

Üzemi kárelhárítási terv

**KKMO Regionális Létesítményüzemeltető Korlátolt Felelősségű
Társaság**

Dömsöd, 0388/39 és 0388/47 és 0388/49 hrsz.

2024. november

Tartalom

1	Műszaki leírás.....	5
1.1	A szabályzatot készítő adatai.....	5
1.2	A telephely tulajdonosának megnevezése, címe, telefon- és telefaxszáma.....	5
1.3	A telephely üzemeltetőjének megnevezése, címe, telefon- és telefaxszáma,.....	5
1.4	Az intézkedésre jogosultak adatai	6
1.4.1	Felelős vezetők.....	6
1.4.2	Környezetvédelmi megbízott	6
1.4.3	Munka- és tűzvédelmi megbízott adatai.....	6
1.4.4	Kamerarendszer karbantartó adatai	6
1.5	A telephelyen végzett tevékenységek és alkalmazott technológiák	6
1.5.1	A telephelyre kerülő hulladék útja	7
1.5.2	Lerakással történő ártalmatlanítás (0388/49 hrsz.).....	7
1.5.3	Depónia korrekció, rekultiváció (0388/47, 0388/39 hrsz.)	8
1.5.4	Nem veszélyes hulladék gyűjtés, előkezelés	9
1.6	A telephely és környezete.....	9
1.6.1	Helyi kútadatok	10
1.6.2	Potenciális szennyezőforrások	11
1.6.3	Veszélyeztetett felszíni és felszín alatti vizek	14
1.6.4	A befogadók adatai.....	14
1.6.5	Közművek	14
1.6.6	Megközelítési útvonalak	15
1.6.7	Képződő szennyvíz és annak gyűjtése	15
1.6.8	Csapadékvíz elvezető hálózat.....	15
1.6.9	Csurgalékvíz-elvezetés	15
1.6.10	Raktározott veszélyes anyagok	15
1.6.11	Az üzemi kárelhárítási anyagok tárolása.....	16
2	Együttműködési terv.....	16
2.1	Üzemen belüli figyelőhálózat	16

2.1.1	Az azonnali beavatkozást biztosító figyelőrendszer	16
2.1.2	Az utólagos beavatkozást biztosító rendszerek	17
2.2	A riasztás és tájékoztatás módja	18
2.2.1	Kivételes esetek.....	19
2.3	A káresemény elhárításáért felelős személyek	21
2.4	A területileg illetékes hatóságok elérhetőségei	21
2.5	Az üzem területére történő belépés rendje	22
2.5.1	Hulladékbeszállítás.....	22
2.5.2	Egyéb célú látogatás.....	22
2.6	A kárelhárításba bevonható szervek	23
3	Lokalizációs terv	24
3.1	A lokalizáció személyi és tárgyi erőforrás szükséglete	24
3.1.1	Személyi erőforrások.....	24
3.1.2	Tárgyi erőforrások.....	24
3.2	Az üzemen belüli, valamint az üzem és a befogadó közötti beavatkozási pontok, az állandó és ideiglenes elzáró szerkezetek helye, felvonulási és terelő útvonalak, a lokalizációs munkák technológiai utasítása	24
3.2.1	Beavatkozási pontok, az állandó és ideiglenes elzáró szerkezetek	24
3.2.2	Felvonulási és terelő útvonalak	25
3.2.3	A lokalizációs munkák technológiai utasítása	25
3.3	A lokalizációs anyagok tárolása	25
3.4	Illetéktelenek távol tartásának módja, a szennyezett terület körülhatárolása, figyelmeztető táblák, jelzések kihelyezése.....	25
3.4.1	Illetéktelen távol tartása	25
3.4.2	A szennyezett terület körül határolása, figyelmeztető táblák és jelzések kihelyezése.	26
4	A kárelhárítási műveleti terv	27
4.1	A rendkívüli szennyezés megelőzésének műszaki feltételei (kármentők, figyelő- és jelzőrendszerek), a kárelhárítás erőforrás-szükséglete	27
4.1.1	A rendkívüli szennyezés megelőzésének műszaki feltételei.....	27

4.1.2	A kárelhárítás erőforrás szükséglete	27
4.2	A kárelhárítási műveletek technológiai utasításai	28
4.3	A kárelhárítás során keletkező veszélyes hulladék összegyűjtésének, elszállításának, ártalmatlanításának módja.....	28
4.4	A munkavédelmi és tűzvédelmi szabályok	29
5	Kárelhárítási anyagok és eszközök meghatározása	30
5.1	A helyszínen készenlétben tartott anyagok és eszközök	30
5.2	Az elhasznált kárelhárítási anyagok, eszközök pótlása	30

MELLÉKLETEK

1. számú melléklet – Kárelhárítási technológiai utasítás
2. számú melléklet – Kárelhárítási napló
3. számú melléklet – A telephely műholdképe és helyszínrajzai

1 Műszaki leírás

Jelen üzemeltetési szabályzat célja a KKMO Regionális Létesítményüzemeltető Kft. (továbbiakban Kft.) üzemeltetése alá tartozó Dömsöd, 0388/39 és 0388/47 és 0388/49 hrsz. telephely kárelhárítási szabályainak keretbe foglalása.

1.1 A szabályzatot készítő adatai

Neve:	EcoPlan System Kft.
	Tombácz Szintia (Kamarai reg. szám: 06/1135)
Címe:	6725 Szeged, Pulz u. 46/B.
Tervezői jogosultság:	SZKV-1.1 – Hulladékgazdálkodási szakértő
	SZKV-1.2 – Levegőtisztaság-védelem szakértő
	SZKV-1.3 – Víz-és földtani közeg védelem szakértő
	SZKV-1.4 – Zaj- és rezgésvédelem szakértő

1.2 A telephely tulajdonosának megnevezése, címe, telefon- és telefaxszáma

Az ingatlanok tulajdonosa (0388/39,/47 hrsz):	Ráckeve és Térsége Önkormányzati Beruházási Társulás
Az ingatlan teljes területe:	5 ha
Súlypont koordináta:	X = 193.950 m Y = 650.320 m
Az ingatlan tulajdonosa (0388/49 hrsz):	DTKH Nonprofit Kft.
Az ingatlan teljes területe:	5,28 ha
Súlypont koordináta:	X = 194.209 m Y = 650.162 m

1.3 A telephely üzemeltetőjének megnevezése, címe, telefon- és telefaxszáma,

Az engedélyes megnevezése:	KKMO Regionális Létesítményüzemeltető Korlátolt Felelősségű Társaság
Székhelye:	6000 Kecskemét, 0737/14 hrsz.
Központi ügyintézés:	6521 Vaskút, 0551/2 hrsz.
Telefonszám:	+36 79 524-821
Cégjegyzékszám:	03-09-138329
A Társaság KSH száma:	28956086-6820-113-03
Környezetvédelmi Ügyfél Jele (KÜJ):	104 098 145

1.4 Az intézkedésre jogosultak adatai

1.4.1 Felelős vezetők

Neve: Agatics Roland

Beosztása: Ügyvezető

Neve: Versegi László

Beosztása: Ügyvezető

Neve: Friebert Zoltán

Beosztása: Termelési vezető

Telefon: +36 30 533-1089

Neve: Kunszt Géza

Beosztása: Telepvezető

Telefon: +36 30 859-0065

1.4.2 Környezetvédelmi megbízott

Megbízott vállalkozás: Ecoplan System Kft.

Kapcsolattartó neve: Tombácz Szintia

Telefon: +36 30 981-9339

1.4.3 Munka- és tűzvédelmi megbízott adatai

Megbízott neve: Héregi Árpád

Telefonszám: +36 30 352-0227

1.4.4 Kamerarendszer karbantartó adatai

Megbízott vállalkozás: CE-SH Kft.

Kapcsolattartó neve: Felber Zsolt

Telefonszám: +36 20 984-9294

1.5 A telephelyen végzett tevékenységek és alkalmazott technológiák

A Dömsöd, 0388/39 és 0388/47 és 0388/49 hrsz.-ú ingatlanokon üzemelő telephelyen nem veszélyes hulladék gyűjtése, előkezelése, valamint a meglévő hulladéklerakó depónia korrekciója történik. A későbbiekben a meglévő depónia rekultivációja, valamint a 0388/49 hrsz. ingatlanra tervezett depónia létesítése, majd azon nem veszélyes hulladék ártalmatlanítása fog történni.

1.5.1 A telephelyre kerülő hulladék útja

A telephelyre kizárólag jogosultsággal rendelkező jármű hajthat be. A behajtást követően a jármű felhajt a hitelesített hídmérlegre, ahol a mérlegelés mellett szemrevételezéssel és a szállítási dokumentumok áttekintésével a kezelőszemélyzet meggyőződik a szállított hulladék befogadhatóságáról a hatályos környezethasználati-, valamint hulladékgazdálkodási engedély vonatkozó pontjának megfelelően.

Amennyiben minden szükséges feltételnek megfelel a szállítmány, úgy a mérlegelést követően behajthat a telephelyre, ahol a kiadott utasításoknak megfelelően leürítésre kerül az általa szállított hulladék.

A leürítést követően a jármű haladéktalanul el kell, hogy hagyja a leürítési területet, majd egy ismételt mérlegelést követően – ahol az üres jármű tömege kerül rögzítésre, így meghatározva az általa beszállított és leürített hulladék pontos mennyiségét – elhagyhatja a telephely területét is. A jármű kizárólag a hulladékürítés és a szükséges adminisztrációs – esetlegesen várakozási időszak – ideje alatt tartózkodhat a telephelyen. Kivételt képeznek ez alól a Kft. alkalmazásában álló sofőrök, kezelők és a tulajdonában lévő járművek, pihenőidőben illetve a munkakezdést megelőző és munkavégzést követő időszakokban.

Bármilyen rendellenesség esetén a telepvezető joga és kötelessége az intézkedések megtételéhez szükséges döntések meghozatala.

1.5.2 Lerakással történő ártalmatlanítás (0388/49 hrsz.)

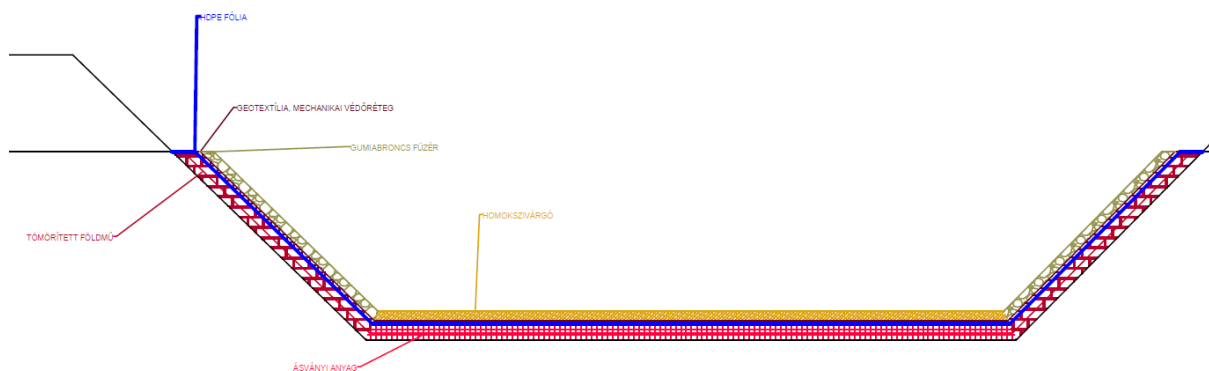
A 0388/49 hrsz. ingatlanon nem veszélyes hulladékok lerakással történő ártalmatlanítását fogja tervezetten a Kft. végezni a későbbiekben létesítésre kerülő műszaki védelemmel ellátott lerakóterén.

Az ártalmatlanítás dombépítési technológiával, szakaszosan épülő depónián fog történni megfelelő aljzatszigeteléssel és csurgalékvíz elvezető rendszerrel ellátott hulladéklerakó területen.

1.5.2.1 Az alkalmazott technológia

A hulladéklerakó sematikus ábráját, melyen a kiépítendő aljzat- és a rézsűszigetelés látható az

1.ábra mutatja.



1. ábra – Egy hulladéklerakó sematikus ábrája

Az ábrán látható szigetelési rétegrend, melynek megfelelően a tárgyi telephelyen létesítendő depónia is rendelkezni fog, a következő:

Aljzatszigetelés	Rézsűszigetelés
homokszivárgó	gumiabroncs fűzér
geotextília mechanikai védőréteg	geotextília védőréteg
HDPE fóliaszigetelés	HDPE fóliaszigetelés
geofizikai szenzorhálózat	geofizikai szenzorhálózat
ásványi anyag szigetelés	tömörített földmű

1. táblázat – A hulladéklerakó depónia rétegrendje

A hulladéklerakó fóliaszigetelése felett található egy dréncsövekből álló elvezető rendszer, mely a depónián képződő csurgalékvíz gyűjtésére és elvezetésére szolgál.

Az így összegyűjtött csurgalékvíz egy átemelő aknához kerül, mely vízzáró vakolattal van ellátva. A benne található szivattyúk emelik át a csurgalékvizet a csurgalékvíz tároló medencébe. Itt a csurgalékvíz egy része elpárolog, másik része pedig a depóniára kerül vissza öntözőrendszer segítségével.

1.5.2.2 A depónia feltöltése

A depónia felszínére kerülő szilárd hulladékot leürítést követően egy kompaktor ~40-60 cm vastagságú rétegben szétteríti, elegyengeti, majd tömöríti. Ezt követően a szél általi elhordás vagy a víz általi kimosódás elkerülése érdekében szükség szerinti földtakarással látják el az adott réteget.

A depónia lépcsőzetesen kerül feltöltésre, melyhez a depónia peremén rendszeres időközönként emelt körtöltést építenek, melynek anyaga építési-bontási törmelék és a takaráshoz használt föld.

1.5.3 Depónia korrekció, rekultiváció (0388/47, 0388/39 hrsz.)

A Dömsöd, 0388/39 és 0388/47 hrsz. alatti ingatlanon található szilárd kommunális hulladéklerakó 2016. év végén elérte a maximális kapacitását, így azóta lerakással történő ártalmatlanítás nem történik a telephelyen.

A depónia rekultivációját megelőzően a VITAQUA Közműtervező Kft. által a 2023/191. munkaszámon kiadott rekultiváció terv alapján a depónia rézsűinek biztosítására van szükség egy 6 méter széles padka kialakításával a depónia keleti oldalán.

A rézsűbiztosítást követően a tárgyi rekultivációs terv alapján megkezdődik az átmeneti záróréteg kialakítása, melynek részét képezi a depóniagáz kutak, valamint a vegetációs réteg kiépítése is.

1.5.4 Nem veszélyes hulladék gyűjtés, előkezelés

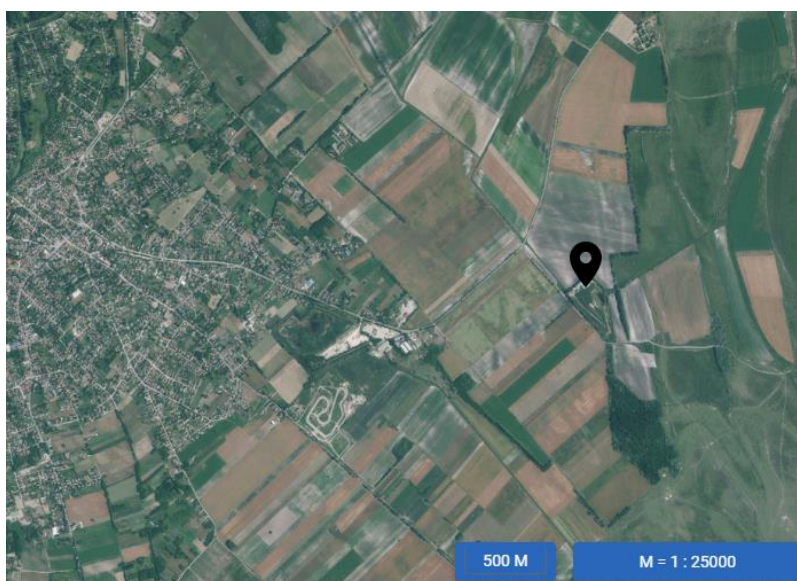
A Dömsöd, 0388/39 és 0388/47 hrsz. alatti ingatlan szilárd burkolattal ellátott területein nem veszélyes hulladékok gyűjtése, előkezelése történik.

Az építési-bontási hulladékok gyűjtése egy 470 m² alapterületű, betonozott; a kommunális hulladék gyűjtése egy 1200 m² alapterületű, műszaki védelemmel ellátott területen történik. Az elkülönítetten gyűjtött hulladék pedig egy csarnoképületben kerül gyűjtésre. Az egyéb hulladékok gyűjtése egybefüggő, szilárd burkolattal ellátott térrészen történik, egymástól elkülönítetten.

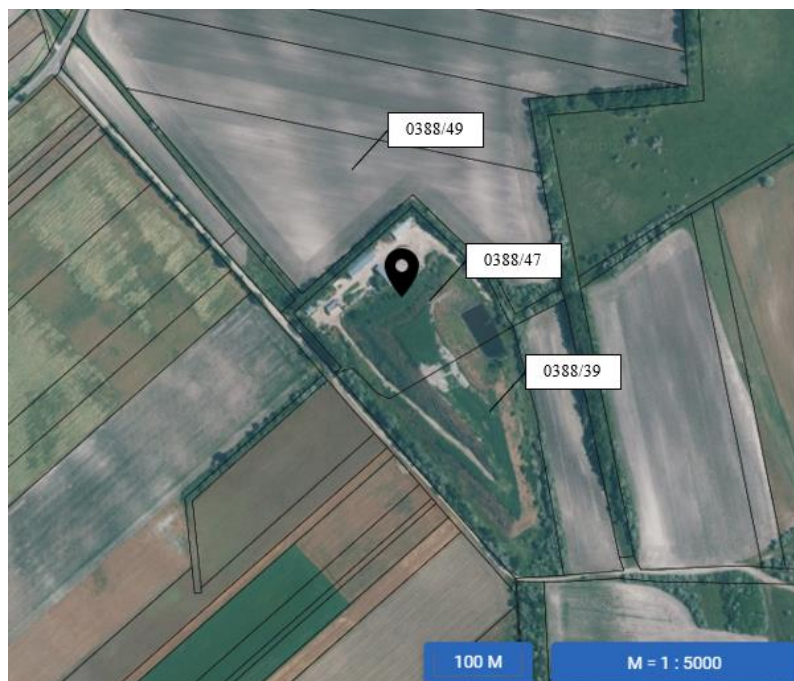
A beérkezett hulladékok, az adott hulladéktípusnak megfelelő, kijelölt területen kerülnek leürítésre, ahonnan a Kft. szervezésében nagyobb kapacitású járművekkel kerülnek arra engedéllyel rendelkező telephelyre elszállításra.

1.6 A telephely és környezete

A telephely Pest megye Déli részén, Dömsöd település külterületén, Ny-i irányban az Apajra vezető műútról jobbra mintegy 1.000 m, Apajtól DNY-i irányban mintegy 3.300 m távolságban helyezkedik el.



1. ábra: A telephely területi elhelyezkedése (Forrás: eKözmű)



2. ábra: A telephely területi elhelyezkedése (Forrás: eKözmű)

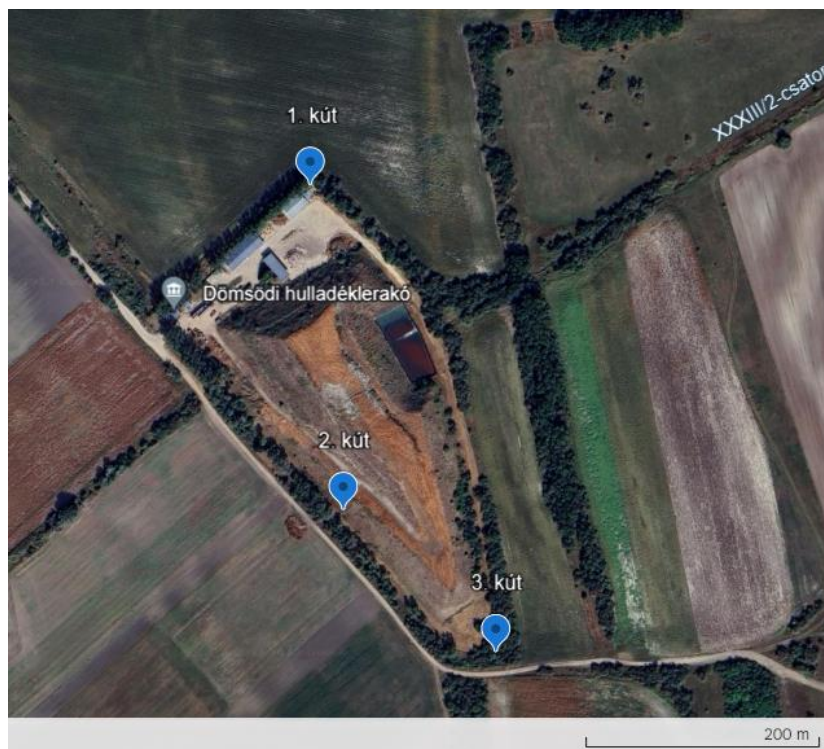
A telephely Dömsöd Nagyközség helyi építési szabályzatáról és szabályozási tervéről szóló rendelet alapján K-h és Kk-h jelű – hulladéklerakó területe és különleges hulladéklerakó területe) különleges építési övezet (a regionális hulladéklerakó telep területe) besorolás alá tartozik. A létesítménytől a legközelebbi vízfolyás 6 km-re található.

1.6.1 Helyi kútadatok

A Dömsöd, 0388/39 és 0388/47 hrsz. alatti ingatlanokon egy három db figyelőkútból (a kutak adatait a 3. táblázat tartalmazza) kialakított monitoring rendszer üzemel, melyek elhelyezkedését a 3. ábra mutatja.

Kút jele	Hrsz.	EOV X	EOV Y	Z _{terep} (mBf)	Talpmélység (m)	Szűrőzés (m – m)
1. kút	0388/47	194 162	650 171	95,0	6,0	4,0 – 5,0
2. kút	0388/39	193 885	650 198	95,0	6,0	4,0 – 5,0
3. kút	0388/39	193 768	650 332	95,0	6,0	4,0 – 5,0

2. táblázat – A telephelyen üzemelő talajvíz monitoring rendszer elemei



2. ábra – A telephelyen meglévő monitoring kutak elhelyezkedése (Forrás: Google Earth)

A jelenlegi három darab monitoringkút a 0388/49 hrsz. ingatlanra tervezett depóniából esetlegesen havaria során kiszabaduló szennyezettség észlelésére nem alkalmas, ezért az új depónia felszín alatti vízre gyakorolt hatásának megfigyeléséhez a tervezett depónia K-i és Ny-i oldalán 1-1 darab új monitoringkút létesítése tervezett.

1.6.2 Potenciális szennyezőforrások

A telephely működése során nem zárható ki teljes mértékben a haváriák kialakulása és így számolni kell az esetleges bekövetkezéssel. A telephely működéséből fakadóan az alábbi technológiai elemek lehetnek potenciális szennyezőforrások a környezetre nézve.

1.6.2.1 Depónia (tervezett)

A depónia havaria esetén közvetlenül a talaj, felszín alatti víz és a levegő közegek számára szolgálhat szennyezőforrásként.

Talaj és felszín alatti víz

A depónia a talaj és felszín alatti víz vonatkozásában egyrészt a kedvezőtlen időjárási körülmények következtében, másrészt a depónia aljzat-, illetve rézsűszigetelésének hibájából adódóan szolgálhat szennyezőforrásként.

Az időjárási körülmények tekintetében a legjelentősebb szennyezést kiváltó ok lehet a depónián ürített, de még földtakarással el nem látott hulladékok erős szél általi lehordódása vagy nagy mennyiségű csapadék általi lemosódása, melyek következtében a hulladékok érintkezhetnek talajjal és rendkívül kedvezőtlen körülmények között előfordulhat egyes szennyezőanyagok talajvízbe történő szivárgása is.

A depónia aljzat- illetve rézsűszigetelésének hibája a fentieknél jóval jelentősebb kockázattal rendelkezik a sokkal nehezebb észlelhetőség miatt. A probléma oka a már kiépített szigetelés átszakadása, kilyukadása lehet, de sokkal nagyobb valószínűséggel következhet be a rézsű szigetelések sérülése, melynek következtében a depóniatestben található csurgalékvíz kitörése, szivárgása okozhat szennyezést a talajban és talajvízben.

Levegő

A levegő szempontjából a tűz, mint havária jelenség okozhat szennyezést, mely a depóniához köthető. A tűz kialakulása történhet öngyulladással – mely a hulladéklerakók szempontjából a leggyakoribb haváriát kiváltó jelenség – illetve gondatlanságból (nem megfelelő módon végzett tűzveszéllyel járó tevékenység) vagy szándékosan okozva. Az égés során számos olyan szennyezőanyag juthat a légkörbe, melyek súlyos levegőterhelést okozhatnak.

A kibocsátott szennyezőanyagok mellett számolni kell a depónián ártalmatlanított hulladékok által kibocsátott bűzzel. Azonban a telephely közvetlen környezetében nincs olyan lakó- vagy ipari létesítmény, melyekre hatással lehet a depóniából eredő bűz.

1.6.2.2 Depónia (meglévő)

A meglévő depónia havária esetén közvetlenül a talaj, felszín alatti víz közegek számára szolgálhat szennyezőforrásként.

Talaj és felszín alatti víz

A depónia a talaj és felszín alatti víz vonatkozásában az aljzat-, illetve rézsűszigetelésének hibájából adódóan szolgálhat szennyezőforrásként.

1.6.2.3 Csurgalék és csapadékvíz elvezető és tározó rendszer

A depóniában lévő csurgalékvíz és a depónia burkolt rézsűin lefolyó csapadékvíz, valamint a továbbításukban és tározásukban szerepet játszó rendszer elemek szintén jelenthetnek potenciális szennyezőforrást a talaj, illetve a felszín alatti víz szempontjából.

A csurgalékvíz (a depóniatestben képződő víz és az azon átáramló csapadékvíz) a depónia aljzatszigetelésében elhelyezett dréncsövekben kerül összegyűjtésre, majd továbbításra a csurgalékvíz tározó mellett található átemelő aknába. A csőhálózat depónián kívül eső szakaszában bekövetkező sérülés (pl.: korrózió következtében történő kilyukadás) okozhatja a csurgalékvíz felszín alatti rétegekbe történő kijutását.

A csurgalékvíz tározó medence a szigetelő rétegének sérülése miatt és az esetlegesen túl nagy mennyiségű víz miatt bekövetkező túlfolyás jelenthet potenciális szennyezőforrást a felszín alatti rétegek szempontjából.

A depónia rézsűiről lefolyó csapadékvíz tekintettel arra, hogy a megfelelő szorítógát és takarások építése miatt, nem érintkezik hulladékkal potenciális szennyezőforrásként nem szolgálhat.

1.6.2.4 A telephelyre érkező és ott munkát végző járművek

A telephelyen tartózkodó járművek rendeltetésszerű működésük során a belső égésű motorok emissziójának révén a levegő közegre nézve okozhatnak és okoznak terhelést, de ez az egyre korszerűbb rendszerek használatával ez valamelyest csökkenthető.

A járművek telephelyen történő meghibásodásuk alkalmával azonban jelentős terhelést okozhatnak a földtani közegnek (beleértve a felszín alatti vizeket) és a levegő közegnek is.

Talaj és felszín alatti víz

Egy-egy jármű meghibásodásakor fennáll a veszélye a működésük során használt folyadékok (pl.: olajok, üzemanyagok) elfolyásának és így a talajra vagy kedvezőtlen esetben felszín alatti közegbe történő szivárgásának.

Levegő

A kipufogógázokban található szennyezőanyagok koncentrációja normál üzem esetén egy az adott belső égésű motornak megfelelő értékhatáron belül tartható, azonban a nem megfelelő karbantartási ütem vagy egy esetleges a motor működését befolyásoló havária esetén a kibocsátott szennyezőanyag mennyiség megnövekedhet.

Hasonló, de sokkal jelentősebb szennyezőanyag kibocsátás történet a járművek kigyulladásának következményeként.

A depónia művelése és a hulladékok beszállítása is nehézgépek üzemeltetésével jár, melyek üzemszerű működése esetén a közvetlen környezetükben jelentős zajhatással kell számolni. Viszont a telephely közvetlen környezetében nincs olyan lakó- és vagy ipari épület, melyre hatással lehetne a zaj.

1.6.2.5 A telephelyhez tartozó épületek, tárolók

A működéshez elengedhetetlen épületeket és tárolókat is számításba kell venni, mint potenciális szennyezőforrásokat, hiszen történhetnek olyan havária események melyek indukálhatnak egy-egy szennyezést.

Talaj és felszín alatti víz

A megfelelő és biztonságos üzemeltetéshez elengedhetetlen az épületek, illetve tárolók rendszeres karbantartása, melynek során a karbantartás jellegétől függően a karbantartó vállalkozók használhatnak olyan anyagokat, melyek kiömlése esetén szivároghatnak szennyezőanyagok a felszín alatti közegbe.

A rendeltetésszerű működés során rendszeres kommunális szennyvíz képződéssel kell számolni, melyet közcsontra hiányában az egyedileg kialakított szennyvíztározó akna tárol. A kommunális szennyvíz csatornái, illetve az akna sérülése esetén előfordulhat szerves szennyezőanyagok kijutása a felszín alatti rétegekbe.

Levegő

Az épületek, illetve tározók egy esetleges tűz kialakulása révén jelenthetnek szennyezőforrást a levegőre nézve.

1.6.3 Veszélyeztetett felszíni és felszín alatti vizek

A telephely környezetében nem található felszíni víz, melyre a hulladéklerakó rendeltetésszerű üzeme hatással lehet, a leginkább érintett a telephellyel közvetlenül érintkező XXXIII/2 jelű csatorna.

A telephelyről az I. sz. övárokból kerül szennyezetlen csapadékvíz a XXXIII/2 jelű csatornába, mint befogadóba. A Kft. a vonatkozó vízjogi üzemeltetési engedélynek megfelelően üzemelteti a telephely vízelékesítményeit (csapadék-, csurgalékvíz elvezetés).

A Dömsöd 0388/39 és 0388/47 hrsz. –ú ingatlanon található szilárd kommunális hulladéklerakó – mely hulladékot már nem fogad be – műszaki védelemmel rendelkezik, csurgalékvíz elvezetése és gyűjtése zárt rendszerben megoldott. A depónia rézsűire hulló csapadékvíz hulladékkal nem érintkezik.

A Dömsöd 0388/47 hrsz. –ú ingatlanon folyó hulladékgazdálkodási tevékenység során az esetlegesen elszóródott hulladékok haladéktalanul összegyűjtésre kerülnek, így azok csatornába történő bemosódása nem feltételezhető. A gyűjtési területek műszaki védelemmel rendelkeznek, illetve a települési hulladék gyűjtésére szolgáló térrész csurgalékvíz elvezetéssel rendelkezik, így a hulladékokból származó csurgalékvíz szintén nem kerülhet a telephely csapadékvíz elvezető rendszerébe és így érdemi hatást a technológia nem gyakorol a csatornára.

A fentiek mellett az egyetlen veszélyeztetett közeg az a felszín alatti vizek csoportjában tartozó talajvíz. A telephelyen létesített, valamint létesítésre kerülő talajvíz monitoring kutak megfelelő feltételeket biztosítanak a talajvíz minőségének rendszeres ellenőrzésére. A vízminőség meghatározásához a vízjogi üzemeltetési engedélyben megszabott komponensek vizsgálata szükséges, melyek esetében a 6/2009. (IV. 14.) KvVM-EüM-FVM együttes rendeletben meghatározott vonatkozó határértékek (B szennyezettségi határérték) az irányadóak.

A felszíni víz állapota szempontjából érzékeny területeken lévő területek besorolásáról szóló 27/2004 (XII.25.) KvVM rendelet alapján Dömsöd érzékeny felszín alatti vízminőségű terület.

1.6.4 A befogadók adatai

A telephely a XXXIII/2 jelű csatornával, mint befogadóval rendelkezik.

1.6.5 Közművek

A telephelyhez két közmű csatlakozik, a működéshez elengedhetetlen villamosenergia és a telephely ivóvíz ellátását biztosító vízhálózat üzemeltetésében.

1.6.6 Megközelítési útvonalak

A telephely megközelítése aszfaltozott burkolatú úton biztosított. A bekötőút, egészen a telephely bejáratáig burkolt felszínű, így évszaktól függetlenül biztosított a telephely biztonságos megközelítése a normál működéshez tartozó járműforgalom számára és esetlegesen kárelhárítás céljából érkező járművek számára is.

1.6.7 Képződő szennyvíz és annak gyűjtése

A telephely üzemszerű működése során kizárólag kommunális szennyvíz képződésével kell számolni, mely nagyrészt a telephely működéséhez szükséges munkavállalók szociális szükségleteinek kielégítéséből származik (tisztálkodás, mosdó használat, eszközök tisztítása). A képződő mennyiség a 2 db 11,3 m³ hasznos térfogatú, zárt vasbeton aknában kerül gyűjtésre, ahonnan szippantással kerül elszállításra.

A telephely üzemszerű működése során technológiai szennyvíz képződésére nem kell számítani, kizárólag az esetlegesen képződő csurgalékvíz tekinthető technológiai szennyvíznek, viszont annak gyűjtése az előzőekben leírt módon megoldott, elszállítása nem szükséges.

1.6.8 Csapadékvíz elvezető hálózat

A telephely burkolatlan, zöld felületeire hulló csapadékvíz összegyűjtésére szolgál az ingatlanokon található övárorendszer szolgál, mely egyben szikkasztóként is funkcionál.

A telephelyen működő hulladékkezelő létesítményekkel érintett területekre hulló csapadékvíz a kiépített csurgalékvíz elvezető rendszerbe kerül, melyek végpontjai a létesített csurgalékvíz tározó medencék.

1.6.9 Csurgalékvíz-elvezetés

1.6.9.1 Nem veszélyes hulladékgyűjtés, előkezelés

A gyűjtő területen képződő csurgalékvíz a 0388/39, 0388/47 hrsz ingatlanokon található tároló medencébe vezetik.

1.6.9.2 Hulladékdepónia (tervezett és meglévő)

A szigetelt hulladékdepónia területére hulló csapadékvizet kavicsszivárgó paplan gyűjti össze és vezeti az aljzatban kiépített dréncsövekhez, majd csurgalékvíz főgyűjtő csatornán keresztül a csurgalékvíz átemelő aknába, majd nyomócsövön keresztül a depónia mellett található csurgalékvíz tárolóba kerül.

1.6.10 Raktározott veszélyes anyagok

A hulladéklerakó üzemszerű működését szolgáló folyamatok nem igényelnek veszélyes vegyi és biológiai anyagokat, így a telephelyen nincsenek ilyen anyagok tárolva.

A tüzelő- vagy fűtőanyag felhasználás esetében a depónián munkát végző kompaktor illetve a hulladékok beszállítását végző járművek üzemanyag felhasználása említhető. Ezen anyagok raktározása nem történik, külső helyszínen történik a feltöltés a szállítójárművek esetében. A kompaktor esetében a tankolás a külső helyszínen történő ideiglenes tárolóedény feltöltést (200 liter űrtartalmú fém hordó) követően megfelelő műszaki védelemmel ellátott térszínen (depónia) történik, kizárólag a kompaktor saját üzemanyag tartályának feltöltéséig, így ideiglenes tárolás nem történik.

Egyéb tüzelő- vagy fűtőanyag tárolás vagy szállítás a telephely üzemszerű működése során nem történik.

A telephely nem rendelkezik veszélyes hulladékok befogadásának és ártalmatlanításának infrastruktúrájával és engedélyével, így azok tárolása sem történhet.

1.6.11 Az üzemi kárelhárítási anyagok tárolása

A kárelhárítási anyagok tárolása a kijelölt eszköztároló területeken történik.

2 Együttműködési terv

Ahogy jelen terv előző pontjaiban is említésre került a telephely működése során a szennyezés legjelentősebb kockázata a hulladéklerakó területén előforduló veszélyes anyagok környezetbe kerülése okozza.

Az elérhető legjobb technológia alkalmazása segítségével jelentősen lehet csökkenteni a különböző káresemények kialakulásának valószínűségét a veszélyes anyagok környezetbe történő kerülésének kizárásával.

A megelőzés egyik legfontosabb eszköze a telephely működéséhez tartozó folyamatok rendszeres időközönként történő felülvizsgálata és fejlesztése, valamint a telephelyen munkát végző alkalmazottak rendszeres oktatása és lehetőség szerint fejlesztése.

2.1 Üzemen belüli figyelőhálózat

Az üzemen belüli figyelőhálózat két, az észlelés és működés szempontjából tökéletesen különböző, figyelőhálózatra bontható.

2.1.1 Az azonnali beavatkozást biztosító figyelőrendszer

Ebbe a csoportba sorolhatóak a telephelyen munkát végző munkatársak és a telephelyre érkező hulladékok útjának nyomon követésére szolgáló kamerarendszer.

2.1.1.1 A telephelyen dolgozó munkatársak

A munkatársaknak az alapvető munkaköri feladataikon túl feladata és kötelessége a telephely és környezetének folyamatos felügyelete és minden a telephely működését befolyásoló körülmény esetén jelentéstétel az intézkedésért felelős vezetőknek.

A munkatársak által rendszeresen ellenőrzések:

- telephely közlekedési- és menekülési útvonalainak átjárhatósága, állapota
- a használt gépek, eszközök, járművek alkalmassága
- a munkavégzés környezetében lévő kárelhárítási eszközök megléte, megfelelősége és hozzáférhetősége
- a munkaterület állapota, esetleges nem megfelelőségre utaló jelek
- a depónia rézsűinek épsége, megfelelősége, illetve csurgalékvíz kitörésének nyomai
- csurgalék- és csapadékvíz elvezető, tározó, öntöző rendszerek megfelelősége
- az esetleges tűz kialakulásának jelei (füst, hő, szag)
- a hulladékok leürítésének pontos helye és a beszállított hulladékok megfelelősége
- veszélyes hulladék üzemi gyűjtőhely állapota
- veszélyesanyag tároló állapota
- kerítések, elkerítések megléte és állapota (illetéktelen személyek behatolása elleni védelem megléte, állapota)
- a telephelyen tartózkodók tevékenysége

2.1.1.2 A kamerarendszer

A telephelyen lévő kamerarendszer elsődleges rendeltetése a lerakásra szánt hulladék útjának nyomon követése a telephelyre történő belépéstől a lerakásig.

Azonban a folyamatos vizuális megjelenítésnek köszönhetően, melyet a mérlegház munkatársai kezelnek, a közlekedési útvonalakat és a depóniát érintő havária események is észlelhetők.

A felvételeket a telephelyen lévő szerver 60 napig tárolja, így a kamerák által lefedett területet érintő havária események ezen időszak alatt visszanezézhetők, illetve szükség szerint a felvételek megőrizhetők.

A kamerarendszer rendszeres karbantartására és folyamatos üzemben tartására, valamint a felmerülő hibák javítására külső szakkég került megbízásra, a kapcsolattartási adatok jelen terv 1.6 pontjában találhatóak meg.

2.1.2 Az utólagos beavatkozást biztosító rendszerek

A telephelyen léteznek olyan potenciális szennyezőforrások, melyek havária esetekben olyan havária eseményt produkálhatnak, melyek vizuálisan nem, vagy csak rendkívül nehezen észrevehetőek. Ezek a potenciális szennyezőforrások a felszín alatti rétegekben, azon belül is főként a talajvízben fejthetik ki kedvezőtlen hatásukat.

2.1.2.1 Talajvíz monitoring

Az esetleges szennyezés észlelésére a telephelyen működő és vízjogi üzemeltetési engedéllyel rendelkező talajvíz monitoring rendszer alkalmas.

A rendszer a védekezés egyik legfontosabb elemének az ellenőrzésnek a lehetőségét biztosítja. A mintavételek, illetve az azokat követő akkreditált vizsgálatok a depónia és a csapadék- valamint csurgalékvíz vezető és gyűjtő rendszerek szigetelésének épségét igazolják vagy éppen egy szigetelésbeli problémát tárhatnak fel.

2.1.2.2 Csurgalékvíz vizsgálat

A talajvíz monitoring rendszer mellett a 20/2006. (IV. 5.) KvVM rendelet vonatkozásában az üzemeltetőnek a működés időtartama alatt negyedéves rendszerességgel kell vizsgáltatnia a képződő csurgalékvíz összetételét, mely a csurgalékvíz tározó medencéből, akkreditált laboratórium által vett minta vizsgálatával történik.

2.1.2.3 Depóniagáz vizsgálat

A rendszer harmadik eleme a 20/2006. (IV. 5.) KvVM rendeletben és a vonatkozó egységes környezethasználati engedély alapján havi rendszerességgel végzett depóniagáz mennyiségi és összetétel vizsgálata, mely a depóniatesten belül keletkező depóniagáz ellenőrzésének céljából szükséges.

A csurgalékvíz és a depóniagáz összetételének vizsgálata információval szolgálhat a depóniatestben lévő szerves hulladékok bomlásáról és így következtetéseket lehet levonni a hulladéktest egészének állapotáról és az esetleges havária jelenségek kialakulásának valószínűségéről és súlyosságáról.

2.2 A riasztás és tájékoztatás módja

Az üzemben belüli figyelőhálózat elemei kizárólag abban az esetben nyújthatnak védelmet az esetlegesen bekövetkező havária eseményekkel szemben vagy akkor csökkenthetik azok negatív hatásait, amennyiben az észlelést minden esetben egy gyors és megfelelő pontossággal rendelkező riasztási / tájékoztatási rendszer segítségével időben eljut a beavatkozásban, illetve döntésben illetékes szervekhez, vezetőkhoz.

A bekövetkezett havária esemény, illetve az abból kialakuló káresemény észlelését követően az észlelő kötelessége haladéktalanul értesíteni a felelős vezetőt (telepvezető).

A jelentés során az alábbi pontok mindegyikére ki kell térni:

- a káresemény helye és időpontja
- a káresemény leírása, bemutatása
- a káresemény súlyossága (érintett környezeti elemek / anyagi javak)
- a káresemény következtében van-e emberélet veszélyben, szükséges-e elsősegélynyújtást alkalmazni
- a jelentéstevő neve és közvetlen elérhetősége

A jelentést az észlelő a rendelkezésére álló mobiltelefon segítségével tudja megtenni.

A jelentéstételt követően a felelős vezető feladata a káresemény gyors értékelése és mérlegelése, a szükséges intézkedések meghozatala és szükség esetén a környezetvédelmi megbízott és/vagy munka- és tűzvédelmi szakértő értesítése.

A környezetvédelmi megbízott a jelentést követően értesíti a káresemény elhárításában, értékelésében és vizsgálatában illetékes hatóságokat.

Az értesítést a vonatkozó egységes környezethasználati engedély és a vonatkozó jogszabályok alapján a következő esetben kell megtenni:

- A környezetvédelmi, illetve az egységes környezethasználati engedélyben foglalt követelménytől való eltérés vagy a szennyezőanyagok kibocsátására vonatkozó határérték-túllépés észlelése esetén az üzemeltetőnek az eltérés észlelését követő haladéktalanul tájékoztatnia kell a környezetvédelmi hatóságot.
- Minden olyan esemény kapcsán, amely a levegő vagy talaj veszélyeztetését, szennyezését okozhatja, és sürgős beavatkozást igényel/igényelhet, továbbá a felszíni és felszín alatti vizek veszélyeztetésével vagy szennyezésével kapcsolatos, az esemény bekövetkezte után haladéktalanul a megjelölt hatóságokat kell értesíteni.

Az értesítésnek a következő alapvető információkat kell tartalmaznia:

- a káresemény bekövetkezésének dátumát és pontos idejét,
- a bekövetkezés részleteit
- a kibocsátásoknak a lehetőség szerinti legkisebb mértékűre való csökkentése és a megismétlődés elkerülése érdekében tett intézkedéseket.

Az azonnali intézkedést és kárelhárítást követően feljegyzést kell készíteni, melyet a környezetvédelemben illetékes hatóság rendelkezésére kell bocsátani. A jelentésnek tartalmaznia kell:

- a káresemény bekövetkezésének részletes okait, körülményeit és a
- a káresemény környezetre gyakorolt hatását
- az elhárítás következtében keletkező hulladék minimalizálása érdekében tett intézkedéseket

2.2.1 Kivételes esetek

A fentiek alól kivételt képeznek azok az esetek, amikor valamilyen körülmény miatt tűz üt ki a telephely (vagy környezete) területén, illetve abban az esetben, amikor baleset vagy rosszullet következtében emberélet kerül veszélybe.

2.2.1.1 Tűzeset

Tűz észlelése esetén az észlelő elsődleges kötelessége a környezetét informálni a tűz kialakulásáról. Ez legtöbbször élőszóval a „Tűz van!” kiáltások használatával tehető meg.

A környezet informálásán túl az 1996. évi XXXI. törvény 5. §-a az irányadó: „Aki tüzet vagy annak közvetlen veszélyét észleli, köteles azt haladéktalanul jelezni a hívásfogadó központnak, a katasztrófavédelmi igazgatóság műveletirányító ügyeletének vagy a tűzoltóságnak (a továbbiakban: jelzésfogadó), vagy ha erre nincs lehetősége, a rendőrségnek vagy a mentőszolgálatnak, illetőleg a települési önkormányzat polgármesteri hivatalának (közös önkormányzati hivatalnak).”

Ennek értelmében az észlelő kötelessége az észlelés pillanatában a következő telefonszámok egyikén értesíteni a katasztrófavédelmi szervet:

Központi segélyhívó szám: 112

Tűzoltóság: 105

Rendőrség: 107

Mentőszolgálat: 104

A bejelentés során a következő adatokra minden esetben ki kell térni:

- A bejelentő neve
- A bejelentő közvetlen elérhetősége
- A bejelentés tárgya:
 - o Hol történt tüzeset?
 - o Pontosan mi ég?
 - o Mekkora a tűz?
 - o Ha épület ég, hány emeletes az épület?
 - o Vannak-e emberek életveszélyben, történt-e sérülés, haláleset?

Minden egyéb jelentéstétel kizárólag ezt követően vagy ezzel egyidejűleg tehető meg (más munkatárs bevonásával) a felelős vezető vagy a környezetvédelmi megbízott felé.

2.2.1.2 Baleset

Amennyiben olyan baleset történik vagy rosszullet következik be a telephelyen tartózkodók esetében, mely sürgősségi ellátást von(hat) maga után, úgy az előző (2.2.1.1.) pontban megfogalmazott sürgősséggel kell a bejelentést megtenni a központi segélyhívó szám használatával.

A bejelentésnek a tüzesettel némileg eltérő adatokat kell tartalmaznia:

- A bejelentő neve
- A bejelentő közvetlen elérhetősége
- A bejelentés tárgya:
 - o Hány személy/jármű érintett a balesetben, keletkezett-e tűz?
 - o Történt-e személyi sérülés?
 - o Jármű esetében szivárog- vagy folyik-e az üzemanyag?

- Történt-e veszélyes anyag kiömlés/kiszóródás?
 - Ha igen, milyen anyagról van szó és nagyságrendileg mekkora mennyiségben?
- Milyenek a helyszínen tapasztalható meteorológiai viszonyok? Milyen a telephely megközelíthetősége?

A tűzesethez hasonló módon minden egyéb jelentéstétel kizárólag ezt követően vagy ezzel egyidejűleg tehető meg (más munkatárs bevonásával) a felelős vezető vagy a környezetvédelmi megbízott felé.

2.3 A káresemény elhárításáért felelős személyek

A káresemény elhárításáért felelős személyek elérhetőségeit jelen terv **1.6. pontja** tartalmazza.

2.4 A területileg illetékes hatóságok elérhetőségei

Pest Vármegyei Kormányhivatal Környezetvédelmi, Természetvédelmi és Hulladékgazdálkodási Főosztály

- Cím: 1016 Budapest, Mészáros u. 58/B.
- Telefonszám: +36 1 7766 280
- Ügyeleti telefonszám: +36 30 200-9561
- KRID azonosító: 201436115

Pest Vármegyei Katasztrófavédelmi Igazgatóság

- Cím: 1149 Budapest, Mogoródi u. 43.
- Telefonszám: +36 1 469-4105
- KRID azonosító: 441238362

Pest Vármegyei Kormányhivatal Tűzvédelmi, Iparbiztonsági és Vízügyi Hatósági Főosztály
Vízügyi és Vízvédelmi Osztály

- Cím: 1081 Budapest, Dologház utca 1.
- Telefonszám: +36 1 459-2476

Pest Vármegyei Kormányhivatal Népegészségügyi ügyfélszolgálat, Szigetszentmiklósi járás,
Ráckevei Kirendeltség

- Cím: 2300 Ráckeve, Szent István tér 3.
- Telefonszám: +36 24 485-252

Közép-Duna-völgyi Vízügyi Igazgatóság

- Cím: 1088 Budapest, Rákóczi út 41.
- Telefonszám: +36 1 477 3500

Dömsöd Nagyközség Önkormányzata

- Cím: 2344 Dömsöd, Petőfi tér 6.

- Telefonszám: +36 24 523-123

Országos Rendőr-főkapitányság, Pest Vármegyei Rendőr-főkapitányság, Ráckevei Rendőrkapitányság, Kiskunlacházi Rendőrőrs, Dömsödi körzeti megbízotti iroda

- Cím: 2344 Dömsöd, Petőfi tér 6.

- Telefonszám: +36 20 508-4809

2.5 Az üzem területére történő belépés rendje

A telephelyet közúton és az abból legágazó bekötőúton lehet megközelíteni, egyéb módon (vízi, kötöttpályás útvonal) nincs megközelíthetőségi lehetőség. Egyetlen alternatíva az esetleges káresemények elhárítása vagy mentés céljából a légi úton (pl.: mentőhelikopter) történő megközelítés.

A telephely a 20/2006. (IV. 5.) KvVM rendelet előírásainak megfelelően be van kerítve, megakadályozva az illetéktelen behatolás lehetőségét. A kerítés egy drótfonatos kerítés, melynek felső részén befelé hajló szögesdrót védelem került kialakításra.

A kerítés egy ponton került megszakításra, mely főkapuként funkcionál. A főkapuhoz a telephelyhez vezető bekötőút vezet. Ez jelenti a telephelyre történő belépés egyetlen lehetséges pontját nyitvatartási időben.

A főkapu mellett közvetlenül található a központi irodaépület és a mérlegház is, így a felügyelet nélküli belépés kizárt.

A telephelyre történő illetéktelen behatolás megelőzését nyitvatartási időn kívül őrző-védő szolgálat biztosítja.

2.5.1 Hulladékbeszállítás

A telephelyre érkező járművek szinte kivétel nélkül hulladék beszállítás céljából érkeznek. A beérkezést követően a járművek a telephelyre érkező hulladékok mennyiségének meghatározására szolgáló hídmérlegig akadálytalanul behajthatnak. A hídmérlegen minden esetben kötelező megállni, majd a szállított hulladékok, illetve a jármű, valamint sofőr azonosítását követően a mérlegház munkatársainak utasítására történhet meg a depóniára történő felhajtás.

A telephelyen belül egyetlen burkolt felszínű közlekedési útvonal található, mely a főkaput köti össze a különböző létesítményekkel. Járműforgalom normál üzem esetén kizárólag ezen a közlekedési útvonalon történik.

A telephelyen a közlekedés a KRESZ szabályai szerint történik.

2.5.2 Egyéb célú látogatás

Amennyiben az érkező látogató nem hulladékbeszállítás céljából érkezett, úgy a főkapun történő bejutást követően regisztrálnia szükséges magát, illetve a látogatásának célját.

A regisztrációt fogadó munkatárs ezt követően értesíti a telepvezetőt, aki jóváhagyja vagy elutasítja a belépést.

Kivételt képeznek ez alól az ellenőrzést végző szervek, akik hatósági igazolványuk felmutatása mellett beléphetnek a telephely területére. Természetesen ebben az esetben is értesíteni kell a telepvezetőt.

Amennyiben bármilyen havária esemény történik, úgy az esemény megfékezésének céljából érkező szervek beléphetnek a telephelyre.

2.6 A kárelhárításba bevonható szervek

A telephelyen bekövetkező káresemények elhárításába a **korábban** leírt hatóságok és szervek, valamint a megadott vállalkozások vonhatóak be, más az elhárításban aktívan résztvevő szervezettel a Kft. nem áll szerződéses viszonyban.

Amennyiben szükséges a fentiektől eltérő szervezet bevonása, úgy az eseti megállapodás megkötése mellett fog megvalósulni.

3 Lokalizációs terv

Ahogy a jelen terv korábbi pontjában bemutatásra kerültek azok a potenciális szennyezőforrások, melyek előidézhetnek különböző havária eseményeket. A bekövetkezést követően a legnagyobb hangsúly a megfelelő észlelésen és a lokalizáción van.

Lokalizáció alatt az a folyamat értendő, amikor az esetlegesen bekövetkezett szennyezést az elérhető emberi- és műszaki erőforrások használatával, a lehető legkisebb kiterjedésre igyekszünk szorítani a veszélyeztetett területen.

3.1 A lokalizáció személyi és tárgyi erőforrás szükséglete

3.1.1 Személyi erőforrások

A lokalizáció során az emberi erőforrás szükséglet kielégítését elsősorban a telephelyen munkát végző munkavállalók nyújthatják. Rendszeres képzés segítségével lehet biztosítani az esetlegesen bekövetkező havária események elkerüléséhez szükséges tudatos munkavégzést, illetve a havária események elhárítása során a megfelelő és hatékony beavatkozási módszer elsajátítását.

Természetesen fordulhatnak elő olyan havária események (pl.: tüzeset), melynek elhárítása csak kellően képzett szervezet által lehetséges, ilyen esetekben a megfogalmazott riasztási és tájékoztatási utasítások alkalmazása szükséges.

3.1.2 Tárgyi erőforrások

Az emberi erőforrások rendelkezésre állása mellett a tárgyi erőforrások és éppen olyan fontosak a káresemények elhárítása, mérséklése szempontjából.

Az egyes havária események elhárításához szükséges tárgyi erőforrásokat a jelen terv következő fejezete fogja tárgyalni.

3.2 Az üzem belüli, valamint az üzem és a befogadó közötti beavatkozási pontok, az állandó és ideiglenes elzáró szerkezetek helye, felvonulási és terelő útvonalak, a lokalizációs munkák technológiai utasítása

3.2.1 Beavatkozási pontok, az állandó és ideiglenes elzáró szerkezetek

A telephelyen belül a jelen terv korábbi fejezetében tárgyalt potenciális szennyezőforrások tekintetében megállapítható, hogy az általuk esetlegesen okozott káresemények elhárításában nincs lehetőség állandó vagy ideiglenes elzáró szerkezetek beépítésére, így a jelen telephely esetében ezek a pontok nem értelmezhetők.

Beavatkozási pontokról a telephely esetében az esetlegesen bekövetkező havária esemény közvetlen közelében beszélhetünk.

3.2.2 Felvonulási és terelő útvonalak

Ahogy a korábbi fejezetek is bemutatták a telephely burkolt közúton megközelíthető, mely burkolt útfelület a telephelyen belül is folytatódik, mint üzemi közlekedési útvonal. A telephelyen a havária események kialakulásának kockázata szempontjából leginkább érintett területek – mint a depónia vagy a csurgalékvíz tározó medence – ezen a burkolt üzemi úton megközelíthetőek.

A telephelyen található építmények olyan távolságban helyezkednek el egymástól, mely lehetővé teszi a káresemény elhárítása céljából érkezők számára a megfelelő felvonulási terület biztosítását.

3.2.3 A lokalizációs munkák technológiai utasítása

A technológiai utasításokat jelen tervezet **1. melléklete** tartalmazza.

3.3 A lokalizációs anyagok tárolása

A káresemények lokalizálásában és elhárításában szerepet játszó anyagok nagy részének, tekintettel arra, hogy a depónia művelés technológiájához tartoznak, nincs külön kijelölt tároló helye, de a telephely működése során folyamatos hozzáférhető állapotban vannak. Ilyen anyag például a depónia takarására használt föld, vagy a technológiában használt rakodógép.

A felitató anyag és az esetlegesen szükséges kéziszerszámok a telephelyen létesített tárolóban találhatóak. A kárelhárítás során képződő szennyezett felitató anyag, mint veszélyes hulladék, tárolására szolgáló edények pedig a telephely veszélyes hulladék üzemi gyűjtőhelyén kerültek elhelyezésre.

3.4 Illetéktelenek távol tartásának módja, a szennyezett terület körülhatárolása, figyelmeztető táblák, jelzések kihelyezése.

3.4.1 Illetéktelen távol tartása

Ahogy már bemutatásra került, a telephely teljes egészét egy szögesdrót védelemmel ellátott kerítés övezi, melynek állapota rendszeresen ellenőrzött, így az egyetlen bejutási lehetőség a folyamatos felügyelettel rendező főkapu.

A főkapun a közvetlenül mellette elhelyezkedő központi irodaépület kialakításának köszönhetően észrevétlenül nem lehet bejutni, a kapuszolgálat minden esetben megállítja az érkező járművet vagy gyalogost. Ellenállás esetén a felelős vezetők mellett a Rendőrség értesítendő.

A főkapun, mindenki számára jól látható helyen, kihelyezésre került egy „Idegeneknek belépni tilos!” felirat.

Nyitvatartási időn kívül egy biztonsági szolgálat látja egy a telephellyel összefüggő őrző-védő feladatokat.

3.4.2 A szennyezett terület körül határolása, figyelmeztető táblák és jelzések kihelyezése.

A káreseményben érintett területek körülhatárolásának megoldása minden esetben az adott káresemény mértékétől függ.

Abban az esetben, ha olyan káresemény történik, mely nem szüntethető meg azonnal és elhárítása és annak körülményei veszélyezteti a környezetében tartózkodók testi épségét, biztonságát vagy egészségét (pl.: a felszín alatt húzódó csővezeték feltárásához létesített árkok), úgy a telephely érintett részét jól látható módon jelölni kell. Ennek legjobb módja az érintett terület köré húzott műanyag szalag vagy lánc, melyeknek figyelemfelhívónak kell lenniük (biztonsági színek: sárga-fekete vagy piros-fehér).

Amennyiben a káreseményben érintett terület olyan helyen helyezkedik el, mely közel van a telephelyen kialakított közlekedési útvonalakhoz, úgy a létesített korlát oldalanként legalább 2 pontján fényvisszaverő vagy világító eszközt kell felszerelni.

A körülkerítésen túl a kifeszített láncra vagy szalagra a körülkerített térrész minden oldalára ki kell helyezni egy-egy táblát, mely felhívja a figyelmet az elkerítés okára, illetve a veszélyre. Különös tekintettel kell lenni azokra a közlekedési útvonalakra, melyek a kárelhárítás következtében csúszósak, síkosak lehetnek.

4 A kárelhárítási műveleti terv

4.1 A rendkívüli szennyezés megelőzésének műszaki feltételei (kármegelőző, figyelő- és jelzőrendszerek), a kárelhárítás erőforrás-szükséglete

4.1.1 A rendkívüli szennyezés megelőzésének műszaki feltételei

A telephelyen esetlegesen bekövetkező káresemények, melyek rendkívüli szennyezéssel járnának, megelőzésének elsődleges feltétele a hulladéklerakó üzemeltetési tevékenységre kiadott egységes környezethasználati engedélyben megfogalmazott előírások és feltételek teljesítése, valamint a vonatkozó jogszabályok által leírt követelmények és kötelezettségek maradéktalan betartása.

A telephely üzemeltetésével kapcsolatban alapvető törekvés kell, hogy legyen az elérhető legjobb technológia folyamatos figyelemmel kísérése és lehetőség szerint a jelenleg alkalmazott technológia fejlesztése a környezetterhelés és a káresemények kialakulási kockázatának csökkentésére.

A megelőzés legfontosabb eszköze a rendelkezésre álló eszközök, felszerelések, berendezések és járművek rendszeres és szakszerű karbantartása, valamint ellenőrzése, ideértve a telephelyen folyamatos takarítását, gondozását és a technológiában legnagyobb szerepet játszó depónia művelését. Amennyiben ezek a műveletek az elvárható legnagyobb pontossággal kerülnek elvégzésre, akkor jelentős szennyeződések kialakulása nem várható a telephelyen.

Az eszközökön kívül a személyzeti állomány folyamatos fejlesztése is központi szerepet kell, hogy kapjon. A munkatársakat rendszeresen oktatásban kell részesíteni a telephelyen lévő veszélyekről, potenciális havária eseményekről, azok elhárításáról és a megfelelő értesítéstájékoztatási rend betartásáról és annak fontosságáról. Emellett a vezető beosztásban lévő munkavállalók továbbképzési lehetőségét is biztosítani kell.

A technológiához tartozó figyelő és jelző rendszerek már jelen szabályzat korábbi pontjában bemutatásra kerültek.

4.1.2 A kárelhárítás erőforrás szükséglete

A lehető legnagyobb működtetési és munkavégzési fegyelem mellett is előfordulhatnak olyan körülmények, melyek egy-egy havária esemény előidézését indukálják. Az elhárításhoz szükséges erőforrásigény minden esetben az adott káresemény típusától és mértékétől függ.

Az erőforrások biztosításának két lehetősége van. Az első esetben a káresemény elhárítása saját erőforrásból megoldható. Ekkor a korábbi fejezetekben leírt felelős személyek bevonása elegendő és a felelős vezetők feladata meghatározni a káresemény elhárításának módját, valamint biztosítani a szükséges erőforrásokat.

Abban az esetben viszont, ha az adott káresemény elhárítása saját erőforrásból már nem oldható meg, úgy a feljegyzett külső szervek bevonásával kell a lehető leggyorsabb megszüntetést biztosítani. Viszont ebben az esetben – különösen a külső szervek kérésére – rendelkezésre kell állnia a telephely minden erőforrásának a megfelelő elhárításhoz.

4.2 A kárelhárítási műveletek technológiai utasításai

A káresemények elhárításának utasításait, jelen terv **1. melléklete** tartalmazza.

4.3 A kárelhárítás során keletkező veszélyes hulladék összegyűjtésének, elszállításának, ártalmatlanításának módja

A kárelhárítás során képződhetnek nem veszélyes és veszélyes hulladékok is, melyek nem megfelelő kezelése egy ismételt káresemény bekövetkezését vonhatná maga után, ezt elkerülendő az alábbi alapvetések betartása szükséges.

A leggyakoribb hulladék keletkezési ok a káresemények elhárítása következtében az a különböző anyagok kifolyásának, kiömlésének felitátása. Abban az esetben, ha olyan anyag ömlött ki, mely igazolhatóan nem veszélyes (pl.: ivóvíz), de mégis felitátásra került, úgy a használt felitató anyag a depónia felszínén elhelyezhető.

Általában azonban olyan anyagok felitátása történik, melyek eredete és így veszélytelensége is nehezen vagy egyáltalán nem igazolható, ilyen esetben mindig veszélyes hulladékként kell kezelni a szennyezett felitató anyagot is. A szakszerű használatot követően a szennyezett anyagot zárható, nem éghető anyagból készült edényzetbe kell helyezni (fém hordó), melyet a benne lévő veszélyes hulladéknak megfelelően jelölni szükséges. (pl.: 15 02 02* veszélyes anyagokkal szennyezett abszorbensek, szűrőanyagok (ideértve a közelebről meg nem határozott olajsűrőket), törlőkendők, védőruházat).

Az így képződő veszélyes hulladékot, elszállításig – melynek a képződéstől számított 1 éven belül meg kell történnie – a veszélyes hulladék üzemi gyűjtőhelyen kell elhelyezni mérlegelést és nyilvántartásba vételt követően.

Veszélyes hulladék képződhet még az esetlegesen csepegő veszélyes folyadékokból (pl.: gépjárművekből származó olajok), melyeket szintén zárható és nem éghető anyagú tárolóedényekbe kell összegyűjteni és a veszélyes hulladék üzemi gyűjtőhelyen tárolni elszállításig.

A kárelhárítások során vagy az azt követő kármentesítéshez használt eszközök tisztítása során képződhetnek olajjal vagy egyéb veszélyes anyaggal szennyezett rongyok, törlőkendők, melyeket az előzőekhez hasonló módon zárható, nem éghető anyagból készült edényben kell gyűjteni a veszélyes hulladék üzemi gyűjtőhelyen.

A veszélyes hulladékok elszállítását a tárolástól számított egy éven belül meg kell tenni, melyet erre engedéllyel rendelkező vállalkozás végezhet. A veszélyes hulladékok ártalmatlanítása kizárólag olyan vállalkozás által lehetséges, amely rendelkezik erre engedéllyel, melyet az elszállításért felelős munkatártnak a kiszállítás előtt le kell ellenőriznie.

4.4 A munkavédelmi és tűzvédelmi szabályok

A telephelyen tevékenysége során betartandó munka- és tűzvédelmi szabályok a telephely Munkavédelmi Szabályzatában és Tűzvédelmi Szabályzatában kerültek megfogalmazásra, így jelen terv külön nem részletezi őket.

5 Kárelhárítási anyagok és eszközök meghatározása

5.1 A helyszínen készenlétben tartott anyagok és eszközök

A telephelyen a káresemények elhárítására az alábbi anyagok találhatóak meg:

- az alapvetően a depónia rekultivációjához szükséges alapanyag (föld, homok) – mennyisége változó, az éppen aktuális depónia építési fázis függvénye

A telephelyen a káresemények elhárítására az alábbi eszközök találhatóak meg:

- Tűzoltó készülékek, tűzcsap
- Munkagép
- Seprű
- Lapát
- Védőeszközök
- Műanyag zsák
- Fém hordó mentesítő homokkal
- Üres hordó
- Elhatárolást biztosító oszlop
- Elhatárolást biztosító lánc

Mennyiségüket folyamatosan igazítani kell a tárolt veszélyes anyagokhoz és az alkalmazott technológiához és berendezésekhez. Minden a telephelyet érintő módosítás esetén – különösen a technológiában bekövetkező változások – azt megelőzően a rendelkezésre álló kárelhárítási anyagokat felül kell vizsgálni és szükség szerinti mennyiségi növelésükről gondoskodni kell.

5.2 Az elhasznált kárelhárítási anyagok, eszközök pótlása

A káresemények elhárítását követően a művelet során elhasznált anyagokról és eszközökről nyilvántartást kell készíteni, mely alapján a lehető leggyorsabban azokat pótolni lehet. Ez minden esetben a telephely üzemeltetéséért felelős vezető feladata és kötelessége.

A tervet összeállította:

Tombác Szintia
Szakértő
Kamarai reg. szám: 06/1135
szintia.tombacz@ecoplan.hu
Tel.: +36 30 981-9339

Jóváhagyta:

.....
KKMO Regionális
Létesítményüzemeltető Kft.

MELLÉKLETEK

1. MELLÉKLET

1. MELLÉKLET

Lokalizációs munkák és kárelhárítási műveletek technológiai utasítása

I. Depónia aljzat vagy rézsűszigetelésének sérülése

Lehetséges kiváltó okok

- nem megfelelően kivitelezett szigetelés kiépítés
- nem megfelelő deponálási / depónia építési metódus
- külső behatás hatására sérülő szigetelés (pl.: szakszerűtlenül kivitelezett fúrás)
- természeti katasztrófák következtében (pl.: földrengés) elmozduló / sérülő szigetelő réteg

Észlelési lehetőség:

- talajvíz monitoring rendszerben kimutatható szennyezőanyag koncentráció növekedés
- csurgalékvíz megjelenése a depónia környezetében
- depóniatest jelentős deformálódása

Beavatkozás, lokalizáció módja:

Elsődleges a sérült rész vagy terület meghatározása. Ebben segítséget tud nyújtani a talajvíz monitoring rendszer. A talajvíz áramlási irányok és a telephelyen lévő monitoring kutakban mért szennyezőanyag koncentráció ismeretében megközelítőleg meg lehet határozni az érintett területet.

Ezt követően az adott területen meg kell kezdeni a prizma bontását, amennyiben viszonylag kis mennyiségű (néhány méter magas) hulladékmennyiség eltávolítása után hozzáférhetővé válik a sérült rész, úgy el lehet végezni a helyreállítást. Ha azonban a sérülés helye nem határozható meg vagy túl nagy mennyiségű hulladék eltávolítására van szükség, úgy elsődleges szempont a deponált hulladékok ideiglenes elhelyezésének megoldása.

Kárelhárítás módja

A lokalizált rész helyreállítása a nem megfelelőség mértékének megfelelően.

Erőforrás szükséglet

Amennyiben az észlelt probléma viszonylag kis kiterjedésű vagy könnyen hozzáférhető területet érint, úgy a telephely munkatársai és a telephelyen rendelkezésre álló eszközök elegendőek a helyreállításhoz.

Emberi erőforrás

- a probléma mértékétől függő személyzeti állomány, de minimum két munkavállaló

Tárgyi eszközök

- depónia művelésre használt eszközök (rakadógépek, kompaktor)

- szállítójárművek a szükséges mennyiségben
- kézi szerszámok (lapát)
- egyéni védőeszközök
 - o zárt ruházat, védő lábbeli, védőkesztyű, védőszemüveg

Ha azonban nagy kiterjedésű az érintett terület vagy csak a deponált hulladék jelentős átmozgatásával oldható meg, úgy minden esetben külső szakemberek és eszközök biztosítása szükséges. A pontos meghatározásuk ebben a tervben nem lehetséges, minden esetben a felelős vezetők felelőssége a kialakult probléma lokalizálását követően a helyreállításhoz szükséges emberi- és tárgyi erőforrás szükséglet megállapítása és biztosítása a helyreállítással megbízott külső szakemberek bevonása mellett.

II. Depónián kialakuló tüzeset

Lehetséges kiváltó okok

- öngyulladás
- szakszerűtlenül végzett tűzveszélyes tevékenység (pl.: depónián történő kompaktor karbantartás)
- dohányzás és/vagy nyílt láng használat a depónián
- szándékos gyújtogatás

Észlelési lehetőség:

- érzékszervekkel történő észlelés (füst, lángok)

Beavatkozás, lokalizáció módja:

A depónián leürített hulladékok rendszeres takarásának céljából rendelkezésre álló takaróanyag (föld, homok) felhasználásával a depónia még ép nem takart területeinek takarása, a lángok áttérjedésének megakadályozása céljából. Ez csak akkor lehetséges, ha a tűz még a kialakulásának korai szakaszában észrevételre kerül, amennyiben ez már teljes biztonsággal nem oldható meg, úgy a tűz kialakulásának és terjedési irányának közelében lévő gépek, eszközök és éghető anyagok eltávolítása.

Kárelhárítás módja

A kialakulás korai szakaszában észlelt tűz a takaróanyagok és a rendelkezésre álló tűzvédelmi eszközök (pl.: tűzoltó készülék) segítségével eloltható. De minden tüzesetnél az illetékes katasztrófavédelmi szerv értesítendő, hiszen a felületi takarás nem zárja ki a depónia mélyebb rétegeiben folytatódó égési folyamatot, mely az ismételt gyulladás kockázatával járhat.

A jelentős területet érintő tüzeseteknél az éghető anyagok, valamint járművek eltávolítása és a telephelyen dolgozó munkatársak biztonságos helyre történő irányítása az egyetlen biztonságosan kivitelezhető kárelhárítási mód. Ilyen esetekben a kárelhárítás és maga a lokalizáció is a tűzoltóság hatáskörébe tartozik.

Erőforrás szükséglet

A kisebb tüzesetek megfékezésére a telephelyen tartózkodó munkatársak és a rendelkezésre álló eszközök, anyagok elegendőek.

Emberi erőforrás:

- minimum két munkavállaló
- szükség szerint gépkezelő munkavállaló (a minimum 2 munkatárson felül)

Tárgyi eszközök

- a depónia közelében és a depónián tartózkodó járműveken lévő tűzoltó készülékek
- takaróanyag
- a depónia művelésére használt járművek (rakodógép, kompaktor)
- egyéni védőfelszerelések
 - o zárt ruházat, védőkesztyű, védőlábbeli, lehetőség szerint félálarc

A jelentősebb tüzesetek esetén viszont az illetékes katasztrófavédelmi szerv feladata a tűz lokalizálása és megfékezése, valamint a terület utógondozása, így a szüksége erőforrások biztosítása is. Amennyiben a tűzoltásvezető a telephely személyzetének vagy eszközállományának segítségét kéri, úgy azok bevonása kötelező jellegű.

A tüzeset mértékétől függetlenül az illetékes katasztrófavédelmi szerv értesítendő!

III. Depóniáról történő szél, víz vagy a szállítójárművek általi hulladék elhordás, szóródás

Lehetséges kiváltó okok

- erős szél
- extrém mennyiségű csapadék
- nem megfelelő depóniakezelés (tömörítés, takarás és/vagy szorítógátak hiánya)

Észlelési lehetőség:

- érzékszervekkel történő észlelés (hulladékok a depónia körül)

Beavatkozás, lokalizáció módja:

A szél vagy víz által megbontott hulladékhalom / depónia rész helyreállítása a hulladék tömörítésével, takarásával és az esetlegesen hiányzó szorítógátak építésével. Ezzel egyidejűleg az elhordott hulladékok összegyűjtése és a depóniára történő visszaszállítása.

Kárelhárítás módja

A depónia helyreállítása és az elhordott hulladékok összegyűjtése és a depóniára történő visszaszállítása.

Erőforrás szükséglet

Minden művelethez elegendőek a telephelyen dolgozó munkavállalók és a rendelkezésre álló tárgyi eszközök.

Emberi erőforrás

- a probléma mértékétől függő létszám, de minimum két munkavállaló

Tárgyi eszközök

- hulladékgyűjtő zsákok szükség szerinti mennyiségben
- egyéni védőeszközök
 - o védőkesztyű, védőlábbeli, zárt ruházat
- szükség esetén kézi szerszámok és szállító járművek

IV. Csurgalék- és csapadékvíz elvezető, tározó rendszer sérülése, eltömődése, túlsordulása

Lehetséges kiváltó okok

- nem megfelelően kivitelezett szigetelés, burkolat kiépítés
- külső behatás hatására sérülő szigetelés, burkolat (pl.: túlzott terhelés)
- természeti katasztrófák következtében (pl.: földrengés) elmozduló / sérülő szigetelő réteg
- hirtelen, nagy mennyiségű csapadék lezúdulása
- beszakadás/bemosódás következtében eltömődés

Észlelési lehetőség:

- érzékszervekkel történő észlelés (csapadék-, illetve csurgalékvíz a csatornák, medence körül)
- talajvíz monitoring rendszerben kimutatható szennyezőanyag koncentráció növekedés

Beavatkozás, lokalizáció módja:

Elsődleges a sérült rész vagy terület meghatározása. Szabad szemmel nem látható sérülések esetén segítséget tud nyújtani a talajvíz monitoring rendszer. A talajvíz áramlási irányok és a telephelyen lévő monitoring kutakban mért szennyezőanyag koncentráció ismeretében megközelítőleg meg lehet határozni az érintett területet.

Felszínre történő kifolyás esetén a depóniára ürített hulladékok takarására használható takaróanyagból gátat kell képezni a szennyeződés minél kisebb területen tartása céljából.

Eltömődés esetén dugulás elhárítást végző szakcég értesítése és segítségükkel kamerás feltárás.

Kárelhárítás módja

A felszín alatt található sérülések esetén az érintett szakasz lokalizálását követően biztosítani kell a sérüléshez a hozzáférést a földtakarás eltávolításával. Amennyiben a sérülés a csurgalékvíz tározó medencét érinti, úgy annak tartalmát szippantással el kell távolítani a feltárás megkezdése előtt. A helyreállítás idejére a depónia testben képződő csurgalékvíz, illetve az esetlegesen a területre hulló csapadékvíz ideiglenes elvezetését és tárolását a helyreállítás végéig meg kell oldani.

A felszín felett található sérülések vagy az átemelő aknát érintő sérülések esetében a sérült rész szakaszolását meg kell oldani a képződő csurgalék- vagy hulló csapadékvíz ideiglenes elvezetésével és szükség szerint tárolásával.

A felszínre kiömlő csurgalék- vagy szennyezett csapadékvíz mennyiséget fel kell itatni a telephelyen található felitató anyaggal (pl.: homok) vagy nagymennyiségű kifolyás esetén szippantással el kell távolítani a felszínről.

Erőforrás szükséglet

A felszíni sérülések, problémák elhárítása az esetek döntő többségében megoldható a telephely munkaerő állományának és eszközparkjának bevonásával.

Emberi erőforrás:

- minimum két munkavállaló
- szükség szerint gépkezelő munkavállaló

Tárgyi eszközök:

- egyéni védőeszközök
 - o védőlábbeli, védőkesztyű, zárt ruházat, védőszemüveg
- szükség szerint kézi szerszámok (lapát)
- szükség szerint rakodógép / szállítójármű
- felitató anyag (pl.: homok)

Felszín alatti vagy nagy kiterjedésű felszín feletti havária esetén a telephely erőforrásai már nem feltétlenül lehetnek elegendőek a káresemény elhárításához, így külső szakemberek bevonása szükséges. Az eszközök pontos meghatározása ebben a tervben nem lehetséges, minden esetben a felelős vezetők felelőssége a kialakult probléma lokalizálását követően a helyreállításhoz szükséges emberi- és tárgyi erőforrás szükséglet megállapítása és biztosítása a helyreállítással megbízott külső szakemberek bevonása mellett.

V. A telephelyre érkező és ott munkát végző járművek által okozott szennyezések

Lehetséges kiváltó okok

- baleset (ütközés, megcsúszás)
- nem megfelelő karbantartás, felszerelés
- műszaki probléma (olajfolyás, üzemanyag szivárgás)

Észlelési lehetőség:

- érzékszervekkel történő észlelés (zaj, szivárgó/szóródó anyagok)

Beavatkozás, lokalizáció módja:

A jármű leállítása és szemrevételezéssel a probléma helyének meghatározása.

Kárelhárítás módja

Elsődleges lokalizációs teendő a jármű leállítása és szükség esetén a KRESZ szabályainak megfelelően az azok által megállapított elakadásjelző kihelyezése. Amennyiben a depónián bekövetkező jármű probléma – kivétel a tüzeset (VI. pont) – esetén a depónia, mint műszaki védelemként funkcionáló terület alkalmas az esetlegesen szivárgó/szóródó anyagok befogadására kis mennyiségben. Jelentős mennyiség esetén gondoskodni kell a kifolyó anyag (olaj, üzemanyag) felfogásáról, felitatásáról, megakadályozva a depónia testbe történő bejutását.

A depónián kívül eső területek esetében az esetlegesen szóródó, szivárgó anyagokat mennyiségtől függően fel kell itatni/fogatni, majd a felitatott/felfogatott anyagot veszélyes hulladékként elszállíttatni.

A működésképtelen jármű, amennyiben nem jelent közvetlen veszélyt az emberélet, környezet vagy anyagi javak szempontjából és nem gátolja a telephelyen történő közlekedést és az alapvető folyamatokat, úgy helyreállításáig a lokalizáció helyén hagyható.

Ha azonban a fenti feltételek valamelyike nem teljesül úgy a lehető legrövidebb időn belül gondoskodni kell eltávolításáról vagy a helyszíni karbantartásáról.

Erőforrás szükséglet

A járművekkel kapcsolatos problémák elhárításában, a lokalizációt és az esetleges szivárgások/szóródások elhárítását kivéve, a telephely személyzete önállóan nem tud megoldást nyújtani, külső szakember bevonása szükséges.

Emberi erőforrás

- a probléma mértékétől függő létszám, de minimum két munkavállaló
- külső szakember (autó-, nehézgép szerelő)

Tárgyi eszközök

- kármentő tálca / edény (nem éghető anyagú, savakkal-lúgokkal szemben ellenálló)
- felitató anyag (pl.: homok)
- egyéni védőeszközök
 - o védőkesztyű, védőlábbeli, zárt ruházat, védőszemüveg
- szükség esetén kézi szerszámok (lapát, szerszámok)
- szükség esetén szállító- vagy vontatásra alkalmas jármű, emelőgép

VI. A telephelyre érkező és ott munkát végző járművek tüzesetei

Lehetséges kiváltó okok

- baleset
- nem megfelelő karbantartás, felszerelés
- műszaki probléma
- járműben történő dohányzás, nyílt láng vagy hőforrás használata
- szakszerűtlen tűzveszéllyel járó tevékenység végzése (karbantartás)

Észlelési lehetőség:

- érzékszervekkel történő észlelés (zaj, füst, lángok)

Beavatkozás, lokalizáció módja:

A jármű leállítása, lehetőség szerint biztonságos, minden éghető anyagtól (depónia, épületek, fák, száraz növényzet) távol eső területre történő kormányzás.

Hirtelen nagy intenzitású tűz esetén a jármű leállítás az észlelés pillanatában és azonnali elhagyása.

Kárelhárítás módja

Kisebb tűz időben történő észlelése esetén (pl.: a belső kárpit meggyulladása) a járműben vagy az észlelés helyének közelében található tűzoltó készülékkel történő eloltás.

Jelentős vagy meghatározhatatlan eredetű tűz esetén a jármű azonnali elhagyása, majd amennyiben biztonságosan kivitelezhető, a tűz eloltásának kísérlete az illetékes katasztrófavédelmi szerv értesítése mellett.

Erőforrás szükséglet

A járművekkel kapcsolatos tűz elhárításában a kezelőszemélyzet legtöbb esetben nem tud kellő hatékonysággal fellépni és egy jelentős tűz esetében a telephely felszereltsége nem alkalmas a kialakult tűz megfékezésére, így mindenképpen szükséges az illetékes katasztrófavédelmi szerv bevonása.

Emberi erőforrás

- a tüzeset mértékétől függően a gépkezelő, de minimum két munkavállaló

Tárgyi eszközök

- a depónia közelében és a depónián tartózkodó járműveken lévő tűzoltó készülékek
- egyéni védőfelszerelések

- zárt ruházat, védőkesztyű, védőlábbeli, lehetőség szerint félálarc

A járműveket érintő tüzesetek döntő többségében kizárólag a Tűzoltóság tud kellő hatékonysággal beavatkozni, így értesítésük már a tűz észlelésének időpontjában létfontosságú.

VII. A telephely ivó- illetve szennyvíz hálózatát érintő problémák

Lehetséges kiváltó okok

- dugulás, eltömődés
- megfelelő karbantartás hiánya
- korrózió következtében kialakuló törés, szivárgás
- külső behatás hatására sérülő szigetelés (pl.: szakszerűtlenül kivitelezett szippantás)
- természeti katasztrófák következtében (pl.: földrengés) elmozduló / sérülő csövek, szigetelések

Észlelési lehetőség:

- érzékszervekkel történő észlelés (víz megjelenése az épületen belül/kívül, bűz)
- szolgáltatásbeli hiányosság (nincs ivóvíz)
- nem megfelelő vízfolyás (mosdók, csapok esetében)
- elszínezedett ivóvíz

Beavatkozás, lokalizáció módja:

Az ivóvíz hálózatban észlelt problémák esetében legyen az dugulás vagy esetleges csörtörés, minden esetben a szolgáltató értesítendő. Helyszíni lokalizáció csak abban az esetben lehetséges, ha az épületeken/telephelyen belüli csővezetékek sérülnek, ekkor a legközelebbi elzáró szerelvény – vagy szüksége esetén a telephelyre érkező ivóvízhálózat telephelyen belüli fő elzáró szerelvényének – használatával ki lehet szakaszolni az érintett területet a helyreállításig.

A kommunális szennyvíz rendszerrel kapcsolatos problémák esetében a meghibásodott berendezés vagy az esetleges dugulás környezetét a használt tiltótáblákkal lehet elkeríteni. Amennyiben az üzemi töltőállomás vagy a kommunális szennyvízgyűjtő aknát vagy a szennyvíz vezetékeket érinti a probléma, úgy kitáblázással, elkerítéssel meg kell akadályozni a lefolyók, elfolyók, mosdók használatát.

Kárelhárítás módja

Az ivóvíz hálózat rendellenes működésének helyreállítása a telephelyen kívül a szolgálatot érinti, telephelyen belül pedig az üzemeltetőt. Tekintettel arra, hogy ivóvíz hálózat, így a benne érkező víz kellően tiszta ahhoz, hogy a földtani közegbe történő kijutása nem jelent problémát, így a káresemény elhárítása kizárólag a fizikai helyreállítást jelenti, természeti környezetben esett kár nem jegyezhető fel.

A kommunális, illetve az üzemi töltőállomás szennyvíz rendszert érintő károsodás esetén meg kell akadályozni a szennyvíz természeti környezetbe jutását. Épületen belüli és burkolt felszínen történő szennyvíz kifolyás esetén azt azonnal fel kell itatni és az így képződő szennyező felitató anyagot egy zárható edényzet segítségével veszélyes hulladékként egy arra alkalmas hulladékkezelőhöz kell szállítani.

Felszín alatt bekövetkezett szivárgás esetén a szivárgás helyének meghatározását követően azt azonnal helyre kell állítani. Az esetleges további teendő (pl.: talajcsere) a szivárgott szennyvíz mennyiségétől és minőségétől függ.

Erőforrás szükséglet

A telephelyen belüli ivó- és szennyvíz rendszer alapvető karbantartásához és kisebb káresemények elhárításához (kisebb dugulás) a telephely személyzete és eszköz állománya elegendő.

Emberi erőforrás

- a hiba mértékétől függően egy-két munkavállaló

Tárgyi eszközök

- kéz szerszámok
- egyéni védőfelszerelések
 - o zárt ruházat, védőkesztyű, védőlábbeli, védőszemüveg
- kollektív védelem eszközei
 - o táblák, feliratok, elkerítési eszközök
- szükség esetén felitató anyag (pl.: homok)
- zárható veszélyeshulladék gyűjtő edény

Nehezen hozzáférhető vagy pontosan nem meghatározható hibák esetében külső szakemberek értesítése szükséges, akik rendelkeznek a szükséges eszközállománnyal a hiba elhárításához. . Az eszközök pontos meghatározása ebben a tervben nem lehetséges, minden esetben a felelős vezetők felelőssége a kialakult probléma lokalizálását követően a helyreállításhoz szükséges emberi- és tárgyi erőforrás szükséglet megállapítása és biztosítása a helyreállítással megbízott külső szakemberek bevonása mellett.

Amennyiben a hiba olyan mértékű, mely hosszú távon (2 óránál tovább) veszélyezteti az ivóvíz ellátást vagy a szociális igények kielégítését (mosdó használat), úgy a felelős vezető felelőssége és kötelessége a megfelelő minőségű és mennyiségű palackozott / ballonos víz biztosítása és szükség esetén mobil illemhelyek / zuhanyzási lehetőség telepítése.

VIII. A telephelyen bekövetkező veszélyes anyag kiömlések/kifolyások

Lehetséges kiváltó okok

- anyagmozgatás / tárolás baleset (borulás, botlás)
- tárolóedény sérülés (kilyukadás)
- nem kellően figyelmes munkavégzés

Észlelési lehetőség:

- érzékszervekkel történő észlelés

Beavatkozás, lokalizáció módja:

A kiömlő folyadék felitatása a rendelkezésre álló felitató anyaggal (pl.: homok). Nagy mennyiségű kifolyás (pl.: IBC tartály sérülése esetén) a kifolyt anyag tovább terjedésének megakadályozására a felitató anyagból vagy a depónia takarására használt anyagból gát építése.

Kárelhárítás módja

Burkolt felszínen kiömlött anyag esetében a kiömlött mennyiség felitítása vagy nagy mennyiség esetén szippantással történő eltávolítása.

Burkolatlan felszínre történő kifolyás esetén a talajba még nem szivárgott mennyiség felitítása / szippantása. Ezt követően a környezetvédelmi megbízott értesítése és szükség esetén a Hatóság bevonása, melyet követően kerülnek meghatározásra azok az intézkedések, melyeket a kárelhárítás során még meg kell tenni.

Erőforrás szükséglet

A burkolt felszínre történő kiömlések / kifolyások elhárítására a telephelyen rendelkezésre áll a szükséges állomány, külső szakember bevonása csak extrém esetben szükséges.

Emberi erőforrás

- a probléma mértékétől függő létszám, de minimum két munkavállaló

Tárgyi eszközök

- felitató anyag (pl.: homok)
- egyéni védőeszközök
 - o védőkesztyű, védőlábbeli, zárt ruházat, védőszemüveg
- szükség esetén kézi szerszámok (lapát, szerszámok)

IX. A telephely épületei, tárolóit érintő tüzesetek

Lehetséges kiváltó okok

- baleset
- műszaki probléma (pl.: elektromos hálózat)
- dohányzás, nyílt láng vagy hőforrás nem körültekintő használata
- szakszerűtlen tűzveszéllyel járó tevékenység végzése (karbantartás)
- természeti esemény (villámcsapás)
- szándékos gyújtogatás

Észlelési lehetőség:

- érzékszervekkel történő észlelés (zaj, füst, lángok)

Beavatkozás, lokalizáció módja:

A környezet figyelmeztetése, biztonságos esetben a tűz kialakulásának helyéről, terjedési irányából az éghető anyagok eltávolítása.

Amennyiben lehetséges a tűz útjába nem éghető anyag helyezése (pl.: a száraz növényzet felgyulladására esetén a depónia takarására használt anyaggal (föld) történő elkerítés.

A munkavállalók a tűz terjedésének szempontjából biztonságos helyre – lehetőleg a telephelyen kívülre – történő menekítése, irányítása.

Kárelhárítás módja

Kisebbségi tűz időben történő észlelése esetén az épületben vagy az észlelés helyének közelében található tűzoltó készülékkel történő eloltás.

Jelentős vagy meghatározhatatlan eredetű tűz esetén az épület, terület azonnali elhagyása, majd amennyiben biztonságosan kivitelezhető, a tűz eloltásának kísérlete az illetékes katasztrófavédelmi szerv értesítése mellett.

Erőforrás szükséglet

A tűz elhárításában a kezelőszemélyzet legtöbb esetben nem tud kellő hatékonysággal fellépni és egy jelentős tűz esetében a telephely felszereltsége nem alkalmas a kialakult tűz megfékezésére, így mindenképpen szükséges az illetékes katasztrófavédelmi szerv bevonása.

Emberi erőforrás

- a tüzeset mértékétől függően a helyiségben, területen tartózkodók, de minimum két munkavállaló

Tárgyi eszközök

- az épületben vagy a kialakulás közelében található tűzoltó készülékek
- egyéni védőfelszerelések
 - o zárt ruházat, védőkesztyű, védőlábbeli, lehetőség szerint félálarc

A tüzesetek döntő többségében kizárólag a Tűzoltóság tud kellő hatékonysággal beavatkozni, így értesítésük már a tűz észlelésének időpontjában létfontosságú.

2. MELLÉKLET

Vaskút Regionális Hulladékkezelő telep

Kárelhárítási napló

KKMO Regionális Létesítményüzemeltető Korlátolt Felelősségű

Társaság

Dömsöd, 0388/39 és 0388/47 és 0388/49 hrsz.

2024. november

Káresemény dátuma, időpontja:			
Káresemény pontos helye:			
Káresemény részletes leírása:			
Esetlegesen környezetbe kerülő anyagok			
Megnevezése:		Mennyisége:	
Esetlegesen alkalmazott lokalizáció			
Módja:			
Felhasznált lokalizációs anyag			
Megnevezése:		Mennyisége:	
Kárelhárítás			
Kezdő időpontja:		Befejezés időpontja.	
A kárelhárítás részletes leírása:			

[illegible]

Megjegyzések:

.....

Felelős vezető

3. MELLÉKLET

