



3529 Miskolc, Knézich Károly u. 12/A 4. em. 1.

Tel.: 06-46-200-120

e-mail: [ehskomplex@gmail.com](mailto:ehskomplex@gmail.com)

web: [www.ehskomplex.hu](http://www.ehskomplex.hu)

# PIPI-FARM Kft.

**Baromfitenyésztő telep  
(Sátoraljaújhely, 0204 hrsz.)**

## Üzemi Kárelhárítási Terv

# PIPI-FARM Kft.

## Baromfitenyésztő telep (Sátoraljaújhely, 0204 hrsz.)

### Üzemi Kárelhárítási Terv

Munkaszám: GEON-640/2023.

Jóváhagyta:

**Sörös András**  
PIPI-FARM Kft. ügyvezető

Készítette:



**Dr. Szabó Attila**  
okl. környezetmérnök  
c. egyetemi docens  
ügyvezető

Miskolc, 2023. szeptember

**Megbízó:** **PIPI-FARM Kft.**  
4461 Nyírtelek, Gyula-tanya 70.

**Készítette:** **GEON system Kft.**  
3529 Miskolc, Knézich Károly u. 12/A. 4. em. 1.

**Tervező:** **Dr. Szabó Attila**  
okl. környezetmérnök  
c. egyetemi docens

*Vonatkozó jogszabályok:*

1995. évi LIII. törvény a környezet védelmének általános szabályairól

1995. évi LVII. törvény a vízgazdálkodásról

2011. évi CXCVIII. törvény a katasztrófavédelemről és a hozzá kapcsolódó egyes törvények módosításáról

2012. évi CLXXXV. törvény a hulladékról

90/2007. (IV. 26.) Korm. Rendelet a környezetkárosodás megelőzésének és elhárításának rendjéről

72/2013. (VIII.27.) a hulladékjegyzékről

Miskolc, 2023. szeptember

## TERV ELFOGADÓ NYILATKOZAT

A GEON system Kft. által készített, PIPI-FARM Kft. üzemeltetésében levő Sátoraljaújhely 0204 hrsz.-on található baromfitenyésztő telep üzemi kárelhárítási tervében foglaltak a valóságnak megfelelnek. A tervben megfogalmazottakat elfogadjuk.

Sátoraljaújhely, 2023. szeptember. 26.

Sörös András  
ügyvezető

## TARTALOMJEGYZÉK

<b>ELŐZMÉNYEK.....</b>	<b>9</b>
<b>I. MŰSZAKI LEÍRÁS .....</b>	<b>11</b>
I.1. Általános adatok .....	11
I.1.1. Az üzem székhelyének, tulajdonosának és üzemeltetőjének megnevezése, címe, telefonszáma.....	11
I.1.2. Az üzem, telephely neve, címe, telefonszáma .....	11
I.1.3. Működési, üzemeltetési engedélyének hivatalos másolata .....	11
I.1.4. Az intézkedésre jogosult vezetők neve, beosztása, címe, telefonszáma .....	11
I.1.5. A környezetvédelmi megbízott neve, beosztása, címe és telefonszáma .....	11
I.1.6. A felelős vezetők elérhetősége.....	12
I.1.7. Az üzem tevékenységének ismertetése, az alkalmazott technológia bemutatása	12
I.1.8. Az üzem környezetének hidrogeológiai jellemzői, helyi és közeli kútdatok, különös tekintettel a potenciális szennyezőforrásokra .....	16
I.1.8.1. Geológiai helyzet.....	16
I.1.8.1.1. Domborzati viszonyok .....	16
I.1.8.1.2. Talajtani adottságok .....	16
I.1.8.1.3. Földtani adottságok.....	17
I.1.8.2. Vízrajzi jellemzők.....	17
I.1.8.2.1. Hidrogeológiai adatok .....	17
I.1.8.2.2. Helyi és közeli kútdatok.....	18
I.1.9. A veszélyeztetett felszíni és felszín alatti vizek meghatározása .....	18
I.1.9.1. Érintett felszíni vizek .....	18
I.1.9.2. Érintett felszín alatti vizek.....	19
I.1.10. A befogadók hidraulikai adatai (vízhozam- és vízsebesség-adatok, szelvény paraméterek) a befolyás szelvényében .....	19
I.1.11. Közművek (víz, gáz, telefon, távhő, elektromos ellátás).....	20
I.1.11.1. Vízellátás, vízkezelés .....	20
I.1.11.1.1. Vízellátás .....	20
I.1.11.1.2. Szennyvízkezelés .....	20
I.1.11.2. Elektromos energiaellátás .....	20
I.1.11.3. Gázellátás.....	21

I.1.12. Megközelítési útvonalak .....	21
I.1.13. A szennyvízgyűjtő, -kezelő, -elvezető létesítmények, a kibocsátott szennyvíz jellemző mennyiségi és minőségi paraméterei .....	21
I.1.14. Csapadékvíz-elvezető hálózat .....	22
I.1.15. A raktározott tüzelő- és fűtőanyagok üzemen belüli tárolása, szállítási módja ..	22
I.1.16. A vegyi, biológiai anyagok (nyersanyagok, félkész és késztermékek) mennyisége, üzemen belüli tárolása, szállítási módja .....	22
I.1.17. A keletkező veszélyes hulladékok üzemi gyűjtésének módja, mennyisége .....	23
I.1.18. Az üzemi kárelhárítási anyagok raktározása .....	23
I.1.19. Potenciális szennyező források .....	23
I.1.19.1. Szennyvízgyűjtő aknák .....	24
<b>II. EGYÜTTMŰKÖDÉSI TERV .....</b>	<b>28</b>
II.1. Az üzemen belüli figyelőhálózat felépítése .....	28
II.1.1. Megelőzés .....	28
II.1.2. Üzemi figyelőhálózat .....	29
II.2. A riasztás és tájékoztatás módja .....	31
II.3. Kárelhárítási szervezet felépítése .....	33
II.3.1. A kárelhárítás irányításért felelős vezetők .....	33
II.3.2. Az üzemi kárelhárítási szervezet tagjai .....	33
II.4. Területileg illetékes szervezetek .....	33
II.5. Az üzem területére történő belépés rendje .....	33
II.6. A kárelhárításba bevonható szervezetek, vállalkozások címe, együttműködési megállapodások .....	34
<b>III. LOKALIZÁCIÓS TERV .....</b>	<b>36</b>
III.1. A lokalizáció személyi és tárgyi erőforrások szükséglete .....	36
III.2. Az üzemen belüli, valamint az üzem és a befogadó közötti beavatkozási pontok, az állandó és ideiglenes elzáró szerkezetek helye, a felvonulási és terelő útvonalak, a lokalizációs munkák technológiai utasítása .....	38
III.2.1. Az üzemen belüli, valamint az üzem és a befogadó közötti beavatkozási pontok, az állandó és ideiglenes elzáró szerkezetek helye .....	38
III.2.2. Felvonulási és terelő útvonalak az üzemen belül .....	39
III.2.3. A lokalizációs munkák technológiai utasítása .....	40
III.3. A lokalizációs anyagok tárolási helye és hozzáférhetősége .....	43
III.3.1. A lokalizációs anyagok tárolási helye .....	43

III.3.2	A lokalizációs anyagok hozzáférhetősége .....	43
III. 4.	Illetéktelenek távol tartásának módja, a szennyezett terület körülhatárolása, figyelmeztető táblák, jelzések kihelyezése.....	43
<b>IV.</b>	<b>KÁRELHÁRÍTÁSI MŰVELETI TERV.....</b>	<b>46</b>
IV.1.	A rendkívüli szennyezés megelőzésének műszaki feltételei (kármentők, figyelő- és jelzőrendszerek), a kárelhárítás erőforrás-szükséglete .....	46
IV.1.1.	A rendkívüli szennyezés megelőzésének műszaki feltételei .....	46
IV.1.2.	A kárelhárítás erőforrás szükséglete .....	46
IV.2.	A kárelhárítási műveletek technológiai utasításai .....	48
IV.3.	A kárelhárítás során keletkező veszélyes hulladék összegyűjtésének, elszállításának, ártalmatlanításának módja .....	51
IV.3.1.	A kárelhárítás során keletkező veszélyes hulladék összegyűjtésének módja.....	51
IV.3.2.	A kárelhárítás során keletkező veszélyes hulladék elszállításának és ártalmatlanításának módja.....	51
IV.4.	A munkavédelmi és tűzvédelmi szabályok.....	51
<b>V.</b>	<b>KÁRELHÁRÍTÁSI ANYAGOK ÉS ESZKÖZÖK MEGHATÁROZÁSA.....</b>	<b>53</b>
V.1.	A helyszínen készletben tartandó kárelhárítási anyagok és eszközök.....	53
V.2.	Kárelhárítási anyagok és eszközök mennyisége, tárolása, pótlása .....	53

## MELLÉKLETEK

- 1. melléklet** Tervezői jogosultság igazolása
- 2. melléklet** Részletes helyszínrajz
- 3. melléklet** Tulajdoni lap
- 4. melléklet** Kárelhárítási napló minta

## Előzmények

A PIPI-FARM Kft. (4461 Nyírtelek, Gyula-tanya 70.) a Sátoraljaújhely 0204 hrsz.-ú telephelyén folytatott állattartási (baromfitartás) tevékenységére a Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Kormányhivatal Környezetvédelmi és Természetvédelmi Főosztályától a BO-08/KT/00096-3/2018. ügyiratszámú határozatban egységes környezethasználati engedélyt kapott.

Az egységes környezethasználati engedély alapján a Társaság a baromfitenyésztési tevékenységet jóváhagyott (időszakosan felülvizsgált) üzemi kárelhárítási terv birtokában végezheti, ezért a PIPI-FARM Kft. cégünket, a GEON system Kft-t bízta meg a dokumentáció elkészítésével.

Az üzemi kárelhárítási terv a 90/2007 (IV. 26.) Kormányrendelet 1. melléklete alapján került kidolgozásra.

Jelen dokumentáció elkészítéséhez minden szükséges adatot a Megbízó bocsátott rendelkezésünkre.

Rendkívüli környezetszennyezést (különös tekintettel a felszíni és felszín alatti vizekre) a baromfitelepről a környezetbe kijutható szennyvíz (szennyvízgyűjtő aknák vízzáróságának csökkenése) jelenthet, valamint potenciális veszélyforrásként kell a telephelyen belül közlekedő járművekből havária esetén elfolyó olajra, üzemanyagra tekinteni.

Az üzemben alkalmazott technológia során a termelési tevékenységhez alapvetően nem használnak fel veszélyes anyagokat, így a végtermékben sem kell ilyen jellegű alkotók jelenlétére számítani. A szennyvíz tároló aknák vízzáróak, így azokból felszín alatti vizeket szennyező anyagok kijutása a környezetbe nem fordul elő. Előzőek ellenére a rendkívüli események előfordulását nem lehet teljesen kizárni.

Jelen tervben a telephely üzemeltetésével kapcsolatosan előfordulható különféle, előzőekben említett haváriákra, környezetbe kerülhető szennyező anyagokra kárelhárítási technológiák, utasítások kerülnek kidolgozásra, valamint meghatározásra kerülnek az ezek végrehajtásához kapcsolódó kárelhárítási anyag-, eszköz-, és gépszükségletek, melyeket biztosítani kell. A lehetséges kárelhárítási módokról és teendőkről a dolgozókat ki kell oktatni, veszély esetén az előre szétosztott feladatokat mindenkivel ismertetni kell.

A tervben foglaltak betartásával elérhető, hogy a telephely területén havária esetén a szennyezőanyagok visszatartathatók (lokalizálás), illetve közömbösíthetők legyenek, megelőzve ezzel a nagyobb kiterjedésű környezetszennyezés kialakulását.

**Sátoraljaújhely 0204 hrsz.  
BAROMFITENYÉSZTŐ TELEP**

**ÜZEMI KÁRELHÁRÍTÁSI TERVE**

**I. MŰSZAKI LEÍRÁS**

2023. szeptember

## I. Műszaki leírás

### I.1. Általános adatok

#### I.1.1. Az üzem székhelyének, tulajdonosának és üzemeltetőjének megnevezése, címe, telefonszáma

Megnevezés: PIPI-FARM Kft.  
Cím: 4461 Nyírtelek, Gyula-tanya 70.  
Telefon: (06 47) 521 444

#### I.1.2. Az üzem, telephely neve, címe, telefonszáma

Telephely neve: Sátoraljaújhely Torzsás baromfi telep  
Címe: 3579 Sátoraljaújhely 0204 hrsz.  
Telefon: 06-30-947-8372

#### I.1.3. Működési, üzemeltetési engedélyének hivatalos másolata

A Kft. a telephelyen folytatott tevékenységére vonatkozó engedélyeket az alábbi táblázat tartalmazza:

Hatóság	Határozat száma	Tárgya
B.-A.-Z. Megyei Kormányhivatal Környezetvédelmi és Természetvédelmi Főosztály	BO-08/KT/00096-3/2018.	egységes környezethasználati engedély
ÉMVÍZIG	22.417/1976	kút vízjogi létesítési engedélye

I.1. táblázat: Telephelyre vonatkozó engedélyek

#### I.1.4. Az intézkedésre jogosult vezetők neve, beosztása, címe, telefonszáma

Név	Beosztás	Cím	Telefon
Sörös András	ügyvezető	3980 Sátoraljaújhely Kazinczy út 67C.	06-30-205-8494
Megyesi Antal	telepvezető		06-30-947-8372

I.2. táblázat

#### I.1.5. A környezetvédelmi megbízott neve, beosztása, címe és telefonszáma

Környezetvédelmi megbízott:

Megyesi Antal

cím:

Telefon: 06 30 947-8372

E-mail: pipifarm@gmail.com

**I.1.6. A felelős vezetők elérhetősége**

Név	Beosztás	Cím	Telefon
Sörös András	ügyvezető	3980 Sátoraljaújhely Kazinczy út 67C	06-30-205-8494

I.3. táblázat

**I.1.7. Az üzem tevékenységének ismertetése, az alkalmazott technológia bemutatása**

A telephelyen végzett tevékenység:

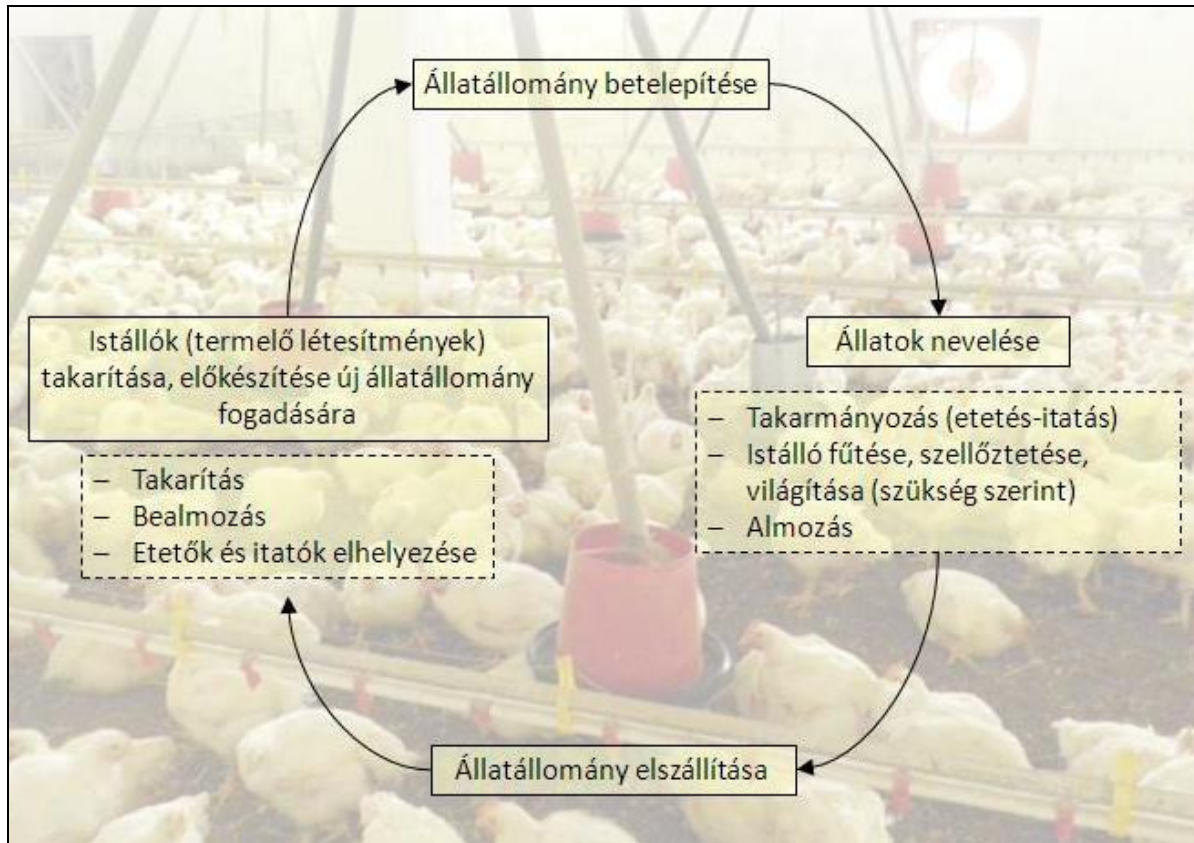
Megnevezés: Baromfitenyésztés

TEÁOR-szám: 0147

A telephelyen nagylétszámú baromfitenyésztést végeznek mélyalmos tartástechnológiával (broiler állomány), amelynek főbb lépései az alábbiak:

- állatállomány betelepítése,
- állatok nevelése (takarmányozás, megfelelő fűtés, szellőztetés, világítás biztosítása),
- állatok elszállítása,
- istállók takarítása, előkészítése új állatállomány fogadására (takarítás, bealmozás, etetők és itatók elhelyezése).

A tevékenység technológiai folyamatát az **I.1. ábra** szemlélteti, az egyes lépéseket az alábbiakban részletezzük.



I.1. ábra: Baromfitenyésztés technológiai folyamatábrája

### 1.) Állatállomány betelepítése

Az állatok beszállítása teherautókkal történik. Telepítésre csak államilag elismert fajtához tartozó szalmonella- és tífuszmentes állatok kerülnek.

A betelepített állatok átlag súlya 42 gramm.

Telepítési sűrűség: 17 db/m<sup>2</sup>

### 2.) Állatok nevelése

A telephelyen broiler állományt nevelnek mélyalmos tartástechnológiával. Az állatok hizlalási ideje 6 hét, amit 3 hetes szervizperiódus követ, így a rotációs időszak 9 hét. Ezek alapján a rotációs forgó 5,78.

#### – Etetés

Az állatállomány táplálása takarmányozási rend szerint folyik, amelynek fontos szerepe van a megfelelő súly elérésében, valamint a trágya összetételének kedvező irányba történő alakításában is.

Az állomány takarmány ellátása köretetőkből történik. Az etetőekben szabályozható a takarmányadagolás. Az etetőtálcaikat spirális szállítórendszer tölti fel takarmánnyal.

A megfelelő összetételű takarmány hozzájárul az állatok kedvező fejlődéséhez. Az állatok etetésére használt táp külső forrásból kerül beszerzésre.

– Itatás

Az állomány ivóvízzel történő ellátása golyós-szelepes itatósorokkal történik. A vakcinák, vitaminok és gyógyszerek ivóvízbe keverése gyógyszeradagolóval történik. A rendszer alkalmas a túlcordulás megakadályozására, ezáltal az alom nem nedvesedik.

Az állatok egészségügyi ellátását – megbízási szerződés alapján – Dr. Görömbei Szilárd Lajos állatorvos végzi.

Az állatok nevelése során szigorú fűtési, szellőztetési és világítási programot alkalmaznak.

– Fűtés

A fűtés célja a csirke mindenkori hőigényének kielégítése, a jó mikroklíma megteremtése. A baromfik hőmérsékletigényének biztosítását istállónként 18 db SIERRA típusú gáz-infrasugárzókkal történik.

Az istállótérben az állatállomány növekedésével arányosan folyamatosan csökkentik a hőmérsékletet, az állatjóléti követelményeknek megfelelően.

– Szellőztetés

A telephelyen az egyes istállók falán elhelyezett ventilátorok biztosítják a légcserét.

A fűtés-szellőzés megfelelő összhangjáról gondoskodni kell az állatok biológiai igényeinek kielégítésére. A szellőzést folyamatosan kis levegőcsere értékekkel kell kezdeni, a hő ne csökkenjen lényegesen, mivel az egy határon túl már károsan hat a nevelésre.

Az istálló relatív páratartalmát úgy kell szabályozni, hogy az első 10 nap során 70-75 %-os, azt követően pedig 50-60 %-os legyen. A magas páratartalmat párástó berendezéssel, illetve a falak locsolásával, míg alacsony fokozott szellőztetéssel lehet elérni.

A légcserét az istállók falában és végeiben elhelyezett ventilátorokkal biztosítják. Istállónként 2 db ES-120 R/S, illetve 7 db ES-140 R/S fordulatszabályozós ventilátor működik. A ventilátorok felváltva üzemelnek, a baromfik oxigénigénye szerint (csibe korban 2-3 ventilátor üzemel, hideg időben télen is, nyári kánikulában akár az összes).

– Világítás

A brojler-tartásban az első napon 24 órás a megvilágítás, annak érdekében, hogy a csibék a nap bármelyik szakában etetőket és itatókat találjanak. A második naptól, egy hetes korukig 22-23 óra világos periódust kell biztosítani, amelyet 1-2 óra sötétség követ. Ezután 18 órára kell csökkenteni a világítást, valamint a fényerőt is mérsékelni kell, mert a túlzott fény

fokozott aktivitást kiváltva agresszívebbé teszi az állományt, ami kannibalizmus kialakításához vezethet.

Az állatok – csökkenő – fényigényének kielégítésén túl alapvető követelmény a gazdaságosság, melyet az oldalfalak ablakaival és szabályozható intenzitású kompakt fénycsöves mesterséges világítással biztosítható.

A telep áram-, víz- és gázkimaradást, valamint az előírt hőmérséklettől való eltérést a felszerelt jelző riasztók érzékelik, így a hiba jelentkezését követően azonnal intézkedni lehet annak megszüntetéséről.

### *3.) Állatállomány elszállítása*

Az állatok elszállítását teherautókkal végzik. Az elszállított baromfik átlag súlya 2,20 kg. Szállítás előtt 6-8 órával (begy kiürülésének ideje) megszüntetik az etetést, megelőzve így a begyszakadást, amely szennyezheti a húst, jelentős károkat okozva ezzel.

### *4.) Istálló takarítása, előkészítése új állatállomány fogadására*

Az állatállomány elszállítása után, az új állomány beszállítása előtt minden esetben az istálló takarítására kerül sor.

Az istállótrágyát kitermelik, melyet külső szállító szállít el saját tulajdonában lévő vagy bérelt területére, ahol az beszántásra kerül vagy a „Nitrát direktíva” előírásainak megfelelően táblaszéli trágyaszarvasba tárolja (ahol a talajvíz 1,5 m alatt van és 100 m-en belül nincs felszíni víz), azt az istállók mosásakor összegyűlt technológiai víz segítségével kezeli, majd termőföldjére kijuttatja.

A vállalkozónak a trágya földre való kihelyezésekor a vizek mezőgazdasági eredetű nitrátszennyezéssel szembeni védelméről szóló 59/2008. (IV. 29.) FVM rendelet előírásait kell figyelembe venni.

Mennyiségi korlátozás, hogy az évente mezőgazdasági területre szerves trágyával kijuttatott nitrogén hatóanyag mennyisége nem haladhatja meg a 170 kg/ha értéket, beleértve a legeltetés során az állatok által elhullajtott trágyát, továbbá a szennyvizekkel, szennyvíziszapokkal, valamint szennyvíziszap komposztal kijuttatott mennyiséget is. A trágya kijuttatása tilos november 15. és február 15. között.

A trágya eltávolítása után az istállókat kimossák, fertőtlenítik. Az épület rotációját úgy tervezik, hogy takarítás után az épület 7 napig üresen állhasson. Az új állomány fogadása előtt az istállókban bealmozni. Alomként 4-5 kg/m<sup>2</sup> mennyiségű szecskázott szalmát használnak fel, melynél alapvető követelmény, hogy száraz és penészmentes legyen.

A bealmozott istállóba elhelyezik az ugyancsak fertőtlenített etetőket és itatókat, feltöltve ivóvízzel és takarmánnyal.

A takarítás az épület környezetére és minden helyiségre kiterjed, ezáltal védve az új állomány az előző csoport kórokozóitól.

Időjárástól függően az istállókat az állatok érkezése előtt felfűtik.

#### **I.1.8. Az üzem környezetének hidrogeológiai jellemzői, helyi és közeli kútdatok, különös tekintettel a potenciális szennyezőforrásokra**

##### **I.1.8.1. Geológiai helyzet**

###### **I.1.8.1.1. Domborzati viszonyok**

A vizsgált telephely a Bodrogek kistájhoz tartozik, amely földrajzilag az Alföld nagytáj Felső-Tiszavidék középtájában fekszik.

A kistáj 94,1 és 152 m közötti tszf-i magasságú, ártéri tökéletes síkság. A felszín átlagos reliefe 4 m/km<sup>2</sup>, a középső részen élénkebb, a Bodrog és Tisza mentén kevésbé változatos a felszín. A horizontális felszabdaltság a K-i és a Ny-i részen a Tisza és a Bodrog mederváltozásai (morotvák, elhagyott medrek) következtében az átlagot meghaladó. A felszíni formákat tekintve a Bodrogek középső része a legváltozatosabb. A karcsai egykori Tisza-ág é a jelenlegi Tisza-ághoz kapcsolódó folyóhátak közén kialakult, a szabályozásokig mocsaras-vizenyős területet számos, a Tisza és a Bodrog oldalazó eróziójával pusztított, de ma is 10-15 m magas futóhomok sziget tarkítja. A Tisza és a Bodrog menti alluviális síkságot elhagyott morotvák és mederszakaszok tagolják.

###### **I.1.8.1.2. Talajtani adottságok**

Sátoraljaújhely település a Bodrogek kistájhoz tartozik, amely földrajzilag az Alföld nagytáj Felső-Tiszavidék középtájában fekszik.

A kistáj talajtakarójának közel 90 %-a öntésanyagon, vízhatás alatt képződött. Sátoraljaújhely környezetében a legnagyobb területi kiterjedésben réti talajok és fiatal nyers öntéstalajok fordulnak elő. A réti talajok mechanikai összetétele agyag, erősen savanyú kémhatásúak, szervesanyag tartalmuk általában 4 %. A fiatal nyers öntéstalajok agyagos vályog, helyenként vályog fizikai féleségűek, gyengén savanyú kémhatásúak és gyenge termékenységűek.

A telephely a nyers öntéstalajon helyezkedik el. A nyers öntéstalaj vízgazdálkodási tulajdonságai alapján közepes víznyelésű és vízvezető-képességű, nagy vízraktározó-képességű, jó víztartó talajok közé sorolható.

### **I.1.8.1.3. Földtani adottságok**

A medencealjazatot főként paleozoós képződmények és triász-jura kőzetek alkotják. A zempléni hegységéből lefutó patakok és a Tapoly, Ondava, Laborc homokos üledékekből álló hordalékkúpján az újpleisztocénben futóhomokos felszín képződött. A formákat gyakran löszös homoktakaró konzerválta. A Tisza és Bodrog a formák nagy részét elpusztította s jelenleg a felszín 90%-át újholocén öntésképződmények, réti agyagok és lápos-kotus üledékek borítják. A kistáj hasznosítható nyersanyagai részben a homokos üledékekhez (Bodroghalom, Vajdácska) részben a középső rész egykori mocsaras-lápos területeihez csatlakoznak. A középső-miocén mélybe zökkent vulkáni anyagra rakódtak le a fiatal üledékek.

### **I.1.8.2. Vízrajzi jellemzők**

A kistájat a Tisza Zsurk és Tokaj közötti szakasza, valamint a Bodrog Magyarországi szakasza határolja. A tájat sűrű csatornahálózat szövi át. A vizsgált területről kb. 605 m-re K-re a Ronyva-patak, míg kb. 450 m-re D-DNy-ra a Fehér-patak található. Vízárási adatok alapján a kora tavaszi hóolvadási árvizek a legmagasabbak, míg a kisvizek ősszel és télen jelentkeznek.

Sátoraljaújhely település a települések ár- és belvíz veszélyeztetettségi alapon történő besorolásáról szóló 18/2003 (XII.9.) KvVM-BM együttes rendelet alapján A-erősen veszélyeztetett besorolású.

A vizek mezőgazdasági eredetű nitrátszennyezéssel szembeni védelméről szóló 27/2006. (II.7.) kormányrendelet szerint az érintett terület A) nitrátérzékeny területi besorolású. *(Az 5. § (1) bekezdés ab), ba) és a bb) pontjában foglalt nitrátérzékeny területek (a település közigazgatási területének legalább 10%-ában érintett települések)).*

#### **I.1.8.2.1. Hidrogeológiai adatok**

A talajvíz a csatornák mentén 2 m felett áll, máshol 2-4 m között ingadozik. Mennyisége jelentős. Kémiai jellege Tiszakarádtól DNy-ra nátrium-, máshol kalcium-magnézium-hidrogénkarbonátos. Keménysége az ÉK-i tájrészen meghaladja a 25 nk°-ot, míg DNy-on 15-25 nk° között van. A szulfáttartalom csak helyenként haladja meg a 60 mg/l-t.

Sátoraljaújhely település a települések ár- és belvíz veszélyeztetettségi alapon történő besorolásáról szóló 18/2003 (XII.9.) KvVM-BM együttes rendelet alapján A - erősen veszélyeztetett besorolású.

A vizek mezőgazdasági eredetű nitrátszennyezéssel szembeni védelméről szóló 27/2006. (II.7.) kormányrendelet szerint az érintett terület nitrátérzékeny területi besorolású.

#### I.1.8.2.2. Helyi és közeli kútdatok

A telephelyen található egy vízjogi létesítési engedéllyel rendelkező **9,5 m talpmélységű, -6,0 – -8,2 m között szűrőzött fúrt kút.**

A terület közvetlen közelében (a telephelyről kb. 2 m-re K-re), a Zempléni Vízmű Kft. üzemeltetésében lévő SZF-4 figyelőkút található. A monitoring kútból 2017-ben mintavételezésre került sor, a felszín alatti víz állapotának meghatározása céljából.

A vízvizsgálat eredményeit az alábbi táblázatban mutatjuk be.

Vizsgált komponens	Mértékegység	Vizsgálati eredmény	(B) szennyezettségi határérték
Lúgosság	mmol/l	5,4	
p-lúgosság	mg/l	<1	
Ö. keménység	CaO mg/l	576	
Karbonát keménység	CaO mg/l	151	
Kalcium	mg/l	302	
Magnézium	mg/l	66	
Klorid	mg/l	189	250
Vas	mg/l	4,8	
Mangán	mg/l	9,6	
Ammónium	mg/l	0,07	0,5
Nitrit	mg/l	0,02	0,5
Nitrát	mg/l	<1	50
Permanganátos kémiai oxigénigény	mg/l O <sub>2</sub>	4,50	
Fajlagos elektromos vezetőképesség	µS/cm	1944	2500
Nátrium	mg/l	97,0	
Kálium	mg/l	29,9	
Szulfát	mg/l	644	250
Hidrogénkarbonát	mg/l	329	
Orto-foszfát	mg/l	0,30	0,5
Nem karbonát keménység	nk°	43	

I.4. táblázat: 2017-es vízvizsgálat laboreredményei

A vizsgálati eredményekből látszik, hogy a területen egyedül a szulfát komponens esetében jelentkezett határérték túllépés. A szulfát a felszín alatti vizek leggyakoribb anionjai közé tartozik. A Bodroghöz ezen részén a természetesen jelenlévő szulfát értéke magasabb, mint a kistáj többi részén, továbbá a telephely körül mezőgazdasági területek találhatók, amely tevékenység szintén hatással van a felszín alatti vizek minőségére, így véleményünk szerint az észlelt szulfát szennyezés háttérszennyezésnek minősül.

#### I.1.9. A veszélyeztetett felszíni és felszín alatti vizek meghatározása

##### I.1.9.1. Érintett felszíni vizek

Sátoraljaújhely település a települések ár- és belvíz veszélyeztetettségi alapon történő besorolásáról szóló 18/2003 (XII.9.) KvVM-BM együttes rendelet alapján A-erősen veszélyeztetett besorolású, azonban a telephely Sátoraljaújhelytől É-ra található 700 m-re. A Sátoraljaújhely 0204 hrsz. alatt működő telephely a Ronyvától 630 m-re, a Bodrogtól kb. 5,6 km-re található.

A telephely területe részben burkolt (közlekedési utak), nagy része azonban burkolat nélküli, így a csapadékvizek elszikkadnak. A telephely D-i oldalán levő vízelvezető árkokba való bekötést a Pipi-Farm Kft. megszüntette.

#### ***1.1.9.2. Érintett felszín alatti vizek***

A telephely Sátoraljaújhely település külterületén található. A település felszín alatti víz szempontjából érzékeny a 27/2004 (XII.25.) KvVM rendelet alapján.

A 0204 hrsz.-ú telephely K-i részét érinti a Sátoraljaújhely I. sz. vízmű hidrogeológiai védőterülete. Az ingatlanból 94 851 m<sup>2</sup> esik a hidrogeológiai védőidom területére. A vízmű telep hidrogeológiai védőidomát az Észak-magyarországi Környezetvédelmi és Vízügyi Igazgatóság, mint első fokú hatóság 20546/1990. sz. határozatában jelölte ki. A védőidom felső szintje a terep szintje, alsó szintje a pleisztocén kavicssterasz feksze. A lehatárolt védőterület határától az elérési idő 7 év.

A vízbázisok, a távlati vízbázisok, valamint az ivóvízellátást szolgáló vízellátási létesítmények védelméről szóló 123/1997. (VII. 18.) Korm. rendelet (a továbbiakban Korm. rendelet) 2. számú melléklete alapján

Hidrogeológiai védőövezet „A” zóna elérési idő: 5 év

Hidrogeológiai védőövezet „B” zóna elérési idő: 50 év

A 20546/1990. sz. határozatában kijelölt védőterület határától a vízkivételig az elérési idő 7 év, ezáltal a kijelölt védőterület határvonala a Korm. rendeletben meghatározott hidrogeológiai védőövezet „B” zónájához sorolható, 5-50 év elérési idővel.

A Korm. rendelet 5. sz. melléklete alapján a felszín alatti vízbázisok „B” védőövezetén belül önellátást meghaladó állattartás új vagy meglévő létesítménynél, tevékenységnél a környezeti hatásvizsgálat, illetve a környezetvédelmi felülvizsgálat, illetve az ezeknek megfelelő tartalmú egyedi vizsgálat eredményétől függően megengedhető.

#### **1.1.10. A befogadók hidraulikai adatai (vízhozam- és vízsebesség-adatok, szelvény paraméterek) a befolyás szelvényében**

A telephely csapadékvíz elvezető rendszerre való csatlakozási pontja, még korábban megszüntetésre került. A telephely mellett lévő csapadékvíz elvezető árokba a telephely területéről csapadékvíz nem kerül kibocsátásra.

Tekintettel arra, hogy a tevékenység zárt térben történik, az állattenyésztés a nyílt, betonozott területet egyáltalán nem érinti, ezért a csapadékvizek elszennyezésének kockázata minimális. Nyílt területen nem folyik olyan tevékenység, amely a csapadékvizet szennyezné.

#### **I.1.11. Közművek (víz, gáz, telefon, távhő, elektromos ellátás)**

A telephely közműhálózattal részben ellátott.

##### **I.1.11.1. Vízellátás, vízkezelés**

###### **I.1.11.1.1. Vízellátás**

Friss víz beszerzése a vezetékes vízhálózatról illetve a telephelyen levő fúrt kútból megoldott (a telep ivóvíz közművel ellátott) a szolgáltatóval, az Zempléni Vízmű Kft.-vel kötött szolgáltatási szerződés alapján.

Felhasználása:

- Technológiai célú vízfelhasználás: Jelenleg az állatok itatásához, az istállók mosásához és a kerékmosó műtárgyhoz kapcsolódóan szükséges.
- Kommunális célú vízfelhasználás: A szociális épületben szükséges (kézmosás, zuhanyzás, WC).

A telep 2 db 250 m<sup>3</sup>-es földbe süllyesztett beton medrű tűzivíztárolóval rendelkezik. A medencéket a közműhálózatról, vezetékes vízzel töltik fel.

###### **I.1.11.1.2. Szennyvízkezelés**

Kiépített szennyvízhálózat a telephelyen nincs. A szociális épületben képződő szennyvizet, a baromfi istállók mosóvizét elkülönítve kialakított tárolókban gyűjtik:

- kommunális szennyvíz gyűjtő akna,
- istállók mosóvizét gyűjtő aknák,

###### **I.1.11.2. Elektromos energiaellátás**

A telep elektromos energia szükséglete az MVM ÉMÁSZ Nyrt. hálózatról biztosított légkábelen keresztül.

### **I.1.11.3. Gázellátás**

A telephely gáz ellátást az OPUS TIGÁZ Zrt. biztosítja általános közüzemi szerződés alapján. A hálózati vezeték a telephelyen belül felszín alatt és felett is megtalálható.

Az istállók fűtése gázüzemű berendezésekkel történik (gázinfragasugárzó).

### **I.1.12. Megközelítési útvonalak**

A baromfitelep Sátoraljaújhely 0204 hrsz.-ú ingatlanon található. A létesítmény közvetlenül megközelíthető a 37. számú főúton keresztül. A közútról a telephely egy szilárd burkolatú behajtón érhető el.

### **I.1.13. A szennyvízgyűjtő, -kezelő, -elvezető létesítmények, a kibocsátott szennyvíz jellemző mennyiségi és minőségi paraméterei**

A telephelyen nem rendelkezik közüzemi vezetékes szennyvízelvezető hálózattal.

A telephelyen képződő szennyvizek:

- Szociális tevékenység szennyvize
- Technológiai szennyvíz – mosóvíz

A kommunális és technológiai szennyvizek keletkezésük szerinti külön gyűjtőaknában kerülnek gyűjtésre:

- Kommunális szennyvíz gyűjtő akna
- Istállók mosóvíz gyűjtő aknája

#### Kommunális szennyvízkezelés:

A kommunális ellátásából származó szennyvíz fogadására 14,5 m<sup>3</sup>-es szennyvízgyűjtő akna található. A kommunális szennyvizet rendszeres időközönként a telephelyről szennyvíztisztító telepre szállítják el.

#### Technológiai szennyvízkezelés:

A telephelyen két istállónként 1 db, összesen 3 db 4,3 m<sup>3</sup>-es mosóvíz gyűjtő akna van az istállók mosásából keletkező szennyvíz gyűjtésére, tárolására. Az istállók takarítása során keletkező szennyvizet az épületek végében lévő aknában összegyűjtik, és 24 órán belül kiszippantják, majd szennyvíztelepre szállítják.

#### A szennyvízgyűjtő aknák műszaki adatai

	Szociális épület kommunális szennyvíz gyűjtő akna	Mosóvíz gyűjtő akna
Mennyiség	1	3
Belső térfogat (m <sup>3</sup> )	14,5	4,3
Méret (m)	4 x 3 x 2,7	Ø3 x1,3

I.5. táblázat: Szennyvízgyűjtő aknák műszaki adatai

#### I.1.14. Csapadékvíz-elvezető hálózat

A telephely jelentős része beton burkolattal nem borított, így a csapadékvíz a burkolatlan részeken elszikkad.

#### I.1.15. A raktározott tüzelő- és fűtőanyagok üzemben belüli tárolása, szállítási módja

A telep szociális épületének fűtése Vaillant VU HU 202/3-5 turbós gázkazánnal (20-22,2 kW a teljesítmény), illetve az emeletet BAXI WESTEN BOYLER 280 Fi (28 kW-os) turbós gázkazánnal biztosított.

A fűtés, melegvíz-ellátás biztosítására továbbá letelepítésre került az épület tetőzetén 5 db napkollektor is.

A gázkazánok névleges hőteljesítményei nem érik el a 140 kW<sub>th</sub> értéket, így azok nem minősülnek bejelentés köteles légszennyező pontforrásoknak (4/2011. (I. 14.) VM rendelet, 23/2001. (XI. 13. KöM rendelet).

A baromfik hőmérsékletigényének biztosítását istállóként 18 db SIERRA típusú gáz-infrasugárzókkal történik. Az istállótérben az állatállomány növekedésével arányosan folyamatosan csökkentik a hőmérsékletet, az állatjóléti követelményeknek megfelelően.

A telep gáz ellátást az OPUS TIGÁZ Zrt. biztosítja általános közüzemi szerződés alapján. A hálózati vezeték a telephelyen belül felszín alatt és felett is megtalálható.

#### I.1.16. A vegyi, biológiai anyagok (nyersanyagok, félkész és késztermékek) mennyisége, üzemben belüli tárolása, szállítási módja

A tevékenység végzéséhez az alábbi anyagokat használják fel:

- telepített csirkék
- Víz
- Gáz
- Villamos energia
- Takarmány

- Szalma
- Gyógyszerek (Antibiotikumok, probiotikumok)
- Vitaminok
- Fertőtlenítő szerek (Hypo, klórmész, Azur, Force7)

A tevékenység során felhasznált veszélyes anyagokat (fertőtlenítőszer) a Kft. a Kémiai biztonsági szakrendszerben bejelentette.

Az állomány ivóvízzel történő ellátása Snap rendszerű golyós-szelepes itatósorokkal történik. Az ivóvízbe történik a vakcinák, vitaminok és gyógyszerek keverése Dosatron gyógyszeradagolóval.

Az állatok ellátásából keletkező gyógyszeres göngyöleg a telephelyen veszélyes hulladékként jelentkezik, amelyet a zárható veszélyes hulladék gyűjtő helyiségben egy fedeles műanyag tárolóban gyűjtenek.

A keletkezett veszélyes hulladékot évente többször, de legalább egy alkalommal az arra engedéllyel rendelkező vállalkozónak adják át elszállításra, illetve ártalmatlanításra.

#### **I.1.17. A keletkező veszélyes hulladékok üzemi gyűjtésének módja, mennyisége**

A veszélyes hulladék gyűjtésére külön kerül sor a zárható veszélyes hulladék üzemi gyűjtőhelyen. A gyűjtőhelyen tárolt veszélyes hulladék elsősorban csomagolóanyag, folyékony összetevőt döntően nem tartalmaz. A gyűjtőhely beton padozattal és zárható ajtóval rendelkezik. A hulladékokat engedéllyel rendelkező vállalkozó szállítja el szerződés alapján.

##### A telephelyen keletkező veszélyes hulladék megnevezése:

15 01 10*	veszélyes anyagokat maradékként tartalmazó vagy azokkal szennyezett csomagolási hulladék
-----------	--

#### **I.1.18. Az üzemi kárelhárítási anyagok raktározása**

A telephely területén a kárelhárítási anyagok, eszközök tárolási módját az **V. fejezet** (kárelhárítási anyagok és eszközök meghatározása) ismerteti.

#### **I.1.19. Potenciális szennyező források**

Ahhoz, hogy meghatározhassuk a lokalizáció, és a kárelhárítás személyi és tárgyi erőforrás szükségletét, módját először azt kell megvizsgálnunk, hogy a baromfitenyésztő telep

területén milyen környezetet veszélyeztető potenciális szennyező források találhatók, továbbá, hogy ezeknél milyen havária helyzetek fordulhatnak elő, amelyek megelőzését, elhárítását meg kell oldanunk.

Rendkívüli környezetszennyezést a telephely területén előforduló különféle veszélyes anyagok-, szennyező anyagok (hulladékok, szennyvíz, üzem- és kenő anyagok), illetve a környezetbe kerülése okozhat.

A telephely környezetében lévő felszíni-, és felszín alatti vízkészletekre nézve kockázatot a telephely területén előforduló ezen anyagok környezetbe kerülése jelenti.

Ennek a lehetősége azonban minimális, és a létesítmény korábban ismerttetett adottságai, és az ott folytatott tevékenység-, alkalmazott technológia alapján korlátozott.

A baromfitelephely kialakításánál alkalmazott legjobb technika, üzemeltetésénél alkalmazásra kerülő technológia, a megfelelő gépek kiválasztása, használata, rendszeres és alkalomszerű felülvizsgálata, valamint a sürgős, környezetveszélyeztetéssel járó folyamatok telephelyről történő kizárása üzemelési körülmények között megakadályozza, megelőzi a különböző szennyező anyagok környezetbe kerülését (passzív védelmi rendszer).

Előzők ellenére a rendkívüli események előfordulását nem lehet teljesen kizárni.

Rendkívüli esemény (havária) a telephely területén a veszélyes munkaeszközökben, gépekben, illetve ezekkel kapcsolatban bekövetkező, vagy bekövetkezett meghibásodás, baleset, a rendeltetésszerű működésben, illetőleg a technológiai folyamatokban bekövetkezett olyan nem várt esemény, amely azonnali beavatkozást igényel, illetve magában hordozza a folyamat ellenőrizhetetlenné válását.

A telephelyen végzett tevékenység alapvető szennyező forrása a létesítmény jellegéből adódóan a telephelyen megforduló járművek, az alkalmazott munkagépek meghibásodására, az anyagátfejtésekre (szennyvíz, trágya), a szennyvízgyűjtő aknákra, valamint a veszélyes hulladékok üzemi tárolójára korlátozható.

A tevékenység jellegéből és a telephely elhelyezkedéséből adódóan viszont a legveszélyesebb potenciális szennyező források a szennyvízgyűjtő aknák, amelyek vízzáróságának hibája esetén a szivárgó szennyvíz a talajba, talajvízbe juthat.

Esetleges potenciális szennyező forrást jelenthetnek még az üzemelő és a szállítást végző gépek, berendezések.

Az előzők szerinti lehetséges szennyező források és havária helyzetek az alábbiak:

#### **1.1.19.1. Szennyvízgyűjtő aknák**

A telephellyel érintett tárgyi ingatlan az Észak-magyarországi Környezetvédelmi, Természetvédelmi és Vízügyi Felügyelőség 20546/1990. sz. határozatában jelölte ki. A

védőidom felső szintje a terep szintje, alsó szintje a pleisztocén kavicssterasz fekszik. A lehatárolt védőterület határától az elérési idő 7 év.

A vízbázis védelme érdekében az ingatlanon végzett tevékenység során a földtani közeg, valamint a felszín alatti vizek minőségének megővására fokozott figyelmet kell fordítani.

A fentieket figyelembe véve a telephely legjellemzőbb potenciális szennyező forrása a 3 db szennyvízgyűjtő akna.

Az aknák műszaki adatait az alábbiakban ismertetjük:

#### **A szociális épület szennyvizét gyűjtő akna**

- Akna szélesség: 4,0 m
- Akna hosszúság: 3,0
- Mélysége: 2,7 m
- Térfogata: 14,5 m<sup>3</sup>

#### **A baromfiistálló mosóvíz aknája**

- Akna átmérő: 3 m
- mélysége: 1,3
- Térfogata: 4,3 m<sup>3</sup>

Elviekben az aknák vízzáróságának csökkenése okozhat talaj, illetve felszín alatti vízszennyezést, ezért azt évente szükséges felülvizsgálni és a szükséges javításokat el kell végezni.

#### Hulladék elszóródás

A szállítás során a hulladék elpereghet, szétszóródhat.

A hulladékot össze kell szedni, és vissza kell rakodnia szállítójárműre.

#### Üzem- vagy kenőanyag elfolyás

A telephelyen megforduló szállítójárművek és munkagép rendkívüli üzemzavarából és meghibásodásából üzem- vagy kenőanyag elfolyás következhet be.

Üzemanyag, olaj talajra, illetve az üzemi térburkolatokra történő elcsöpögése, kifolyása pl.: a hajtóanyag tároló tartály sérülése, a jármű meghibásodása, üzemzavara, vagy a technológiai figyelem be nem tartása miatt következhet be. Ez történhet az üzemi úthálózaton meghibásodás és baleset során. Az így elfolyt üzem- vagy kenőanyag bekerülhet a talajba.

A rendkívüli környezet-, illetve vízszennyezés legegyszerűbben úgy kerülhető el, ha a telephely területén folytatott tevékenységek, valamint e tevékenységek során felhasználásra kerülő veszélyes és egyéb szennyező anyagok szállítási, tárolási és felhasználási folyamatai rendszeres időközönként felülvizsgálatra kerülnek. A felülvizsgálat alapján meg kell tenni a szükséges megelőző, elhárító intézkedéseket.

A megelőző intézkedések keretében rendszeresen, és alkalmasszerűen ellenőrizni kell a különböző létesítmények, gépek, szállító járművek állapotát, rendeltetésszerű üzemeltetését és használatát, karbantartásukat, javításukat pedig szükség szerint el kell végezni.

# **Sátoraljaújhely 0204 hrsz. BAROMFITENYÉSZTŐ TELEP**

## **ÜZEMI KÁRELHÁRÍTÁSI TERVE**

### **II. EGYÜTTMŰKÖDÉSI TERV**

2023. július

## II. Együttműködési terv

### II.1. Az üzemen belüli figyelőhálózat felépítése

Mint ahogy azt az **I.1.19. pontban** rögzítettük, rendkívüli környezetszennyezést a telephely területén előforduló különféle veszélyes anyagok, szennyezőanyagok, hulladékok, kenő- és üzemanyagok környezetbe kerülése okozhat.

A telephely környezetében lévő felszíni-, és felszín alatti vízkészletekre nézve kockázatot ezen anyagok környezetbe kerülése jelent.

Ennek a lehetősége azonban minimális, és a telephely létesítményeinek korábban ismerttetett kialakítása, adottságai, és az ott folytatott tevékenység, alkalmazott technológia alapján korlátozott.

A telephely kialakításánál és korszerűsítésénél az alkalmazott legjobb technika, üzemeltetésénél alkalmazásra kerülő technológia, a megfelelő gépek kiválasztása, használata, rendszeres és alkalomszerű felülvizsgálata, valamint a szükségtelen, környezetveszélyeztetéssel járó folyamatok telephelyről történő kizárása üzemszerű körülmények között megakadályozza, megelőzi a különböző szennyező anyagok környezetbe kerülését (passzív védelmi rendszer).

Az előzőek teljesülése esetén sem lehet a rendkívüli események előfordulását teljesen kizárni.

A környezetre nézve potenciális veszélyt jelent, és esetleges környezetszennyezést okozhat a szennyvizek átfertése, a szennyvízgyűjtő aknák túlfolyása, vízzáróságának csökkenése, a telephelyen megforduló, illetve ott alkalmazott mozgó gépi berendezések és szállító járművek meghibásodása, balesete következtében történő üzemanyag vagy kenőanyag elfolyás, hulladék elszóródás.

#### II.1.1. Megelőzés

A kárelhárítás közvetett eszköze, így annak feladatai közé tartozik a rendkívüli szennyezések megelőzése.

A rendkívüli környezet, illetve vízszennyezéseket legegyszerűbben úgy lehet elkerülni, hogy a telephely területén folytatott tevékenység során felhasználásra kerülő veszélyes és egyéb szennyező anyagok szállítási, tárolási és felhasználási folyamatai időközönként felülvizsgálatra kerülnek. A felülvizsgálat alapján meg lehet tenni a szükséges megelőző, elhárító intézkedéseket.

A telephely területén dolgozók minden tevékenységhez kapcsolódó témakörben különböző időszakonként oktatásokban kell, hogy részesüljenek (alap-, ismétlődő-, rendkívüli oktatások), melyek dokumentálva történnek. A kárelhárítási munkálatokban részt vevők és az azt irányító vezetők rendszeres kárelhárítási oktatásban és gyakorlati képzésen kell részt venniük.

### **II.1.2. Üzemi figyelőhálózat**

A megelőző intézkedések ellenére nem zárható ki, hogy környezetveszélyeztetés, esetleg környezetszennyezés történjen.

Az esetleges környezetveszélyeztetés, illetve a bekövetkező környezetszennyezések észlelése céljából a területén figyelőhálózat működik, illetve fog működni.

#### *A területen működő „figyelőhálózat” felépítése*

A rendkívüli események, meghibásodások észlelése történhet egyrészt a létesítmény vezetői és a különböző hatóságok időszakonkénti technológiai ellenőrzései, illetve a telephely engedélyeiben előírt vizsgálatok végzése során, másrészt a telephely területén dolgozó munkavállalók által.

A „figyelőhálózat” első elemét a telephely területén belül kialakított szennyvízgyűjtő aknák vízzáróságának vizsgálata, a különböző időszakonkénti felülvizsgálatok, hatóságilag előírt vízminőség vizsgálatok, és a már részben említett szükséges intézkedések megtétele alkotja, mellyel a rendkívüli környezetszennyezések megelőzhetők, elkerülhetők, illetve azok előfordulási valószínűsége minimalizálható.

A telephely területén végzendő kárelhárítási tevékenységnek speciális, az adott körülmények között talán legfontosabb mozzanata az ellenőrzés, mert ez a megelőző védekezés legfontosabb eszköze is.

Az ellenőrzési rendszer kialakítása és az ellenőrzések végzése során figyelembe kell venni a potenciális veszélyt jelentő létesítményeket, az ott végzett folyamatokat, az alkalmazott járművek, gépek rendszeres felülvizsgálatának technikai kérdéseit, valamint nem utolsósorban a hatósági előírásokat. Rögzíteni kell a rendszeres ellenőrzési feladatokat, az ellenőrzés gyakoriságát és módját, valamint az ellenőrzést végző nevét, naplózási és jelentési kötelezettségét.

A telephely területén történő ellenőrzések rendjét egyrészt az üzem vezetői határozzák meg, másrészt az üzem működését engedélyező különböző hatóságok vonatkozó előírásai szabályozzák.

A baromfitenyésztő telep és létesítményei vonatkozásában a környezetvédelmi-, vízvédelmi szempontok szerint előírt, és ez alapján végzett, végzendő fontosabb ellenőrzések, illetve vezetett nyilvántartások az alábbiak.

Nyilvántartások:

- Nevelési napló, amely tartalmazza az állattartás, az energiafelhasználás, gyógyszer nyilvántartás adatait,
- Veszélyes hulladék nyilvántartó
- forgalom nyilvántartó

Önellenőrzések, vizsgálatok, mérések:

- figyelőkútból vett vízminták vizsgálata,
- vízzárósági vizsgálatok.

Az üzemeltetőnek kötelessége a Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Kormányhivatal Környezetvédelmi és Természetvédelmi Főosztály által BO-08/KT/00096-3/2018. ügyiratszámom kiadott egységes környezethasználati engedélyben foglaltakat betartani.

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.

- Rendszeresen ellenőrizni kell az elsődleges technológiai építmények és berendezések (istállók, szennyvízgyűjtő aknák, kazánok) műszaki állapotát és állapotváltozását.
- A telephelyen lévő diffúz forrásokra vonatkozóan évente - a tárgyévet követő év március 31-ig - levegőtisztaság-védelmi jelentést kell teljesíteni.

Előzőeken túl a megelőző intézkedések keretében **rendszeresen, és alkalomszerűen ellenőrizni kell a különböző gépek, szállító járművek állapotát**, és karbantartásukat, javításukat szükség szerint el kell végezni. **Ugyancsak rendszeresen ellenőrzésre kerül a kárelhárítási anyagok megléte, használhatósága.** A bejárások tapasztalatairól tájékoztatást kell adni a felelős vezetőnek.

**Szükség szerint, illetve előzőeken túl minden évben, valamint rendkívüli szennyezések, kárelhárítási tevékenységek után gondoskodnak a lokalizációs, kárelhárítási anyagok és eszközök szükség szerinti pótlásáról, elhelyezéséről.**

A telephelyen folytatott tevékenység működése során érintett hatóságok, felügyeleti szervek ellenőrzései saját ütemterveiknek megfelelően, illetve eseti jelleggel történnek.

Az ellenőrzések során fokozott figyelmet kell fordítani a vonatkozó törvények, rendeletek, szabványok, hatósági előírások betartására.

A telephely üzemeltetésénél alkalmazásra kerülő technológia, a megfelelő gépek kiválasztása, használata, rendszeres és alkalomszerű felülvizsgálata, valamint a szükségtelen, környezetveszélyeztetéssel járó folyamatok telephelyről történő kizárása üzemszerű körülmények között megakadályozza, megelőzi a különböző szennyező anyagok környezetbe kerülését (passzív védelmi rendszer).

A környezetre nézve ugyanakkor potenciális veszélyt jelent, és esetleges környezetszennyezést okozhat a szennyvízgyűjtő műtárgyak meghibásodása, a telephelyen megforduló, illetve ott alkalmazott mozgó gépi berendezések és szállító járművek meghibásodása, balesete következtében történő üzem- vagy kenőanyag elfolyás, hulladék elszóródás.

A telephely működtetése folyamán elsősorban a dolgozók észlelhetik az esetleges haváriát.

Előzőek miatt a figyelőszolgálat második, folyamatos ellenőrzést biztosító elemét a telephelyen dolgozó mindenkor munkavállalók alkotják.

Amennyiben bármilyen meghibásodást, rendellenességet, havária helyzetet azonnal észlelnek, és az adott esetnek megfelelő intézkedést megteszik.

A környezetszennyezés lehetőségének a kizárásához a telephely területén elszóródó hulladékot, elcsöppögő, kifolyó kenő-, üzemanyagot, egyéb veszélyes anyagokat lehetőség szerint azonnal össze kell gyűjteni-, szedni, fel kell itatni (aktív védelmi rendszer).

A baromfitenyésztő telep területén előfordulható vízminőség-védelmi szempontból rendkívüli események ismertetését, és az ilyen esetekben végrehajtandó teendőket jelen kárelhárítási terv lokalizációs tervrészé foglalja össze.

Valamennyi vezető és dolgozó kötelessége az esetlegesen előforduló és már feltárt környezeti vonatkozású események (havária) azonnali jelentése, és az erre hozott intézkedések hatékony végrehajtása.

## **II.2. A riasztás és tájékoztatás módja**

Az észlelők és értesítendők listáját lásd az **I.1.4.** és a **II.3. pontokban**.

A telephelyen belül, illetve a területéről kifelé mobil telefonon történik a kapcsolattartás.

A telephely területén káresemény során kialakult veszélyhelyzetről az észlelőnek haladéktalanul értesítenie kell a felelős vezetőt.

A jelentésnek tartalmaznia kell minden olyan adatot és körülményt, ami a káreseménnyel kapcsolatban az észlelő tudomására jutott, így különösen:

- a káresemény idejét, helyét,
- leírását (meghatározását),

- jellegét, nagyságát, (veszélyeztetett környezeti elem megnevezése, szennyezés behatárolása),
- emberi élet, anyagi javak veszélyeztetését,
- a jelző nevét, a jelzésre használt telefon számát.

A jelentés alapján a felelős vezető meghatározza a veszélyhelyzet típusát és mértékét, és ennek megfelelően intézkedik a káresemény felszámolásával kapcsolatban.

A baromfitelep üzemi kárelhárítási tevékenységét "ÜZEMI KÁRELHÁRÍTÁSI NAPLÓ"-ban kell dokumentálni.

A védelmi naplónak tartalmaznia kell:

- az észlelés időpontját, az észlelő nevét és beosztását,
- az észlelt veszélyes jelenség helyét, jellegét, a veszély nagyságát,
- a riasztás időpontját, módját, a riasztott személyek és intézmények nevét, a védekezésben ténylegesen résztvevő személyek nevét,
- a védekezés során észlelt jelenségeket, valamint a tett intézkedéseket és azok időpontját,
- a védekezésben résztvevő külső szervek nevét, és a védekezési tevékenységben betöltött szerepét,
- a felhasznált anyagokat és eszközöket, a felhasználás időpontját, a védekezés megszüntetésének időpontját,
- a helyreállítási munkákat,
- a védekezés során szerzett tapasztalatokat és azok alapján a jövőbeni esetek megelőzése érdekében teendő intézkedéseket.

**Üzemen belül** a figyelőszolgálat tagjai az észlelt rendellenességeket a fejezetben leírtak szerint jelentik az intézkedésre jogosultaknak, akik közvetve vagy közvetlenül intézkednek.

**A területileg illetékes hatóságok és szervezetek** tájékoztatását, értesítését, szükség szerinti riasztását a környezetvédelmi megbízott biztosítja.

A területileg illetékes környezetvédelmi és vízvédelmi hatóságot minden olyan káreseményről haladéktalanul értesíteni kell, amely a felszíni- és/vagy a felszín alatti vízkészlet(ek) vízminőségét veszélyeztet(het)i, még abban az esetben is, ha a káresemény előre láthatólag a létesítmény területén belül is kezelhető.

## II.3. Kárelhárítási szervezet felépítése

### II.3.1. A kárelhárítás irányításért felelős vezetők

Név	Beosztás	Cím	Telefon
Sörös András	ügyvezető	3980 Sátoraljaújhely, Kazinczy út 67C	06 30 205 8494

II.1. táblázat

### II.3.2. Az üzemi kárelhárítási szervezet tagjai

Név	Beosztás	Cím	Telefon
Sörös András	ügyvezető	3980 Sátoraljaújhely, Kazinczy út 67C	06 30 205 8494
Megyesi Antal	telepvezető		06 30 947 8372

II.2. táblázat

A munkavállalók munkaidőben a telephelyen elérhetők, azon kívül pedig a felelős vezetőnél megtalálható elérhetőségükön (lakás vagy mobil telefonon keresztül) mozgósíthatók.

## II.4. Területileg illetékes szervezetek

<b>Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Kormányhivatal</b> Környezetvédelmi, Természetvédelmi és Hulladékgazdálkodási Főosztály	+36 46 517-302
<b>Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Kormányhivatal</b> Népegészségügyi Főosztály	+36 46 354-612
<b>Észak-magyarországi Vízügyi Igazgatóság</b>	+36 46 516-660
<b>Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Katasztrófavédelmi Igazgatóság</b>	+36 46 502-962
<b>Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Katasztrófavédelmi Igazgatóság</b> Vízügyi és Vízvédelmi Hatósági ügyintézés	+36 46 517-344
<b>Sátoraljaújhely Város Önkormányzata</b>	+36 47 525 100

II.3. táblázat: Területileg illetékes szervezetek

## II.5. Az üzem területére történő belépés rendje

A telephely területe közvetlenül megközelíthető a 37. számú főúton keresztül. A közútról a telephely egy szilárd burkolatú úton érhető el. A körbekerített telephely külön zárható kapun keresztül közelíthető meg.

A telepre behajtó forgalmat a dolgozók, a beszállítók és közszolgáltatók teszik ki. A technológiához szükséges anyagok beszállítása időszakos jelleggel történik.

Telephelyhez kapcsolódó járműforgalom:

- állatállomány be- és kiszállítása,
- szalma beszállítása,
- takarmány beszállítása,
- hulladékelszállítás (települési szilárd hulladék, veszélyes hulladék, állati eredetű hulladék),
- kommunális szennyvíz elszállítása,
- egyéb szennyvíz, mosóvíz elszállítása,
- trágya elszállítása,
- állatorvosi látogatás.

A telep területére való behajtás és azon belül történő személyi, illetve gépjármű mozgás szigorúan ellenőrzött, a telep területét kapu és kerítés védi.

A Kft. rendelkezik látogatási nappalóval.

## **II.6. A kárelhárításba bevonható szervezetek, vállalkozások címe, együttműködési megállapodások**

A telephely területén előforduló potenciális szennyező-forrásokat, és lehetséges havária eseteket figyelembe véve megállapítható, hogy a kárelhárítás nem minden esetben végezhető el kizárólag saját erőforrásokkal. Az egyes haváriák elhárítására azok jellege, és előfordulási-, bekövetkezési valószínűsége miatt nem lehet gépekkel, berendezésekkel felkészülni.

A saját hatáskörben elvégezhető kárelhárítást, és annak irányítását az üzemi kárelhárítási szervezet, és a kárelhárítás irányításáért felelős vezető látja el.

Nagyobb havária esetén azonban az üzemi szervezeten kívül a kárelhárításba további külső szervek vonhatók be.

Abban az esetben, amikor a kárelhárítást a Társaság saját erőből nem tudja ellátni, a **II.3. táblázat**-ban felsorolt területileg illetékes szervezetektől kér segítséget.

Együttműködési megállapodások jelenleg nincsenek, azokat a szükséges esetekben egyedileg kötik meg.

Amennyiben ezek szükségszerűvé válnak és rendelkezésre fognak állni, azokat a tárgyi üzemi kárelhárítási terv példányaival rendelkezőknek – a karbantartási kötelezettség részeként – Üzemeltető megküldi, illetőleg a kárelhárítási terv „FÜGGELÉK” részében elhelyezi.

**Sátoraljaújhely 0204 hrsz.  
BAROMFITENYÉSZTŐ TELEP**

**ÜZEMI KÁRELHÁRÍTÁSI TERVE**

**III. LOKALIZÁCIÓS TERV**

2023. szeptember

### III. Lokalizációs terv

#### III.1. A lokalizáció személyi és tárgyi erőforrások szükséglete

A terv **I.1.19. pontjában** ismertetésre kerültek azok a potenciális veszélyforrások, melyek kockázatot jelenthetnek a környezetre, a felszín alatti-, és felszíni vízkészletekre.

Az ott ismertetettek szerint a környezetre nézve veszélyt, rendkívüli környezetszennyezést a telephely területén előforduló különféle veszélyes anyagok-, szennyező anyagok (üzem- és kenő anyagok, szennyvíz) környezetbe kerülése okozhat.

**Ennek a lehetősége azonban minimális, a létesítmény korábban ismertetett adottságai, és az ott folytatott tevékenység, valamint az alkalmazott technológia alapján korlátozott.**

Az előzők ellenére a rendkívüli események előfordulását nem lehet teljesen kizárni, azonban a bekövetkezését lehetőleg el kell kerülni. A tárgyi telep területéről származható környezetszennyezés kapcsolatosan a megelőzés elsődleges szempontnak tekintendő, ami megelőző intézkedésekkel, meghatározott gyakoriságú, rendszeres ellenőrzésekkel, valamint a technológiai fegyelem következetes betartásával, illetve betartatásával érhető el.

A telep kialakításánál és korszerűsítésénél alkalmazott legjobb technika, az üzemeltetés során alkalmazott, alkalmazásra kerülő technológia, a különböző gépek, berendezések kiválasztása, rendszeres és alkalomszerű felülvizsgálata, valamint a szükségtelen, környezetveszélyeztetéssel járó folyamatok kizárása üzemszerű körülmények között megakadályozza, megelőzi a szennyvíz, a kenő-, és üzemanyagok környezetbe kerülését (passzív védelmi rendszer).

Amennyiben a megelőző tevékenységek ellenére a rendkívüli szennyezés mégis bekövetkezik, úgy a lokalizációt a szennyezés közvetlen környezetében kell elvégezni.

A lokalizációs tevékenység célja egy esetleges káresemény miatt bekövetkező szennyezés által veszélyeztetett terület kiterjedésének a lehatárolása, és a szennyezés továbbterjedésének megakadályozása.

A lokalizáció módját, az erőforrás szükségletét, és a kárelhárítást alapvetően a veszélyhelyzet típusa és mértéke határozza meg. A veszélyhelyzet típusának és mértékének a meghatározása a felelős vezető hatáskörébe tartozik, aki ennek megfelelően gondoskodik a káresemény felszámolásához szükséges erőforrás szükséglet biztosításáról.

A lokalizáció elvégzésére kisebb meghiúsulás, illetve szennyezés esetén az üzemben dolgozó személyzet tagjai, valamint közvetlenül a munkafolyamatot ellátó dolgozók a legalkalmasabbak (lásd: **II.3. pont** Együttműködési terv, üzemi kárelhárítási szervezet tagjai).

Nagyobb meghibásodás, illetve szükség esetén a lokalizációba bevonhatók, bevonandók a terv **II.6. pontjában** felsorolt szervezetek (lásd: Együttműködési terv, együttműködő szervezetek).

A lokalizáláshoz szükséges emberi erőforrás (saját, illetve idegen) jellege és létszáma az üzemben előfordulható havária esetek, kockázati elemek ismeretében történik, a lokalizáció lehetséges módozatainak a figyelembevételével.

A telephelyen (a potenciális veszélyforrások helyén) ki kell alakítani, és a szükséges kárelhárítási anyagokkal, eszközökkel fel kell szerelni azt a helyi raktárat, amely segítségével az esetleges rendkívüli szennyezések azonnali gyors lokalizálása, elhárítása elvégezhető.

A lokalizáláshoz szükséges eszközök és anyagok jellegének, mennyiségének meghatározása az üzemben előfordulható havária esetek, kockázati elemek ismeretében történik, a lokalizáció lehetséges módozatainak a figyelembevételével.

A baromfitenyésztő telep területén lehetséges rendkívüli szennyezések lokalizációjának, és elhárításának egyes eszközei maguk az üzemben alkalmazott gépek, kézi szerszámok.

A telephely területén esetlegesen bekövetkező káresemények alapján a lokalizációs anyagok részletesen a következők:

- A szennyvízgyűjtő aknák esetében a technológiai fegyelem be nem tartása miatt kifolyó, túlcsonduló szennyvíz, a munkagép üzemanyaggal történő feltöltése közben kifolyó, elcsöpögő üzem-, kenő- és olajos anyagok, stb. által szennyezett terület lehatárolására a telephely területén tárolt **homokot** lehet alkalmazni. A homok a kisebb kiterjedésű szennyezések lokalizációjához és a szennyezés felítatásához egyaránt használható.
- Kisebb kiterjedésű szennyezés esetén leginkább homok alkalmazható, a tárolt homokot talicskával, vagy homlokrakodóval szállítják a lokalizációs helyre.
- Nagyobb területet érintő szennyezés esetén a terület lehatárolására, a lokalizáláshoz homok, illetve jelzőszalag kerülhet felhasználásra. Szükség esetén a homlokrakodó kanálában viszi el az anyagot a beavatkozási pontra.
- A belső úthálózat burkolt felületein történő szennyező anyag elfolyásoknál a szennyezett területek, burkolt felületek mentesítéséhez, a kikerült szennyező anyag lokalizálásához, szennyezett terület lezárásához bármilyen adszorbens tulajdonságokkal rendelkező anyag alkalmazható, ami összetételéből adódóan képes a szennyező anyag megkötésére, felszívására. Erre a célra a kereskedelemben könnyen hozzáférhető, viszonylag olcsó **hidrofób perlit** és **univerzális felítató párna**, illetve **homok** kerülhet alkalmazásra.

- Egyéb kárelhárítási anyagok, eszközök: perlit, acél hordók, lapát, jelzőszalag, táblák, zsákok, vödörök, olajfelszívó párnák, stb. Ezek tárolási helye külön tároló helyen megoldott. A tárolás helyének, módjának, és az üzemi kárelhárítási anyagok, eszközök jellegének, mennyiségének részletes ismertetését később a terv **V. fejezete** rögzíti.

A telephelyen alkalmazott, a technológia során rendelkezésre álló gépek és egyéb kézi szerszámok, eszközök külön raktározására nincs szükség. A szennyező anyag megkötésére alkalmazandó **homok**, illetve **hidrofób perlit**, **felitató párna** raktározására külön kerül sor, arra alkalmas helyen.

A lokalizáláshoz alkalmazható gépek, eszközök a telephely területén található.

### **III.2. Az üzemen belüli, valamint az üzem és a befogadó közötti beavatkozási pontok, az állandó és ideiglenes elzáró szerkezetek helye, a felvonulási és terelő útvonalak, a lokalizációs munkák technológiai utasítása**

#### **III.2.1. Az üzemen belüli, valamint az üzem és a befogadó közötti beavatkozási pontok, az állandó és ideiglenes elzáró szerkezetek helye**

A telephely területén a potenciális szennyező-források és a veszélyeztetett vízkészletek, vízterek között a lehetséges rendkívüli szennyezések, haváriák jellegéből adódóan keletkező szennyezések lokalizálására nincs ideiglenes vagy állandó elzáró szerkezet.

Tűzeset a telephely bármely pontján előfordulhat. A szennyvízgyűjtő aknák túlcsondulása az aknánál történhet. A szennyvízgyűjtő rendszer sérülése, dugulása a vonalas jellegű létesítmény bármely szelvényében, szakaszán előfordulhat. A telephely területén a gépek üzemeltetésével kapcsolatos káresemény (kenő-, üzemanyag elfolyás, csurgás, hulladék elszóródás) a gépek mozgási útvonalán következhet be.

Előzők alapján a lokalizáció és a kárelhárítás pontos helye nem minden esetben határozható meg előre, külön beavatkozási pontok kijelölése a terv kárelhárítási helyszínrajzán nem minden esetben jeleníthető meg.

**Lokalizáció szempontjából beavatkozási helyként az esetleges havária mindenkori keletkezési helye vehető figyelembe.**

Folyékony halmazállapotú szennyező anyag (szennyvíz, kenő-, üzemanyag) csapadékvíz elvezető csatornába kerülése esetén a lokalizáció és a kárelhárítás a csapadékcsonatornán, árkon még telephelyen belüli szelvényében – a befogadó (Fehér-patak hullámtere, létesítménytől D-i irányban) előtt – végrehajtható.

A telephelyen belüli potenciálisan veszélyes létesítmények elhelyezkedését, kialakítását, azaz a lehetséges beavatkozási pontokat a **2.b. számú melléklet** szemlélteti. A tényleges beavatkozások üzemben belüli helyszínei – az adott helyzetnek megfelelően – úgy választandók ki, hogy az esetleges rendkívüli szennyeződés az üzem területén belül lokalizálható legyen.

### **III.2.2. Felvonulási és terelő útvonalak az üzemben belül**

Az esetleges káresemény helyét és a beavatkozási pontokat megközelítő felvonulási útként a telephely belső üzemi útjai használhatók. Ezeken minden potenciális szennyező forrás illetve beavatkozási pont elérhető, a gépek felvonulása biztosított. A felvonulási útvonalak megegyeznek az üzemi útvonalakkal.

### III.2.3. A lokalizációs munkák technológiai utasítása

Sor-szám	Havária helyzet	Lokalizáció módja	Lokalizáció helye	Lokalizáció erőforrás szükséglete	
				Személyi	Tárgyi
1	<p>A szennyvízgyűjtő akna túlcordul.</p> <p>A túlcordulást a figyelőszolgálat egyszerű érzékszervi megfigyeléssel észleli.</p> <p>A túlcordulás lehetséges oka: Emberi figyelmetlenség (időben nem ürített/ürített akna)</p>	<p>A szennyvízgyűjtő akna vízszintjét a figyelőszolgálat rendszeresen ellenőrzi. Az akna vízszintjének megfelelő alacsony szinten tartása érdekében gondoskodni kell az akna rendszeres ürítéséről.</p> <p>Az aknákból túlcorduló szennyvizek lokalizálásához a telephelyen külön tárolt homokból provizórikus lokalizációs töltést kell kialakítani.</p>	<p>A csurgalékvíz gyűjtő akna területe, valamint a túlcordulás környezete.</p> <p>A részletes, kárelhárítási helyszínrajzon a csurgalékvíz gyűjtő tározó körüli terület.</p>	2 fő	<p>– Homok, ill. egyéb adszorbens anyag szükség szerint.</p> <p>– Homlokrakodó 1 db</p> <p>– Lapát 2 db</p> <p>– Talicska 1 db</p>
2	<p>A szennyvíz gyűjtő akna vízzáróságának csökkenése.</p> <p>A havária helyzetet jelzi, ha az évente szükséges vízzárósági próba során az egyes aknánál mért érték meghaladja a szabványban megengedett fajlagos vízvesztéséget.</p>	<p>A hibás aknát vízzáróvá kell tenni. A meghibásodás elhárításánál az adott szakág szakmai követelményei szerint kell eljárni.</p> <p>A javításhoz, a hiba elhárításához külső, speciális felszereléssel rendelkező szervezet, szakvállalat igénybevétele szükséges.</p> <p>A nem megfelelően vízzáró aknát lehetőség szerint ki kell iktatni, üzemén kívül kell helyezni és a szennyvíz elhelyezésének ideiglenes elhelyezéséről gondoskodni szükséges.</p>	<p>A vízzárósági próba alapján nem szabványnak megfelelő vízzáróságú akna.</p> <p>A részletes, kárelhárítási helyszínrajzon a szennyvízgyűjtő akna ábrázolásra kerültek, amelyek egyben a lokalizációs, kárelhárítási pontok is.</p>	Külső szakcég emberei.	Külső szakcég által használt eszközök.

Sor-szám	Havária helyzet	Lokalizáció módja	Lokalizáció helye	Lokalizáció erőforrás szükséglete	
				Személyi	Tárgyi
3	<p>Üzemanyag, olaj kerül a talajra, illetve az üzemi térburkolatokra.</p> <p>A havária helyzetet a figyelőszolgálat egyszerű érzékszervi megfigyeléssel észleli.</p> <p>Üzemanyag, kenőanyag a területen megforduló, illetve alkalmazott szállítójárművekből és munkagépekből a hajtóanyag tároló tartály, saját üzemanyagtartály, vagy kenő, fékolaj rendszer sérülése, anyagátfejtés során (munkagép üzemanyag feltöltése) jármű meghibásodása, üzemzavara, baleset, technológiai fegyelem be nem tartása miatt kerülhet a környezetbe.</p>	<p>Az olajfolyás forrásait meg kell szüntetni. A sérült alkatrész alá olajfelfogó tálcát kell helyezni, a sérült, balesetet szenvedett gépet biztonságos helyre kell szállítani.</p> <p>Kisebb elcsurgás, folyás esetén a szennyező anyagot homok vagy perlites szórással le kell kötni. A szennyezett felítató anyagot veszélyes hulladékként kell kezelni.</p> <p>Nagyobb mértékű elfolyás esetén az olajat, üzemanyagot kézi erővel, kézi szerszámokkal, esetleg munkagéppel körül kell gátolni, majd homok vagy perlites szórással a szennyezéseket le kell kötni. Szükség esetén talajcsere.</p> <p>Amennyiben a szennyezés csapadékokba jut, az árok folyásirányában olyan területen, ahol a szennyeződés még nem jelentkezett, a csapadékhókot homokzsákokkal el kell gátolni.</p>	<p>A káresemény a telephely területén bárhol megtörténhet, ezért a lokalizációs, kárelhárítási pont, hely előre nem meghatározható, és a terv kárelhárítási részletes helyszínrajzán nem jelölhető.</p> <p>Beavatkozási hely a káresemény mindenkor helyszíne.</p> <p>Csapadékvíz elvezető csatornába kerülő szennyezés esetén a lokalizációnak még a befogadókba kerülés előtt kell megtörténnie.</p>	1 fő	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Talicska 1db</li> <li>– Lapát 2 db</li> <li>– Homok</li> <li>– Műanyagzsák 5 db</li> <li>– Perlit zsákos</li> <li>– Olajfelfogó tálca 1 db</li> <li>– Univerzális itatós párna 1-10 db</li> <li>– Rakodó 1 db</li> </ul>
4	<p>A telephelyről elszállítandó hulladék elpereget, szétszóródik.</p> <p>A havária helyzetet a figyelőszolgálat egyszerű érzékszervi megfigyeléssel észleli.</p> <p>A telephelyről elszállítandó hulladék elpereget, szétszóródhat a talajra, illetve az üzemi térburkolatokra a területen megforduló, illetve alkalmazott szállítójárművekből baleset, a technológiai fegyelem be nem tartása, vagy szél általi kihordás miatt.</p>	<p>Hulladék szétszóródás, elpergés, szél általi kihordás esetén a lokalizáció és a kárelhárítás műveletei azonosak.</p> <p>A szétszóródott hulladék mennyiségétől függően azt az üzemi kárelhárítási szervezet tagjai, a telephelyen mindenkor dolgozó munkavállalók kézi szerszámok, vagy a homlokrakodó segítségével összegyűjtik és a szállító járműre, illetve a megfelelő tárolóban helyezik el szállításig.</p>	<p>A káresemény a telephely területén, de főként a hulladéktároló létesítményeknél, üzemi épületeknél (istállóépületek, trágyatároló, a szennyvízgyűjtő akna, veszélyes hulladék tároló) történhet meg. A lokalizációs, kárelhárítási pont, hely ezen létesítményeknél határozható meg, amelyet a terv kárelhárítási részletes helyszínrajzán jelöltünk.</p> <p>Beavatkozási pont, hely a szétszóródott hulladék mindenkor helye.</p>	2 fő	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Rakodó 1 db</li> <li>– Lapát 2 db</li> <li>– Seprű 2 db</li> <li>– Műanyag zsák 10 db</li> <li>– Hordó 1 db</li> </ul>

Sor-szám	Havária helyzet	Lokalizáció módja	Lokalizáció helye	Lokalizáció erőforrás szükséglete	
				Személyi	Tárgyi
5	<p>A telephelyen tűz üt ki.</p> <p>Az égés során levegőszennyezés történik.</p> <p>A tüzesetet a figyelőszolgálat egyszerű érzékszervi megfigyeléssel észleli.</p> <p>A tüzet okozhatja szándékos gyújtogatás vagy emberi mulasztás.</p>	<p>Tüzeset esetén a lokalizáció és a kárelhárítás műveletei azonosak.</p> <p>Tűz esetén, annak észlelését követően haladéktalanul meg kell kezdeni az oltást a rendelkezésre álló tűzoltó felszereléssel.</p> <p>A tűz oltására a telephely tűzivíz tárolójában található víz használható.</p> <p>A tüzesetről – még ha az saját erőforrásokkal is megszüntethető – haladéktalanul értesíteni kell a tűzoltóságot.</p> <p>A telephelyen bekövetkező tűz továbbterjedésének a megakadályozására, eloltására a tűzoltókészülékek, tűzivíz medence szolgálnak.</p>	<p>A tüzeset helye.</p> <p>Előre nem meghatározható, és a terv kárelhárítási részletes helyszínrajzán nem jelölhető.</p>	<p>2 fő, illetve szükség szerint a tűzoltóság emberei.</p>	<p>A telephely épületeiben lévő tűzoltó készülékek a szükséges számban.</p> <p>Tűzivíztároló medence, tömlő, szivattyú.</p> <p>Illetve szükség szerint a tűzoltóság eszközei a szükséges mennyiségben.</p>

### III.1. táblázat: Lokalizációs munkák technológiai utasítása

### **III.3. A lokalizációs anyagok tárolási helye és hozzáférhetősége**

#### **III.3.1 A lokalizációs anyagok tárolási helye**

A telephely üzemeltetésénél használt gépek és egyéb kézi szerszámok, eszközök külön raktározására nincs szükség.

A lokalizáláshoz alkalmazható gépek a telephely területén találhatók.

Tárgyi telephely területén, az üzemeltető az egyéb kárelhárítási anyagok, eszközök (perlit, homok, olajfelfogó tálca, univerzális itatópárna, hordó, zsákok, stb.) tárolására a gazdasági épület raktár része szolgál. A tárolás helyének, módjának, és az üzemi kárelhárítási anyagok, eszközök jellegének, mennyiségének részletes ismertetését a terv későbbi része tartalmazza.

#### **III.3.2 A lokalizációs anyagok hozzáférhetősége**

A lokalizációs anyagok tároló helye zárható. A kulcshoz munkaidőben az irodaépületben található, amely a felelős vezetőn keresztül hozzáférhető.

### **III. 4. Illetéktelenek távol tartásának módja, a szennyezett terület körülhatárolása, figyelmeztető táblák, jelzések kihelyezése**

A baromfitenyésztő telep területe kerítéssel körbevett.

A telep megközelítése a zárható kapukon keresztül lehetséges, nincs szükség külön intézkedésre az illetéktelenek távoltartásához.

A telephelyen látogatási naplót vezetnek.

Minden esetben, így havária esetén is, a területre a felelős vezető, vagy helyettese engedélyével lehet belépni, illetve gépjárművel behajtani.

Kisebbséges jelentőségű káresemény (pl. kis mennyiségű, kis területi kiterjedésű üzemanyag-, olajcsöpögés) esetén a kárelhárítás azonnal elvégezhető, a terület külön körülhatárolására nincs szükség.

Nagyobb káresemény bekövetkezésekor a szennyezett területet, a lokalizációs és a védekezési helyet műanyag jelzőszalaggal kell körülhatárolni, a kárelhárítás befejezéséig, illetve a terület megtisztításáig.

A körülzárt területen csak a kárelhárításra kijelölt és kioktatott személyek tartózkodhatnak. A belépési tilalmat csak a védelemvezető oldhatja fel.

Amennyiben a veszélyhelyzet túlterjed a telephely területén a felelős vezető és a mentesítésbe bevont illetékes területi szervek képviselői gondoskodnak az érintett terület lezárásáról, szükség esetén a lakosság tájékoztatásáról. A szennyezett területet körül kell határolni, feltűnő színű szalaggal el kell keríteni. Szükség esetén jól látható helyekre „Szennyezett terület! Belépni Tilos!” feliratú figyelmeztető táblákat kell kihelyezni.

## **Sátoraljaújhely 0204 hrsz. BAROMFITENYÉSZTŐ TELEP**

### **ÜZEMI KÁRELHÁRÍTÁSI TERVE**

#### **IV. KÁRELHÁRÍTÁSI MŰVELETI TERV**

2023. szeptember

## IV. Kárelhárítási műveleti terv

### IV.1. A rendkívüli szennyezés megelőzésének műszaki feltételei (kármentők, figyelő- és jelzőrendszerek), a kárelhárítás erőforrás-szükséglete

#### IV.1.1. A rendkívüli szennyezés megelőzésének műszaki feltételei

A baromfitenyésztő telep kialakításánál és korszerűsítésénél alkalmazott legjobb technika, üzemeltetésénél alkalmazásra kerülő technológia, a megfelelő gépek kiválasztása, használata, rendszeres és alkalomszerű felülvizsgálata, valamint a szükségtelen, környezetveszélyeztetéssel járó folyamatok telephelyről történő kizárása üzemszerű körülmények között megakadályozza, megelőzi a különböző szennyező anyagok környezetbe kerülését (passzív védelmi rendszer).

Az esetleges környezetveszélyeztetés, illetve a bekövetkező környezetszennyezések észlelése céljából a telephely területén figyelőhálózat működik.

A megelőző intézkedéseket, környezetvédelmi beavatkozásokat, környezetvédelmi, vízvédelmi, és biztonságtechnikai előírásokat, valamint a több szintű figyelőszolgálatot, ellenőrzési rendszert az előzők részletesen rögzítettük, melyek főbb feltételei, ismérvei:

- a jogszabályi és egyéb hatósági előírások, vezetői utasítások betartása, betartatása,
- a szakszerű és gondos üzemeltetés, karbantartás,
- technológiai fegyelem betartása,
- a létesítmények, egyéb műtárgyak pl., szennyvízknák működőképességének biztosítása,
- általános és rendszeres takarítási munkák elvégzése, árkok tisztántartása,
- munkagépek rendszeres, tervszerű karbantartása,
- oktatás, képzés,
- rendszeres és megfelelő ellenőrzés, melynek eredményei alapján a szükséges intézkedések megfogalmazása és végrehajtása.

#### IV.1.2. A kárelhárítás erőforrás szükséglete

A rendkívüli szennyezés bekövetkezését lehetőleg el kell kerülni.

Amennyiben a megelőző tevékenységek ellenére a rendkívüli szennyezés mégis bekövetkezik, úgy a lokalizációt, és a környezetszennyezés elhárítását a szennyezés közvetlen környezetében haladéktalanul el kell végezni.

A telephely területén esetlegesen végzendő kárelhárítási tevékenység célja egy esetleges káresemény miatt bekövetkező szennyezés által veszélyeztetett terület kiterjedésének a lehatárolása, a szennyezés továbbterjedésének a megakadályozása, és a környezetbe került

szennyezőanyag lehetőség szerinti kitermelése, ártalmatlanítása, ártalommentes elhelyezése, egy szóval a szennyezett terület mentesítése.

A kárelhárítás módját, a szükséges erőforrások körét és mennyiségét, a kárelhárítást a veszélyhelyzet típusa, mértéke határozza meg. A veszélyhelyzet típusának és mértékének a meghatározása a felelős vezető hatáskörébe tartozik, aki ennek megfelelően gondoskodik a káresemény felszámolásához szükséges erőforrás szükséglet biztosításáról.

A kárelhárítás elvégzésére kisebb meghibásodás, illetve szennyezés esetén a telepen dolgozó személyzet tagjai, valamint közvetlenül a munkafolyamatot ellátó dolgozók a legalkalmasabbak (lásd.: **II.3.2. pont** Együttműködési terv, üzemi kárelhárítási szervezet tagjai).

Nagyobb meghibásodás, illetve szükség esetén a kárelhárításba bevonhatók, bevonandók a terv **II.4. pontjában** felsorolt szervek, szervezetek.

A kárelhárításhoz szükséges emberi erőforrás jellege (saját, idegen), létszáma, illetve az eszközök és anyagok jellegének, mennyiségének meghatározása az üzemben előfordulható havária esetek, kockázati elemek ismeretében történik, a kárelhárítás lehetséges módozatainak a figyelembevételével.

## IV.2. A kárelhárítási műveletek technológiai utasításai

Sor-szám	Havária helyzet	Lokalizáció módja	Lokalizáció helye	Lokalizáció erőforrás szükséglete	
				Személyi	Tárgyi
1	<p>A szennyvízgyűjtő akna túlcordul.</p> <p>A túlcordulást a figyelőszolgálat egyszerű érzékszervi megfigyeléssel észleli.</p> <p>A túlcordulás lehetséges oka: Emberi figyelmetlenség (időben nem ürített/ürített akna)</p>	<p>A szennyvízgyűjtő akna vízszintjét a figyelőszolgálat rendszeresen ellenőrzi. Az akna vízszintjének megfelelő alacsony szinten tartása érdekében gondoskodni kell az akna rendszeres ürítéséről.</p> <p>Az aknákból túlcorduló szennyvizek lokalizálásához a telephelyen külön tárolt homokból provizórikus lokalizációs töltést kell kialakítani.</p>	<p>A csurgalékvíz gyűjtő akna területe, valamint a túlcordulás környezete.</p> <p>A részletes, kárelhárítási helyszínrajzon a csurgalékvíz gyűjtő tározó körüli terület.</p>	2 fő	<p>– Homok, ill. egyéb adszorbens anyag szükség szerint.</p> <p>– Homlokrakodó 1 db</p> <p>– Lapát 2 db</p> <p>– Talicska 1 db</p>
2	<p>A szennyvíz gyűjtő akna vízzáróságának csökkenése.</p> <p>A havária helyzetet jelzi, ha az évente szükséges vízzárósági próba során az egyes aknánál mért érték meghaladja a szabványban megengedett fajlagos vízvesztiséget.</p>	<p>A hibás aknát vízzáróvá kell tenni. A meghibásodás elhárításánál az adott szakág szakmai követelményei szerint kell eljárni.</p> <p>A javításhoz, a hiba elhárításához külső, speciális felszereléssel rendelkező szervezet, szakvállalat igénybevétele szükséges.</p> <p>A nem megfelelően vízzáró aknát lehetőség szerint ki kell iktatni, üzemén kívül kell helyezni és a szennyvíz elhelyezésének ideiglenes elhelyezéséről gondoskodni szükséges.</p>	<p>A vízzárósági próba alapján nem szabványnak megfelelő vízzáróságú akna.</p> <p>A részletes, kárelhárítási helyszínrajzon a szennyvízgyűjtő akna ábrázolásra kerültek, amelyek egyben a lokalizációs, kárelhárítási pontok is.</p>	Külső szakcég emberei.	Külső szakcég által használt eszközök.

Sor-szám	Havária helyzet	Lokalizáció módja	Lokalizáció helye	Lokalizáció erőforrás szükséglete	
				Személyi	Tárgyi
3	<p>Üzemanyag, olaj kerül a talajra, illetve az üzemi térburkolatokra.</p> <p>A havária helyzetet a figyelőszolgálat egyszerű érzékszervi megfigyeléssel észleli.</p> <p>Üzemanyag, kenőanyag a területen megforduló, illetve alkalmazott szállítójárművekből és munkagépekből a hajtóanyag tároló tartály, saját üzemanyagtartály, vagy kenő, fékolaj rendszer sérülése, anyagátfejtés során (munkagép üzemanyag feltöltése) jármű meghibásodása, üzemzavara, baleset, technológiai fegyelem be nem tartása miatt kerülhet a környezetbe.</p>	<p>Az olajfolyás forrásait meg kell szüntetni. A sérült alkatrész alá olajfelfogó tálcát kell helyezni, a sérült, balesetet szenvedett gépet biztonságos helyre kell szállítani.</p> <p>Kisebb elcsurgás, folyás esetén a szennyező anyagot homok vagy perlites szórással le kell kötni. A szennyezett felítató anyagot veszélyes hulladékként kell kezelni.</p> <p>Nagyobb mértékű elfolyás esetén az olajat, üzemanyagot kézi erővel, kézi szerszámokkal, esetleg munkagéppel körül kell gátolni, majd homok vagy perlites szórással a szennyezéseket le kell kötni. Szükség esetén talajcsere.</p> <p>Amennyiben a szennyezés csapadékokba jut, az árok folyásirányában olyan területen, ahol a szennyeződés még nem jelentkezett, a csapadékhókot homokzsákokkal el kell gátolni.</p>	<p>A káresemény a telephely területén bárhol megtörténhet, ezért a lokalizációs, kárelhárítási pont, hely előre nem meghatározható, és a terv kárelhárítási részletes helyszínrajzán nem jelölhető.</p> <p>Beavatkozási hely a káresemény mindenkor helyszíne.</p> <p>Csapadékvíz elvezető csatornába kerülő szennyezés esetén a lokalizációnak még a befogadókba kerülés előtt kell megtörténnie.</p>	1 fő	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Talicska 1db</li> <li>– Lapát 2 db</li> <li>– Homok</li> <li>– Műanyagzsák 5 db</li> <li>– Perlit zsákos</li> <li>– Olajfelfogó tálca 1 db</li> <li>– Univerzális itatós párna 1-10 db</li> <li>– Rakodó 1 db</li> </ul>
4	<p>A telephelyről elszállítandó hulladék elpereget, szétszóródik.</p> <p>A havária helyzetet a figyelőszolgálat egyszerű érzékszervi megfigyeléssel észleli.</p> <p>A telephelyről el szállítandó hulladék elpereghet, szétszóródhat a talajra, illetve az üzemi térburkolatokra a területen megforduló, illetve alkalmazott szállítójárművekből baleset, a technológiai fegyelem be nem tartása, vagy szél általi kihordás miatt.</p>	<p>Hulladék szétszóródás, elpergés, szél általi kihordás esetén a lokalizáció és a kárelhárítás műveletei azonosak.</p> <p>A szétszóródott hulladék mennyiségétől függően azt az üzemi kárelhárítási szervezet tagjai, a telephelyen mindenkor dolgozó munkavállalók kézi szerszámok, vagy a homlokrakodó segítségével összegyűjtik és a szállító járműre, illetve a megfelelő tárolóban helyezik el szállításig.</p>	<p>A káresemény a telephely területén, de főként a hulladéktároló létesítményeknél, üzemi épületeknél (istállóépületek, trágyatároló, a szennyvízgyűjtő akna, veszélyes hulladék tároló) történhet meg. A lokalizációs, kárelhárítási pont, hely ezen létesítményeknél határozható meg, amelyet a terv kárelhárítási részletes helyszínrajzán jelöltünk.</p> <p>Beavatkozási pont, hely a szétszóródott hulladék mindenkor helye.</p>	2 fő	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Rakodó 1 db</li> <li>– Lapát 2 db</li> <li>– Seprű 2 db</li> <li>– Műanyag zsák 10 db</li> <li>– Hordó 1 db</li> </ul>

Sor-szám	Havária helyzet	Lokalizáció módja	Lokalizáció helye	Lokalizáció erőforrás szükséglete	
				Személyi	Tárgyi
5	<p>A telephelyen tűz üt ki.</p> <p>Az égés során levegőszennyezés történik.</p> <p>A tüzesetet a figyelőszolgálat egyszerű érzékszervi megfigyeléssel észleli.</p> <p>A tüzet okozhatja szándékos gyújtogatás vagy emberi mulasztás.</p>	<p>Tüzeset esetén a lokalizáció és a kárelhárítás műveletei azonosak.</p> <p>Tűz esetén, annak észlelését követően haladéktalanul meg kell kezdeni az oltást a rendelkezésre álló tűzoltó felszereléssel.</p> <p>A tűz oltására a telephely tűzivíz tárolójában található víz használható.</p> <p>A tüzesetről – még ha az saját erőforrásokkal is megszüntethető – haladéktalanul értesíteni kell a tűzoltóságot.</p> <p>A telephelyen bekövetkező tűz továbbterjedésének a megakadályozására, eloltására a tűzoltókészülékek, tűzivíz medence szolgálnak.</p>	<p>A tüzeset helye.</p> <p>Előre nem meghatározható, és a terv kárelhárítási részletes helyszínrajzán nem jelölhető.</p>	<p>2 fő, illetve szükség szerint a tűzoltóság emberei.</p>	<p>A telephely épületeiben lévő tűzoltó készülékek a szükséges számban.</p> <p>Tűzivíztároló medence, tömlő, szivattyú.</p> <p>Illetve szükség szerint a tűzoltóság eszközei a szükséges mennyiségben.</p>

#### IV.1. táblázat: Kárelhárítási munkák technológiai utasítása

### **IV.3. A kárelhárítás során keletkező veszélyes hulladék összegyűjtésének, elszállításának, ártalmatlanításának módja**

#### **IV.3.1. A kárelhárítás során keletkező veszélyes hulladék összegyűjtésének módja**

A kárelhárítás során – tárgyi létesítmény potenciális szennyező forrásait, és a lehetséges káreseményeket figyelembe véve – veszélyes és nem veszélyes hulladék egyaránt keletkezhet.

- A nem veszélyes hulladék (felitatott szennyvíz, és az itatásra használt homok, perlit, szétszóródott hulladék) a kommunális hulladéktól elkülönítve külön gyűjtőedényzetbe elhelyezhető.
- A kárelhárítás során keletkező veszélyes hulladékokat (olaj, olajjal szennyezett perlit, homok, stb.) patentzáras acélhordókba kell gyűjteni.
- A tevékenység során szennyeződött kéziszerszámokat stb. gondosan meg kell tisztítani, a tisztításukhoz felhasznált olaj-szennyezett géprongyot ugyancsak az olajjal szennyezett perlit, homok gyűjtésére használt hordókban kell elhelyezni.
- A veszélyes hulladékot tartalmazó hordókat a végső ártalommentes elhelyezésig a telephelyi veszélyes hulladékgyűjtő helyén kell tárolni jellegüknek megfelelően elkülönítve.

#### **IV.3.2. A kárelhárítás során keletkező veszélyes hulladék elszállításának és ártalmatlanításának módja**

Az előző pont szerint gyűjtött/tárolt veszélyes hulladékokat az **I.1.17. pontban** jelzettek szerint kell kezelni. A vonatkozó bizonylatokat meg kell őrizni.

### **IV.4. A munkavédelmi és tűzvédelmi szabályok**

A telephelyre a külön jogszabályok által meghatározott munkavédelmi és tűzvédelmi szabályok vonatkoznak, melyek az üzemi munkavégzés során betartandók.

A telephely dolgozói az üzemi kárelhárításról rendszeres oktatásban részesülnek, mely a kárelhárítási naplóban kerül rögzítésre.

**Sátoraljaújhely 0204 hrsz.  
BAROMFITENYÉSZTŐ TELEP**

**ÜZEMI KÁRELHÁRÍTÁSI TERVE**

**V. KÁRELHÁRÍTÁSI ANYAGOK ÉS ESZKÖZÖK MEGHATÁROZÁSA**

2023. szeptember

## V. Kárelhárítási anyagok és eszközök meghatározása

### V.1. A helyszínen készletben tartandó kárelhárítási anyagok és eszközök

A telephely területén esetlegesen bekövetkező káresemények alapján a lokalizációs és kárelhárítási anyagok részletes ismertetése a **III.1.** és a **IV.1. táblázat**ban megtörtént.

#### Kárelhárítási anyagok:

**Homok:** Szennyvíz, kifolyó, elcsöpögő üzem-, kenő- és olajos anyagok, stb. felitatására, a szennyezett terület lehatárolására

**Univerzális olajfelitató párna:** A telephely burkolt felületein történő szennyező anyag elfolyásoknál kerülnek alkalmazásra.

**Hidrofób perlit:** Felhasználható az olajjal szennyezett vízfelület mentesítéséhez, kikerült, felszínen úszó szennyező anyag lokalizálásához (pl. a járművekből elfolyó, elcsurgó üzemanyag-, kenőanyag szennyezés esetén).

#### Kárelhárítási eszközök, gépek:

A telephelyen a kárelhárítási feladatok ellátására egyrészt a tevékenység során alkalmazott gépet használják, másrészt kézi segédeszközként zsákokat, lapátot, seprűt, zárható hordót, valamint a szennyező anyagok, és a szennyezett lokalizációs és kárelhárítási anyagok szállítására, átmeneti tárolására talicskát.

- **Lapát, seprű:** A szennyezőanyag, valamint a szennyezett kármentesítő anyag finom felszedésére, esetleges fellazítására.
- **Kézi talicska:** A lokalizációs, kárelhárítási anyag és a felszedett szennyező anyagok, szennyezett kármentesítő anyagok kis mennyiségű szállítására.
- **Műanyag zsákok, zárható acélhordó:** A szennyező anyag, valamint a szennyezett kármentesítő, kárelhárítási anyag, homok, perlit, szorbens párnák összegyűjtésére és szállítására szolgálnak. Kapacitásuk 100, 200 liter.
- **Homokzsákok:** A szennyeződés lokalizálásához alkalmazhatók.

A tárolás helyének, módjának, és az üzemi kárelhárítási anyagok jellegének, mennyiségének részletes ismertetését a terv **V.2. pontja** rögzíti.

### V.2. Kárelhárítási anyagok és eszközök mennyisége, tárolása, pótlása

Tekintettel arra, hogy a telephelyen eddig kárelhárítási készülség elrendelését indokoló üzemzavar nem volt, csak elvileg tervezhető meg a szükséges anyagok, eszközök mennyisége. Az itt meghatározott mennyiség egy esetleges jövőbeni tényleges kárelhárítási tevékenység tapasztalatai alapján felülvizsgálandó és tárgyi terv karbantartása során módosítandó. Az itt rögzített mennyiségek, eszközök a korábban a lokalizációs és kárelhárítási munkák technológiai utasításában az egyes káreseményeknél rögzített szükséges mennyiségektől pozitív irányban eltérhetnek, ami a káresemények esetleges egybeesetősége miatti biztonságot szolgálja, illetve a tartalék készletet és a telephely üzemeltetéséhez szükséges egyéb, de kárelhárításhoz is felhasználható eszközöket is tartalmazza.

Kárelhárítási gépek, eszközök és anyagok mennyisége:

Szállító jármű	szükség szerint
Szip pantó autó	1 db (külső vállalkozó, szükség szerint)
200 literes acélhordó	1 db
100 literes műanyagzsák	5 db
Száraz homok	150 kg (3 zsák)
Hidrofob perlit	0,5 m <sup>3</sup> (5 zsák)
Homokzsák	10 db
Lapát	2 db
Ásó	1 db
Seprű	2 db
Gereblye	1 db
Talicska	1 db
Univerzális felitató párna	10 db
Jelzőszalag	2 tekercs, (minimum 20 m)
Jelzőszalag-tartó	5 db
Kéztörlő textília	20 kg
Vödör	3 db
Klórmez	2 zsák
Mentóláda	létesítményekben 1-1 készlet
Hordozható szivattyú, tömlő	

A lokalizáláshoz, kárelhárításhoz alkalmazható egyéb eszközök a telephely területén található. A kárelhárításhoz szükséges homok, perlit és egyéb kárelhárítási anyagok, eszközök tárolása a gazdasági épület raktár részében történik.

A kárelhárítási anyagokat és eszközöket évente legalább egy alkalommal ellenőrizni- és szükség szerint (állagromlás, stb.) cserélni/kiváltani kell. A kárelhárítás során használt eszközöket meg kell tisztítani. Az eszközök további használhatóságát meg kell vizsgálni. Az elhasznált és már fel nem használható kárelhárítási anyagok és eszközök pótlásáról a kárelhárítást követően gondoskodni.