű tehergépjárművekkel, ill. MSZ EN 1501-1:1998+A2:2010 (forgódobos), vagy MSZ EN 1501-1:1998+A2/2012 (tömörítőlapos) vagy platós tehergépjárművekkel. Ürítés az előkezelő térre, tárolótérre.
- Szemrevételezés, a nem megfelelő szállítmány rakodása a beszállító járműre, a hulladék kezelésének megtagadása, a szükséges bizonylatok (kimérés) kiállítása
- Az előkezelésre váró hulladékok feladása hengerműves aprítógépre homlokrakodóval vagy egyéb rakodógéppel.
- Előaprítás hengerműves aprítógéppel.
- Mágneses szeparálás az aprítógép kihordószalagja felé elhelyezett mágneses szeparátorral. Kihordás DIN 30720 konténerbe.
- Az előaprító kihordószalagjával átadás dobrostára.
- A dobosta segítségével alsó és felső termék elválasztása, az elválasztási határ min. 60 mm.
- Az alsó termék leválasztása DIN 30722 típusú görgős nyitott min. 20 m³-es konténerbe. A maradékanyagok depóniára szállítása.
- A dobostán leválasztott felső termék leválasztása DIN 30722 típusú görgős nyitott, min 27 m³-es konténerbe.
- A felső termék átszállítása a válogatóműbe, a termék bálázása, vagy kitárolás konténerben.
- A késztermék átmeneti tárolása bálátároló színben, kiszállítás hasznosítóhoz.

Válogatómű

A tervezett kezelési művelet nem veszélyes hulladékoknak a Ht. 2.§ szerinti:

- 7. előkezelés: a hasznosítást vagy ártalmatlanítást megelőző előkészítő művelet
- 42. tárolás: a hulladéknak a gyűjtő, a kereskedő, illetve a hulladékkezelő telephelyén történő, valamint telephelyén kívüli átvételét, összegyűjtését, majd telephelyre történő szállítását követő ideiglenes elhelyezése a további hulladékgazdálkodási tevékenységek elvégzése érdekében, kivéve a hulladékkezelő létesítményben képződött hulladék ugyanazon hulladékkezelő létesítményben történő elhelyezését, valamint a 2. melléklet szerinti D12 ártalmatlanítási műveletet;

A válogatómű létesítésének célja a közszolgáltatás keretén belül begyűjtésre kerülő hasznosítható hulladékok (papír, műanyag, fémek, kompozit és fahulladékok) válogatása és bálázása, illetve a mechanikai előkezelőből származó hasznosítási célból leválasztásra kerülő magas fűtőértékű frakció bálázása. A válogatóművel biztosítható a hasznosítható hulladékok pozitív válogatása és szállítást megkönnyítő bálázása.

A kezelési műveletre az alábbiak szerint kerül sor:

A válogató csarnokban található gépek:

1. Lánchos felhordó szalag a 2. sz felhordó szalagra
2. Felhordó szalag a dobszítára
3. Dobszita
4. Porelszívó
5. Áthordó szalag a válogatóra
6. Válogató pódium
7. Válogató kabin
8. Válogató szalag
9. Mágneses leválasztó
10. Görgős konténer
11. Kétkaros konténer
12. Lánchos felhordó szalag a bálázóra
13. Bálázó gép perforátorral

A technológia lépései:

- Hulladékok beszállítása a telephelyre a gyűjtők által.
- Hulladék szemrevételezése. Az átvételi követelményeket nem kielégítő – nem engedélyezett - hulladékok átvételének megtagadása.
- A szállítmányok mérlegelése, mérlegjegy és egyéb bizonylatok kiállítása
- Behajtás a válogató csarnokba. Hulladékok ürítése szabványos DIN 30720 (kétkaros lánchos) ill. DIN 30722 (multiliftes) rendszerű tehergépjárművekkel, ill. MSZ EN 1501-1:1998+A2:2010 (forgódobos), vagy MSZ EN 1501-1:1998+A2/2012 (tömörítőlapos) vagy platós tehergépjárművekkel. Ürítés az átmeneti tárolótérre.
- Tolólapos munkagéppel feladás a lánchos felhordószalagra.
- A válogató technológiai elemei, folyamata:

A technológián belül a hulladék az 1-es jelű lánchos felhordó szalagra kerül mely egy 4 kW teljesítményű villanymotorral és visszafutás-gátlóval van szerelve. Ezen szalag 1300 mm névleges szélességű melynek nettó szélessége 1200 mm. A szalag sebessége 0,1 – 0,3 m/s között állítható. A gép egy 5m hosszú vízszintes részből egy kb. 8,67 m –es ferde részből tevődik össze. Az oldalfal magasság a vízszintes részen 500 mm a ferde részen 800 mm. A vízszintes részen az aknafedést bordáslemez biztosítja melyen lebúvónyílások vannak kialakítva a karbantartások és javítások megfelelő elvégzéséhez. A berendezés el van látva oldalanként csepegtető olajozó berendezéssel és vész ki leállító zsinórral. A szalag acél részei poliuretán festéssel vannak kezelve.

Az 1. sz. szalagról érkező hulladékot a 2. sz. 1200 mm nettó szélességű 8,25 m hosszú dörzshajtásos gumihevederes átdószalag továbbítja a dobostába, mely 3 kW –os motorral és visszafutás-gátlóval van szerelve. A szalag sebessége 0,2 – 0,4 m/s között változtatható. A visszafutó heveder teljes hossza fedve és szemétkidobóval ellátva.

A szalagról a hulladék egy átdógarat segítségével a 3. sz. 6 m hosszú dobszítába kerül. A dob forgása közben a hulladék a továbbító lapátok segítségével áthalad a rostán miközben a 80 mm –nél kisebb darabok kihullnak az alatta elhelyezett konténerbe. Maga a forgó rosta 4 db támasztókeréken forog, és a vázszerkezet foglalja magába. A görgők közül 2 db hajtott. A vázszerkezet 4 db lábon áll, hogy a konténer aláhelyezhető legyen. A karbantartást, szervizelést a berendezés oldalain lévő tolóajtók biztosítják valamint karbantartó podest és feljáró segítik elő. A dobfordulat 2 – 10 1/perc fokozatmentesen állítható.

Szelektív nKft.

A rostából kiérkező már szelektált hulladékot a 4. sz. 1200 mm nettó szélességű 6,25 m hosszú dörzshajtásos gumihevederes átdószalag továbbítja a válogató szalagra, mely 4 kW –os hajtóműves motorral és visszafutás-gátlóval van szerelve. A szalag sebessége 0,1 – 0,3 m/s között változtatható. A visszafutó heveder teljes hossza fedve és szemétkidobóval ellátva.

A 4 sz. átdó szalagról a hulladék a 7 sz. válogató szalagra kerül. A válogató szalag gumihevederes szállító szalag ahol a heveder típusa EP 400/3 3:2 Y a szélessége 1200 mm. A hajtómű teljesítménye: 2,2 kW. A szalag mellett 8 db válogató akna nyitható fenékkal biztosítja a hulladék kézzel történő ledobását a kabin alatt lévő fakkokba. Ezek a ledobó aknák egyúttal a válogatószalag tartószerkezetének is szolgálnak. A szalagok oldalfal nélküli kialakításuk a könnyű munkavégzés elősegítésére. A válogatószalag szintmagassága 915 mm és a válogatóhelyeken fa betéttel vannak ellátva. A szalag sebessége 0,1 – 0,3 m/s. A szalag fölött van kifeszítve a vésszinór mely meghúzása esetén azonnal megáll az egész sor.

A válogató szalag fölött 300 mm –rel a válogatószalag végén helyezkedik el a 8. sz. mágneses leválasztó szalag. A válogatószalag hossz tengelyével egy irányban, párhuzamosan. A szalag szélessége 1200 mm, sebessége 1,7 m/s. Heveder vastagság min: 8 mm. Hajtóműves villanymotor teljesítménye: 2,2 kW. a mágneses leválasztó a válogató szalagon maradó mágneses anyagokat kiválasztja a maradó hulladék közül és az erre a célra kialakított garatra dobja, amely garaton keresztül az alá helyezett 10. sz. kétkaros konténerbe kerül.

A szalagon maradó hulladékok a sor végén elhelyezett görgős multiliftes konténerbe hullanak.

A válogató szalagok és ledobó aknák az 5. sz. acél pódiumon helyezkednek el. Ez egy stabil hegesztett acélszerkezet, mely 3 m magas acél lábakon áll, így biztosítva, hogy a tolólappal szerelt munkagépek a pódium alatt dolgozni tudjanak és a válogatott hulladékot a bálázógép szalagjára tudják tolni. Ezen a pódiumon kerül felépítésre a 6. sz. válogatókabin is, amiben a kézi válogatás történik. A kabin teteje és oldalfalai NZ 80-as hőszigetelt szendvicspanelből zárt ablakokkal, dupla hőszigeteléssel kerül kialakításra. A kabin világítását 2x58 W –os csöves neonok biztosítják. A jó munkavégzéshez 6 – 9 szeres légszűrővel biztosított a kabinban valamint hűtő és fűtő berendezéssel van ellátva. Fűtési teljesítmény: min. 30kW. Hűtési teljesítmény: min. 20kW.

A válogatott bálázható hulladékot a válogató pódium előtt telepített láncos hevederes felhordószalag juttatja a bálázógép garatjába. A 11. sz. felhordó szalag mely egy 7,5 kW teljesítményű villanymotorral és visszafutás-gátlóval van szerelve. Ezen szalag 1500 mm névleges szélességű melynek nettó szélessége 1400 mm. A szalag sebessége 0,1 – 0,3 m/s között állítható. A gép egy 12,8 m hosszú vízszintes részből egy 9 m –es ferde valamint egy 1,2 m –es visszahajló részből tevődik össze. Az oldalfal magasság a vízszintes részen 500 mm a ferde részen 800 mm. A vízszintes részen az aknafedést bordáslemez biztosítja, melyen lebúvónyílások vannak kialakítva a karbantartások és javítások megfelelő elvégzéséhez. A berendezés el van látva oldalanként csepegtető olajozó berendezéssel és vész ki leállító zsinórral. A szalag acél részei poliuretán festéssel vannak kezelve.

A hulladék anyag a felhordó szalagon át jut a bálázó betöltő tölcserébe. A betöltő akna aljában található fénysorompó indítja – anyag jelenléte esetében – a sajtolási folyamatot.

A sajtolási folyamat az anyag sűrítésével kezdődik. A sajtoló dugattyú sebességének vezérlése nyomástól függően történik.

A teljes bálázási folyamat vezérlése nyomás-, idő- és útfüggő.

A bálázási folyamat befejeztével a préselő dugattyú automatikusan visszajár alapállásába, és a préselési folyamat újratekődik.

Ha a sajtoló dugattyút anyag felhalmozódás gátolja előrehaladásában a vágó élnél, akkor a vezérlés beindítja a vágóél-préselőt. Ekkor a sajtoló dugattyú egy kissé visszamegy (időtől függően van vezérelve); a préselő lefelé megy a présaknába, eltávolítja az anyagot a vágó éltől, majd visszajár kiinduló helyzetébe. Ha a vágóél még mindig nem tud továbbmenni, a folyamat addig ismétlődik, míg a sajtolási folyamat akadálytalanul nem folytatódhat.

Ha megvan a beállított bálahossz, akkor a vezérlés indítja az automatikus kötözőkészüléket. Ekkor a sajtoló dugattyú elülső helyzetében van. A dugattyú első részét a megfogó körmök rögzítik, majd a dugattyú visszajáratásával az szétnyílik. Az így keletkezett résben a lándzsaegység lemegy, és legalsó helyzetében a lándzsafejekkel felveszi a kötőhuzalokat. A sajtoló dugattyú által végzett időtől függően vezérelt utánsajtolás befejeztével a lándzsaegység visszamegy kiinduló helyzetébe, közben a kötőhuzalokat magával viszi. Akkor a felső és alsó kötőhuzalokat a csavaróegység csavaróujjai egymással összecsavarják. A csavaróujjak első fordulata után a vágó-készülék kése a huzalokat elvágja, de azok oldhatatlanul össze lesznek csomózva. A beállított csomószám elérése után a huzalok a csavaróujjak visszaforgása által felszabadulnak. Ekkor a dugattyú ismét záródik a megfogókörmök alaphelyzetbe állnak és a folyamat folytatódik. A kész bálákat az állítható sajtoló csatornán át a következő anyag kitolja. A gép mindenkor üzemállapotát a kapcsolószekrényen lévő szöveges felirat mutatja.

Bálázó indikatív műszaki adatai:

– Gép magassága:	3850 mm
– Gép szélessége:	2000 mm
– Géphossz:	9000 mm
– Bálaméret:	1100 x 700 x beállított bálahossz
– Bála tömege:	beállított bálahossztól függ
– Kötözés:	4 x gépi
– Préselési erő:	60 t
– Névleges feszültség:	3 x 400 V + PE/50 Hz
– Tömörítő nyomás:	min. 300 bar
– Hajtómű teljesítménye:	30KW

A bálázóhoz közvetlenül csatlakozik a perforátor. A perforátor a PET palackok lukasztásáért felelős. Ha a gépen PET palack bálázása történik, a garatba épített surrantólemezt át kell állítani úgy, hogy az anyagáram a perforátoron keresztül történjen. Itt két forgó dob egymással párhuzamosan van elhelyezve, amelyikből az egyik lukasztószegekkel van ellátva. Ahogy a PET palackokat továbbítja forgás közben lukasztja azokat a könnyebb bálázás érdekében. A perforátor 2 db 3 kW- os hajtóműves villanymotorral van ellátva.

A válogató vezérlése egy központi helyről történik. Az itt telepített vezérlőszekrényen beállíthatók a szalagok sebességei és az aktuálisan használni kívánt egységek, amelyek működéséről visszajelzést is itt kap a kezelő.

- A válogatási maradékok (dobrosta alsó termék, válogatószalag maradék anyagok) konténerekbe gyűjtése. A maradékok – minőségüktől függően – bálázásra kerülnek és átadásra energetikai hasznosításra, vagy a depónián kerülnek ártalmatlanításra.
- A bálázott haszonanyagok bálátároló színbe történő rakódása az 508 m²-es bálátároló

színbe. Kiszállítás során bála fogó adapterrel szerelt rakodógéppel kamionok rakodása, mérlegelés, bizonylatok elkészítése, majd kiszállítás további előkezelőkhöz vagy hasznosítókhöz.

Mechanikai előkezelésből származó haszonanyagok bálázása (könnyűfrakció):

A mechanikai előkezelésből származó könnyű frakció gazdaságos és környezet védelmét biztosító hatékony szállítása érdekében tömörítésre van szükség, ezért ezen frakciók bálázására kerül sor külön műszakban. A bálázandó hulladékok kézi válogatására nem kerül sor, kizárólag bálázásra.

Hulladékgyűjtő udvar

A lakossági hulladékgyűjtő udvar létesítésének célja a közszolgáltatás keretén belül a gyűjtőedénybe el nem helyezhető hulladékok, illetve egyéb hasznosítható hulladékok begyűjtése. A hulladékgyűjtő udvar létesítésével a kiszolgálni kívánt lakosság számára olyan gyűjtőpont létesült, melynek segítségével a hulladékgazdálkodási rendszeren belül a keletkező hulladékok elkülönített gyűjtésével a hasznosítás magasabb foka érhető el, illetve a nem hasznosítható hulladékok biztonságos ártalmatlanítása garantálható.

Tevékenység és kezelési művelet megnevezése, a kezelési műveletnél alkalmazandó módszerek, technológia részletes leírása

A kezelési művelet veszélyes és nem veszélyes hulladékok gyűjtése, a Ht. 2.§ (1) 19. szerinti gyűjtőhely üzemeltetésével.

A hulladékgyűjtő udvar infrastruktúrája:

- szilárd útburkolattal kb. 1200 m²
- Portakonténer – a hulladékátvevő személyzet tartózkodási helye, adminisztratív feladatok ellátása, melegedő szociális helyiség
- hulladékgyűjtő konténerek és edényzetek
- térvilágítás
- digitális, számítógéphez csatlakoztatható kézi mérleg az átvett anyagok regisztrálásához
- takarításhoz szükséges eszközök (lapát, seprű, felitató anyag) kommunális gyűjtőkonténer

A kezelési műveletre az alábbiak szerint kerül sor:

- Hulladékok beszállítása a telephelyre ügyfél által. Ügyfél adatok (jogosultság) – lakcímkártya – ellenőrzése. Az engedélykérő által képviselt 19 tagönkormányzatba nem tartozó települések lakosságától a hulladékok átvétele megtagadásra kerül.
- Hulladék szemrevételezése. Az átvételi követelményeket nem kielégítő – nem engedélyezett - hulladékok átvételének megtagadása.
- Hulladékok mérlegelése kis méretű digitális mérleggel. Mérlegjegy és egyéb bizonylatok elkészítése, a nyilvántartási követelményeknek megfelelő nyilvántartás vezetése
- Hulladékok ürítése szabványos DIN 30720 (kétkaros láncos) ill. DIN 30722 (multiliftes) rendszerű konténerekben vagy speciális gyűjtőedényekben a

kezelőszemélyzet által (lásd még táblázat

- Az esetlegesen kipergő hulladékok összegyűjtése és megfelelő konténerbe rakodása
- Hulladékokból keletkező egységrakományok (konténerek megtelése) elszállítása kezelőkhöz. A kiszállítást az üzemeltető saját tulajdonú konténeres, vagy multiliftes tehergépjárművei, vagy megbízott alvállalkozók végzik, gyűjtési-szállítási engedély birtokában.

A hulladékudvar működésének részletes szabályozását az 1. melléklet tartalmazza.

Depóniakezelés

Lerakótéri földmunka

Anyagnyerőhely

A területen anyagnyerőhely nem biztosítható, ezért vagy bányából vásárolt elsődleges alapanyagból, vagy megfelelő minőségű inert hulladékból kell biztosítani a napi takaráshoz, a depónia közlekedő útjainak, támasztótöltésének építéséhez szükséges anyagmennyiséget. A 2012. évi CLXXXV Tv. 15.§ (6) A környezetvédelmi hatóság a hulladéklerakás engedélyezésekor a 92. § (3) bekezdésre tekintettel meghatározza a települési hulladék lerakására szolgáló hulladéklerakón hasznosítható építési-bontási hulladék mennyiségét.

Hulladéklerakók üzemeltetése során nyert tapasztalatok alapján dombépítéssel lerakók esetében az összes kezelt hulladéknak legalább a 20 tömeg%-át el kell érnie a napi takaráshoz, utépítéshez, támasztótöltés építéshez használt ÉBH mennyiségének.

A takaróanyag naponta felhasználásra kerülő mennyiségét a művelés alatti hulladékprizma közelében kell deponálni, hogy a műszak végén a napi takarás elvégezhető legyen. A kitermelés során be kell tartani a munkavédelmi és egyéb jogszabályi követelményeket.

Humuszgazdálkodás

A humuszgazdálkodás – melynek keretében történik a szorítótöltés rekultivációja is - a rekultiváció része, így a fejtéssel, szállítással, terítéssel kapcsolatos technológiai kérdések nem tartoznak jelen Utasítás hatálya alá.

Műszaki védelem

A műszaki védelem sérülésmentességére vonatkozó szektoronkénti alapmérést külső szakvállalattal el kell végeztetni minden évben, melynek ki kell terjednie a csurgalékvíz gyűjtő medence szigetelésének épségére is.

Az alapmérésen kívül ellenőrző mérés szükséges a szorítótöltés koronaszintjének elérésekor, mivel

- a műszaki védelem sérülését az első néhány m-es réteg veszélyeztetni leginkább
 - sérülés regisztrálásakor néhány m-es hulladékvastagság még lehetővé teszi a prizma visszabontását és a javítást
- A hulladék visszabontásának alsó 1,0 m-ét csak kézi munkával lehet végezni! A visszabontás „munkagödrét” rézsűsen kell kialakítani, min. 1:2-es rézsűhajlással. A HDPE-lemez javítását követően az eredeti rétegrend állítandó helyre!

Szivárgók

A szivárgók működésének tapasztalati jele

- A hulladékkal el nem takart részekről a csapadékvíz lefolyása
 - A hulladékkal eltakart részeknél a csurgalékvíz aknába történő befolyás észlelése
1. A megfelelő működést havonta kétszer szemrevételezéssel kell ellenőrizni. Ehhez elegendő a csurgalékvíz aknába történő betekintés. Amennyiben az ellenőrzés során az tapasztalható, hogy azonos szektorhoz tartozó szivárgó csövek valamelyike nem szállít vizet, úgy ezeknek a szivárgó csöveknek a működőképességét kamerázással kell ellenőrizni. A kamerás ellenőrzést szakvállalattal kell elvégeztetni.
 2. A kamerázást a csurgalékvíz-aknákból lehet indítani.
 3. A szivárgó ellenőrző csövek karimáinak megbontásakor végzett kamerázás biztonsági övezete 15 m, így dohányzás és nyílt láng használata tilos.
 4. Amennyiben a kamerázás eredménye a szivárgócsövek eltömődését mutatja, úgy azok tisztítása szükséges. A tisztítást nagynyomású vízszugárral (WOMA) – szakvállalattal kell elvégeztetni. A szakvállalatnak fel kell hívni a figyelmét, hogy a tisztítást olyan nyomással végezze, mely a csövek közti kötését épségét megőrzi.
 5. Amennyiben a kamerázás eredménye a szivárgócsövek törését jelzi, úgy annak javítását szaktervezői javaslat alapján szakvállalattal el kell végeztetni. A javíthatóság eldöntése függ a hulladék vastagságától, a hiba helyétől – mindez egyedi döntést igényel. A javítás során a hulladék visszabontásának alsó 1,0 m-ét csak kézi munkával lehet végezni! A visszabontás „munkagödrét” rézsűsen kell kialakítani, min. 1:2-es rézsűhajlással.
 6. A szivárgócsövek üzemszerű működése esetén is a kamerás ellenőrzést (és a tisztítást) az egyes szektorokban az üzembevételt követően a szorítótöltés koronaszintje elérése előtt egyéb esetben 5 évenként el kell végezni.
 7. Az üzemeltetés során minden szektor üzembe vétele előtt jelentkező egyszeri feladat a szennyezettvíz- és tisztavíz-rendszerek vízkormányzása.
 8. Az üzemelés megkezdésekor a csurgalékvíz-csatornába csak a szivárgók egy része (a művelésre kerülő szektornál lévő) van bekötve, a többi kivezetés -mivel az tiszta vizet szállít- a szorítótöltés külső rézsűoldalán lévő surrantókba vezetnek és a tiszta víz a csapadékvíz gyűjtő rendszerbe kerül. Az I/2 ütem művelésbe vonása előtt a csapadékvíz gyűjtő rendszerről át kell állítani a rendszert csurgalékvíz gyűjtésre a tolózárak

megfelelő pozícionálásával. (lásd VZ-ENG 22.pdf tervrajz.)

Depóniagáz-kezelés

A depóniagáz-kezelés teljes rendszere jelen beruházás keretében épül ki, de üzemelése csak a megfelelő mennyiségű hulladék lerakása után indítható be (várhatóan 4-5 év múlva). Annak teljes kezelési utasítása a teljes rendszer kiépítését követően kerül kiadásra.

A depóniagáz kinyerő- és kezelő rendszer két főbb részre osztható:

- Kinyerő rendszer, melyet a depónián elhelyezett depóniagáz kutak, a hozzájuk tartozó gyűjtővezetékek, a depónia támasztótöltésén elhelyezett gázszabályzó állomások, a depóniagáz főgyűjtő és kondenzvíz leválasztó aknái alkotnak;
- A kezelő rendszer, telepített technológiát (kompresszor-, műszerkonténer és csőkemence) foglalja magába.

A hulladéklerakó építésével egyidőben létesített alsó elszívású kutak hátránya, hogy az előre kialakított gázkutak akadályozzák a gépjárművek és a kompaktor mozgását és a hulladéktömörítést, továbbá a gázgyűjtő rendszerben gyakran megjelenő csurgalékvíz gátolhatja a gáz kinyerését. A depóniagáz keletkezésére a lerakó megnyitását követő 4-5 éven belül lehet számítani. Ennek megfelelően gázkutak utólag kerülnek kialakításra a hulladéktestben akkor, ha gazdaságosan kinyerhető mennyiségű biogáz keletkezését mutatják a gázmonitoring kutak. Következésképpen a gázgyűjtő- és hasznosító rendszer az üzemelés megkezdését követő 4-5 év múlva kerülnek kialakításra. A felső elszívással gyűjtött depóniagáz hasznosításának módjáról az üzemeltető fog a későbbiekben dönteni (fáklyázás, energiatermelés stb.). A depóniagáz kinyerésekor keletkező kondenzvizet, mint csurgalékvizet kell kezelni, azt egy mobil szivattyúval a csurgalékvíz medencében kell elhelyezni.

Depóniagáz a hulladékterről kifolyó csurgalékvízben is megjelenhet. Robbanásveszélyes tulajdonsága miatt a csurgalékvíztől el kell különíteni és el kell vezetni.

A kinyerő rendszer

A lerakófelületen összesen 9 db. depóniagáz kút került elhelyezésre (GK-1 – GK-9). A gázkutak kialakításához szükséges anyagok a telephelyen deponálásra illetve raktározásra kerülnek.

A hatályos jogszabályok értelmében a beszállítható hulladék szervesanyag-tartalmát időben csökkenteni kell.

A depóniagáz kutakat a lerakási magasság növekedésével párhuzamosan magasítani kell, mely a termelőcső toldásával, húzócső megemelésével és a gyűrűstér OK16/32 kavicsal történő kitöltésével valósítható meg. A depóniagáz kutak magasításához külön technológiai terv kidolgozása szükséges.

A kutakat a depónia támasztótöltésén elhelyezett gázszabályzó állomásokkal gyűjtővezetékek kötik össze. A gázszabályzó állomások lehetőséget adnak a gázkutak darabonkénti termelés-szabályozására. A szabályzó állomás szelepein egyértelműen fel kell tüntetni, hogy mely szelep melyik kúthoz tartozik.

A berendezés mintavevő és vízleeresztő csomaggal kerül kialakításra, így lehetőség nyílik az egyes kutak és kútszoportok gázminőségének vizsgálatára, illetve a szabályzó állomásban képződő kondenzvíz leeresztésére. A szabályzó állomásban képződő kondenzvíz mennyiség gázminőség- és időjárásfüggő, ellenőrzése legalább hetenként szükséges, de erre majd az üzemeltetési tapasztalatai alapján gyakrabban is sor kerülhet. Célszerű mérni a nyomást, a hőmérsékletet, a sebességet. A mintát (gázösszetétel) rendszeresen dokumentálni kell. A gázszabályzó állomásokat főgyűjtő köti össze a gázkezelő technológiával. A főgyűjtő mélypontjában kondenzvíz leválasztó akna kerül kialakításra.

A kezelő rendszer

A következőkben leírtak **indikatív tervként** kerülnek rögzítésre, a végleges megoldás (figyelembe véve, hogy tényleges gázgyűjtés az üzemelés kezdetét követő 4-5 év után várható) nem törekednek a berendezés és működésének teljeskörű ismertetésére, ezért a szállított technológia gépkönyveiben leírtakat maradéktalanul be kell tartani.

A depóniagáz termeltetése a rendszerben keltett 50 mbar szívóhatás előállításával történik, melyet kompresszor biztosít.

A depóniagáz leszívásnál a gázkoncentráció folyamatos ellenőrzése szükséges. A metán-levegő keverék veszélyes összetételénél a kompresszort ki kell kapcsolni. A figyelembe veendő értékeket az alábbiakban adjuk meg:

Komponens	Robbanási határérték	Kikapcsolás	Veszély
CH ₄	12,5 %	25 %	30 %
O ₂	11,6 %	6 %	3 %

A kompresszorok frekvenciaszabályzással vannak ellátva. A kompresszorok hűtéséről a gépkönyvekben előírt módon kell gondoskodni. A gumituskós lefogadás, a rezgéscsillapítás, vagy akusztikai tokozású telepítés, a zajvédelmi előírások betartása szigorúan kötelező.

Az elégetésre szánt gázmennyiség a csökemence égőjénél térfogatáram szabályzóval beállítható. Biztonsági okokból a csökemence megtámasztása PB gázzal történik. Erre a célra csak hitelesített összetételű gáz és hitelesített palack alkalmazható! A csökemence gázégőjét tápláló depóniagáz vezetékbe mágnesszelepet kell beiktatni, melynek elhelyezése a kompresszor házban történik azért, hogy már a továbbító vezetékbe se jusson égetésre nem szánt gáz.

A gázkinyerő rendszer technológiája két különálló konténerben nyerhet elhelyezést. A nagyobbik 20'-as konténerben foglal helyet a gázkinyerő kompresszor, valamint a hozzá tartozó szerelvények, az elzárókkal, szűrővel, és gyűjtődobbal. Ebben a helyiségben kerül felszerelésre az összes mérő és érzékelő elem (RB-s távadók és mechanikus kijelzők), melyek mért jelei a szomszédos vezérlő konténer fogadó szekrényébe (technológiai vezérlő szekrény) vannak bekötve. A rendszer teljes irányítása ebből a konténerből történik.

A konténer másik, kisebbik szekrényébe az adatgyűjtő, megjelenítő, valamint szabályozási feladatot ellátó PLC egység kerül telepítésre. A PLC, az előlapon elhelyezett érintőképernyős kijelzőjén, a rendszer elemeinek működési sémája látható, valamint innen elvégezhetőek a szükséges beavatkozások, mint indítás leállítás, vagy teljesítmény állítás. Az összes állapotjelző és változó internetes kapcsolaton keresztül az irodai számítógépen, valamint a rendszert

felügyelő, ill. a karbantartási feladatokat ellátó szakember számítógépén látható. Az internetes kapcsolaton keresztül a fontosabb irányítási feladatok (indítás, leállítás) távműködtetéssel elvégezhetőek. A PLC a beindulást követően az összes állapotjelzőt rögzíti, az analóg jeleket (metán érték, oxigén százalék, fáklyahőfok, a kitermelés térfogat árama) időbélyeggel ellátva tárolja, ezek az üzemi adatok a helyszínen telepített nyomtatón kinyomtathatóak, vagy külső adathordozóra menthetőek. A kompresszor helyiség légterét gázveszély jelzővel kell figyelni, ARH elérése esetén a rendszer leáll, és a PLC riasztást ad a felügyelő felé. Reteszelt leállítás esetén, csak a hiba elhárítását követően, kézi indítással lehet a rendszert újraindítani. A gázveszély jelző a leállítás előtt előjelzést ad, ill. a beépített szellőztető ventillátorral a helyiség légterét hígítja. Az elő és vészjelzés időpontja a PLC-n rögzítésre kerül.

A kitermelt depógáz térfogat áramát, a fáklya alatt működő gázégő teljesítményével lehet beállítani. A gázégő százalékos pillanatnyi teljesítmény állapota a vezérlő szekrény ajtaján elhelyezett kijelzőn mindenkor leolvasható. A kompresszor állítási teljesítménye frekvenciaváltóval beállítható, de az égő kis terhelési állapotában, vagy álló helyzetében, a kompresszor túlterhelését egy bypass ágban elhelyezett speciális nyomásszabályozó akadályozza meg úgy, hogy a kimenő nyomást, a beállított értéken tartva a fölös gázmennyiséget a szívóágba visszavezeti. Az üzemi térfogat áramot, a metán és az oxigén érték alapján, a kitermelés megindításakor kell meghatározni. Az elvételi mennyiség és a tüzelés paramétereinek beszabályozása után, automata állásban, a PLC a metán és az oxigén értékek alapján előre beállított nagyságú korrekciót végez a tüzelőberendezés gáz levegő keverék arányán, így a füstgázparaméterek határértéken belül maradhatnak.

Csurgalékvíz-gyűjtő rendszer

A csurgalékvíz gyűjtő aknák üzemeltetése, munkavégzés az aknában

Az aknák normális üzemmenet mellett különösebb beavatkozást nem igényelnek. Az aknába áramló csurgalékvíz mennyiségét a beépített tolózárral kell szabályozni, ill. megszüntetni. Erre az aknában szükségessé váló munkavégzés vagy nagy mennyiségű csapadék lehullásakor lehet szükség.

Az aknák állapotát szemrevételezéssel kell felmérni heti gyakorisággal, melyet dokumentálni kell. Ekkor meg kell győződni az akna szigetelésének sérülésmentességéről, a tolózár, gázszifon megfelelő állapotáról.

Az aknában való munkavégzés esetén a hatályos munka- és balesetvédelmi előírások maradéktalan betartása mellett a következőkre különös figyelmet kell fordítani:

- a telepen **rendelkezni kell** legalább 2 garnitúra megfelelő minőségű és állapotú védőfelszereléssel (gumiruha, gumicsizma, védőkesztyű, védőszemüveg, stb.) és azok használatát meg kell követelni a munkát végző dolgozóktól;
- a munkavégzés megkezdése előtt az aknát ki kell szellőztetni, majd helyesen kalibrált gázkoncentráció-mérő készülékkel meg kell győződni az aknában lévő levegő áralmatlanságáról;
- javítás, hibaelhárítás, karbantartás az aknatérben csak védő felszereléssel történhet;
- a munkaműveletek időbeli megszakítása kötelező, egy-egy személy folyamatosan 10 percnél hosszabb időt nem tölthet az aknatérben. A munkairányítónak a megszakítási

időben (15-20 perc) ellenőrizni kell a dolgozó légzési állapotát, testfelületi szennyezettségét;

- a munkavégzés helyén elsősegélynyújtó felszerelésnek és telepi kommunikációs eszköznek kell lennie;
- téli munkavégzés esetén a munkahelyi és munkavégzési feltételek kialakítására különös gondot kell fordítani.

Az aknába történő lejutás biztosítására a telephely raktár épületében tárolt létrát kell alkalmazni. A létra alsó támasztékának gumibevonatúnak kell lennie, felső vége az aknaperelemhez rögzíthető kialakítással rendelkezzen.

Az aknában történő bármilyen munkavégzés előtt a tolózarat ZÁRT állásba kell helyezni!

Az aknaszigetelés épségének megóvására különös gondot kell fordítani. Az esetleges meghibásodást a lehető leggyorsabban szakcéggel el kell végeztetni.

A csurgalékvíz gyűjtő aknákon keresztül – a fentiek figyelembe vétele mellett — a csurgalékvíz főgyűjtőket szükség esetén hagyományos csatornatisztítási módszerekkel kell karbantartani.

Csurgalékvíz tározó medence

A csurgalékvíz átemelő aknákból és a komposztáló térről érkező csurgalékvizek vizek fogadására létesült. A csurgalékvíz tározó medence földmedrű, szigetelt műtárgy. A medence csurgalékvízzel érintkező felületei HDPE- szigeteléssel készültek. A csurgalékvíz tározó medence hasznos térfogata kb. 2.820 m³.

A csurgalékvíz tározó medence karbantartása

A csurgalékvíz tározó medence különösebb karbantartást nem igényel. A medence és aknáinak állapotát, a szigetelés sérülésmentességét, a gépészeti berendezések megfelelő állapotát heti rendszerességgel kell szemrevételezéssel ellenőrizni, melyet dokumentálni kell. Az esetleges hibák javítását haladéktalanul szakcéggel el kell végeztetni.

Ajánlott a medence évenkénti takarítása. A takarítani kívánt medencerészt a lerakóra való visszalocsolással javasolt elvégezni. A műtárgy tolózárait ZÁRT állapotba kell helyezni. A medencében lévő iszapot zagyszivattyúval, gépi vagy kézi erővel, ill. ezek együttes alkalmazásával el kell távolítani és a lerakóra visszajuttatni. A munkavégzés során a műtárgy szigetelés épségének megóvására különös gondot kell fordítani.

A leürített medencében a szigetelés sérülésmentességéről szemrevételezéssel meg kell győződni, továbbá évente legalább 1 alkalommal szükséges a geoelektromos ellenőrző rendszer méréseinek elvégzése. Az esetleges hibák kijavítását szakcéggel haladéktalanul el kell végeztetni!

A medencében és aknáiban történő munkavégzés során védőfelszerelés használata kötelező! Felhívjuk a figyelmet, hogy a berendezések gépkönyveiben előírt karbantartásokat az előírt módon és időben kell elvégezni, vagy elvégeztetni.

Csurgalékvíz visszalocsoló rendszer

A csurgalékvíz lerakóra történő visszalocsolása által a keletkezett csurgalékvíz mennyisége csökkenthető. Az eljárás egyrészt a csurgalékvíz fokozottabb párolgását, másrészt a lerakón lévő hulladéktömeg nedvességtartalmának biztosítását jelenti, mely a megkívánt depóniagáz képződés biztosításához nélkülözhetetlen, továbbá növeli a hulladék tömörítésének hatékonyságát.

Csurgalékvíz visszalocsolást csak művelésbe vont mezőn szabad végezni fagymentes időszakban (kb. március 15 – október 30). Olyan mezőn, melyen munkavégzés folyik visszalocsolást TILOS végezni, kizárólag ürítési időn kívül lehetséges a visszalocsolás. Figyelemmel kell lenni az időjárási viszonyokra, szélirányra, szélsébségre. 60 km/h-nál nagyobb széllekések esetén öntözni TILOS! Ügyelni kell rá, hogy a visszalocsolt csurgalékvíz ne kerüljön a depónián kívülre.

Fagymentes a csurgalékvíz tározó medencében lévő csurgalékvíz mennyiséget a lehető legalacsonyabb szinten kell tartani (a téli időszak közeledtekor különösen), lehetőség szerint minden alkalmas időpontot ki kell használni. A visszalocsolásra alkalmas időpontok kijelölése a telepvezető hatásköre.

Mivel a rendszer teljes víztelenítésére nincs lehetőség, az öntözési időszak elmúltával a csurgalékvíz visszalocsoló rendszer ÖSSZES tolózárt NYITOTT állásba kell helyezni (azokét a hidránsokét is, melyek nem művelt mezők mellett vannak).

Csurgalékvíz visszalocsolást csak megfelelő védőöltőzettel ellátott személy végezhet (páramentesített védőszemüveg, gumicsizma, vászonbetétes gumikesztyű, vászonbetétes gumikötény stb.).

A művelet végzésével nem lehet megbízni

- bőrbetegségben szenvedő egyént,
- 16 éven aluli személyt,
- terhes nőt és szoptató anyát.

A hatályos rendeleteknek megfelelően a munkáltató köteles a művelet elvégzésével megbízott alkalmazottakat rendszeres foglalkoztatás-egészségügyi vizsgálatra küldeni.

Csurgalékvíz rendszer üzemeltetése

A fentiek figyelembevételével normál üzemmenet esetén a csurgalékvíz rendszert az alábbiak szerint kell üzemeltetni.

Az I/2 mező művelésbe vonása előtt a csurgalékvíz-csapadékvíz aknán a csapadékvíz elvezetést lehetővé tevő tolózárt ZÁRT állapotba kell hozni, a csurgalékvíz gyűjtő aknát pedig nyitott állapotba. A gázszifon lezáró sapkáját el kell távolítani. A tolózárt nyitott állapotba kell helyezni, de lehetőség van a folyadékbeáramlás mennyiségének szabályzására, szükség esetén megszüntetésére is.

Az így üzembe helyezett aknába áramló csurgalékvíz a főgyűjtőn keresztül a csurgalékvíz átemelő aknába jut, ahonnan az átemelő szivattyú nyomóvezetékeken keresztül a csurgalékvíz tározó medencébe szállítja.

Az átemelők vezérlését úgy kell beállítani, hogy azok ne kapcsoljanak be, illetve ha üzemeltek, kapcsoljanak ki amennyiben a szivattyú aknájában és a hozzá tartozó medencerészben a vízszint maximális. Így a medence túltöltődése megakadályozható. A lerakón ekkor képződő csurgalékvíz a rendszer gravitációs részén duzzad fel, illetve a gyűjtő- és/vagy átemelő aknák tolózárszainak zárásával ideiglenesen a lerakófelületen is betározható.

Mérési, megfigyelési és ellenőrzési rendszer

A hulladéklerakó üzemeltetőjének az üzemeltetés során alkalmaznia kell a 20/2006 (IV. 5.) KvVM rendelet 3. számú melléklete előírásainak megfelelő ellenőrzési és megfigyelési programot. Az ellenőrzések és megfigyelések eredményéről éves összefoglaló jelentést kell készíteni, amit a tárgyévet követő év április 30-ig meg kell küldeni a Felügyelőségre.

Az ellenőrzési és megfigyelési eljárások során észlelt környezetszennyezésről az üzemeltető köteles a felügyelőséget 8 napon belül értesíteni, illetőleg a szennyezés megszüntetésére vonatkozó hatósági rendelkezésekben előírtakat azonnal megkezdeni, és saját költségén végrehajtani.

A hulladéklerakón alkalmazott mérési, megfigyelési és ellenőrzési rendszer az üzemeltetési és utógondozási fázisra a következő:

Meteorológiai adatok gyűjtése

A jelentési kötelezettségnek megfelelően az üzemeltető adatokat szolgáltat a meteorológiai adatok gyűjtéséről. Az adatok gyűjtésére telepített meteorológiai állomás szolgál.

A hulladéklerakó vízháztartásának megfelelő értékeléséhez vízmérleg készítése szükséges. Annak megállapítására, hogy a csurgalékvíz magában a hulladéklerakóban halmozódik-e fel, vagy elszivárog a hulladéklerakóról, az alábbi adatok gyűjtését kell végezni. Az adatok megfigyelését, gyűjtését addig kell végezni, ameddig azt az illetékes hatóság előírja.

Gyűjtendő meteorológiai adatok:

Meteorológiai adatok gyűjtése	Működési fázis idején	Utógondozási fázis idején
1. Csapadék mennyisége	naponta	naponta, havi értékekhez hozzáadva
2. Hőmérséklet, 14.00	naponta	havi átlag

3. Uralkodó szélirány és szél erő	naponta	nincs előírva
4. Párolgás (líziméter)	naponta	naponta, havi értékekhez hozzáadva
5. Légtér páratartalom, 14.00	naponta	havi átlag

Az adatok mérése automatikus, az informatikai rendszer által gyűjtött adatok része.

A csapadékmérő –mechanikus felépítéséből következően- gyakorlatilag az egyetlen olyan mérőérzékelő, amely rendszeres karbantartást igényel. Az üzemeltetési részénél leírt tevékenységeket célszerű 8-10 naponta elvégezni.

Kibocsátási adatok és ellenőrzésük

Csurgalékvíz

A csurgalékvíz és az olajfogóból elfolyó tisztított víz mintáit a következő pontokon kell venni:

- A csurgalékvíz mintavételét és mérését (mennyiségi, összetétel) minden olyan ponton külön kell elvégezni, ahol a hulladéklerakóról csurgalékvizet vezetnek el. (Mintavétel szabályozás: mintavételi technológiák, általános útmutatói, ISO 5667 – 2. 1991.)
- Csurgalékvíz esetében megfigyelési célra egy, az átlagos összetételre jellemző mintát kell venni.
- Az olajfogóból elfolyó tisztított víz ellenőrzését a gyűjtőbe való bevezetésnél kell végezni.

Gyűjtendő adatok - csurgalékvíz

Mintavétel célja	Mintavétel gyakorisága	
	működési fázis	utógondozási fázis
1. Csurgalékvíz mennyiségének megállapítása	havonta ^{1,3}	minden hat hónapban
2. Csurgalékvíz összetétele ² , vizsgálata	negyedévente ³	minden hat hónapban
3. Felszíni víz mennyisége és összetétele ⁷	negyedévente ³	minden hat hónapban

¹ A mintavétel gyakoriságát a hulladéklerakó morfológiája (dombépítéssel vagy feltöltéssel lerakás) alapján módosítani lehet. Ezt az engedélyben elő kell írni.

² A mérendő paraméterek és a vizsgálandó anyagok a lerakott hulladéktól függően változnak, ezeket az engedélyben okiratban kell megállapítani, és tükrözniük kell a hulladékok kimosódási tulajdonságait.

³ Ha az adatok kiértékelése az mutatja, hogy hosszabb időszakok ugyanolyan hatékonyak, akkor azokat kell elfogadni. Csurgalékvíznél a fajlagos elektromos vezetőképességet minden esetben legalább évente egyszer meg kell mérni.

⁴ E mérések főként a hulladékban lévő szervesanyag tartalommal kapcsolatosak.

Szelektív nKft.

⁶ A gázkivezető rendszer hatékonyságát rendszeresen ellenőrizni kell.

⁷ A hulladéklerakó jellemzőinek alapján az illetékes hatóság határozhat úgy, hogy ezeken nem írja elő.

*Az EU csatlakozás után a hatóság által megállapított küszöbérték felett. **87/21/EGK, csak az EU csatlakozás időpontjától

Adatszolgáltatás:

Az Európai Unió tagállamainak nemzetközi adatszolgáltatást kell teljesítenie az Európai Szennyezőanyag Regiszter (EPER) szabályai szerint (EU Bizottság 2000/479/EC határozata). Magyarország, mint tagállam részére az első adatszolgáltatás időpontja 2006. június lesz, a-2004. évi emissziós adatok alapján. 2008. évtől kezdődően az adatszolgáltatás évenként történik, decemberi határidővel, a tárgyévet megelőző év emissziós adatai alapján.

Csapadékvíz

A csapadékvíz tározó medencéből szikkasztó árokba jut. A szennyezett csapadékvizeket vissza kell juttatni a hulladék depóniára, vagy a szennyvíz elvezető rendszerbe kell vezetni.

Levegőszennyezés: gáz,por

A gáz megfigyelését a hulladéklerakó minden egyes kútjánál biztosítani kell. A mintavétel és vizsgálat gyakoriságát a következő táblázat tartalmazza.

4. Potenciális gáz emisszió és légköri nyomás ⁴ megállapítása (CH ₄ , CO ₂ , O ₂ , H ₂ S, H ₂ , stb.	naponta ^{3,5}	minden hat hónapban ⁶
--	------------------------	----------------------------------

³ Ha az adatok kiértékelése az mutatja, hogy hosszabb időszakok ugyanolyan hatékonyak, akkor azokat kell elfogadni. Csurgalékvíznél a fajlagos elektromos vezetőképességet minden esetben legalább évente egyszer meg kell mérni

⁴ E mérések főként a hulladékban lévő szervesanyag tartalommal kapcsolatosak.

⁵ CH₄, CO₂, O₂ rendszeresen, a többi gázok a lerakott hulladék összetételétől függően, ahogyan kimosódási tulajdonságaik tükrözése érdekében szükséges.

⁶ A gázkivezető rendszer hatékonyságát rendszeresen ellenőrizni kell.

A felszín alatti víz és a földtani közeg védelmére vonatkozó megfigyelési és ellenőrzési eljárások

A felszín alatti vízkészlet minőségének ellenőrzésére a vízjogi engedély szerinti 5 db figyelőkút ellenőrzését, vizsgálatát biztosítani kell.

A monitoring rendszer vizsgálati rendjét és az adatszolgáltatási rendet a külön eljárás keretében kiadásra kerülő vízjogi üzemeltetési engedély határozza meg.

A mintavétel helye

A hulladék felszín alatti vizekre gyakorolt hatásának ellenőrzésére a felszín alatti vízáramlás szempontjaiból a hulladéklerakó hatásterületén belül, a hulladéklerakó depóniaterületének négy sarkán egy-egy, a töltőállomás mellett további egy és a talajvíz áramlási viszonyinak figyelembe vételével a lerakó legtávolabbi részére további egy mérési pont lett kialakítva.

A hulladéklerakó feltöltési műveleteinek megkezdése előtt az alapállapot mérése elvégzésre került, hogy a későbbi mintavételekhez referencia értékek álljanak rendelkezésre.

A felszín alatti vizek és a talajok mintavételét az érvényben lévő szabványokban előírtak szerint kell végezni.

Megfigyelés

A felszín alatti vízmintákban a vizsgálandó paramétereket a csurgalékvíz várható összetétele és a területen lévő felszín alatti víz minősége alapján kell megválasztani. A vizsgálandó paraméterek kiválasztásakor figyelembe kell venni a felszín alatti víz mobilitását. A paraméterek között lehetnek indikátor paraméterek abból a célból, hogy a víz minőségének változását már korai fázisban felismerjék.

Az ellenőrzés során kapott adatokat, minden egyes figyelőkút esetén külön-külön, az engedélyezési okiratban meghatározott ellenőrzési követelmények szerint kell kiértékelni. Évente jelentést kell készíteni a vizsgálati eredményekről és az illetékes hatóságok felé meg kell küldeni. A talajvíz minőségét negatív irányban befolyásoló esemény bekövetkezése esetén az esetleges szennyezés terjedésének figyelembe vételével a vizsgálatokat azonnal el kell végezni.

A hulladéklerakó helyleírása: a hulladéklerakó adatai

Vizsgálat	Ellenőrzés gyakorisága	
	működési fázis idején	utógondozási fázis idején
1. A hulladéklerakó állapotleírása	évente	-
2. A hulladéklerakó szintjének süllyedési adatai	évente	éves leolvasás

¹ A hulladéklerakó állapotleírásánál minimálisan ismertetni szükséges adatok, jellemzők:

- a lerakott hulladék által elfoglalt hulladéklerakó-terület és a szabad hulladéklerakó-terület,
- a lerakott hulladék mennyisége (térfogata),
- a lerakott hulladék típusai,

- az egyes, elkülöníthető hulladéktípusok lerakásának ideje, időszaka,
- a lerakási technológia ismertetése,
- települési hulladék lerakása esetén a szervesanyag csökkenés mértéke az előző évben lerakott mennyiség szervesanyag tartalmához viszonyítva, %-os meghatározással,
- a hulladéklerakóban még rendelkezésre álló befogadóképesség számítása,
- az elsődleges technológiai építmények és berendezések (tárolóterek, műtárgyak) műszaki állapota
- a hulladéklerakók szivárgásának megfigyelésére szolgáló eszközök, berendezések
- a biztonsági célokat szolgáló létesítmények és berendezések, vízelvezető és vízkezelő rendszerek működőképessége.

A hulladéklerakó műszaki védelem sérülésének megelőzése

A hulladéklerakó aljzata és rézsű felületei a hulladéklerakóra vonatkozó előírások szerinti műszaki védelemmel készültek.

A hulladékszállító járművek a rámpán közelítik meg a lerakó ürítési helyét.

A sérülékeny aljzat-, és rézsű szigetelés védelmének érdekében a járművekkel, gépekkel a depónia felületre csak min. 1,5 m vastagságú fimon frakciójú hulladékkréteg betöltése után szabad ráhajtani.

Közvetlenül az aljzatszigetelő rendszerre gépjárművel, ill. gépekkel ráhajtani tilos!

Évi két alkalommal, utoljára az 1,5 – 2,0 m-es lerakási magasság elérésénél, a HDPE-geomembrán épségét ellenőrizni kell.

A HDPE meghibásodása esetén, erről a hulladékkréteget el kell távolítani és a sérülést a fektetés-hegesztés során alkalmazott technológiával és anyagokkal ki kell javítani. Az ellenőrzések során észlelt esetleges sérüléseket a Környezetvédelmi Felügyelőség felé 8 napon belül írásban jelenteni kell.

Alapponti süllyedésmérő hálózat

A tervezett süllyedésmérő ponthálózathoz 1 db alappontot kell létesíteni a tervezett F1 jelű talajvíz-figyelőkút közelében. Az Ap-1 jelű alappont alatt 10 cm vastag szerelőbetont kell készíteni, majd erre épül a 30 cm vastag, 2,0 m átmérőjű alaplemez, melynek közepére kerül a 30 cm átmérőjű, 1,6 m magas vasbeton oszlop, aminek tetején helyezkedik el egy csapszeg félgömbfejjel. Az alappont vasalást is kap – megelőzendő a károsodását, deformálódását. Az alappontot a földbe süllyesztve kell megépíteni, felülről pedig egy előregyártott csatornaakna felső szűkítő védi, ami soványbetonba van ágyazva.

A szerelőbeton minősége C 8/10, a betonacél minősége B.60.50, a szerkezeti beton C 30/37-XA2-32-S2 MS cementtel (mérsékelten szulfátálló), betonfedés 5 cm.

Az alappont helyét az 1:500 méretarányú, VZ-ENG-06 rajzszámú részletes helyszínrajz, illetve az 1:1000 méretarányú, VZ-ENG-11 rajzszámú Monitoring rendszer- séma rajz tartalmazza.

Tervezett alappont vízszintes kitűzési koordinátái (EOV)		
Pont neve	Y	X
Ap-1	701 989	257 372

Az alappont megépítése után annak tényleges EOV koordinátáit és magassági adatait rögzíteni kell.

A töltések állékonyságának üzemelés közbeni ellenőrzése céljából süllyedésmérő ponthálózat épült, 4db süllyedésmérő pont telepítésével.

A süllyedésmérő pont a töltésbe süllyesztett, tömörített homokos kavics ágyazatra ültetett AGY 80/75/9 beton aknagyűrű helyszíni kibetonozásával készült. Az alkalmazott beton minősége C30/37-XA2-32-S2. Az aknagyűrű közepébe, a betonba egy L=100 mm félgömbfejű csapszeg került, 5%-al kiemelve.

A süllyedésmérő pontok helyét az 1:500 méretarányú, VZ-ENG-06 rajzszámú részletes helyszínrajz, illetve az 1:1000 méretarányú, VZ-ENG-11 rajzszámú Monitoring rendszer- séma rajz tartalmazza.

A pontok megépítése után azok tényleges EOV koordinátáit és magassági adatait rögzíteni kell.

Pontszám	Kelet koordináta	Észak koordináta	Pontmagasság (mBf.)
S1	701 989	257 346	132,5
S2	701 905	257 244	127,7
S3	702 003	257 133	127,7
S4	702 091	257 233	132,5

Üzemzavari helyzetek

Üzemzavarok azok a helyzetek, melyek rövid ideig tartanak, viszonylag gyakran előfordulhatnak, de a hulladékkezelő telep üzemvitelét rövid távon alapvetően nem akadályozzák, elhárításuk egyszerűen megoldható, amelynek csak tartós megléte, vagy többféle üzemzavar egyidejű egybeesése, illetve ezen üzemzavarok szakszerűtlen elhárítása eredményezhet havária helyzetet.

Havária állapotnak nevezzük azt a helyzetet, amely valamilyen nem várt, rendkívüli, kis valószínűséggel előforduló esemény következményeként a telepen lerakott hulladék - az üzemszerű, szűkebb és tágabb környezetére gyakorolt hatásokhoz képest - lokális vagy regionális szennyezést okoz.

Üzemzavart okozó helyzetek:

- Feszültség-kimaradás (áramszünet)
- Valamely létesítmény sérülése, tönkremenetele rejtett kivitelezési hiba, elöregedés, stb., azaz előre nem látható műszaki jellegű problémák következtében.
- A bekötőúton a közlekedést valami hosszabb-rövidebb ideig akadályozza.

Havária események:

- Környezetszennyezés a lerakótér műszaki védelmének sérülése következtében
- A munkavégzés során bekövetkező baleset
- Rendkívüli hidrológiai helyzet
- Földrengés
- Tűzeset, robbanás

Üzemzavarok

Ahogy azt korábban említettük havária- helyzetek adódhatnak abból is, ha a tároló üzemmenetében egyidejűleg több üzemzavar is bekövetkezik, vagy ha az üzemzavarok tartósak bizonyulnak.

Az alábbiakban sorra vesszük azokat a korábban felsorolt üzemzavarokat, melyek havária-helyzetet okozhatnak, utalva azok következményeire, ill. közölve azok megelőzésének, elhárításának módját is.

Feszültség-kimaradás (áramszünet)

Az adott létesítmény működésénél a feszültség-kimaradás következményeire és a szükséges teendőkre a technológiai leírások utalnak.

Valamely létesítmény sérülése, tönkremenetele

Előreláthatólag ilyen jellegű üzemzavar elsősorban a vezetékes rendszereknél fordulhat elő. Ilyen esetben az adott szakág szakmai követelményei szerint kell eljárni, általános elv, hogy

- épületen belüli hibánál az adott helyiséget feszültség-mentesíteni kell (a kismegszakító, ill. a főkapcsoló lekapcsolásával)
- a telepi kezelők feladata csak a sérült, tört vezetékek szakasz kiiktatása a megfelelő szerelvények zárásával (pl. vízrendszerek) vagy üzemén kívül helyezése üzemeltetési intézkedésekkel (pl. szennyvíz-rendszerek)
- a hibák feltárását, javítását szakvállalattal kell végeztetni

A bekötőúton a közlekedést valami rövidebb ideig akadályozza

A rövidebb időszakra történő akadályoztatás esetén a lerakótelep telepvezetője leállítja a szállítást. Községen keresztül csak a helyreállító egységek közelíthetik meg a helyszínt, illetve a szokásos forgalom. Hulladékszállítás ebből az irányból – helyettesítő megoldásként – nem történhet.

Illetéktelen behatolás, bűncselekmény elleni védelem

Személyi és tárgyi feltételek

A telephely biztonságos üzemeltetése és illetéktelen személyek (esetlegesen vadon élő állatok) bejutása elleni védelem érdekében az üzemeltető szakmai ismeretekkel és gyakorlattal rendelkező őrző-védő szolgáltató szervezetet bíz meg.

A terület 24 órás őrzés – védelmét 1 fő biztonsági őr.

A hulladéklerakó területét kerítés védi. A kerítésen

„Hulladékkezelő központ!

Idegeneknek belépni TILOS!”

feliratú figyelmeztető tábla kerül kihelyezésre.

A telephely megközelítése a zárható kapun keresztül lehetséges. A kapu nyitását, ill. zárását az őrszolgálat végzi. A telephely elhagyására szintén ezen kerülhet sor.

A telephelyi látogatók részére a szükséges védőfelszereléseket biztosítása szükséges.

Havária helyzetek előfordulása, következményei, megelőzése, elhárítása

A hulladékkezelő telepre vonatkozó általános Havária tervet a 2. melléklet tartalmazza. Jelen szabályzatban kiegészítő információk kerülnek megadásra.

Környezetszennyezés a lerakótér műszaki védelmének sérülése következtében

A lerakótér műszaki védelme szigetelő rendszerrel épült, megfelelő nemcsak a jelenleg hatályos vonatkozó műszaki Irányelvnek, hanem a tárgybeli EU-szabályozásnak is. A szigetelő rendszer jószágát a lerakás kezdeti, a műszaki védelem sérülése szempontjából legkritikusabb időszakában ellenőrizni kell, ill. információt szolgáltatnak a környezetvédelmi ellenőrző rendszer részét képező figyelőkutak vízszint- és vízminőség-vizsgálati adatai is. A rendszer környezeti biztonság szempontjából megfelelő.

Amennyiben azonban havária esemény következtében akár a mérési eredmények, akár a figyelőkutak vizsgálati eredményei a szigetelés sérülését jelzik és az már a hulladéktest megbontásával nem javítható, úgy szükséges a szennyezettség területi körülhatárolásával annak területen belül tartása.

Ezzel a műszaki megoldással a környezetszennyezés megakadályozható, a fenékszigetelés és a vízzáró agyagfelszín közti zárt térségben a vízszintek, a vízminőség alakulása nyomon követhető. Szükség esetén a megfigyelőkutak segítségével beavatkozási lehetőség is biztosítható.

A munkavégzés során bekövetkező baleset

Havária helyzetek:

- A tárolótéren dolgozó munkagépek munkavégzés közben felborulnak
- A prizmáról a hulladékszállító jármű ürités közben lecsúszik
- Balesetből, vagy műszaki hibából adódóan a munkagépek, vagy a szállítójárművek üzem közben kigyulladnak, felrobbannak.

Következmények:

Természetesen minden balesetnek a legsúlyosabb következménye az emberi élet veszélyeztetése, sérülés, tartós egészségkárosodás, ill. legsúlyosabb esetben halál. Másodsorban következmény az anyagi kár, mely a gépek sérülésében, tönkremenetelében nyilvánul meg. Jelen havária terv azonban hangsúlyozottan a havária esetek környezetvédelmi szempontjait, azok bekövetkezésének ilyen irányú következményeit vizsgálja.

A munkavégzés során bekövetkező baleset elsődleges környezetvédelmi következménye a szigetelés sérülése, tönkremenetele. Ez lehet mechanikai sérülés, ill. a munkagépek esetleges robbanása, kigyulladás következtében fellépő tűz okozta sérülés.

Másodlagos következmény lehet az a kényszerű üzemszünet, mely a gépek működőképességének helyreállításig szükséges. Ennek csak áttételesen lehet hatása a környezetre, akkor, ha ez az üzemszünet olyan hosszú ideig tart, hogy a tárolótér működését veszélyezteti.

A szállítójárművek távolsági szállítása során bekövetkező esetleges baleset következménye is lehet kismértékű környezetszennyezés, ez azonban hatását tekintve csak lokális, mértékét tekintve csekély, és helyileg nem a hulladék-lerakóhoz kapcsolódik.

Elhárítás:

A balesetet szenvedett gépet a tárolótérből ki kell emelni. Ennek módja többféle lehet, mely függ a sérülés helyétől, jellegétől. Előfordulhat, hogy a munkagép besüllyed a lerakott hulladékba. Ennek megszüntetése úgy történik, hogy egy másik munkagép csörlővel kihúzza onnan. Ezt a megoldást műszaki meghibásodás esetén is lehet alkalmazni. Amennyiben egy baleset következtében a munkagép felborul, úgy telepített csörlő segítségével kell olyan helyre juttatni a gépet, ahonnan az elszállítható. Az üzemképtelen és helyszínen nem javítható munkagépet vagy hulladékszállító járművet a telepről vontatva vagy tréleren kell elszállítani.

Megelőzés:

A havária helyzetek természetéből adódik, hogy bekövetkezésük valószínűségét nem lehet kizárni, de megfelelő intézkedésekkel célul kell kitűzni azok előfordulási valószínűségének csökkentését.

A munkavégzés során előforduló haváriák bekövetkezésének valószínűségét azzal lehet minimalizálni, ha betartják az érvényben levő üzemeltetési és egyéb munkavédelemmel kapcsolatos szabályzatban leírtakat!

Rendkívüli hidrológiai helyzet

Rendkívüli hidrológiai helyzet a szélsőséges időjárási viszonyok eredményeként állhat elő.

A rendkívüli csapadék (heves, ill. tartós esőzés, nagy mennyiségű hó, vagy hóolvadás) az üzemelési munka menetében okozhat zavarokat fennakadásokat, valamint ezzel összefüggésben a keletkezett csurgalékvíz (a tárolótérrel érintkezett szennyezett csapadékvíz) mennyisége eredményez különleges helyzetet.

Havária helyzetek:

- Tartós és/vagy nagy mennyiségű csapadék (eső, hó) hullik.
- Olvadást közvetlen követő nagymértékű lehűlésből eredő jegesedés, elfagyás következik be.

Következmények:

- A telep megközelíthetatlenné válik.
- A belső út járhatatlanná válik, ill. hulladékprizmák csúszósak, síkosak lesznek úgy, hogy az ürítés lehetetlenné válik
- A tárolótérben lerakott hulladék szilárdsága megváltozik:
lágy, járhatatlan állapotúvá válik, vagy
keményre fagyva mozgathatatlanná válik.
- A csurgalékvíz medence megtelik

Elhárítás:

A rendkívüli időjárás okozta helyzetek egy részét mindenképpen szükséges elhárítani, más hatások azonban az időjárás változása következtében emberi beavatkozás nélkül szűnnek meg.

A hulladékok telepre való kijutását biztosítani kell. Nagy mennyiségű hó esetén a bekötőutat és telepi belső utakat meg kell tisztítani. Síkosság, jegesedés esetén a jégmentesítést el kell végezni.

Megelőzés:

A megelőzés részének tekinthetők a tárolótér műszaki kialakítása során végzett hidrológiai, hidraulikai számítások, melyek eredményeképpen a műszaki kialakítás a szabványok, előírások szerint megkövetelt valószínűségi szintre lett méretezve. Ez biztosítja azt, hogy a szélsőséges időjárási viszonyok, csak meghatározott valószínűségi szint fölött idéznek elő havária-helyzetet.

A rendkívüli időjárás okozta helyzeteket teljesen megelőzni nem lehet, mivel nem szabályozható körülmények miatt következnek be. A káros hatások azonban az alábbi módon csökkenthetők:

- Az utak karbantartása, havazás esetén folyamatos - akár éjjel-nappali - takarítással, síkosság- és jégmentesítéssel. Ehhez biztosítani kell a megfelelő takarító járműveket és szóróanyagokat. A szállítójármű telepre való behajtása és az ürítés csak megfelelően megtisztított, jégmentesített utakra történhet. Az Üzemeltető rendelkezik a szükséges

gépparkkal.

- A csurgalékvíz-gyűjtő medence vízszintjének megfelelően alacsony szinten tartása, megfelelő időjárási körülmények esetén a csurgalékvíznek minél nagyobb mértékű párologtatással történő eliminálása annak érdekében, hogy elegendő nagyságú puffertérfogat álljon rendelkezésre. Amennyiben ennek ellenére a medence megtelik, úgy a szivárgócsövek lezárása szükséges.
- A hulladéklerakót és a fogadó terminált körülvevő övárkok rendszeres és gondos karbantartása, tisztítása annak érdekében, hogy a felszíni vízlefolyás zavartalanul biztosítható legyen.

Földrengés

A földrengés okozta szennyeződésnek van a legkisebb valószínűsége. A földrengésnek nemcsak az előfordulási gyakorisága alacsony, hanem a hulladéktároló helyzetéből adódóan - mélyépített és nem merev szerkezetű mű - magára a tárolómedencére gyakorolt veszélyeztetettsége is igen alacsony szintű.

A földrengés okozta havária sokkal inkább áttételesen jelent környezeti veszélyt, azzal, hogy egy földrengés esetén maga az egész üzemviteli rendszer sérülhet (lehetetlenné válik a szállítás, ürítés, elszakadnak a vezetékek, stb.). Ugyanakkor az is feltételezhető, hogy a földrengésnek hulladéklerakón okozott hatása összességében elenyésző azokhoz a környezeti károkhoz képest amelyet egy ilyen intenzitású rengés okoz a térségben.

A jelentősebb károkat okozó 7°-nál nagyobb intenzitású rengések 100 évnél is ritkábban várhatók.

A műtárgyak méretezése az érvényes előírásoknak megfelelően történt; ezek a méretezési elvek adott biztonsági szinten magukba foglalják a földrengés okozta hatások elleni védelmet is. Ugyanakkor az is rögzíthető, hogy a terület kedvező geológiai felépítése miatt lassú alakváltozásokkal sem kell számolni. Erre vonatkozóan - az elméleti megfontolásokon túl - további biztonságot jelent, hogy a műszaki védelem anyagában kellően rugalmas, így viszonylag kis vastagsága ellenére is követni képes esetleges lassú alakváltozásokat.

Tűzeset, robbanás

A tűzeset okozta hatások közvetlenül nem jelentenek havária-veszélyt a környezetre, hiszen a letakart hulladék gyakorlatilag nem éghető. A tárolótéren lezajló kémiai-biológiai utófolyamatok járhatnak ugyan hőfejlődéssel, de a hulladék öngyulladásának kicsi a valószínűsége. A hőfejlődés elvileg a szigetelő lemezre jelenthet veszélyt, de a szigetelő lemez homoktakarása mind a fenékrészen, mind a rézsűkön elegendő védelmet biztosít.

Az egyes építmények a megfelelő védelemmel rendelkeznek, tűz esetén a szükséges intézkedések azonnal megtehetőek. Amennyiben valamely létesítmény tűzeset következtében

mégis sérül, úgy az üzemmenet fenntartása érdekében a helyreállításnak minél hamarabb meg kell történni; amennyiben azonnali beavatkozás szükségeltetik, úgy ideiglenesen kézi vezérlést kell alkalmazni (pl. szivattyúk beindítása).

A tüzesetként jelentkező havária helyzet megelőzése érdekében be kell tartani a vonatkozó tűzvédelmi szabályokat. Az esetleges tüzek lokalizálásának első lépcsőjeként a kiszolgáló területen keletkező tűz esetén a tűzivíz hálózat nyomás alá helyezésével kezdhető a tűzoltás, majd folytatható a tárolóktól kiépítendő tömlőcsatlakozók és tömlők segítségével. A lerakóterén az utóbbi lehetőség áll rendelkezésre.

Tűz keletkezésének megakadályozása érdekében be kell tartani a telephelyre vonatkozó Tűzvédelmi Szabályzat utasításait!

Tűzoltást szolgáló létesítmények

A hulladéklerakó felület teljes oltóvíz igényének biztonságos biztosítása a 2400 m³-es csurgalékvíz tározó medencéből valamint tartályos tűzivíztározóból történik.

A hulladéklerakó csurgalékvíz-visszalocsoló rendszerrel létesült, mely csurgalékvíz kitermelő aknából, csurgalékvíz visszalocsoló vezetékből és hidrásokból áll.

A csurgalékvíz aknába telepített szivattyú szint és kézi vezérléssel van ellátva.

A csurgalékvíz visszalocsoló vezetékek körbe mennek a depónia kerületén. A visszalocsoló vezetékekre visszalocsoló hidrások csatlakoznak.

A csurgalékvíz visszalocsolása a művelés alatt álló depónia felületre lehetséges az esetleg keletkező depóniatüzek oltásakor.

Arra az esetre, ha depóniatűz áramszünetkor keletkezne a tűzoltóság oltóvizet vételezhet az aknákból.

Értesítési címek, telefonszámok:

Név	Beosztás	Telefonszám
Drabos Imréné	Ügyvezető igazgató	+36-30-768-8201
Márton Edina	Telephelyvezető	+36-20-434-5272
Őrszolgálat		+36-30-712-1133
Mentők		104
Tűzoltóság		105
Rendőrség		107
Segélyhívás		112

HATVAN HULLADÉKKEZELŐ
KÖZPONT

**LAKOSSÁGI
HULLADÉKGYŰJTŐ
UDVAR**

ÜZEMELTETÉSI SZABÁLYZAT

2018.

Tartalomjegyzék

Tartalomjegyzék	2
1Bevezetés	3
2Az üzemeltetésre vonatkozó általános szabályok	3
3A hulladékgyűjtő udvar alapadatai.....	4
4Személyi feltételek	4
4.1Az üzemeltetéshez szükséges személyzet.....	4
4.2Az intézkedésre jogosult vezetők beosztása, telefonszáma	5
5A lakossági hulladékudvar általános ismertetése	5
6A lakossági hulladékudvar üzemeltetése és az ehhez kapcsolódó szabályok, előírások	6
6.1A hulladék beszállítási – átvételi szabályai	6
6.1A hulladékok mozgatásának szabályai	7
6.1Közlekedési előírások	8
6.1A hulladék átadásának szabályai	8
6.1Egyéb üzemeltetési feltételek	9
6.2A hulladékgyűjtő udvar bezárásának feltételei	9
6.1A gyűjtőudvarba alkalmanként begyűjthető hulladékok átvételének feltételei, mennyiségi korlátai.....	9
7Üzemnapló	10
8Munkavédelem.....	11
9Tűzvédelem	12
10Védőeszközök, védőfelszerelések	12
11Az üzemeltetéshez szükséges dokumentációk.....	12
12Mellékletek.....	14
12.1Begyűjthető hulladékok listája	14
12.1Nyilvántartásra vonatkozó jogszabályi előírások	15
12.2Havária-terv.....	20

1 Bevezetés

Jelen Üzemeltetési Szabályzat Szelektív nKft. üzemeltetésében lévő lakossági hulladékgyűjtő udvar működtetését szabályozza a hatályos jogszabályoknak megfelelően.

A Szabályzat célja a gyűjtőhelyet üzemeltető kezelőszemélyzet és a gyűjtőhelyet igénybevevő lakosság számára olyan technológiai, kezelési utasítás előírása, amelynek betartása biztosítja a tevékenység során a környezetszennyezés kizárását, a vonatkozó jogszabályoknak történő megfelelést, a biztonságos munkavégzést és az ott tartózkodás feltételeit.

Az Üzemeltetési Szabályzat, a kifüggesztett biztonsági és egészségvédelmi jelzések betartása kötelező mindazok számára, akik a hulladékgyűjtő udvar területére belépnek, a létesítmény helyiségét és berendezéseit üzemeltetik, a területen munkát végeznek, vagy bármilyen okból ott tartózkodnak.

2 Az üzemeltetésre vonatkozó általános szabályok

Jól látható helyen fel kell tüntetni a következő adatokat:

- a telephely pontos megnevezését,
- a telephely üzemeltetőjének megnevezését és címét,
- az üzemzavarok esetén értesítendők jegyzékét (cím, telefon),
- a mentők, tűzoltók és rendőrség gyors értesítésének módját (tel.)

A telephely működtetéséhez állandó felügyelet szükséges.

Legalább egyfőnyi, megfelelő képzésű munkavállaló alkalmazásával kell gondoskodni arról, hogy a hulladékgyűjtő udvarok és berendezései szakszerűen, ezen Szabályzat szerint üzemeljenek.

Ha a körülmények olyanok, hogy bárkinek az életét, vagy testi épségét, vagy egészségét közvetlen veszély fenyegeti, a veszély elhárításáig a hulladékudvarba beengedni senkit nem lehet, munkát végezni vagy végeztetni tilos.

A telephelyre belépőktől meg kell követelni a telephelyen érvényes biztonságtechnikai és tűzvédelmi előírások betartását.

A műtárgyakhoz, elektromos kapcsolószekrényekhez, célgépekhez csak illetékes személy nyúlhat.

A telephely területén tilos minden olyan magatartás (fegyelmezetlenség, zavarás munka közben stb.), amely az egészséges és biztonságos munkavégzést akadályozza.

3 A hulladékgyűjtő udvar alapadatai

Telephely címe: Hatvani hulladékgyűjtő udvar – 3000 Hatvan, külterület 054/14 hrsz.

Nyitvatartási idő:

Hétfő	8.00 – 15.00
Kedd	8.00 – 15.00
Szerda	8.00 – 15.00
Csütörtök	8.00 – 15.00
Péntek	8.00 – 15.00

4 Személyi feltételek

4.1 Az üzemeltetéshez szükséges személyzet

Az üzemeltetéshez szükséges létszám:

- 1 fő telepvezető - a Hatvani Hulladékkezelő Központ telepvezetője
- 1 fő hulladékátvevő

A hulladékudvarok üzemeltetéséhez 1 fő munkavállaló szükséges, aki rendelkezik az előírt képesítéssel (települési szilárd hulladék kezelésére vonatkozó képesítéssel OKJ 33 853 01 0100 21 01, illetve középiskolai, vagy vegyipari szakmunkás képesítéssel).

Csak üzemorvosi engedéllyel rendelkező alkalmazottak dolgozhatnak a gyűjtőudvar területén, és az előírt, időszakos orvosi vizsgálatokon kell részt venniük.

Munkavédelmi és tűzvédelmi oktatásban kell részesülniük :

- munkába álláskor,
- a munkakör vagy munkahely megváltozásakor,
- az egészséget nem veszélyeztető és biztonságos munkavégzés követelményeinek megváltozásakor,
- új munkaeszköz üzembe helyezésekor ill. átalakításakor,
- új technológia bevezetésekor,
- valamint ismétlődő oktatásokon minden évben legalább egyszer.

A dolgozó a telephelyen csak olyan tevékenységet folytathat, amelyekhez a szükséges munkavédelmi és tűzvédelmi ismeretekkel rendelkezik, kivételt képez a balesetek megelőzését, a jelentős kár elhárítását célzó tevékenység.

4.2 Az intézkedésre jogosult vezetők beosztása, telefonszáma

Ügyvezető igazgató: Drabos Imréné 06-30-768-8201

Telepvezető: Márton Edina 06-20-434-5272

5 A lakossági hulladékudvar általános ismertetése

A lakossági hulladékgyűjtő udvar létesítésének célja Hatvan és térségében keletkező lakossági veszélyes és nem veszélyes hulladékok szakszerű gyűjtésének, kezelésének biztosítása az egyes hulladékgazdálkodási létesítmények kialakításának és üzemeltetésének szabályairól szóló 246/2014. (IX. 29.) Korm. rendelet előírásai szerint.

Hulladékgyűjtő udvar csak a meghatározott hulladék hulladékbirtokostól történő átvétele és rendszeres elszállításáig történő elkülönített tárolása céljából, gyűjtésre, illetve előkezelésre vonatkozó hulladékgazdálkodási engedéllyel, a közszolgáltató által üzemeltethető.

A személyzet részére 1 db 20' ISO portakonténer áll rendelkezésre fűtéssel, beltéri világítással.

A hulladékgyűjtő udvar az illetéktelenek behatolásának megakadályozása érdekében körül van kerítve, a teherforgalom számára is megfelelő zárható kapuval van ellátva. A kapu kizárólag a nyitvatartási idő alatt illetve a hulladékok elszállítása idején lehet nyitva.

A hulladékgyűjtő udvarhoz vezető és a hulladékgyűjtő udvar területén kialakított közlekedési útvonal az előírások szerinti burkolattal van ellátva.

A hulladékok tárolása megfelelő feliratokkal ellátott gyűjtő konténerekben történik. A konténerek elhelyezése burkolt szilárd egybefüggő, 1200 m² felületen történik.

A konténerek mennyiségének meghatározása a beszállított hulladékok mennyiségét figyelembe véve történik.

Minimális mennyiség:

- 3 db 32 m³-es görgős nyitott konténer (DIN 30722)
- 3 db 7 m³-es szimmetrikus kétkaros konténer (DIN 30720)
- 4 db 10 m³-es görgős nyitott konténer
- 4 db 5 m³-s konténer
- 4 db 1,1 m³-es konténer
- 1 db veszélyes hulladékok gyűjtésére szolgáló 20' ISO konténer (max 1 tonna)

Üzemeltetés során szükséges eszközök:

- 1 db 200 kg-os méréshatárú mozgatható digitális mérleg,
- homoktároló, fűrészpórtároló (műanyag edényben), egyéb felszívató anyagok,
- tűzoltó készülékek, (2 db min 10 kg-os poroltó)
- kéziszerszámok,
- mobil telefon

6 A lakossági hulladékudvar üzemeltetése és az ehhez kapcsolódó szabályok, előírások

6.1 A hulladék beszállítási – átvételi szabályai

A lakossági hulladékgyűjtő udvarba a hulladék-begyűjtési engedélyben feltüntetett hulladékok szállíthatók be és vehetők át.

A lakossági hulladékgyűjtő udvarba beszállított hulladékok átvételét a megbízott kezelőszemélyzet az alábbiak szerint végezheti:

- A telephelyre érkező hulladékok súlyát a hulladékudvar mérlegén kell meghatározni.
- A mérlegelés előtt a szállítmányt a kezelőszemélyzet átvizsgálja annak megállapítására, hogy a hulladékgyűjtő udvaron gyűjthető hulladékokon kívül, más hulladékot, veszélyes- vagy egyéb anyagot tartalmaz-e. Amennyiben a szállítmányban egyéb (nem gyűjthető) hulladékok is találhatók, azt addig nem szabad átvenni, míg a beszállító azokat a szállítmányból ki nem válogatta. Amennyiben a beszállító erre nem hajlandó, a szállítmány átvételét meg kell tagadni, melyről az áradót értesíteni kell. Ebben az esetben a hulladék további sorsáról az áradó gondoskodik.
- A hulladék összetételének ellenőrzése, valamint súlyának meghatározása után kerül sor a beszállítás nyilvántartásba vételére.

A hulladékudvar kezelőnek a gyűjtőudvarba beszállított hulladékokról **a hulladékkal kapcsolatos nyilvántartási és adatszolgáltatási kötelezettségekről szóló 309/2014. (XII. 11.) Korm. rendelet** 1. sz. melléklete szerinti naprakész nyilvántartást kell vezetni.

6.1 A hulladékok mozgatásának szabályai

- A hulladékok mozgatásának megkezdése előtt meg kell győződni arról, hogy a szállítandó hulladékok csomagolási módja, illetőleg mozgatása nem veszélyezteti-e a munkavállalók, illetve beszállító egészségét, testi épségét.
- A mozgatott hulladékok biztonságos megfogási lehetőségeiről gondoskodni kell, vagy erre a célra megfelelő segédeszközt biztosítani kell.
- Azoknál a hulladékmozgatási munkáknál, ahol a kézsérülés veszélye fennállhat, gondoskodni kell a kéz védelméről.
- Egészségre ártalmas, veszélyes anyagok mozgatása esetén a szükséges védőfelszerelések használata kötelező!

A hulladékok gyűjtőedénybe történő bepakolásának módja:

A veszélyes hulladékokat, csak a gyűjtőudvar személyzete szállíthatja a megfelelő gyűjtőládába.

A nem veszélyes hulladékokat, a hulladékot beszállító a személyzet irányításával, segítségével helyezheti el a megfelelő gyűjtőkonténerbe.

6.1 Közlekedési előírások

A hulladékudvarok szilárd burkolatú bekötőúton közelíthetők meg.

- A gyűjtőudvar egész területén 5 km/h a megengedett maximális sebesség.
- A hulladék beszállítása csak kötött, előre meghatározott útvonalon történhet, attól eltérni tilos!
- A konténerszállító járművek a hulladékudvar kezelő szóbeli utasításával és engedélyével mehetnek a gyűjtőudvar területére, az eligazító táblák alapján.
- A szállító jármű vezetője csak azt a konténert, vagy gyűjtőládát veheti fel, vagy teheti le gépjárműjével, amelyről az utasítása szól.
- A konténertartályok emelését, rakodását csak a gépjármű üzemeltetési utasításában előírtaknak megfelelően lehet végezni.
- A konténerek elszállítását, beszállítását mindig körültekintően kell végezni, hogy se személyi, se anyagi kár ne keletkezzen.

6.1 A hulladék átadásának szabályai

A hulladékgyűjtő udvarban a begyűjtött hulladékokat annak mindennemű kezelése nélkül a hasznosító szervezetnek történő átadásáig, de maximum az átvétel időpontjától számított 1 évig tartható, majd azok elszállíttatásáról a hulladékudvar vezető gondoskodik.

A hulladékokat kizárólag annak átvételére és szállítására engedéllyel rendelkező cég számára lehet átadni.

Veszélyes hulladékok esetén a kiszállításokat szállítmányonként kiállított mérlegjeggyel, 225/2015. (VIII. 7.) Korm. rendelet 1. melléklete szerinti szállítási lapokkal kell igazolni.

6.1 Egyéb üzemeltetési feltételek

- A hulladékgyűjtő edényeken, jól láthatóan fel kell tüntetni a benne elhelyezhető hulladékok megnevezését, EWC kódszámát.

- A hulladékudvarban a nyitvatartási, illetve egyéb indokolt tartózkodás időtartamán kívül személyzet nem tartózkodhat. A hulladékgyűjtő udvarban a veszélyes hulladék gyűjtésére kialakított tároló helyet „Veszélyes hulladék” felirattal kell ellátni.
- A hulladékudvarban a veszélyes hulladék tárolására kialakított gyűjtőhely közvetlen közelében folyamatosan készenlétben kell tartani valamilyen nagy felszívó képességű kármentő anyagot (pl.: perlit), mellyel a kezelőszemélyzetnek a padlóra esetleg kifolyt veszélyes anyagok azonnali felitatásáról gondoskodnia kell. A veszélyes anyaggal szennyezett felitató anyagot külön gyűjtőedénybe kell visszaszedni, majd a hulladékkezelési központ vezető közreműködésével ártalmatlanításra engedéllyel rendelkező szakcégnek kell átadni.
- A kezelőszemélyzet köteles viselni a részére kiadott egyéni védőeszközöket.

6.1 A hulladékgyűjtő udvar bezárásának feltételei

A hulladékudvar kapuját a hivatalos nyitva tartási idő, illetve egyéb indokolt tartózkodás időtartama után be kell zárni.

A zárást követően, minden esetben a hulladékudvar kapuinak, valamint az irodáknak a kulcsait a biztonsági felügyeletnek le kell adni.

6.1 A gyűjtőudvarba alkalmanként begyűjthető hulladékok átvételének feltételei, mennyiségi korlátai

A hulladékudvar szolgáltatásainak igénybe vételére jogosultak az Üzemeltető közszolgáltatási területén élő azon a magánszemélyek, akiknek településén hulladékudvar nem üzemel, hulladékszállítási szerződéssel rendelkeznek, és díjhátralékuk nincs.

A magánszemélyek csak a háztartással kapcsolatosan keletkezett hulladékukat vihetik be a hulladékudvarba. A vállalkozási hulladék a hulladékudvarban nem vehető át.

A magánszemélyek kötelesek személyazonosságukat és lakcímüket hitelt érdemlően igazolni, ennek hiányában a szolgáltató megtagadja a hulladékok átvételét.

A beszállításkor a hulladékok frakciónkénti megfelelő elkülönítéséről az átadónak kell gondoskodni. Kevert, vagy idegen anyaggal szennyezett hulladékot a szolgáltató nem vehet át.

Veszélyes hulladék esetén egy lakostól évente legfeljebb 100 kg mennyiségű hulladék gyűjthető be, illetve vehető át.

Nem veszélyes hulladékból egy lakostól begyűjthető, (átvehető):

- mennyiségi korlát nélkül az elkülönítetten gyűjtött, 15 főcsoport hulladéakai,
- negyedévente 3 m³ mennyiségű zöldhulladék
- negyedévente 1 m³ mennyiségű építési jellegű hulladék
- negyedévente maximum 200 kg hulladékok a 20-as főcsoport települési szilárd hulladék - hulladékaikra vonatkozóan

A telephelyen egyidejűleg gyűjthető hulladékok mennyiségét a kihelyezésre kerülő konténerek mérete és darabszáma határozza meg. Ez a fenti adatok alapján megközelítőleg 128 tonna.

7 Üzemnapló

A hulladékudvarban az átvevő személyzet a tevékenységről üzemnaplót vezet.

Az üzemnaplót tartalmazza:

- a hulladékgyűjtő udvarban átvett és onnan elszállított hulladék mennyisége, összetétele (hulladéktípus, -fajta és -jelleg szerint);
- a hulladék átvételének és elszállításának időpontja;
- a hulladékot a közszolgáltatónak átadó gazdálkodó szervezet neve, címe, székhelye (ha a hulladék átadója gazdálkodó szervezet);
- annak adatai, akinek részére a közszolgáltató a hulladékgyűjtő udvarban tárolt hulladékot átadja (ha a hulladékot nem a közszolgáltató kezeli);
- az üzemvitellel kapcsolatos rendkívüli események (így különösen betörés, lopás, baleset); valamint
- a hatósági ellenőrzések megállapításai és az ezek hatására tett intézkedések.

8 Munkavédelem

A hulladékgyűjtő udvar dolgozói és a hulladékkezeléssel kapcsolatban egyéb munkát végző dolgozók csak józan állapotban végezhetnek munkát és tartózkodhatnak a telepen.

Az előírt védőeszköz és védőöltözet használata kötelező.

A létesítmény vezetője köteles munkakezdés előtt ellenőrizni

- a munkavállalók és a munkaeszközök munkavégzésre alkalmas állapotát
- a munkahelyek biztonságos állapotát,
- a kezelőhelyek, munkahelyek, közlekedési útvonalak csúszás- és botlás-mentességét;
- a telephelyi közlekedési rend betartását;
- az ürítési szabályok betartását;
- a munkahelyek villamos berendezéseinek ellenőrzése szemrevételezéssel.

Meg kell akadályozni, hogy a környezetszennyezés bármilyen módon bekövetkezhessen, a megtörtént környezetszennyezési folyamatot azonnal le kell állítani, a körülményeket fel kell számolni, és az okot el kell hárítani. Amennyiben környezet szennyezés történne, a kárelhárítást azonnal el kell végezni

A látogatók balesetmentes telephelyi tartózkodását, a látogatást megelőző tájékoztatás során kell biztosítani.

A létesítmény vezetője köteles elsősegélynyújtó helyiséget, elsősegélynyújtó személyt kijelölni, és a szükséges felszereléssel ellátni.

Meg kell követelni a munkavállalóktól, hogy az általuk balesetveszélyesnek ítélt tevékenységet még utasítás ellenére se végezzék el, és erről tájékoztassák a feletteseiket.

9 Tűzvédelem

A hulladékgyűjtő udvarokban csak a kijelölt helyen lehet dohányozni. A gyűjtőudvarokban, a tűzvédelmi műszaki leírásban meghatározott típusú porral-oltó készülékek állnak rendelkezésre.

A tűzoltó készülékek használatára a létesítményben dolgozókat ki kell oktatni.

Az érintésvédelmi, villámvédelmi felülvizsgálatokat, valamint a tűzoltó készülékek, tűzcsapok ellenőrzését, újratöltését a vonatkozó szabványoknak megfelelően, előírászerű időközönként el kell végeztetni. Az ellenőrzések, felülvizsgálatok során készült jegyzőkönyveket, engedélyeket, minősítő lapokat stb. kötelezően a létesítményben kell tartani.

Minden tüzesetet jelezni kell a létesítményvezetőnek, akinek bejelentési kötelezettsége van a tűzoltóságra és az Üzemeltető vezetője felé.

10 Védőeszközök, védőfelszerelések

Szállítás, anyagmozgatás védőeszközei / acélkaplis (orrvédős) védőbakancs, védőruha, kesztyű

11 Az üzemeltetéshez szükséges dokumentációk

Minden olyan dokumentációnak rendelkezésre kell állnia a hulladékudvarokban amelyek ismeretére az üzemeltetés során szükség van.

Ezek a következők:

- Munkavédelmi oktatás igazolása;
- Üzemeltetési Szabályzat
- Kárelhárítási terv.
- Hatósági előírások, engedélyek, határozatok másolata;
- Hatósági ellenőrzések jegyzőkönyveinek másolata.
- Munkavédelmi, tűzvédelmi szabályzat.
- Érintésvédelmi jkv.
- Hulladék-bevétel és nyilvántartás aktuális jogszabályai.
- egyéb, helyi szintű szabályozások

12 Mellékletek

12.1 Begyűjthető hulladékok listája

A vonatkozó hulladékgazdálkodási engedély alapján, mely a szabályzat elválaszthatatlan mellékletét képezi

12.1 Nyilvántartásra vonatkozó jogszabályi előírások

1. melléklet a 309/2014. (XII. 11.) Korm. rendelethez

A nyilvántartás tartalma

1. A hulladéktermelő a nyilvántartásában a következő adatokat vezeti nem veszélyes hulladék esetén:

1.1. Általános adatok:

a) a Környezetvédelmi Alapnyilvántartó Rendszerbe (a továbbiakban: KAR) bejelentett, az ügyfélre és a telephelyre vonatkozó adatok; ezek hiányában a KSH statisztikai számjel, a gazdálkodó szervezet neve, címe, tevékenység végzésének helye (település, közterület, házszám, helyrajzi szám);

b) a telephelyen folyó tevékenységek megnevezése a Tevékenységek Egységes Ágazati Osztályozási Rendszere (a továbbiakban: TEÁOR) kóddal ellátva;

c) nyilatkozat a nyilvántartás adatainak valódiságáról.

1.2. Adatok hulladéktípusonként:

a) a hulladék eredete (tevékenység, technológia megnevezése, TEÁOR kódja);

b) a hulladék megnevezése, hulladékjegyzék szerinti azonosító kódja;

c) az üzemi gyűjtőhelyre szállítás gyakorisága;

d) az üzemi gyűjtőhelyen gyűjtött hulladék mennyisége a hulladék üzemi gyűjtőhelyen történő elhelyezést követően, valamint az üzemi gyűjtőhelyről történő elszállítást követően;

e) a hulladék csomagolási módja;

f) a hulladék fizikai megjelenési formája;

g) ha a hulladék a hulladékjegyzékről szóló 72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet (a továbbiakban: 72/2013. VM rendelet) 2. § (1) bekezdésében meghatározott, a veszélyes anyagok kockázatára utaló – a veszélyes anyagokkal és a veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások, illetve tevékenységek részletes szabályairól szóló 44/2000. (XII. 27.) EüM rendelet (a továbbiakban: 44/2000. EüM rendelet) szerinti – R mondatokkal jellemezhető összetevőket tartalmaz, akkor ezeknek az összetevőknek a tömegkoncentrációját (a tömegkoncentrációt annak igazolására kell használni, hogy a hulladék nem veszélyes hulladékként került besorolásra);

h) a hulladéktermelő tevékenysége során képződő hulladék mennyisége közvetlen méréssel megállapítva (ha a hulladék tömege közvetlen méréssel nem állapítható meg, a hulladék tömegét anyagmérleg alapján, vagy becsléssel kell meghatározni);

i) a kezelésre átadott hulladék mennyisége (ideértve azt az esetet is, amikor a hulladéktermelő a telephelyén kezeli a hulladékot), valamint az átvevő teljes neve, Környezetvédelmi Ügyfél Jele (a továbbiakban: KÜJ) és Környezetvédelmi Területi Jele (a továbbiakban: KTJ), külföldre történő szállítás esetén az importáló ország neve;

j) a kezelésre átadott hulladéknak a Ht. 2. melléklete szerinti ártalmatlanítási művelethez tartozó azonosító kódja és a Ht. 3. melléklete szerinti hasznosítási művelethez tartozó azonosító kódja, valamint a hulladékgazdálkodási tevékenységek nyilvántartásba vételéről, valamint hatósági engedélyezéséről szóló 439/2012. (XII. 29.) Korm. rendelet (a továbbiakban: 439/2012. Korm. rendelet) 2. melléklete szerinti előkezelési művelethez tartozó 'E' azonosító kódja;

k) az egyes hulladékszállítmányok fuvarokmányainak azonosítója;

l) a hulladékmozgásokhoz rögzített időpontok.

1.3. Adatok technológiánként a 4. § (5) bekezdés *b)* pontja esetén:

- a)* a hulladékot eredményező technológia megnevezése, TEÁOR kódja;
- b)* a technológia anyagmérlege;
- c)* a képződött félkész vagy késztermékek, valamint melléktermékek termelési adatai.

2. A hulladéktermelő a nyilvántartásában a következő adatokat vezeti veszélyes hulladék esetén:

2.1. Általános adatok:

- a)* a KAR-ba bejelentett, az ügyfélre és a telephelyre vonatkozó adatok;
- b)* a telephelyen folytatott tevékenységek megnevezése, TEÁOR kóddal ellátva;
- c)* nyilatkozat a nyilvántartás adatainak valódiságáról.

2.2. Adatok hulladéktípusonként:

- a)* a veszélyes hulladék eredete (tevékenység, technológia megnevezése, TEÁOR kódja);
- b)* a veszélyes hulladék megnevezése, hulladékjegyzék szerinti kódja;
- c)* az üzemi gyűjtőhelyre szállítás gyakorisága;
- d)* az üzemi gyűjtőhelyen gyűjtött veszélyes hulladék mennyisége a veszélyes hulladék üzemi gyűjtőhelyen történő elhelyezést követően, valamint az üzemi gyűjtőhelyről történő elszállítást követően;
- e)* a veszélyes hulladék csomagolási módja;
- f)* a veszélyes hulladék fizikai megjelenési formája;
- g)* a veszélyes hulladék veszélyességi jellemzője (H kódja) a Ht. 1. melléklete alapján;
- h)* a képződő hulladéokra jellemző veszélyes reakciók: hőre, savra, nyomásra, lúgra, vízre, oxidálószerre, levegőre, redukáló szerre, más termékre, továbbá, hogy milyen egyéb anyagok esetén van veszélyes reakció;
- i)* a képződő veszélyes hulladék mennyisége közvetlen méréssel megállapítva (ha a veszélyes hulladék tömege közvetlen méréssel nem állapítható meg, a veszélyes hulladék tömegét anyagmérleg alapján, vagy becsléssel kell meghatározni);
- j)* a kezelés céljából átadott veszélyes hulladék mennyisége (ideértve azt az esetet is, amikor a hulladéktermelő a telephelyén kezeli a hulladékot), valamint az átvevő teljes neve, KÜJ- és KTJ-azonosítója, külföldre történő szállítás esetén az importáló ország neve;
- k)* a kezelés céljából átadott veszélyes hulladéknak a Ht. 2. melléklete szerinti ártalmatlanítási művelethez tartozó azonosító kódja és a Ht. 3. melléklete szerinti hasznosítási művelethez tartozó azonosító kódja, valamint a 439/2012. Korm. rendelet 2. melléklete szerinti előkezelési művelethez tartozó 'E' azonosító kódja;
- l)* az egyes hulladékszállítmányok fuvarokmányának és szállítási lapjának azonosítója;
- m)* a hulladékmozgásokhoz rögzített időpontok.

2.3. Adatok technológiánként:

- a)* a veszélyes hulladékot eredményező technológia megnevezése, TEÁOR kódja;
- b)* a technológia anyagmérlege;
- c)* a képződött félkész vagy késztermékek, valamint melléktermékek termelési adatai.

3. A közvetítő a nyilvántartásában a következő adatokat vezeti nem veszélyes hulladék esetén:

3.1. Általános adatok:

a) a Ht. 80. § (1) bekezdése szerinti hulladékgazdálkodási engedély és a (2) bekezdése szerinti nyilvántartás adatai;

b) nyilatkozat a nyilvántartás adatainak valódiságáról.

3.2. Adatok hulladéktípusonként:

3.2.1. A következő adatokat valamennyi közvetítő nyilvántartja:

- a)* a hulladék megnevezése, hulladékjegyzék szerinti azonosító kódja;
- b)* a hulladék fizikai megjelenési formája;

- c) a közvetített hulladék mennyisége;
 - d) a hulladék eredete, a hulladékot átadó gazdálkodó szervezet neve, KÜJ- és KTJ-azonosítója; ezek hiányában a KSH statisztikai számjel, a gazdálkodó szervezet neve, címe, tevékenység végzésének helye (település, közterület, házszám, helyrajzi szám); az exportáló ország neve, ha a hulladékot külföldről közvetítették;
 - e) a közvetített hulladék felhasználásának célja, a közvetített hulladékot átvevő gazdálkodó szervezet neve, KÜJ- és KTJ-azonosítója, külföldre történő szállítás esetén az importáló ország neve;
 - f) a hulladék közvetítésének időpontja (a hulladék átvétele és átadása);
 - g) az átvétel megtagadásáról szóló jegyzőkönyv (ha a hulladék átvételét megtagadták), amely tartalmazza az átvétel megtagadását alátámasztó adatokat, információt, valamint a szükség szerint elvégzett mérések eredményeit.
4. A közvetítő a nyilvántartásában a következő adatokat vezeti veszélyes hulladék esetén:
- 4.1. Általános adatok:
- a) a Ht. 80. § (1) bekezdése szerinti hulladékgazdálkodási engedély és a (2) bekezdése szerinti nyilvántartás adatai;
 - b) nyilatkozat a nyilvántartás adatainak valóságáról.
- 4.2. Adatok hulladéktípusonként:
- 4.2.1. A következő adatokat valamennyi közvetítő nyilvántartja:
- a) a veszélyes hulladék megnevezése, hulladékjegyzék szerinti azonosító kódja;
 - b) a közvetített veszélyes hulladék mennyisége;
 - c) a veszélyes hulladék fizikai megjelenési formája;
 - d) a veszélyes hulladék veszélyességi jellemzője (H kódja) a Ht. 1. melléklete alapján;
 - e) veszélyes reakciók: hőre, savra, nyomásra, lúgra, vízre, oxidálószerre, levegőre, redukáló szerre, más termékre, továbbá, hogy milyen egyéb anyagok esetén van veszélyes reakció;
 - f) a veszélyes hulladék eredete, a hulladékot átadó gazdálkodó szervezet neve, KÜJ- és KTJ-azonosítója, az exportáló ország neve, ha a hulladékot külföldről közvetítették;
 - g) a közvetített veszélyes hulladék felhasználásának célja, a közvetített veszélyes hulladékot átvevő gazdálkodó szervezet neve, KÜJ- és KTJ-azonosítója, külföldre történő szállítás esetén az importáló ország neve;
 - h) a veszélyes hulladék közvetítésének időpontja (a hulladék átvétele és átadása);
 - i) az átvétel megtagadásáról szóló jegyzőkönyv (ha a hulladék átvételét megtagadták), amely tartalmazza az átvétel megtagadását alátámasztó adatokat, információt, valamint a szükség szerint elvégzett mérések eredményeit.
5. A gyűjtő, a kereskedő és a hulladékkezelő a nyilvántartásában a következő adatokat vezeti nem veszélyes hulladék esetén:
- 5.1. Általános adatok:
- a) a KAR-ba bejelentett, az ügyfélre és a telephelyre vonatkozó adatok;
 - b) a telephelyen folytatott tevékenységek megnevezése, TEÁOR kóddal ellátva;
 - c) nyilatkozat a nyilvántartás adatainak valóságáról.
- 5.2. Adatok hulladéktípusonként:
- a) a hulladék megnevezése, hulladékjegyzék szerinti kódja;
 - b) a hulladék csomagolási módja;
 - c) a hulladék fizikai megjelenési formája;
 - d) a gyűjtött, a kereskedőnek átadott vagy kereskedőtől átvett, vagy a kezelt hulladék mennyisége közvetlen méréssel megállapítva;
 - e) ha a 72/2013. VM rendelet 2. § (1) bekezdésében meghatározott, a veszélyes anyagok kockázatára utaló – a 44/2000. EüM rendelet szerinti – R mondatokkal jellemezhető

összetevőket tartalmaz, akkor ezeknek az összetevőknek a tömegkoncentrációját (a tömegkoncentrációt annak igazolására kell használni, hogy a hulladék nem veszélyes hulladékként került besorolásra);

f) a kereskedelemre vagy kezelésre átadott hulladék mennyisége, valamint az átvevő teljes neve, KÜJ- és KTJ-azonosítója, külföldre történő szállítás esetén az importáló ország neve;

g) a hulladékot gyűjtőnek, kereskedőnek, hulladékkezelőnek átadó gazdálkodó szervezet neve, KÜJ- és KTJ-azonosítója; ezek hiányában a KSH statisztikai számjel, a gazdálkodó szervezet neve, címe, tevékenység végzésének helye (település, közterület, házszám, helyrajzi szám); az exportáló ország neve, ha a hulladékot külföldről hozták be;

h) a kezelésre átadott hulladéknak a Ht. 2. melléklete szerinti ártalmatlanítási művelethez tartozó azonosító kódja és a Ht. 3. melléklete szerinti hasznosítási művelethez tartozó azonosító kódja, valamint a 439/2012. Korm. rendelet 2. melléklete szerinti előkezelési művelethez tartozó 'E' azonosító kódja;

i) az egyes hulladékszállítmányok fuvarokmányainak azonosítója;

j) a hulladékmozgásokhoz rögzített időpontok.

5.3. Az a kereskedő, akinek a tevékenységével érintett hulladék a birtokába kerül, az 5.1. és az 5.2. pontban foglaltakon túl a következő adatokat is nyilvántartja:

a) az átvett hulladék fuvarokmánya.

6. A gyűjtő, a kereskedő és a hulladékkezelő a nyilvántartásában a következő adatokat vezeti veszélyes hulladék esetén:

6.1. Általános adatok:

a) a KAR-ba bejelentett, az ügyfélre és a telephelyre vonatkozó adatok;

b) a telephelyen folytatott tevékenységek megnevezése, TEÁOR kóddal ellátva;

c) nyilatkozat a nyilvántartás adatainak valóságáról.

6.2. Adatok hulladéktípusonként:

a) a veszélyes hulladék eredete (tevékenység, technológia megnevezése, TEÁOR kódja);

b) a veszélyes hulladék megnevezése, hulladékjegyzék szerinti kódja;

c) a veszélyes hulladék csomagolási módja;

d) a veszélyes hulladék fizikai megjelenési formája;

e) a veszélyes hulladék veszélyességi jellemzője (H kódja) a Ht. 1. melléklete alapján;

f) veszélyes reakciók: hőre, savra, nyomásra, lúgra, vízre, oxidálószerre, levegőre, redukáló szerre, más termékre, továbbá, hogy milyen egyéb anyagok esetén van veszélyes reakció;

g) a gyűjtött, a kereskedőnek átadott vagy kereskedőtől átvett, vagy a kezelt veszélyes hulladék mennyisége közvetlen méréssel megállapítva (ha a veszélyes hulladék tömege közvetlen méréssel nem állapítható meg, a veszélyes hulladék tömegét anyagszállítási lapján, vagy becsléssel kell meghatározni);

h) a kereskedelemre vagy kezelésre átadott veszélyes hulladék mennyisége, valamint az átvevő teljes neve, KÜJ- és KTJ-azonosítója; ezek hiányában a KSH statisztikai számjel, a gazdálkodó szervezet neve, címe, tevékenység végzésének helye (település, közterület, házszám, helyrajzi szám); külföldre történő szállítás esetén az importáló ország neve;

i) a veszélyes hulladékot gyűjtőnek, kereskedőnek, hulladékkezelőnek átadó gazdálkodó szervezet neve, KÜJ- és KTJ-azonosítója, az exportáló ország neve, ha a veszélyes hulladékot külföldről hozták be;

j) a kezelésre átadott veszélyes hulladéknak a Ht. 2. melléklete szerinti ártalmatlanítási művelethez tartozó azonosító kódja és a Ht. 3. melléklete szerinti hasznosítási művelethez tartozó azonosító kódja, valamint a 439/2012. Korm. rendelet 2. melléklete szerinti előkezelési művelethez tartozó 'E' azonosító kódja;

k) az egyes hulladékszállítmányok fuvarokmányának és szállítási lapjának azonosítója;

l) a hulladékmozgásokhoz rögzített időpontok.

6.3. Az a kereskedő, akinek a tevékenységével érintett veszélyes hulladék a birtokába kerül, a 6.1. és a 6.2. pontban foglaltakon túl a következő adatokat is nyilvántartja:

a) az átvett hulladék fuvarokmánya.

7. Az Európai Szennyezőanyag-kibocsátási és -szállítási Nyilvántartás létrehozásáról, valamint a 91/689/EGK és a 96/61/EK tanácsi irányelv módosításáról szóló, 2006. január 18-i 166/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet hatálya alá tartozó környezethasználónak (üzemeltetőnek) az alábbi nyilvántartási kötelezettsége van veszélyes és nem veszélyes hulladék esetén:

7.1. Általános adatok:

a) a hulladéktermelő KÜJ- és KTJ-azonosítója.

7.2. Adatok hulladékonként:

7.2.1. Ha a telephelyről nem veszélyes hulladékot szállítanak el:

a) a telephelyről hasznosításra vagy ártalmatlanításra elszállított nem veszélyes hulladék mennyisége (tonna/év);

b) az adat meghatározásának módja (M = mért, SZ = számított, B = becsült) és a használt mérési vagy számítási módszer.

7.2.2. Ha a telephelyről veszélyes hulladékot szállítanak el:

a) az országon belül telephelyről hasznosításra vagy ártalmatlanításra elszállított veszélyes hulladék mennyisége (tonna/év);

b) az adatmeghatározás módja (M = mért, SZ = számított, B = becsült) és a használt mérési vagy számítási módszer;

c) a telephelyről országon kívülre hasznosításra vagy ártalmatlanításra elszállított veszélyes hulladék mennyisége (tonna/év);

d) az adatmeghatározás módja (M = mért, SZ = számított, B = becsült) és a használt mérési vagy számítási módszer;

e) a hasznosító vagy ártalmatlanító létesítmény neve, címe és a szállítmányt befogadó tényleges hasznosító vagy ártalmatlanító telephely címe (megjelölve az országkódot).

12.2 Havária-terv

2. melléklet

Általános Havária terv



Havária terv hulladékkezelési tevékenységhez

1. HAVÁRIATERV INTÉZKEDÉSI CÉLJA, HATÁLYA és BETARTÁSA

Célja

A hatályos jogszabályok előírásai szerint az esetleges üzemzavarról, valamint elemi csapásból eredő környezetszennyezés megelőzéséhez, mérsékléséhez és elhárításához szükséges teendőket.

Hatálya

A területi hatálya

Kiterjed minden a **Hatvan és Térsége Hulladékgazdálkodási és Környezetvédelmi Nonprofit Közhasznú Kft.** által hulladékok kezelésével érintett, a szállításban részt vevő gépjárművekre, a teljes hulladékkezelési folyamatra, a begyűjtéssel érintett munkahelyre, illetőleg létesítményre. (Továbbiakban összefoglalóan **telephelyek**.) Telephelyek:

Személyi hatálya

Kiterjed a begyűjtési tevékenységgel érintett valamennyi főállású, részmunkaidőben, vagy egyéb jogviszony keretében foglalkoztatott személyekre. A *Havária Tervben* foglaltak kötelezőek mindazon személyekre, akik a begyűjtési tevékenység során a **Hatvan és Térsége Hulladékgazdálkodási és Környezetvédelmi Nonprofit Közhasznú Kft.** telephelyeinek területén tartózkodnak, függetlenül az ott tartózkodás minőségétől és időpontjából.

Időbeli hatálya

A kiadása napján lép hatályba és visszavonásig érvényes.

Betartása

A *Havária tervben* foglaltak betartása kötelező!

2. ÜZEMZAVAR, VAGY ELEMI CSAPÁS HATÁSÁNAK MEGELŐZÉSE

A Hatvan és Térsége Hulladékgazdálkodási és Környezetvédelmi Nonprofit Közhasznú Kft.. hulladékkezelési tevékenységgel érintett telephelyeinek üzemeltetése szempontjából környezetet veszélyeztető:

- **üzemzavarnak minősül:**
 - illetéktelen behatolás, bűncselekmény,
 - tűz keletkezése,
 - súlyos munkabaleset bekövetkezése,
 - az üzemeltetést szolgáló gépek meghibásodása,
 - a hulladék beszállítás – átvétel szabályainak megsértése,
 - a telephely mérési, megfigyelési és ellenőrzési szabályainak megsértése
- **elemi csapásnak tekinthető:**
 - villámcsapás
 - szélvihar
 - hirtelen lehulló rendkívüli mennyiségű csapadék.

Üzemzavar megelőzése

Illetéktelen behatolás, bűncselekmény elleni védelem

Személyi és tárgyi feltételek

- A telephely biztonságos üzemeltetése és illetéktelen személyek bejutása elleni védelem érdekében a tulajdonos, ill. üzemeltető **Hatvan és Térsége Hulladékgazdálkodási és Környezetvédelmi Nonprofit Közhasznú Kft.** szakmai ismeretekkel és gyakorlattal rendelkező őrző-védő szolgáltató szervezetet bízott meg.
- A terület őrzés – védelmét nyitvatartási időn kívül engedéllyel rendelkező külső őrző-védő szolgálat végzi.
- A telephelyek megközelítése közvetlen útsatlakozással biztosított. Beszállítás esetén a rakományt átvizsgálják, majd mérlegelik. A telephelyeken található sínes tolókapuk nyitását, ill. zárását az őrszolgálat végzi. A telephely elhagyására szintén a kapunk keresztül visszamérés után kerülhet sor.

Tűz keletkezésének megakadályozása

A tevékenység általános szabályai

- A létesítményeket, helyiségeket csak a rendeltetésüknek megfelelően szabad használni.
- A létesítményekben, helyiségekben csak az ott folytatott és a folyamatos tevékenységhez feltétlenül szükséges anyagot, félkész-, kész-, stb. terméket, eszközt szabad tartani.
- Tűzveszélyes tevékenységet csak tűzvédelmi előírásoknak megfelelő helyiségekben, építményben szabad végezni.
- A tevékenység során csak olyan gépek, világító, fűtő, hűtő, szellőző, stb. berendezések, készülékek, eszközök használhatók, amelyek a tűzvédelmi és a biztonsági követelményeknek is megfelelnek.
- A helyiségek bejáratánál jól látható helyen, a tűz-, és robbanásveszélyre, valamint a vonatkozó előírásokra figyelmeztető és tiltó rendelkezéseket tartalmazó táblát, táblákat kell elhelyezni.
- Munkaszüneti időben a lezárt helyiségek kulcsait úgy kell elhelyezni, hogy azok könnyen hozzáférhetőek legyenek. A kulcsok elérési helyét a helyiségek bejáratánál fel kell tüntetni.
- A közlekedési utakat állandóan szabadon kell tartani (eltorlaszolásuk ideiglenes jelleggel is tilos), hogy tűz esetén az ott tartózkodó személyek akadálytalanul a szabadba mehessenek.

Tűzveszélyes tevékenységre vonatkozó általános előírások

- Tűzveszélyes tevékenységet tilos olyan helyen végezni, ahol az tüzet, vagy robbanást okozhat.
- Állandó jellegű tűzveszélyes tevékenységet csak a tűzvédelmi követelményeknek megfelelő, erre a célra alkalmas helyen szabad végezni.
- Alkalomszerű tűzveszélyes tevékenységet előzetesen írásban meghatározott feltételek alapján szabad végezni. A feltételek megállapítása a munkát elrendelő feladata.
- Az alkalomszerű tűzveszélyes tevékenység végzésére vonatkozó írásbeli engedély kiadására jogosultak körét, névre szóló megbízással, és abban a feladatkör leírásával a tulajdonos **Hatvan és Térsége Hulladékgazdálkodási és Környezetvédelmi Nonprofit Közhasznú Kft.** ügyvezetője, illetve az általuk megbízott személy(ek) határozzák meg.
- Ipari jellegű tűzveszélyes tevékenységet (pl. hegesztés, forrasztás) csak a munkakörre előírt műszaki képzettséggel és tűzvédelmi szakvizsgával rendelkező személy végezhet.

- Egyéb más nyílt lánggal járó munkát a szükséges tűzvédelmi előírások megtartására előzetesen kioktatott, szellemi és fizikai cselekvőképességében nem korlátozott munkavállaló végezhet.
- Tűzveszélyes környezetben az alkalmoszerű tűzveszélyes tevékenység megkezdésétől annak befejezéséig felügyeletet, illetve ellenőrzést kell biztosítani.
- A tűzveszélyes tevékenység engedélyezőjének gondoskodnia kell a tevékenység helyén:
 - a tűzveszély megelőzésének lehetőségéről,
 - megfelelő tűzoltó felszerelés készenlétben tartásáról.
- Alkalmoszerű tűzveszélyes tevékenységet végző munkavállaló(k) kötelessége:
 - tevékenység közben a tűzvédelmi előírások betartása,
 - tevékenység befejezése után a munkahelynek és környezetének gondos átvizsgálása, illetőleg minden olyan lehetőség megszüntetése, amelyből utólag tűz vagy robbanás keletkezhet.
- Külső (idegen) munkáltató munkavállalóinak tűzveszélyes tevékenységre vonatkozó engedélyét, az idegen (külső) munkáltató vezetője, vagy megbízottja köteles kiállítani és kiadni. Az engedély tartalmát a telephely vezetésével megbízott személlyel jóvá kell hagyatni.

Dohányzás

- Égő cigarettát, gyufát, és egyéb gyújtóforrást tilos olyan helyre tenni, illetve ott eldobni, ahol az tüzet vagy robbanást okozhat.
- Dohányozni tilos a robbanás- és tűzveszélyes osztályokba tartozó veszélyességi övezetben, szabadtéren, helyiségben, továbbá ott, ahol az tüzet, vagy robbanást okozhat.
- Dohányzási tilalmat nemzeti szabványban meghatározott táblával, illetőleg piktogrammal kell jelölni.
- Dohányzásra kijelölt helyeken és azokon is, ahol a dohányzás nincs tiltva, el kell helyezni a dohányzási hulladékok gyűjtésére olyan, nem éghető anyagból készült, legalább félig vízzel, vagy homokkal töltött edényeket, amelyekbe a dohányzási hulladékot be lehet dobni, illetve a megtelt hamutartókat biztonságosan bele lehet üríteni.
- Gondoskodni kell a dohányzási edények, dohányzásra kijelölt helyek rendszeres takarításáról, a hulladékgyűjtő edények kijelölt helyre való szükség szerinti, de legalább naponkénti kiürítéséről.

Fűtőberendezések

- A telephelyhez rendelt helyiségekben (szociális konténer) csak olyan fűtési rendszer létesíthető, illetőleg használható, amely rendeltetésszerű használata során nem okoz tüzet vagy robbanást.
- Csak engedélyezett típusú kifogástalan műszaki állapotú tüzelő és fűtőberendezést szabad használni.
- A fűtőberendezés, valamint a környezetében lévő éghető anyag között olyan távolságot kell megtartani, illetve olyan hőszigetelést kell alkalmazni, hogy az éghető anyag felületén mért hőmérséklet a legnagyobb hőtermeléssel való üzemeltetés mellett se jelenthessen az éghető anyagra gyújtási veszélyt.
- A robbanás – és tűzveszélyes osztályokba tartozó anyagot, valamint éghető anyagot a fűtőberendezésektől 1 m távolságon belül nem szabad elhelyezni.
- Az üzemeltető **Hatvan és Térsége Hulladékgazdálkodási és Környezetvédelmi Nonprofit Közhasznú Kft.** dolgozói, illetve a berendezések kezelésével megbízottak (pl.: Rendészet) kötelesek a használati utasításban foglaltakat megtartani, a berendezéseket az előírásoknak megfelelően üzemeltetni.
- Fűtési idény előtt, továbbá a fűtési idény alatt legalább egy alkalommal minden fűtőberendezést felül kell vizsgálni, a vizsgálat során feltárt hiányosságokat azonnal meg kell szüntetni.

Világító és villamos berendezések

- A telephely területén csak a környezetre gyújtási veszélyt nem jelentő világítás használható.
- A világító berendezést, eszközt úgy kell elhelyezni, rögzíteni és használni, hogy az a környezetére tűzveszélyt ne jelentsen.
- Villamos világítási és erőátviteli berendezések üzemeltetésének, szerelésének, karbantartásának ki kell elégítenie a helyiségekre vonatkozó biztonsági előírásokat.
- Az építmények villamos berendezéseit központilag és szakaszosan is leválaszthatóan kell kialakítani.
- A biztonsági berendezésekhez és világításhoz, továbbá a térvilágításhoz külön leválasztó főkapcsolót kell létesíteni.
- Villamos berendezés és éghető anyag között olyan távolságot kell tartani, vagy olyan hőszigetelést kell alkalmazni, hogy az éghető anyagra gyújtási veszélyt ne jelentsen.
- A csoportosan elhelyezett villamos kapcsolók és biztosítékok, megszakítók rendeltetését, továbbá ezen kapcsolók ki- és bekapcsolt helyzetét meg kell jelölni.
- Villamos berendezést, ha jogszabály, illetve nemzeti szabvány másként nem rendelkezik:
 - a robbanásveszélyes osztályba tartozó helyiségekben, szabadterén legalább három évenként,

- a tűzveszélyes osztályba tartozóknál legalább hat évenként,
 - a nemtűzveszélyes osztályban pedig kilenc évenként
- tűzvédelmi szempontból felül kell vizsgálni és a tapasztalt hiányosságokat meg kell szüntetni.

Tűzjelzők, a tűzoltás biztosítása

Tűzjelzők

- A telephely területéről a tűzjelzés lehetőségét biztosítani kell.
- A telephely területén a távbeszélő készülékek mellett jól láthatóan fel kell tüntetni a **tűzoltóság, a rendőrség, és a mentők hívószámát:**

-	Mentők:	104
-	Tűzoltóság:	105
-	Rendőrség:	107

- A tűzjelző eszközök lehetnek:
 - vezetékes telefon
 - mobiltelefon

Tűzoltó készülékek, felszerelések

- A létesítményekben, helyiségekben az ott keletkező tűz oltására alkalmas, a követelményeket kielégítő tűzoltó készüléket kell elhelyezni.
- Tűzoltó technikai eszközt, felszerelést jól beláthatóan, könnyen hozzáférhetően, a veszélyeztetett hely közelében kell elhelyezni, és állandóan használható, üzemképes állapotban kell tartani, a rendeltetéstől eltérő célra csak külön jogszabályban meghatározottak szerint szabad használni.
- A tűzoltó berendezést, készüléket, eszközt, felszerelést és anyagot jogszabály, illetve nemzeti szabvány előírásai szerint, azok hiányában félévenként kell ellenőrizni. Ha a tűzoltó készülék, felszerelés előírt időszakos ellenőrzését nem hajtották végre, akkor az nem tekinthető üzemképesnek.

Járművekre vonatkozó előírások

- A járművekre vonatkozó tűzvédelmi szabályok megtartásáért az **Hatvan és Térsége Hulladékgazdálkodási és Környezetvédelmi Nonprofit Közhasznú Kft.** illetőleg a jármű vezetője a felelős.

Súlyos munkabaleset bekövetkezésének megelőzése

A munkavállalás egészségügyi feltételei

- Előzetes orvosi vizsgálatra kell kötelezni a munkaviszony létesítését, illetve a munkakör változtatást megelőzően valamennyi foglalkoztatni kívánt munkavállalót.
- Az orvosi vizsgálat után, alkalmasság esetén történhet meg a kinevezés, vagy köthető meg a munkaszerződés.

Időszakos orvosi vizsgálatok rendje

A telephely munkavállalói az alábbi időszakos orvosi vizsgálaton kötelesek részt venni:

40 éves korig:	2 évente,
40 – 50 éves korig:	2 évente,
50 év felett:	évente.

Az orvosi vizsgálatokról a foglalkozás-egészségügyi szolgáltató szervezet nyilvántartást vezet. Az esedékességet megelőzően 1 hónappal értesíteni kell az érintett munkavállalót és annak szolgálati felettesét.

Az időszakos orvosi vizsgálatok dokumentumait az érintett munkavállaló személyi anyagával kell kezelni.

Fiatalkorúakra vonatkozó előírások

- 18 éven aluliakat csak azzal külön megbízott szakképzett munkavállaló felügyeletével szabad foglalkoztatni.
- Fiatalkorúakat túlmunkára beosztani nem szabad.
- Fiatalkorúak részére tiltott munkakörök:
 - mérgező anyagokkal végzett munka,
 - szerves oldószer expozícióval járó munka.

Egyéni védőeszközök

- Amennyiben a munkavállaló egészségét és testi épségét műszaki és szervezési intézkedésekkel megvédeni nem lehet, akkor részére egyéni védőeszközt kell biztosítani
- Különleges körülmények közötti, illetve új technológia alkalmazásával történő munkavégzés esetén külön utasításban kell meghatározni a szükséges egyéni védőfelszereléseket.
- Amennyiben a munkavállaló több munkakört is betölt, részére – az átfedések kiküszöbölésével – mindkét munkakörre előírt védőeszköz biztosítandó.

- A védőeszköz előírászerű használatáért az érintett munkavállalón kívül annak felettese is felel.
- Ha a munkavállaló a részére előírt védőeszközt nem használja, a munkavégzéstől el kell tiltani.
- Elhasználódottnak akkor tekinthető a védőfelszerelés, ha nem elégíti ki a vonatkozó termékszabvány követelményeit.
- A munkavállaló egyéni védőeszközzel történő ellátásáról olyan elkülönített névre, munkakörre szóló nyilvántartást kell vezetni, amely tartalmazza a védőeszköz megnevezését, ruhaféleségek esetén azok méretét és típusszámát, kiadásának, visszavételének időpontját, a védőeszközt használó munkavállaló aláírását.

Magatartási szabályok

- A telephely irányító tevékenységet ellátó munkavállalói – vészhelyzet elhárításának kivételével – csak olyan munkára adhatnak utasítást, melynek végzésének munkavédelmi feladatai maradéktalanul biztosítottak.
- Valamennyi munkavállaló köteles munkahelyén munkavégzésre alkalmas állapotban megjelenni és úgy munkát végezni.
- Csak azt a munkát végezheti, amelyre szellemileg, fizikailag alkalmas, megfelelő szakképzettséggel rendelkezik, illetve a munkavégzésre betanították, a munkavégzésre vezetőjétől megbízást kapott, vagy amely munkának az elvégzése munkaköri leírása szerint a kötelessége.

A munkahelyekre vonatkozó szabályok

- Valamennyi munkavállaló munkakezdés előtt köteles ellenőrizni a munkavégzés biztonságtechnikai feltételeinek meglétét, mind a munkahely, mind a munkaeszközök, anyagok tekintetében.
- Hiányosság észlelése esetén köteles intézkedni, illetve intézkedést kérni az arra jogosult vezetőtől.
- A telephely létesítményei csak rendeltetésüknek megfelelően használhatók.
- A 189/2000. (XI.8.) Korm. rendelet, illetve a 44/2000. (XII.27.) EüM rendelet szerint a mérgező anyagokat a többi anyagtól elkülönítetten kell tárolni.
- A telephely felelős vezetője köteles biztosítani az elsősegélynyújtás lehetőségét (mentőláda, elsősegélynyújtó személy).
- A munkahelyi vezetők évente legalább egy alkalommal illetékességi körébe tartozó valamennyi létesítményben munkavédelmi szemlét kell, hogy tartsanak.

A munkafolyamatokra vonatkozó szabályok

- Munkát végezni csak a szakmai- és munkavédelmi szabályok betartásával szabad.
- Különleges körülmények között munkát végezni csak írásban rögzített technológia szerint szabad.
- Az alkalmazható egyedi technológiákról a telephely vezetője nyilvántartást vezet.
- A technológiákat a munkavédelmi megbízott rendszeresen, de legalább évente, felülvizsgálja. A műszaki haladás eredményeinek, illetve a szabványok, irányelvek előírásainak figyelembevételével javaslatot tesz a technológia korszerűsítésére, biztonságosabbá tételére.

Villamos berendezések felülvizsgálata

- A telephely berendezéseit / munkagépeit, létesítményeit tűzvédelmi és érintésvédelmi szempontból felül kell vizsgáltatni arra jogosítvánnyal rendelkező személlyel, a hatályos jogszabályok által előírt időközönként
- A felülvizsgálatok megállapításait tartalmazó dokumentumok (jelentés, jegyzőkönyv) 1-1 példányát következő vizsgálatig, de legalább 5 évig meg kell őrizni.
- A hibák elhárítását dokumentálni szükséges.

Gépi berendezések, eszközök felülvizsgálata

- Valamennyi, az 1993. évi XCIII. törvény szerinti, munkavédelmi minősítésre kötelezett gépet, berendezést évenként, arra jogosítvánnyal rendelkező személlyel, vagy szervezettel biztonságtechnikai szempontból felül kell vizsgáltatni az MVSz előírásainak megfelelően.
- A villamos üzemű kéziszerszámok érintésvédelmi felülvizsgálatát az MSZ 172/1-86. M:1989. előírásai alapján kell elvégeztetni.
- A telephely vezetője köteles gondoskodni a felülvizsgálatok elvégzéséről, illetőleg azok nyilvántartásáról.
- A karbantartási utasításban meghatározott rövidebb ciklusidejű (napi, heti) karbantartások elvégzése – ha különleges szakértelmet nem kíván – a berendezést kezelőnek a feladata.
- A felülvizsgálatok és karbantartások intézése, nyilvántartása az átrakóállomás vezetőjének a feladata.

Az üzemeltetést szolgáló berendezések, műszaki megoldások

Üzemi úthálózat

- A telephely burkolt üzemi úthálózattal ellátottak

- A földutakon keletkező hibákat, egyenetlenségeket folyamatosan, ill. a téli időszak után helyre kell állítani.
- Téli időszakban gondoskodni kell a belső utak síkosság-mentesítéséről. Síkosságmentesítést sózással vagy más környezetszennyező anyaggal végezni tilos! Gondoskodni kell a téli időszakban a megfelelő mennyiségű szóróanyag tárolásáról. Téli időszakban nagy mennyiségű csapadék lehullása esetén a hulladék átvétel szüneteltethető.

A hulladék beszállítás – átvétel szabályai

A telephelyen átvehető hulladékok

A telephelyen az 72/2013 (VIII. 27) VM rendelet és a 309/2014 (XII.11) Kormányrendelet figyelembevételével, a nem veszélyes hulladékok kezelésére vonatkozó jogerős hulladékkezelési engedélyekben szereplő hulladékok tárolhatók további kezelésig történő kiszállításukig. A hulladékok pontos listáját és mennyiségét a hulladékkezelési engedélyek tartalmazzák.

A telephelyen át nem vehető hulladékok

A telephelyen csak a hulladékkezelési engedélyben szereplő hulladéktípusok vehetők át. Más hulladékok átvételét meg kell tagadni.

A hulladékok átvételére vonatkozó követelmények

A hulladéknak a telephelyen való átvételét a hulladékkezelési engedély vonatkozó szakaszai részletesen ismerteti.

A hulladéklerakás technológiai előírásai

A hulladék elhelyezése a telephelyeken

A hulladék átmeneti tárolása a műszaki vezető által kijelölt területen történik. A hulladék eredetét, veszélyességét, egyéb tulajdonságait igazoló dokumentumok (mérlegjegy, szállítólevél, mérlegjegy stb.) kötelező átvizsgálni, a szükséges dokumentumok hiányában a hulladék átvételét meg kell tagadni.

A lerakás irányításának és ellenőrzésének módja

A telephelyen dolgozó gépkezelő, ill. műszaki vezető köteles ellenőrizni és nyilvántartani az előírások betartását, különös tekintettel a következőkre:

- A hulladékkezelési engedélyben, ill. az Üzemeltetési Szabályzatban foglaltak betartása
- A telephelyen alkalmazott eszközpark műszaki állapota és állapotváltozása

A telephely elhagyásának rendje

A telephely elhagyására vonatkozó előírásokat az Üzemeltetési Szabályzat tartalmazza.

Elemi csapás elleni védelem

Éghajlat

Kontinentális mérsékelt éghajlat. Az átlagos napi középhőmérséklet -5 és 20 Celsius fok között változik. Az évi átlagos lehullott csapadékmennyiség kb. 550 mm/év. A napsütéses órák száma kb. 1750 óra/év. (forrás: www.met.hu)

Villámcsapás, elektrosztatikus feltöltődés megelőzése

Villámcsapás

- A szociális konténerek ill a telephelyen alkalmazott teherhépek, a szabadterület villámvédelme szempontjából a villámhárítók műszaki követelményeit kötelező érvényű előírások szabályozzák:
 - Országos Tűzvédelmi Szabály,
 - Országos Építésügyi Szabályzat,
 - Nemzeti Szabvány – MSZ 274,
 - egyéb műszaki előírások.

Elektrosztatikus felöltődés

- A felöltődés veszélyes mértékű felhalmozódásakor az ellene való védekezés módjai:
 - vezető testek (anyagok) földelése,
 - szigetelőkön a felöltődés sebességének csökkentése és feltöltődésük levezetésének gyorsítása.

- Azoknál az épületeknél, szabadtereknél, technológiai folyamatoknál, illetve berendezéseknél, ahol a sztatikus felöltődés tüzet, vagy robbanást okozhat, a megfelelő védelemről nemzeti szabvány szerint kell gondoskodni.

Hirtelen lehulló rendkívüli mennyiségű csapadék elleni védelem

- A telephelyeken a hulladékok átmeneti tárolására fedett csarnokokban, burkolt felületen vagy konténerben kerül sor, ezért hirtelen mennyiségű csapadék havária helyzetet nem okozhat.
- A telephelyeken a csapadékvíz elvezetés biztosított.
- Amennyiben a tárolókban sérülés keletkezik, a helyreállítási munkákat haladéktalanul meg kell kezdeni, a hulladékok átvételét ideiglenesen meg kell tagadni. Rendkívüli időjárási viszonyok

Rendkívüli időjárási viszonyok a telephely üzemeltetését, módosíthatják. Ilyen esetekben azonnal intézkedést kell kérni a telephely felelős műszaki vezetőjétől, aki a kialakult viszonyok függvényében dönt az üzemelés módjáról.

3. ÜZEMZAVAR, VAGY ELEMI CSAPÁS ESETÉN A VÉDEKEZÉS RENDJE, KÁROK ELHÁRÍTÁSA

Személyi hatáskörök, felelőségek

Az üzemeltető Hatvan és Térsége Hulladékgazdálkodási és Környezetvédelmi Nonprofit Közhasznú Kft. ügyvezetői

Joguk és feladatuk a telephely üzemeltetésével kapcsolatos szabályzatok, utasítások elkészítésének irányítása, jóváhagyása, valamint az ezekben foglaltak általános felügyelete. Így:

- Az Üzemeltetési Szabályzat,
- A Tűzvédelmi Szabályzat,
- A Munkavédelmi Szabályzat,
- A Rendszeti Utasítás

előírásainak betartatása, illetőleg az ahhoz szükséges személyi és tárgyi feltételek biztosítása.

A telephelyek felelős műszaki vezetői

- Feladata a telephely üzemeltetésére vonatkozó szabályzatok, utasítások elkészítése, ezeknek az igazgatókhoz való előterjesztése.

- A jóváhagyott szabályzatokban, utasításokban foglaltak érvényesítése
- Irányítja a telephely üzemeltetését.
- Felügyeli az üzemeltetéssel kapcsolatos szabályzatok, utasítások betartását.
- A telephely területén ellenőrzésre jogosultak által feltárt hiányosságok megszüntetése érdekében intézkedik, illetőleg intézkedést kezdeményez.
- Továbbá jogosult:
- A telephely területére belépő és annak területén tartózkodó személyeket igazoltatni, az illetéktelen, az ittas vagy bódult állapotban lévő személy belépését megakadályozni, őt onnan eltávolítani.
- szeszesital fogyasztásának megállapítására alkohol szondát alkalmazni.
- járművet, menetrakományt, illetve szállítási okmányt ellenőrizni, átvizsgálni.

Őrző-védő szolgáltató szervezet

- Az őrzés-védelemmel megbízott szolgáltató szervezet felelőssége kiterjed:
 - A telephely teljes területére és létesítményeire,
 - az élet és vagyonvédelemre,
 - rendkívüli esemény esetén annak elhárítása iránti szükséges intézkedésekre (értesítés, riasztás) és védekezésre,
 - az őrszolgálat ellenőrzésére.
- Jogosult:
 - A telephely területére belépő és annak területén tartózkodó személyeket igazoltatni, az illetéktelen, az ittas vagy bódult állapotban lévő személy belépését megakadályozni, őt onnan eltávolítani,
 - szeszesital fogyasztásának megállapítására alkohol szondát alkalmazni,
 - járművet, menetrakományt, illetve szállítási okmányokat ellenőrizni, átvizsgálni.

Illetéktelen behatolás, bűncselekmény

A rendészeti feladatokkal megbízottak kötelesek:

- a jogsértő cselekményt elkövető személyt magatartásának abbahagyására felszólítani, bűncselekmény elkövetésén tetten ért személyt a rendőrség helyszínre érkezéséig visszatartani, bűncselekmény alapos gyanúja esetén értesíteni az illetékes nyomozó hatóságot,
- illetéktelen személyeknek, gépjárműveknek a telephely területére való bejutását illetve az ott tartózkodását megakadályozni,
- az üzemeltető **Hatvan és Térsége Hulladékgazdálkodási és Környezetvédelmi Nonprofit Közhasznú Kft.** tulajdona elleni, vagy alkalmazottai személyi épségét veszélyeztető külső beavatkozási kísérlet esetén annak megakadályozása érdekében a

- szükséges intézkedéseket megtenni, illetőleg a rendőrséget riasztani, a telephely felelős műszaki vezetőjét, valamint az őrző-védő szolgálat vezetőjét értesíteni,
- rendkívüli esemény (tűz, baleset) bekövetkezésekor a minimálisan elvárható elhárító intézkedéseket (riasztás, értesítés, oltás megkezdése) megtenni,
- a jogsértő cselekményt elkövető személyt (pl. illegális hulladéklerakás az telephely területén, ill. környékén) magatartásának abbahagyására felszólítani.

Tűz bekövetkezése

A munkavállalók tűzjelzéssel, riasztással kapcsolatos feladatai

- Aki a telephely területén tüzet, vagy annak közvetlen veszélyét észleli, köteles azt haladéktalanul jelenteni a tűzoltóságnak.
- A jelentésnek tartalmazni kell:
 - a tüzeset pontos helyét, címét,
 - bejelentő nevét, telefonszámát,
 - mi ég, milyen a tűz terjedelme,
 - emberélet van-e veszélyeztetve, mi van veszélyben,
 - megtett intézkedéseket.
- A tüzet, vagy annak veszélyét észlelő munkavállaló kötelessége a jelentés megtétele mellett, a veszélyeztetett területen tartózkodó személyek riasztása, valamint a telephely vezetőjének értesítése.
- A riasztás módja:
 - hatóságok felé telefonon,
 - terület riasztása tűzjelzéssel telefonon, illetve élőszóval, egyéb eszközökkel.
- A jelentés, riasztás lehetőségét a telephely területén biztosítani kell. A telefonkészülékek mellett, jól láthatóan a tűzoltóság hívószámát fel kell tüntetni.
- Tűz esetén, a telephely területén minden munkavállaló köteles a tűz oltásában, a mentésben tevékenyen részt venni, a kapott utasításokat haladéktalanul végrehajtani.
- **Elektromos tüzet vízzel oltani tilos!**
- Elektromos jellegű tűz esetén az érintett terület, vagy berendezés, stb. áramtalanítását el kell végezni.

A munkavállalók feladatai tüzeset, káreset bekövetkezésekor

- a bekövetkezett tüzeset, káreset haladéktalan jelzése (tűzoltóság, illetve munkahelyi vezetők felé),
- területen tartózkodók riasztása, rendfenntartás,
- tűzvédelmi készülékek, berendezések kezelése, technológiai folyamatok leállítása, áramtalanítás,
- tűzoltás, műszaki mentés megkezdése,

- közlekedési, felvonulási utak biztosítása,
- tüzeset helyszínére vonatkozó információk összegyűjtése, átadása,
- tűzoltóság fogadása.

Munkabaleset

- a munkabaleseteket a telephely vezetőjével a munkavédelmi megbízott vizsgálja ki.
- A munkabalesetek kivizsgálásának elsődleges célja a baleseti okok pontos meghatározása, melyek ismeretében intézkedések tehetők a hasonló balesetek megelőzése érdekében.
- A munkabaleset kivizsgálása során a jegyzőkönyvben kell rögzíteni a sérültnek, az eset tanúinak, szükség szerint más személyeknek a nyilatkozatait.
- Szükség szerint hiteles feljegyzésben, vagy egyéb más módon kell rögzíteni a balesettel összefüggésbe hozható körülményeket (pl. elcsúszásos úti baleset esetén a hőmérsékletre, kérdéses útszakasz minőségére vonatkozó adatok).
- A munkabaleset kivizsgálását célszerűen úgy kell irányítani, hogy a jogszabály szerinti „Munkabaleseti jegyzőkönyv” valamennyi rovata egyértelműen kitölthető legyen.
- A telephelyen Baleseti Napló-t kell vezetni, melybe a munkahelyen keletkezett legkisebb sérülést is be kell jegyezni.
- A munkabaleset kivizsgálása során nyert adatok birtokában a munkavédelmi feladatok ellátásával megbízott ügyvezető adja ki a munkavédelmi megbízottal egyeztetve a hasonló balesetek megelőzése érdekében szükséges intézkedéseket, a határidő és a felelősök meghatározásával.

Súlyos munkabaleset

- A súlyos munkabaleseteket a következő szervezeteknek kell bejelenteni:
 - Országos Mentőszolgálat,
 - **Hatvan és Térsége Hulladékgazdálkodási és Környezetvédelmi Nonprofit Közhasznú Kft. ügyvezetése**
 - a baleset helyszíne szerinti illetékes rendőr főkapitányság,
 - a baleset jellegéből adódó hivatal
- A bejelentést távbeszélőn, vagy telefaxon azonnal le kell adni, 24 órán belül pedig – a további ismertté vált adatokkal együtt – írásban meg kell ismételni.
- A bejelentésnek a következőket kell tartalmaznia:
 - a munkáltató megnevezése, címe,
 - a jelentés időpontja,
 - a jelentést adó neve, munkahelye, beosztása, telefonszáma,

- a sérült(ek) neve, lakcíme, munkaköre (beosztása), családi állapota, kiskorú gyermekeinek száma,
- a munkabaleset minősítése,
- a baleseti esemény rövid ismertetése,
- a baleseti helyszín megnevezése,
- a munkabaleset bekövetkezésének időpontja,
- az elhárítás, mentés érdekében tett intézkedések.

Az üzemeltetést szolgáló berendezések meghibásodása

A telephely üzemeltetését szolgáló berendezések karbantartására és javítására vonatkozó előírásokat az Üzemeltetési Szabályzat tartalmazza.

A hulladék fogadási és leürítési szabályainak megsértése. A hulladékok fogadására és leürítésére vonatkozó szabályok megsértése esetén a teendőket az Üzemeltetési Szabályzat részletezi.

Elemi csapás

Elemi csapás esetén az elemi csapás elleni védelem szakaszban foglaltak figyelembevételével kell eljárni.

A telephely területét érintő elemi csapás bekövetkezése esetén azonnal értesíteni kell a telephely vezetőjét, aki a szükséges azonnali teendők után értesíti az ügyvezetést. Az esemény függvényében további értesítés szükséges:

- a Tűzoltóság
- a Mentők
- a Rendőrség
- a Katasztrófavédelem
- ill. egyéb hatóságok felé.

Az elemi csapást követően azonnal el kell kezdeni a károk felszámolását, az eredeti állapot visszaállítását.

4. ÉRVÉNYESÍTÉSÉT ELŐSEGEGÍTŐ ELŐÍRÁSOK

A **Havária Tervben** foglaltak érvényesítésének érdekében – az egyéb hatályos vonatkozó jogszabályok figyelembe vételével – az alábbi előírások segítik elő:

- Tűzvédelmi Szabályzat,
- Munkavédelmi Szabályzat,
- Rendészeti Utasítás,
- Üzemeltetési Szabályzat.



Hatvan és Térsége
Hulladékgazdálkodási
és Környezetvédelmi
Nonprofit Közhasznú Kft.

☎: 3000 Hatvan, Tarjáni út 3.
Adószám: 24183219-2-10
Cgj.: 10-09-033600
☎ 37/340-402
info@hthk.hu

HATVANI TÉRSÉGI HULLADÉKGAZ- DÁLKODÁSI RENDSZER

HULLADÉKKEZELŐ KÖZPONT Hatvan (HHK)

ÜZEMELTETÉSI SZABÁLYZAT KIEGÉSZÍTÉS

Felügyeleti szerveink:

Hatvan Város Jegyzője - 3000 Hatvan, Kossuth tér 2.
Heves Megyei Békéltető Testület - 3300 Eger, Faiskola út 15.
Borsod – Abaúj – Zemplén Megyei Kormányhivatal Környezetvédelmi és Természetvédelmi Főosztály - 3530 Miskolc, Mindszent tér 4.
Heves Megyei Kormányhivatal Fogyasztóvédelmi Felügyelőség - 3300 Eger, Szvorényi utca 50.

Az Üzemeltetési szabályzat

5.2. *Komposztáló* fejezete az alábbiakkal egészül ki:

A komposztáló területen egyidőben elhelyezhető és tárolható hulladékok mennyisége 300 tonna.

5.3. *Mechanikai előkezelő* fejezete az alábbiakkal egészül ki:

A mechanikai előkezelő területen egyidőben elhelyezhető és tárolható hulladékok mennyisége 300 tonna.

5.4. *Válogatómű* fejezete az alábbiakkal egészül ki:

A válogatómű területén egyidőben elhelyezhető és tárolható hulladékok mennyisége 40 tonna.

5.5. *Hulladékgyűjtő udvar* fejezete az alábbiakkal egészül ki:

A hulladékgyűjtő udvar területén egyidőben elhelyezhető és tárolható nem veszélyes hulladékok mennyisége 128 tonna, veszélyes hulladékok esetében 3 tonna.

