

BIO-VONAL

**KÖRNYEZETVÉDELMI ÉS SZOLGÁLTATÓ BETÉTI
TÁRSASÁG**

4400 Nyíregyháza, Keleti M. u. 2/c.

Mobil telefon: 06-20-540-6301
E-mail cím: bio.vonal@gmail.com

PONCSÁK BÉLA egyéni vállalkozó

**Ajak, Külterület 020/43 hrsz. alatti baromfinevelő telep
üzemi vízminőségi kárelhárítási terv
felülvizsgálata (bővített kapacitás megkezdése)
a 90/2007.(IV.26.) Korm. rendelet alapján**



2018. június

Tartalomjegyzék

1. Előzmények	3
2. A jelenlegi állapot ismertetése	4
2.1. A környezethasználó bemutatása	4
2.2. A telephely adatai	5
2.3. Működési engedélyek	6
2.4. Intézkedésre jogosult vezetők adatai	6
2.5. Környezetvédelmi megbízott adatai	6
3. A telepen folytatott tevékenységének ismertetése, az alkalmazott technológiák bemutatása	7
3.1. Általános ismertető	7
3.2. Veszélyesanyag-gazdálkodás	12
3.3. Tüzelőanyag-gazdálkodás	12
3.4. Vízgazdálkodás	13
3.5. A telephely környezetének hidrogeológiai jellemzői	14
3.5.1. A terület hidrogeológiai jellemzői	14
3.5.2. Potenciális szennyező-források	15
3.6. Veszélyeztetett felszíni és felszínalatti vizek	16
3.7. Szennyvizek	21
3.8. Csapadékvíz elvezető rendszer	21
3.9. Hulladék-gazdálkodás	22
4. Kárelhárítási műveleti terv	23
4.1. Rendkívüli vízszennyezések	23
4.1.1. A kárelhárítási anyagok üzemben belüli fogadása, szállítása, tárolása	23
4.1.2. Megelőzés	24
4.1.3. Ellenőrzési rendszer	24
5. Együttműködési terv	25
5.1. Rendkívüli szennyezések észlelése	25
5.2. Teendők talaj és talajvízvíz szennyezés észlelésekor	25
5.3. Káresemények esetén értesítendő hatóságok	27
5.4. Szennyezési határértékek	28
5.5. Teendők vegyi anyag szennyezés esetén	31
5.6. Védekezésre alkalmas helyek	32
5.7. Szennyezések továbbterjedésének megakadályozása	33
6. Mozgósítási terv	35
6.1. A szennyezés észlelése, az észlelő, és a kárelhárítást vezető személy feladatai	35
6.2. Riasztás	35
6.3. Kárelhárítás megszervezése	35
6.4. Kapcsolattartás	35
6.5. A kárelhárítás utáni teendők	36
6.6. Oktatás	36
6.7. A kárelhárítás munkavédelmi, egészségvédelmi követelményei	37
7. Alapfogalmak	38
8. Általános előírások	39

1. Előzmények

Poncsák Béla egyéni vállalkozó az Ajak 020/43 hrsz.-ú telephelyén intenzív baromfinevelő tevékenységet végez. A tevékenység a környezeti hatásvizsgálati és az egységes környezethasználati engedélyezési eljárásról szóló 314/2005. (XII. 25.) Korm. rendelet 2. sz. melléklet 11. pontja alapján [„nagy létszámú állattartás, intenzív baromfi- vagy sertéstenyésztés, több mint 40 000 férőhely baromfi számára”] egységes környezethasználati engedélyhez kötött tevékenység.

A tevékenységre a környezetvédelmi hatóság a 1095-2/2011. sz. határozatban egységes környezethasználati engedélyt adott, amely 11 évig érvényes. Az engedélyben foglalt követelményeket és előírásokat 2016 áprilisában a vállalkozó megbízásából a MOLNÁR Környezetvédelmi, Mérnöki Kft. (4400 Nyíregyháza, Váci Mihály u. 41.) az engedélyben előírt 5 éves felülvizsgálati időszakra vonatkozóan (2011-15.) elvégezte és a felülvizsgálati dokumentációt a környezetvédelmi hatóság benyújtotta. Az engedély 10.2.4 pontja alapján a változások átvezetésétől függetlenül, az üzemi kárelhárítási tervet a környezethasználónak felül kell vizsgálni. Az ötéves felülvizsgálatot az egységes környezethasználati engedély részeként kell elvégezni. Az engedélyben foglalt követelmények és előírások megfelelése érdekében a vállalkozó megbízásából a Molnár Környezetvédelmi, Mérnöki Kft. (4400 Nyíregyháza, Váci Mihály út 41.) elkészítette az üzemi vízminőségi kárelhárítási tervet a 90/2007.(IV.26.) Korm. rendelet alapján.

Az üzemi kárelhárítási tervet a Szabolcs-Szatmár-Bereg Megyei Katasztrófavédelmi Igazgatóság a 3397-2/2016. számú szakhatósági állásfoglalásában jóváhagyta.

Időközben a vállalkozó az állattartási tevékenység bővítését tűzte ki célul, melynek során 1 db 20.000 db brojler férőhely kialakítású új istálló megépítését tervezi. A Szabolcs-Szatmár-Bereg Megyei Kormányhivatal Környezetvédelmi és Természetvédelmi Főosztálya a 466-41/2016. számú határozatában jóváhagyta a bővítés kiépítését.

Poncsák Béla, egyéni vállalkozó a bővített telep üzemelését 2018. 06. 30-tól tervezi megkezdeni. A 6261-14/2016. számú egységes környezethasználati engedély 10.2.2. és 10.2.3. pontjára hivatkozva az üzemi kárelhárítási tervet a vállalkozó megbízásából a Bio-Vonal Bt. (4400 Nyíregyháza, Keleti M. u. 2/c.) felülvizsgálta a 90/2007.(IV.26.) Korm. rendelet alapján az alábbiak figyelembe vételével.

2. A jelenlegi állapot ismertetése

2.1. A környezethasználó bemutatása

Környezethasználó neve: Poncsák Béla egyéni vállalkozó

Székhelye: 4481 Nyíregyháza, Majális út 23.

KÜJ száma: 100511147

KSH szám: 62519809-0124-231-15

Telephely címe: Ajak 020/43 hrsz.

Település statisztikai azonosító száma: 08776

KTJ szám: 101626423

A telep központi EOVS koordinátái: EOVS: 317 543; EOVS : 873 678.

Tevékenység megnevezés: Nagy létszámú állattartás - intenzív baromfitenyésztés

NOSE-P kód: 110.05

Kiépített termelési kapacitás : 170.000 brojler baromfi férőhely

Besorolás a 314/2005. (XII.25.) Korm. rendelet 2. sz. melléklet 11. pontja alapján:

nagy létszámú állattartás, intenzív baromfi- vagy sertéstenyésztés, több mint 40 000 férőhely baromfi számára.

A telephely Ajak Nagyközség közigazgatási területének a DNy-i részén helyezkedik el, a megyeszékhely Nyíregyházától 42 km-re, Kisvárdától 4,3 km-re, a környező településektől: Anarcs 3 km, Szabolcsbáka 5,5 km, Gyulaháza 3,5 km, Nyírkársz 5,8 km, Nyírtass 4,5 km, Gégény 7,8 km, Pátroha 4 km, Rétközberencs 5 km. A szlovák határtól légvonalban 26 km-re, az ukrán határtól 25,5 km-re, a román határtól 51 km-re található.

2.2. A telephely adatai

A 020/43 hrsz.-ú telephely összes nagysága 20.327 m², amelyből az új istálló és a hozzá tartozó silótároló bruttó alapterülete 1.155,06 m², így az összes beépítettség 7.577, 78 m²-re nő, amely 37,279 %-os beépítettséget jelent. Az ingatlan a helyi építési szabályzat szerint gazdasági, ipari területen (Gip1.2) található, a beépítési mód szabadon álló, a maximális beépítettség 40 %.

Az új, egyszintes istálló épület téglalap alakú, hőszigetelt - falazott téglá szerkezettel létesül, benne előtér és nevelőtér kialakítással. A nevelőtér hasznos alapterülete 1080 m².

A telephely körül minden irányban közvetlenül mezőgazdasági területek találhatók. Északra, kb. 400 méterre az egykori Tsz-telep épületei állnak, melyekben most raktározási és kisebb volumenű szolgáltatási tevékenységet folytatnak.

A telephely az E573 számú főútról Ajak településen a Vasút útra letérve, onnan a Petőfi utcáról, majd az Ady Endre utcáról, továbbá a Tass Vezér utcáról közelíthető meg. ***Az átnézetes helyszínrajzot mellékelten csatoljuk.***

A nevelőépületek és kapacitása:

Épület megnevezés	Férőhely (db)	Nevelőtér területe (m ²)
1. sz. kétszintes baromfinevelő	51.000	1319 + 1341
2. sz. egyszintes baromfinevelő	39.000	2006
3. sz. kétszintes baromfinevelő	60.000	1566 + 1566
4. sz. egyszintes baromfinevelő	20.000	1080
Összesen:	170.000	8878

Kapcsolódó létesítmények

Irodaépület	79 m ²
Állati hulla gyűjtő (korábbi „veszélyes hulladékgyűjtő hely”)	150 m ²
Fedett trágyatároló	540 m ²
Kiszolgáló épület	-
Terménytároló	375 m ²
4 db napi silótároló	-
2 db mélyfűrésű kút	-
3 db monitoring kút	-
7 db szennyvízakna (3 x 20 m ³ + 1 x 18 m ³ technológiai, 1 x 6 m ³ szociális szennyvíz, 1 x 6 m ³ kerékmosó vízgyűjtő + 1 x 10 m³ technológiai a 4. nevelőépülethez)	-
hídmérleg + mérlegház	-
hulladék munkahelyi gyűjtőhely	5 m ²

2.3. Működési engedélyek

1637-5/2015. számú (36500/4088-6/2015.ált.) vízjogi üzemeltetési engedély a telepen található 1. sz. mélyfúrású kútra vonatkozó, mely 2025. június 30–ig érvényes.

1782-13/2018. számú vízjogi üzemeltetési engedély a telepen található 2. sz. mélyfúrású kútra vonatkozó, mely 2028. április 30–ig érvényes.

1784-9/2018. sz. és a 3493-1/2015. számú határozattal módosított 4052-13/2003. sz. vízjogi üzemeltetési engedély a baromfitelep vízi létesítményeire vonatkozóan, mely 2025. június 30–ig érvényes.

1466-1/2016. számú vízjogi üzemeltetési engedély a telephelyen található 3 db (1,2,3 számú) talajvízfigyelő kutakra vonatkozóan, mely 2025. június 30–ig érvényes.

A 6261-14/2016. sz. és a 466-41/2016. számú határozattal módosított 1095-2/2011. számú egységes környezethasználati engedély.

2.4. Intézkedésre jogosult vezetők adatai

Poncsák Béla egyéni vállalkozó

Székhelye: 4400 Nyíregyháza, Majális út 23.

Tel.: 06-20-458-6031

2.5. Környezetvédelmi megbízott adatai

Eichinger Edina ügyvezető

Molnár Környezetvédelmi, Mérnöki Kft.

4400 Nyíregyháza, Váci Mihály út 41.

Tel.: 06-20/540-6301

3. A telepen folytatott tevékenységének ismertetése, az alkalmazott technológiák bemutatása

3.1. Általános ismertető

Az alkalmazott technológia zárt rendszerű, növekvő mélyalmos, intenzív tartási rendszer. A szakosított baromfinevelés automatizált, számítógéppel vezérelt technikai körülmények között történik, minőségileg ellenőrzött génkészletű állománnyal. A tartástechnológia megfelel az állatok védelméről és kíméletéről szóló 1998. évi XXVIII. törvény valamint a mezőgazdasági haszonállatok tartásának állatvédelmi szabályairól szóló 32/1999. (III. 31.) FVM rendeletben foglaltaknak. A tartástechnológia az EU direktívák előírásainak megfelelő CE megfelelőségi tanúsítással, illetve megfelelőségi nyilatkozattal rendelkező berendezésekkel történik.

Az egységes környezethasználati engedély megszerzése óta a tartási technológiában nem történt változás. A brojlercsirke tartása minőségileg ellenőrzött génkészletű állatállománnyal történik. A baromfi nevelésekor legfontosabb az állat korának és testsúlyának megfelelő hőmérséklet, szellőzés, takarmány, fény, víz és páratartalom biztosítása. A nevelési napok számának növekedésével nő a testsúly és ezzel egyenes arányban változik (nő) a szellőztetés mértéke is. A hőmérsékleti és a páratartalmi értékek ezzel szemben fordított arányban változnak a nevelési idő elteltével, tehát csökkennek. Ezeket a tényezőket a legmodernebb technológiai berendezésekkel, valamint komoly szakmai felügyelettel és odafigyeléssel biztosítják a nevelés során. A nevelési paraméterek biztosításáról modern technológiai rendszer gondoskodik, amelynek számítógépes vezérlése lehetővé teszi a folyamatos ellenőrzést, illetve a megfelelő adatok betáplálásával a rendszer automatikus működését is.

A technikai és tartási körülmények miatti táplálkozáskényszer hatására gyorsan növekedik az állomány, ugyanakkor sérülékeny is: fokozott jelentősége van a nevelési technológiának, amelynél mesterségesen és ellenőrzött minőségben biztosítja mindazokat a tényezőket, amelyek a természetes környezetben megtalálhatók, a levegőt, a fényt, a megfelelő hőmérsékletet, a takarmányt, a vizet.

Az állattartás jellemző technológiai műveletei: csibe-fogadás, baromfinevelés, takarmány ellátás, állatok kiszállítása.

A telepen végzett, a baromfinevelés kapcsolódó tevékenységek: a baromfinevelő épületek, illetve a telep takarítása, ezen belül: a trágya kitárolása, -kiszállítása-, a telepi karbantartási tevékenység, szennyvíz(mosóvíz)kiszállítása.

A tartástechnológia esetében a betelepítésre kerülő állomány fogadása előtt a nevelő épületekben a megfelelő higiéniai körülményeket biztosítani kell. A nevelési ciklust követően a nevelő épületekben keletkezett almos trágyát a nevelő épületek földszintjéről gépi, a nevelő épületek emeleti szintjéről kézi erővel kitermelik, amit mezőgazdasági vállalkozók szántóföldön történő hasznosítási céllal elszállítanak.

A bővített kapacitással járó változások összefoglalása:

Az új nevelőépület kialakításával az állatállományt figyelembe véve **19,15 db broiler/m² betelepítési sűrűséggel számolhatunk**, amely megfelelő a Baromfi BAT előírásainak (18-24 db/m²). Megjegyezzük, hogy a jelenlegi betelepítési sűrűség 19,23 db/m². Az állomány cseréjére 8 hetes (6 hét nevelési, 2 hét előkészületi) ciklusonként kerül sor, azonban a tárgyév nem lezárt nevelési ciklussal zárul (6 teljes rotáció/év, 7 betelepítés,). A telepen egy időben azonos korcsoportú, azonos fajtájú baromfi nevelését végzik. A hizlalási idő a kb. 2,2 – 2,3 kg-os súly eléréséig tart.

Az egységes környezethasználati engedély megszerzése óta a tartási technológiában nem történt változás. A nevelési körülményeket a jelenlegi gyakorlat szerint az új nevelőépületben is számítógépes vezérléssel biztosítják az állat korának és testsúlyának megfelelő hőmérséklet, szellőzés, takarmány, fény, víz és páratartalom tekintetében. A tartástechnológia jellemzője, hogy a betelepítésre kerülő állomány fogadása előtt a nevelő épületekben a megfelelő higiéniai körülményeket biztosítani kell. A nevelési ciklust követően a nevelő épületekben keletkezett almos trágyát a nevelő épületek földszintjéről gépi, a nevelő épületek emeleti szintjéről kézi erővel kitermelik, amit mezőgazdasági vállalkozók szántóföldön történő hasznosítási céllal elszállítanak.

A felhasznált takarmányt mindig az állomány életkorának megfelelően választják meg, figyelembe véve az adott korú állat tápanyagigényét. A takarmányt zárt szállító járművel, ömlesztve szállítják a telepre. Az új nevelőépület mellé is kialakításra kerül egy új takarmánysiló, amelyben a takarmányt a tartályos tehergépkocsikról közvetlenül a zárt rendszerben, pneumatikusan fejtik át. A táp behordása és elosztása automatikus rendszerű berendezésekkel történik. Az új nevelőépületben is speciális, itatórendszerrel kombinált etetőrendszer került telepítésre. Az alkalmazott itatórendszer zárt technológiájú, szopókás rendszerű, amelyet az állatok saját maguk működtetnek. Az itatórendszer része a gyógyszeradagoló, melyen keresztül adagolható a már vízben feloldott gyógyszer, vitamin.

Az új nevelőépület fűtését 2db 75kw-os és 2 db 40kw-os földgáz üzemű hőlégfűtéssel biztosítják. Az egyidejű becsült maximális földgázfogyasztásuk kb. 20 m³/h. Az új nevelőépület földszint beépítéssel valósult meg, hagyományos falazott szerkezettel, hőszigeteléssel, vasbeton oszlopos merevítéssel a statikai kiviteli terv szerint. Hőszigetelés: a falszerkezetre 12 cm Austrotherm H80 expandált polisztirol, a lábazatra 12 cm Austrotherm Expert formahabosított, a padlóra 6 cm Austrotherm N100 expandált polisztirol, a födém 10 cm Methal-Sheet Pirhabos szendvicspanellel készül

A nevelőtér hőmérsékletét és páratartalmát az állatok növekedésének megfelelően változtatják. A szellőztető rendszer számítógép vezérlésű légbecéjtő ablakokból, illetve ventillátorokból áll. A ventillátorok elszívják a használt levegőt, majd a friss levegő az ablakokon jut a nevelőtérbe. Az épületekben kereszt-szellőzési rendszert alkalmaznak, így a légáramlat útja rövid, hamar átszellőzteti az épületet, gyorsan szárítja az almot, egyenletes légcserét biztosít.

A nevelés során a fogadástól kezdve folyamatos megvilágítás biztosítása szükséges az állatok számára. A fényerősséget a nevelés befejezéséig fokozatosan csökkentik.

Az állatállomány állategészségügyi ellenőrzését folyamatosan biztosítják, a vakcinázását és gyógyszeres kezelést megbízott állatorvos látja el. A rágcsáló és rovarirtást szerződéses jogviszony keretében erre szakosodott külső társaság végzi, szükség szerinti rendszerességgel.

A brojler csirke nevelése rotációnként ismétlődő takarítással, trágyaeltávolítással, fertőtlenítéssel zárul. A takarítás a nevelőépületeken túl a telephely többi részére is kiterjed. Ez idő alatt megtörténik a technológiai gépek, berendezések műszaki állapotának felülvizsgálata és a szükséges karbantartási műveletek elvégzése, amit szakszerviz végez. A nevelő épületekben a trágya eltávolítása száraz takarítást alkalmaznak. A nevelő épület minden felületét kívül-belül seprű tiszta állapotba hozzák. A technológiai berendezéseket szétszedés után alaposan megtisztítják. Ezt követi a nedves takarítás, mely során az épületeket ártalmatlanítják, majd elvégzik az épületek mosatását nagynyomású sterimobbal. A technológiai eszközöket, itatókat, etetőket a méretüktől függően kézzel, áztatással vagy nagynyomású berendezéssel szintén elmosás. A már kitakarított nevelő épületekbe minden elmosott technológiai eszközt behordanak, majd fertőtlenítő szerrel elgázosítják az egész nevelő épületet, és az eszközöket is. A permetezés után a nevelőépületeket 24 órára lezárják, majd 24 óra letelte után kiszellőztetik. A takarítás, fertőtlenítés folyamata után következik az almozás, amely szecskázott szalmával történik. Az alomanyagot egyenletesen, 3-10 cm vastagságban terítik szét a nevelő épületekben. Az alom elhasználódása során folyamatos ráalmozással biztosítják annak megfelelőségét.

A telephelyen meglévő fedett trágyatároló elegendő kapacitással rendelkezik 6 havi trágya tárolására. A trágyatárolóhoz kapcsolódik egy 18 m^3 ürtartalmú csurgalékvíz-gyűjtő medence. A tárolóban a tárolási magasság 3,5 m, így a kapacitása 1620 m^3 . A vonatkozó jogszabály féléves tárolókapacitást ír elő, amely rendelkezésre áll.

Az elmúlt években már szecskázott szalma almot használnak, így a keletkező trágya mennyisége is lényegesen lecsökkent. ***A bővítést követően $8878 \text{ m}^2 \times 0,03 \text{ m} \times 6 \text{ db rotáció} = 1598,04 \text{ m}^3$. Tehát a trágyatároló kapacitása elegendőnek bizonyul hat havi trágya (kb. 800 m^3) tárolására is.***

A tároló az elmúlt években nem volt használva, mivel a takarítás során kihordott trágyát közvetlenül a szántóterületekre szállítják ki. A kitrágyázáshoz homlokrakodót és mezőgazdasági pótkocsit használnak. A trágya elszállítását minden esetben az átvevő mezőgazdasági vállalkozó végzi. A 2011-15. években a trágyát Ajak település külterületi szántóira (alkalmanként Rétközberencs település külterületi szántóira) szállították ki helyi mezőgazdasági vállalkozók. (Hrubóczki Miklós – Ajak, Damjanics u. 18.; Szakszon Richárd – Ajak, Ady Endre u. 106.) A vállalkozó minden esetben írásban hívja fel az átvevők figyelmét a „Helyes mezőgazdasági gyakorlat” előírásainak betartására. A telephelyen belüli trágyaszállítás aszfaltozott burkolaton történik.

A szociális szennyvizet valamint az ólak takarításából származó mosóvizet a meglévő zárt szennyvíztárolókban gyűjtik, melyet Kovács József egyéni vállalkozó (4600 Kisvárd, Mező u. 3/B.) szállít el a Kisvárdai szennyvíztisztító telepre. *Az új nevelő épülethez kapcsolódóan kialakításra került egy 10 m³-es föld alatti vízzáró műanyag gyűjtőakna, amelynek ürítését az említett vállalkozó fogja végezni.*

A baromfinevelő telep vízellátása 2017. novemberéig közműről történt.

2017. novemberétől a 2. sz. mélyfúrású kútról látják el a telephelyet vízzel. A 2. sz. mélyfúrású kút vízjogi létesítési engedélyének száma: 2709-10/2014.

A kút kivitelezését követően a kivitelezést végző társaság, az Aquaman Kft. próbaüzemet folytatott 2017. november 10-től 2018. januárjáig.

A 2. számú mélyfúrású kút vízjogi üzemeltetési engedélyének száma: 1782-13/2018., érvényessége: 2023. április 30.

A telephelyen található 1. sz. mélyfúrású kút továbbra is tartalékként üzemel. A kút üzemeltetésére a vízügyi hatóság a 1637-5/2015. számú (36500/4088-6/2015.ált.) határozatban vízjogi üzemeltetési engedélyt adott 2025. június 30. érvényességgel.

Takarítás, trágyakezelés

A brojler csirke nevelése rotációnként ismétlődő takarítással, trágyaeltávolítással, fertőtlenítéssel zárul. A takarítás a nevelőépületeken túl a telephely többi részére is kiterjed. Ez idő alatt megtörténik a technológiai gépek, berendezések műszaki állapotának felülvizsgálata és a szükséges karbantartási műveletek elvégzése, amit szakszerviz végez.

A nevelő épületeket a trágya eltávolítása után az alábbiak szerint takarítják:

Száraz takarítás: A nevelő épület minden felületét kívül-belül seprű tiszta állapotba hozzák. A technológiai berendezéseket szétszedés után alaposan megtisztítják. A száraztakarítást a telep egész területére kiterjesztik.

Nedves takarítás: A nevelő épületeket első lépésben áramtalanítják, sem világítás sem áram alatt lévő gép/berendezés nem maradhat az épületekben. Ezt követően a nevelő épületek mosatását nagynyomású berendezéssel, sterimobbal végzik a makacs szennyeződések eltávolítása érdekében. A technológiai eszközöket, itatókat, etetőket a méretüktől függően kézzel, áztatással vagy nagynyomású berendezéssel szintén elmosás.

Fertőtlenítés: Fertőtlenítéskor a már kitakarított nevelő épületekbe minden elmosott technológiai eszközt behordanak, majd fertőtlenítő szerrel elgázosítják az egész nevelő épületet, és az eszközöket is. A permetezés után a nevelőépületeket 24 órára lezárják, majd 24 óra letelte után kiszellőztetik.

A telephelyen kialakított fedett, csurgalékvíz gyűjtővel rendelkező fedett trágyatároló elegendő kapacitással rendelkezik 6 havi trágya tárolására. A trágyatárolóhoz kapcsolódik egy 18 m^3 űrtartalmú csurgalékvíz-gyűjtő medence. A tárolóban a tárolási magasság 3,5 m, így a kapacitása 1620 m^3 . A vonatkozó jogszabály féléves tárolókapacitást ír elő, amely rendelkezésre áll. A korábbi felülvizsgálathoz képest az almozásban is változás történt. Az elmúlt években már szecsakázott szalma almot használnak, így a keletkező trágya mennyisége is lényegesen lecsökkent. *A bővítést követően $8878 \text{ m}^2 \times 0,03 \text{ m} \times 6 \text{ db rotáció} = 1598,04 \text{ m}^3$. Tehát a trágyatároló kapacitása elegendőnek bizonyul hat havi trágya (kb. 800 m^3) tárolására is.*

A takarítás során kihordott trágyát közvetlenül a szántóterületekre szállítják ki. A kitrágyázáshoz homlokrakodót és mezőgazdasági pótkocsit használnak. A trágya elszállítását az átvevő végzi. A vállalkozó minden esetben írásban hívja fel az átvevők figyelmét a „Helyes mezőgazdasági gyakorlat” előírásainak betartására. A telephelyen belüli trágyaszállítás aszfaltozott burkolaton történik.

A szociális szennyvizet és az ólak takarításából származó mosóvizet zárt szennyvíztárolóban gyűjtik, majd Kovács József egyéni vállalkozó (4600 Kisvárd, Mező u. 3/B.) szállítja el a Kisvárdai szennyvíztisztító telepre. A technológiai szennyvízgyűjtés létesítményei:

Megnevezés	Mennyiség	Megjegyzés
6 m ³ -es fémtartály	1 db	szociális jellegű szennyvíz
6 m ³ -es műanyag tartály	1 db	kerékmosó szennyezett vize
20 m ³ -es vasbetontároló	1 db	technológiai szennyezett vizek
20 m ³ -es acéltartály	2 db	technológiai szennyezett vizek
18 m ³ -es falazott, vízzáró tartály	1 db	technológiai szennyezett vizek
folyóka, monolit betonból	65 m	-
D 110 PVC lefolyócső	39 m	-
10 m³-es műanyag tartály	1 db	technológiai szennyezett vizek
D 160 KM-PVC csatorna	36 m	-

3.2. Veszélyesanyag-gazdálkodás

A veszélyes hulladékokat erre a célra kijelölt zárt edényzetben elkülönítetten gyűjtik a kis mennyiségre tekintettel munkahelyi gyűjtőhelyen. A veszélyes hulladékokat az arra a környezetvédelmi hatóságtól engedéllyel rendelkező kezelőnek adják át 6 hónapos gyakorisággal. A gyűjtőhelyek kialakítása *az egyes hulladékgazdálkodási létesítmények kialakításának és üzemeltetésének szabályairól* szóló 246/2014. (IX.29.) Korm. rendelet 13. §-ában foglaltaknak megfelelően történt.

Az állati hullát zárt tárolóban gyűjtik, és a Bátor-Trade Kft. nyírbátori biogáz üzemébe szállítatják. A hulla szállító gépkocsi a szállítás során a szállítási útvonal és a gyűjtőhely elhelyezésének következtében nem lép be.

A veszélyes hulladékot munkahelyi gyűjtőhelyen gyűjtik (ami az egyik ol raktárában került kialakításra) és arra jogosult szállítónak adják át.

A veszélyes anyagnak minősülő takarítószeret, gyógyszereket zárt raktárban tárolják. Fertőtlenítésre hipót, és klórmeszet használnak. Ugyancsak biztosítandó a szükséges védőruházat, kesztyű, szemüveg védőköpeny. A raktárhelyiségben a cseppfolyós vegyszerek esetén kármentőt alkalmaznak. A raktárak biztonsági zárral vannak ellátva.

3.3. Tüzelőanyag-gazdálkodás

Az 1. és 2. számú épületek nevelőtereinek fűtését gázzal működő, hőfokszabályozós fűtőrendszer végzi. A nevelőépületek fűtését Big Dutchman gyártmányú GP90 JET MASTER típusú, egyenként 90 kW névleges maximális hőteljesítményű hőlégfűvővel (maximális gázfogyasztás 9,2 m³/h/db) és Big Dutchman gyártmányú GP75 JET MASTER típusú, egyenként 75 kW névleges maximális hőteljesítményű hőlégfűvővel (maximális gázfogyasztás 6,8 m³/h/db) biztosítják, valamint infraégőkkel (maximális gázfogyasztás 1,25 m³/h/db).

Az új nevelőépület fűtését 2 db 75kw-os és 2 db 40kw-os földgáz üzemű hőlégfűvővel biztosítják. Az egyidejű becsült maximális földgázfogyasztásuk kb. 20 m³/h. Az új nevelőépület földszint beépítéssel valósult meg, hagyományos falazott szerkezettel, hőszigeteléssel, vasbeton oszlopos merevítéssel a statikai kiviteli terv szerint. Hőszigetelés: a falszerkezetre 12 cm Austrotherm H80 expandált polisztirol, a lábazatra 12 cm Austrotherm Expert formahabosított, a padlóra 6 cm Austrotherm N100 expandált polisztirol, a födém 10 cm Methal-Sheet Pirhabos szendvicspanellel készül

3.4. Vízgazdálkodás

A baromfinevelő telep vízellátása a 2. sz. mélyfúrású kútról biztosított. A telephelyen található még plusz 1 db mélyfúrású kút, amely tartalékként üzemel.

Az 1. sz., tartalékként üzemelő kút üzemeltetésére a vízügyi hatóság a 1637-5/2015. számú (36500/4088-6/2015.ált.) határozatban vízjogi üzemeltetési engedélyt adott 2025. június 30. érvényességgel.

2. sz. mélyfúrású kútra a vízügyi hatóság a 1782-13/2018. számú határozatában vízjogi üzemeltetési engedélyt adott 2028. április 30. érvényességgel.

A kút adatai:

kút neve	vízi-könyvi szám	Üzemeltetési engedély száma	Kataszteri szám	Építés éve	Talpmélység (m)
Poncsák Béla sekélyfúrású kútja (1. sz.)	2/395-2004.	1637-5/2015. 6001-9 / 2004.	K-34	1995	27,0
2. sz. mélyfúrású kút	2/448-2010.	1782-13/2018.	K-38	2017	73,5

A 2. számú kúton 17-5034115 gyári számú, Gioanola WARF-TIP gyártmányú, hidegvízmérő került felszerelésre (megfelelőségi bizonyítvány mellékelten csatolva). A vízóra hitelessége 8 év. Az éves vízigény 23 725 m³/év, melyből 23 000 m³-t az állatok itatására, 395 m³-t takarításra, 180 m³-t tűzvíz ellátásra és 131 m³-t szociális célra kívánnak felhasználni.

A mélyfúrású kútból búvárszivattyúval kitermelt nyersvíz határérték feletti vas-, mangán-és ammónium tartalmát vegyszeradagolást követően szűrési fázisok útján csökkentik.

A kitermelt nyersvíz elsőként a mechanikai előszűrőre kerül. Ezután az előszűrt nyersvizet a vas-, mangán- és ammóniummentesítő berendezésre vezetik, amely 4 db zöldhomok szűrőtöltetű toronyból áll, idővezérelt vezérlőfejjel ellátva, majd a klór-felesleget aktívszén szűrővel távolítják el.

A kút tényleges műszaki adatait tartalmazó adattábla a kút mellett van elhelyezve. A kút körül a 10,0 m sugarú körnek megfelelő védőövezet biztosítva van. A kútfejen hitelesített, összegző vízórával a felhasznált víz mennyiségét folyamatosan mérik, illetve az üzemelésről naplót vezetnek. A vízóra állását minden hónap első munkanapján leolvassák, és a mérési naplóban dokumentálják.

3.5. A telephely környezetének hidrogeológiai jellemzői

3.5.1. A terület hidrogeológiai jellemzői

A keletalföldi medence és így a Nyírség feltöltésében is az Északkeleti Kárpátok-ból lesiető ősi Tapoly, Ondava, Laborc, Ung, Latorca, Borsava, Nagyág és Tara, valamint Talabor felvételével gyarapodott a Tisza, valamint az erdélyi medencéből érkező Szamos és Kraszna tevékenykedett. Az említett folyók hordalékkúp rendszere hatalmas félkörökben helyezkedik el és azok durvaszemcsés anyaga még a Hajdúhát keleti permén is fellelhető.

A Nyírség tehát a keletalföldi medencét feltöltő hordalékkúp rendszernek csak egy része, amelynek mélyszerkezeti és felszínalaktani önállósága a pleisztocén végén domborodott ki, amikor a medencét formáló tektonikus vonalak felszíni tereplépcsőben is megnyilvánultak. A terület a Nyírség természetföldrajzi tájegységhez tartozik. A jelenlegi hullámos felszín a szél hatására jött létre. A táj domborzatára az E-D irányú dombvonulatok, szélbarázdák, deflációs mélyedések és nagykiterjedésű lapos felszínek a jellemzők. Kisvárda térségében uralkodó talajtípusok az átlagos és kiemelkedő térszíneken a homok talajképző kőzeten kialakult humuszos homok, és kelet-európai barna erdőtalaj, a mélyebb részeken a homokos iszap alapkőzeten létrejött réti talajok. Az alsópleisztocén üledékek regionális elterjedésűek. A hordalékkúp rendszer peremi kavics képződményei mélyen benyúlnak a Nyírség belsejébe és még Nyírbátorban is több durvahomokos kavicsréteg mutatható ki. A két irányból szállított hordalék itt találkozik és 230-320 m-ig lerakódott üledékösszlet képviseli a legteljesebb alsópleisztocén rétegsort.

Az alsópleisztocén durvaszemcsés üledékek a Nyírség legjelentősebb víztározói. A hordalékkúp rendszer térbeli helyzetéből egyértelműen megállapítható, hogy a rétegvíz utánpótlódása a kárpáti előtér kavicsos üledékein keresztül a medence belsejében biztosított. A két irányból szállított hordalék egymással többszörös átfedéssel érintkezik és a benne mozgó víz egy hidrodinamikai rendszert alkot. Lényegesen más kifejlődésű a középsőpleisztocén rétegsor. A folyók munkaerejének csökkenése miatt finomabb szemcséjű homok rakódott le és mind nagyobb területet hódítottak el a tavi és mocsári képződmények. A kavicsa nem csak a Nyírség belsejéből hiányzik, de még a Bereg-szatmári síkságon is csak kivételesen fordul elő. A Nyírség belsejében pedig az apró- és középszemcséjű homokok a leggyakoribbak, de ezek is csak vékony, és legtöbbször egymástól elszigetelt rétegekben halmozódtak fel. Az apró- és középszemcsés, egymástól elszigetelt, vékony porózus rétegek vízutánpótlása korlátozott, a kutakat vagy a felette lévő homokrétegre vagy még inkább az alsópleisztocén szintekre érdemes telepíteni.

A felsőpleisztocén folyamán felújuló földkéreg-szerkezetimozgások újabb erózió báziseltolódáshoz vezettek. A süllyedés lényegesen kisebb volt, mint az alsópleisztocénben, de nagyobb, mint a negyedkor középső szakaszában. A tavak, mocsarak egyes területeken teljesen visszahúzódtak, a előretörő hordalékkúpok pedig mind jobban elterebélyesedtek. A felsőpleistocén homokrétegek általában közép- és aprószemcséjűek, de a hordalékkúp peremén finomhomok és iszapos képződmények is gyakoriak. A tavi üledékek háttérbe szorulása miatt a rétegsor tagolatlan és inkább a finomszemcséjű folyóvízi lerakódások rendszertelen váltakozása jellemzi az egész összletet, amit a magasabb szinteken települt futóhomok még változatosabbá tesz. A rétegsor átlagos vastagsága 80-150 m, aminek 60-70 %-a váltakozó szemcsenagyságú homok és iszapos homok.

A vízzáró képződmények csak vékony, már kis területen belül kiékelődő közbetelepülés formájában rakódtak le, így a teljes sorozat hidrodinamikai rendszerét alig zavarják. A vízmozgás lehetősége azonban sokkal rosszabb, mint az alsópleisztocén rétegben.

3.5.2. Potenciális szennyező-források

A területen a talaj és talajvíz állapotára ható potenciális szennyező-források a következő létesítmények:

- a szennyvíz elhelyezés létesítményei
- vegyi anyagraktár
- veszélyes hulladék tároló (munkahelyi gyűjtőhely)

3.6. Veszélyeztetett felszíni és felszínalatti vizek

A vízállás- és vízhasználati felügyeleti kategóriája a 72/1996.(V.22.) Korm. rendelet alapján:

III. (vízfelhasználási és szennyvíz-kibocsátási adatok alapján)

A vizsgált terület a Rétköz- és peremvidékei hidrogeológiai tájegységhez tartozik. Ajak település a 219/2004. (VII. 21.) Korm. rendelet 7. § és 2. számú mellékletével összhangban, a 27/2004. (XII. 25.) KvVM rendelet szerint a felszín alatti vizek szempontjából érzékeny területek közé került besorolásra. A teleppel érintett terület ivóvízbázis védőterületet nem érint. A vizek mezőgazdasági eredetű nitrátszennyezéssel szembeni védelméről szóló 27/2006. (II. 7.) Korm. rendelet szerint az állattartó telep területe a nitrát érzékeny területekhez tartozik.

A térségre jellemző medence aljzatot felépítő egyenetlen felületű paleozoós -mezozoós alaphegység nagy mélységekben található. Az erre települő medence üledékek vastagsága így akár a több km vastagságot is eléri. Az alaphegységre kréta-paleogén flish, nagy vastagságú miocén vulkanitokból álló összlet (melynek vastagsága a Nyírség területén az 1500 m-t is meghaladja), majd rétegzett – pliocén korú tengeri- és pleisztocén korú folyóvízi eredetű – törmelékes üledék települ.

A miocén végén a terület szárazra emelkedett, az újabb elöntéssel a pannóniai korban kezdődött meg ismét az üledékképződés. Az 1000-1300 m fekvéymélységű agyagok és homokok váltakozásából álló alsó pliocén összlet alul márgás kifejlődésű, a felső pliocén tavi agyagokkal jellemzett rétegek vékony kifejlődésben vannak jelen. A pannóniai időszak elején intenzív süllyedés kezdődött, aminek az eredményeképpen elsősorban mélyvízi jellegű agyagmárgák rakódtak le a területen. A terep szintje az elöntés előtt is igen változatos volt, geofizikai mérések segítségével több kisebb vulkáni hegvyvonulatot is kimutattak. A süllyedés további blokkosodással járt együtt, így a lerakódó üledék sem egységes vastagságát és kifejlődését tekintve.

Az alsó pannon végén már inkább homokok, homokkővek rakódtak le a márgák fölé. A felső-pannon folyamán az agyagmárgát agyag váltja fel, és egyre gyakrabban fordulnak elő homokrétegek. A pannon rétegekre következő negyedidőszaki rétegsor három osztatú (Urbancsek, 1978). Az alsó - pleisztocén összlet elsősorban homokos, kavicsos jellegű, a középső inkább iszapos, agyagos, bár helyenként ebben is igen jó vízádók fordulnak elő. A negyedkor legfelső része ismét jobb vízádonak nevezhető, a homokos rétegek aránya magas. Vízyerési szempontból a legidősebb paleozoós és triász rétegeknek nincs gyakorlati jelentőségük. Magából a triász karsztból való víztermelés a nagy mélység miatt nem gazdaságos. A foltokban található eocén és oligocén képződmények vízzáróak. A miocén összletnek azonban a triászból átszivárgó víz mellett a magasabb szinteken saját készlete is van, de kitermelését ebben az esetben is valószínűleg gazdaságtalanná teszi az utánpótlódás hiánya. A felszín alatti vízbeszerzés szempontjából tehát a pliocén-pleisztocén korú törmelékes víztárolók jöhetnek számításba. Az ivó-, ipari- és mezőgazdasági célú vízkivételek a hideg édesvizeket tároló pleisztocén alluviális összletből történnek.

A felszínalatti vizek a következőképpen szennyeződhetnek:

- A talaj felszínére kifolyó nagymennyiségű káros, illetve veszélyes anyag beszivároghat a talajvízbe és azzal együtt mozogva a felszíni, és felszínalatti vizekbe kerülhet.
- Az üzem területéről jelentős mennyiségű káros, illetve veszélyes anyag kerülhet a szennyvíz rendszerbe is, mely a szennyvíztelepre kijutva okozhat károsodást.

A szennyezőanyagok, szennyezett csapadékvizek a talajvíz viszonylag gyors elszennyezését vonhatják maguk után. A talajvízbe került szennyeződések a vízáramlással diffúz szennyeződésként megjelenhetnek a távolabbi vízkivételi helyeken, ezért van rendkívüli jelentősége a felszíni és a felszínközeli vizek védelmének.

A 6261-14/2016. számú egységes környezethasználati engedély 13.3.6. pont értelmében „A környezethasználó köteles a **felszín alatti víz minőségét rendszeresen ellenőrizni**. A figyelő kutakból **évente egyszer, május hónapban** akkreditált módon vett vízmintából a következő komponenseket kell akkreditált laboratóriumban meghatározni: pH, nitrogénformák (ammónium, nitrit, nitrát), kadmium, ólom, szulfát, foszfát, cink, réz, nikkel, króm.”

A telepen 3 db kútból álló talajvízfigyelő monitoring rendszer üzemel, melyre a vízügyi hatóság a 1466-1/2016. sz. (36500/1578/2016.ált.) határozatában 2025. június 30-ig érvényes vízjogi üzemeltetési engedélyt adott. A kutak mintázását minden évben az akkreditált laboratóriummal végeztették el (NNK Kft., Analab Kft.) és a vizsgálati eredményeket a környezetvédelmi illetve a vízügyi hatóságra benyújtják.

A talajvízfigyelő kutak jellemző adatai:

Megnevezés	EOV X	EOV Y	Talp m.	Csővezés anyag	Szűrőzése, a szűrőcső anyaga
1. számú figy kút	317,573	873,733	10,0	+1,20 - 1,00 m-ig 159/149 mm-es acél +1,10 -10,00 m-ig 110/100 mm-es KM PVC	- 5,80 - 8,00 m-ig 110/100 mm-es PVC
2. számú figy kút	317,522	873,688	10,0	+1,20 - 1,00 m-ig 159/149 mm-es acél +1,10 -10,00 m-ig 110/100 mm-es KM PVC	- 5,00 - 9,00 m-ig 110/100 mm-es PVC
3. számú figy kút	317,477	873,608	10,0	+1,20 - 1,00 m-ig 159/149 mm-es acél +1,10 -10,00 m-ig 110/100 mm-es KM PVC	- 5,00 - 8,00 m-ig 110/100 mm-es PVC

A kutakat szabvány szerinti betongallérral, védőkorláttal, valamint zárható kútsapkával rendelkezzenek. A kutak megközelíthetősége, a vízmintavételezés lehetősége biztosított.

A vízvizsgálati eredmények a következők 2010.:

Paraméter	B szennyezettségi Határértékek	1. kút	2. kút	3. kút
Króm, µg/l	50	13	46	27
Nikkel, µg/l	20	<0,3	<0,3	<0,3
Réz, µg/l	200	5	<3	<3
Cink, µg/l	200	<0,5	<0,5	<0,5
Kadmium, µg/l	5	<0,5	<0,5	<0,5
Ólom, µg/l	10	<1	<1	<1
Szulfát-ion, mg/l	250	85	81	77
Foszfát-ion, mg/l	0,5	<0,1	<0,1	<0,1
Nitrát-ion, mg/l	50	<1	<1	<1
Ammónium-ion, mg/l	0,5	<0,05	0,39	0,41

A vízvizsgálati eredmények a következők 2011.:

Paraméter	B szennyezettségi Határértékek	1. kút	2. kút	3. kút
Króm, µg/l	50	34	40	40
Nikkel, µg/l	20	<1	<1	<1
Réz, µg/l	200	<3	<3	<3
Cink, µg/l	200	2	<0,5	0,6
Kadmium, µg/l	5	<0,5	<0,5	<0,5
Ólom, µg/l	10	<2	3	<2
Szulfát-ion, mg/l	250	95	74	85
Foszfát-ion, mg/l	0,5	<0,5	<0,5	<0,5
Nitrát-ion, mg/l	50	<1	<1	<1
Ammónium-ion, mg/l	0,5	<0,05	0,39	0,41

A vízvizsgálati eredmények a következők 2012.:

Paraméter	B szennyezettségi Határértékek	1. kút	2. kút	3. kút
Króm, µg/l	50	<10	<10	<10
Nikkel, µg/l	20	15	16	14
Réz, µg/l	200	<3	3	4
Cink, µg/l	200	<0,5	<0,5	<0,5
Kadmium, µg/l	5	<0,5	<0,5	<0,5
Ólom, µg/l	10	31*	47*	<1
Szulfát-ion, mg/l	250	78	214	95
Foszfát-ion, mg/l	0,5	<0,5	<0,5	<0,5
Nitrát-ion, mg/l	50	<1	<1	<1
Ammónium-ion, mg/l	0,5	<0,05	0,39	0,41

A vízvizsgálati eredmények a következők 2013.:

Paraméter	B szennyezettségi Határértékek	1. kút	2. kút	3. kút
Króm, µg/l	50	34	56*	78*
Nikkel, µg/l	20	<1	<1	<1
Réz, µg/l	200	58	81	23
Cink, µg/l	200	<0,5	<0,5	<0,5
Kadmium, µg/l	5	<0,5	<0,5	<0,5
Ólom, µg/l	10	37*	41*	37*
Szulfát-ion, mg/l	250	112	347*	70,9
Foszfát-ion, mg/l	0,5	1,42*	1,14*	1,04*
Nitrát-ion, mg/l	50	<1	<1	<1
Ammónium-ion, mg/l	0,5	<0,05	<0,05	<0,05

A vízvizsgálati eredmények a következők 2014.:

Paraméter	B szennyezettségi Határértékek	1. kút	2. kút	3. kút
Króm, µg/l	50	<10	<10	<10
Nikkel, µg/l	20	<1	<1	<1
Réz, µg/l	200	93	134	<3
Cink, µg/l	200	5	<0,5	<0,5
Kadmium, µg/l	5	<0,5	<0,5	<0,5
Ólom, µg/l	10	12,6*	<2	<2
Szulfát-ion, mg/l	250	124	292*	63,6
Foszfát-ion, mg/l	0,5	<0,5	0,62*	1,05*
Nitrát-ion, mg/l	50	<1	<1	<1
Ammónium-ion, mg/l	0,5	<0,05	1,33*	0,71*
pH		7,93	7,58	7,83

A vízvizsgálati eredmények a következők 2015.:

Paraméter	B szennyezettségi Határértékek	1. kút	2. kút	3. kút
Króm, µg/l	50	<10	<10	<10
Nikkel, µg/l	20	<1	<1	<1
Réz, µg/l	200	24	11	6
Cink, µg/l	200	<0,5	16	<0,5
Kadmium, µg/l	5	<0,5	8*	8*
Ólom, µg/l	10	4	<2	8
Szulfát-ion, mg/l	250	104	224	63,2
Foszfát-ion, mg/l	0,5	1,21*	1,52*	1,42*
Nitrát-ion, mg/l	50	<1	<1	<1
Ammónium-ion, mg/l	0,5	<0,05	0,21	<0,05
Nitrit, mg/l		<0,1	1,87	1,01

A vízvizsgálati eredmények a következők 2016.:

Paraméter	B szennyezettségi Határértékek	1. kút	2. kút	3. kút
Króm, µg/l	50	<10	<10	<10
Nikkel, µg/l	20	<1	<1	<1
Réz, µg/l	200	7	7	4
Cink, µg/l	200	<0,5	12	<0,5
Kadmium, µg/l	5	<0,5	<0,5	<0,5
Ólom, µg/l	10	5	4	3
Szulfát-ion, mg/l	250	110	218	70,3
Foszfát-ion, mg/l	0,5	1,18*	0,94*	1,20*
Nitrát-ion, mg/l	50	<1	<1	<1
Ammónium-ion, mg/l	0,5	<0,05	0,18	<0,05
Nitrit, mg/l		<0,1	1,62	1,01

A vízvizsgálati eredmények a következők 2017.:

Paraméter	B szennyezettségi Határértékek	1. kút	2. kút	3. kút
Króm, µg/l	50	<10	<10	<10
Nikkel, µg/l	20	<1	<1	<1
Réz, µg/l	200	<3	<3	<3
Cink, µg/l	200	4	12	<0,5
Kadmium, µg/l	5	<0,5	<0,5	<0,5
Ólom, µg/l	10	<2	<2	<2
Szulfát-ion, mg/l	250	84,1	227	129
Foszfát-ion, mg/l	0,5	<0,5	0,81*	<0,5
Nitrát-ion, mg/l	50	<1	<1	<1
Ammónium-ion, mg/l	0,5	<0,05	<0,05	<0,05

* A határértéket a 6/2009. (IV. 14.) KvVM-EüM-FVM együttes rendelet 2. sz. melléklete alapján állapítottuk meg.

A talajvízminták vizsgálati eredményei 2012-ben enyhe ólom, 2013-ban pedig ólom és króm koncentráció emelkedést mutattak. 2014-től az ólom és a króm koncentráció folyamatosan határérték alatt van.

2015-ben nagyon enyhe kadmium növekedés volt észlelhető az 1. és a 2. sz. kútban, de 2016-ban már határérték alatti a kadmium érték a talajvízben.

A szulfát és a foszfát enyhén emelkedett értéket mutat 2012 óta, ami a környező területek mezőgazdasági felhasználásából eredhet.

3.7. Szennyvizek

A szociális szennyvizet és az ólak takarításából származó mosóvizet zárt szennyvíztárolóban gyűjtik, majd Kovács József egyéni vállalkozó (4600 Kisvárd, Mező u. 3/B.) szállítja el a Kisvárdai szennyvíztisztító telepre. A technológiai szennyvízgyűjtés létesítményei:

Megnevezés	Mennyiség	Megjegyzés
6 m ³ -es fémtartály	1 db	szociális jellegű szennyvíz
5 m ³ -es műanyag tartály	1 db	kerékmosó szennyezett vize
20 m ³ -es vasbetontároló	1 db	technológiai szennyezett vizek
20 m ³ -es acéltartály	2 db	technológiai szennyezett vizek
18 m ³ -es falazott, vízzáró tartály	1 db	technológiai szennyezett vizek
folyóka, monolit betonból	65 m	-
D 110 PVC lefolyócső	39 m	-
folyóka, monolit betonból	65 m	-
D 110 PVC lefolyócső	39 m	-
10 m³-es műanyag tartály	1 db	technológiai szennyezett vizek
D 160 KM-PVC csatorna	36 m	-

A 735-8/2017. sz. vízjogi létesítési engedélyben foglaltak szerint került kiépítésre a 36 fm KM-PVC csatorna és a 10 m³-es műanyag technológiai szennyvízgyűjtő akna. (A létesítési engedélyben 14 m³-es zárt szennyvízakna szerepel, de a kivitelezés során a CE minősítéssel rendelkező műanyag tartályt választották.) Mivel a nevelőépület és a hozzá tartozó létesítmények használatba vételi engedélye a napokban lesz jogerős a vízjogi üzemeltetési engedély benyújtása rövidesen megtörténik.

3.8. Csapadékvíz elvezető rendszer

A telephely területére lehulló csapadékvíz befogadója egyrészt egy a helyi önkormányzat kezelésében lévő 368 fm nagyságú földmedrű szikkasztóárok, másrészt a csapadékvíz a telephely burkolatlan felületein szikkad el.

A 735-8/2017. sz. vízjogi létesítési engedélyben foglaltak szerint került kiépítésre plusz 120 fm csapadékvíz szikkasztó árok. Mivel a nevelőépület és a hozzá tartozó létesítmények használatba vételi engedélye a napokban lesz jogerős a vízjogi üzemeltetési engedély benyújtása rövidesen megtörténik.

Mellékelten csatoljuk a vízelétesítményeket és a 4. sz. nevelőépülethez kapcsolódó létesítményeket ábrázoló helyszínrajzokat.

3.9. Hulladékgazdálkodás

A hulladékokkal kapcsolatos kezelési (gyűjtési) feladatokat, a naprakész nyilvántartást és éves adatszolgáltatást *a veszélyes hulladékkal kapcsolatos tevékenységek végzésének feltételeiről szóló* jogszabály, illetve *a hulladékkal kapcsolatos nyilvántartási és adatszolgáltatási kötelezettségekről* szóló külön jogszabály szerint teljesítik. A veszélyes hulladékokat erre a célra kijelölt zárt edényzetben elkülönítetten gyűjtik, a kis mennyiségre tekintettel munkahelyi gyűjtőhelyen. A veszélyes hulladékokat az arra a környezetvédelmi hatóságtól engedéllyel rendelkező kezelőnek adják át 6 hónapos gyakorisággal. A további munkahelyi gyűjtőhelyek kialakítása *az egyes hulladékgazdálkodási létesítmények kialakításának és üzemeltetésének szabályairól* szóló 246/2014. (IX.29.) Korm. rendelet 13. §-ában foglaltaknak megfelelően történik.

Települési szilárd hulladékok

EWC kód 20 03 01 egyéb települési hulladék, ideértve a kevert települési hulladékot is. A tevékenységből származó kommunális szilárd hulladékok gyűjtése és szállításig való tárolása hagyományos módon, erre a célra rendszeresített hulladékgyűjtő edényekben történik. A hulladékok elszállítását az Észak-Alföldi Környezetgazdálkodási Kft. (4400 Nyíregyháza, Benczúr tér 7.sz.) mint az Ajak település közszolgáltatójával kötött szerződés alapján történik.

Veszélyes hulladékok

	Hulladék megnevezése	EWC kódszáma	mennyiség (kg)
1.	Veszélyes anyagokat maradékként tartalmazó vagy azokkal szennyezett csomagolási hulladékok	150110*	40-50
2.	Egyéb hulladékok, melynek gyűjtése és ártalmatlanítása speciális követelményekhez kötött a fertőzések elkerülése érdekében	180202*	1-5
3.	Fénycsővek és egyéb higanytartalmú hulladékok	200121*	10-20

Termelési hulladékok

	Hulladék megnevezése	EWC kódszáma	mennyiség (kg)
1.	Hamu, salak és pernye	10 01 01	300-400

Az állattartás során, az esetlegesen elhullottat állati tetemek az állategészségügyi szabályok - 45/2012. (V.8.) VM rendelet és a 1069/2009/EK rendelet – szerint állati eredetű melléktermékek, melyek zárt fedett helyen a hullatároló épületben, speciális gyűjtőedényzetben gyűjtik.

4. Kárelhárítási műveleti terv

4.1. Rendkívüli vízszennyezések

A vízszennyezés csökkentésére használható eszközök közül a szennyvizek zártrendszerű gyűjtése a legegyszerűbb, bár nem a leggazdaságosabb lehetőség. A kívánatos vízminőség elérésének útja nem a szennyező anyagok minden áron való távoltartása vizeinktől, hanem a különböző megoldások kombinálásával olyan gazdaságos optimum (minimális költség) keresése, amelynek eredményeként a szennyező anyagok koncentrációja olyan mértékre csökken, hogy a felszíni vizekben lejátszódó életfolyamatokat károsan nem befolyásolják és a társadalom számára a legkülönbözőbb igényeknek megfelelő vízminőséget biztosítani lehessen.

A 28/2004. (XII. 25.) KvVM rendelet 4. sz. melléklete - a vízszennyező anyagok kibocsátásaira vonatkozó határértékekről és alkalmazásuk egyes szabályairól - tartalmazza a káros szennyezőanyagok határértékét és a bírságolási tételeket.

4.1.1. A kárelhárítási anyagok üzemben belüli fogadása, szállítása, tárolása

A kárelhárításhoz és a lokalizáláshoz szükséges tárgyi eszközöket elkülönítetten kell tárolni.

- 2 db cserpák nyéllel 2 db lapát nyéllel 2 db ásó nyéllel
- 5 db feltöltött homokzsák
- 10 db jutazsák
- 10 kg száraz rongy 5 db nylonzsák
- 1 m³ száraz homok
- 2 db 5 m-es kötél 2 db vödör
- 1 db talicska
- 2 pár védőkesztyű
- 2 pár gumicsizma (különböző méretű)
- 2 db fémhordó
- 2 db védőszemüveg

Az üzemi kárelhárításhoz szükséges eszközök, anyagok az erre a célra kialakított raktárhelységben szükségesetén megtalálhatók. Amennyiben felhasználás, vagy selejtezés következtében a szükséges, előírt mennyiség csökken, a felhasználást, illetve selejtezést irányító személy azonnal intézkedik a pótlásról. A raktár kulcsainak egyik példánya a telepvezetőnél, a másik példánya telephelyen az irodában található. A raktárban tárolt anyagok kárelhárítási esemény közbeni felhasználásáért a elhárítást operatíván irányító személy a felelős. A raktárban félévente rendszeresen, ezen kívül szűrőpróbaszerűen, illetve kárelhárítást követően leltározást kell végezni. Ha a tárolt anyagokból felhasználásra került valamennyi mennyiség, azt a lehető legrövidebb időn belül pótolni kell.

4.1.2. Megelőzés

Amennyiben a társaság belső szabályozásában előírtaknak megfelelően, a műszaki leírások, a kezelési utasítások betartásával üzemeltetik a berendezéseket, igen csekély a váratlan események (havára) bekövetkezésének valószínűsége.

Vízvédelmi szempontból a szennyvízkezelés műveleteit, a hulladékkezelést, és a vegyszer és takarítószeres felhasználását kell különösen nagy figyelemmel kísérni. A rendszeresen felhasználásra kerülő takarító és vegyszerek rendelkeznek biztonsági adatlappal, és az ÁNTSZ által kiadott, és azonosítókéddal ellátott igazolással *(a veszélyes anyagokkal és a veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások, illetve tevékenységek részletes szabályairól szóló 44/2000.(XII.27.) EüM. rendelet alapján)*

4.1.3. Ellenőrzési rendszer

A rendkívüli vízszennyezések elleni védekezés leghatékonyabb eszköze a megelőzés. A megelőzés alapeleme a kellően átgondolt műszaki és szabályozási tevékenység. Tehát potenciális veszélyt jelentő berendezéseket, szerelvényeket, vezetékeket, szennyvízelvezető hálózatot megfelelő rendszer szerint kell ellenőrizni.

Az alábbiakban felsorolt belső dokumentumok biztosítják a termelési, karbantartási, minőségellenőrzési, és biztonságtechnikai folyamatok szabályozottságát, az ellenőrzések és intézkedések, valamint a megelőző tevékenységek rendszerének biztonságos, és önfejlesztő működtetését.

- Higiéniai utasítás, Tisztítási és fertőtlenítési utasítás, Tartás technológiai utasítás, Munkavédelmi szabályzat, Tűzvédelmi szabályzat, Kockázat elemzések

5. Együttműködési terv

5.1. Rendkívüli szennyezések észlelése

A II. fejezet 1. pontjában leírt ellenőrzési rendszer alkalmas arra, hogy a szennyezett állapotot időben észleljék. A vegyi szennyeződések tekintetében minden üzemi dolgozó kiemelt feladata, hogy bármilyen szennyeződés észlelése esetén a szennyezés tényét, helyét munkahelyi vezetőjének azonnal jelentse.

A dolgozók kötelessége a tudomásukra jutott szennyeződésekről a tulajdonost és a környezetvédelmi megbízottat azonnal értesíteni.

A szennyvízrendszer üzemelésének folyamatos figyelése az üzemeltetői és karbantartói állományba tartozó munkavállalók feladata.

Talaj és talajvíz szennyezések bekövetkezhetnek: emberi gondatlanságból, technológiai meghibásodásokból

5.2. Teendők talaj és talajvíz szennyezés észlelésekor

Az üzemi területen nem található élővízfolyás, vagy olyan csapadékvíz elvezető rendszer, amely a szennyezett csapadékot, vagy a konkrét szennyező anyagot az üzem területén kívülre szállítaná. Amennyiben talaj, és talajvíz, esetleg közvetlen vízszennyezés következik be, akkor az eseményt észlelő dolgozó azonnal értesítse közvetlen felettesét és a környezetvédelmi megbízottat. Az értesítéssel egyidejűleg minden dolgozónak kötelessége a további kártételek megelőzése, ezért a szennyező-forrás azonosítását követően intézkedni kell a szennyezési folyamat azonnali megszüntetéséről, a terület lokalizálásáról.

A mindenkori felelős vezető, vagy a környezetvédelmi megbízott köteles a Szabolcs-Szatmár-Bereg Megyei Kormányhivatal Környezetvédelmi és Természetvédelmi Főosztályát, a Szabolcs-Szatmár-Bereg Megyei Katasztrófavédelmi Igazgatóságot, az élővízfolyások szennyezése esetén a Felső-Szabolcsi Vízgazdálkodási Társulatot értesíteni a környezetszennyezésről.

A kárelhárítás helyi irányító szervezete

kárelhárítási vezető: Poncsák Béla egyéni vállalkozó + a kárelhárítást végző csoport tagjai (karbantartók)

Kárelhárítási vezető feladatai

A kárelhárítási és helyre állítási feladatok közvetlen irányítója. E feladatot a tulajdonos látja el, tekintettel arra, hogy az Ő napi munkavégzése, gyakorlati feladatai, és jogosultságai, hatáskörei feltételezik a kárelhárításhoz szükséges szakmai tudást, a gyors és hatékony döntéshozatali képességet, és az eszközök és berendezések, valamint munkatársak feletti rendelkezési jogokat. Feladata a kárelhárítási eszközök és anyagok rendszeres ellenőrzése, leltározása, a készletek szinten tartása.

- felelős a károk megelőzéséért (szabályozás, oktatás,) felelős a kárelhárítás szakszerű végrehajtásáért
- felelős a kármegelőzésért
- irányítja a kárelhárítási feladatokat
- kapcsolatot tart a hatóságokkal

A kárelhárítást végző csoport feladatai

A csoport tagjait elsősorban a karbantartásra kijelölt személyekből kell összeállítani. A csoport munkáját a kárelhárítási vezető irányítja. Amennyiben a kárelhárításra és helyreállításra nem elegendő a társaság emberi és technikai erőforrása, úgy külső segítséget kérhet olyan vállalkozásoktól, akik alkalmasak a feladatok szakszerű elvégzésére.

A kárelhárításba bevonható vállalkozások

Bio-Vonal Bt.

4400 Nyíregyháza, Keleti M u. 2/c.

Eichinger Edina környezetvédelmi szakértő

+3620/540-6301

Alföldi Környezetvédelmi Kft. Nyíregyháza, Luther u. 5. IV/36

4400 Nyíregyháza, Szabadságbokor 4/a.

Bányai Szilvia ügyvezető

+3642/460-081

5.3. Káresemények esetén értesítendő hatóságok

Szabolcs-Szatmár-Bereg Megyei Kormányhivatal Környezetvédelmi és Természetvédelmi Főosztály

4400 Nyíregyháza, Kölcsey Ferenc út 12-14.

+3642/598-930; +3630/620-7007

Felső-Tisza-vidéki Vízügyi Igazgatóság

4400 Nyíregyháza, Széchenyi u. 19.

+3642/502-200

Szabolcs-Szatmár-Bereg Megyei Katasztrófavédelmi Igazgatóság

4400 Nyíregyháza, Kölcsey Ferenc út 12-14.

+3642/598-930

Szabolcs-Szatmár-Bereg Megyei Kormányhivatal Népegészségügyi Szakigazgatási Szerv

Kisvárdai Járási Hivatal Járási Népegészségügyi Osztály

Székhelye: 4600 Kisvárdai, Mártírok útja 22.

Telefon (45) 415-170, (45) 415-173

Szabolcs-Szatmár-Bereg Megyei Kormányhivatal Növény- és Talajvédelmi Igazgatóság

4400 Nyíregyháza, Kótai út 33.

+3642/508-450

Szabolcs-Szatmár-Bereg Megyei Katasztrófavédelmi Igazgatóság

4400 Nyíregyháza, Erdősor 5.

+3642/594-609

Tűzoltóság Kisvárdai

Kisvárdai, Mátyás király u. 109, 4600

(45) 420 420

Hortobágyi Nemzeti Park Igazgatóság

4024 Debrecen, Sumen u. 2.

+3652/529-920; +3630/383-1612

5.4. Szennyezési határértékek

A vízszennyező anyagok kibocsátásaira vonatkozó határértékekről és alkalmazásuk egyes szabályairól szóló 28/2004. (XII. 25.) KvVM rendelet részletesen szabályozza a nyíltvízi befogadók és a közüzemi csatornahálózatok terhelhetőségeinek kritériumait. [4-5 sz. melléklet]

A szennyvíz előkezelést követően, az elszállításra kerülő szennyvíznek a fenti rendelet 4. sz. mellékletében foglalt határértékeket nem szabad túllépnie.

Sor-szám	Megnevezés	Időszakos vízfolyásba való közvetett bevezetés esetén	Egyéb befogadóba való közvetett bevezetés esetén
1.	pH	6,5 alatt; 10 felett	6,5 alatt; 10 felett
	Szennyező anyagok	Küszöbérték (mg/l)	
2.	Dikromátos oxigénfogyasztás KOI_k	1000	1000
3.	Biokémiai oxigénigény BOI_5	500	500
4.	Összes szerves nitrogén ΣN_{szv}	120	120
5.	Összes nitrogén ΣN	150	150
6.	Ammónia-ammónium-nitrogén	100 ⁽¹⁾	100 ⁽¹⁾
7.	10' ülepedő anyag	150 ⁽²⁾	150 ⁽²⁾
8.	Összes foszfor, $P_{\text{összes}}$	20	20
9.	Szerves oldószer extrakt (olajok, zsírok)	50 ⁽³⁾	50 ⁽³⁾
10.	Ásványi olajok ⁽⁴⁾	5	10
11.	Fenolok (Fenolindex)	5	10
12.	Kátrány	1	5
13.	Összes vas	10	20
14.	Összes magán	5	5
15.	Szulfid	0,5	1
16.	Szulfát	400	400
17.	Aktív klór	30	30
18.	Összes só	2500	2500
19.	Fluoridok	20	50
	Veszélyes és mérgező anyagok		
20.	Összes arzén	*	0,2
21.	Összes bárium	*	0,5

22.	Cianid, könnyen felszabaduló	0,1	0,1
23.	Összes cianid	1	1
24.	Összes ezüst	*	0,2
25.	Összes higany	*	0,05
26.	Összes cink	*	2
27.	Összes kadmium	*	0,1
28.	Összes kobalt	*	1
29.	Króm VI	*	0,5
30.	Összes króm	*	1
31.	Összes ólom	*	0,2
32.	Összes ón	*	2
33.	Összes réz	*	2
34.	Összes nikkel	*	1
35.	Molibdén	*	0,5
36.	BTEX (benzol, toluol, etilbenzol, xilol) ⁽⁵⁾	*	0,1
37.	Szerves oldószer ⁽⁵⁾	*	0,1
38.	Azbeszt	30	30
39.	Toxicitás	LC 50% Higítási arány (Halteszt)	LC 50% Higítási arány (Halteszt)
40.	Hőmérséklet	40 °C	40 °C

⁽¹⁾ A küszöbértéket 24 órás átlagmintára kell megállapítani az állati hulladék ártalmatlanítás és hasznosítás technológiából származó szennyvizekre (II. rész, 36. Fejezet).

⁽²⁾ Csak, ha a 10 perces ülepedésnél a lebegőanyag tartalom nagyobb, mint $5 \cdot 10^{-3} \text{ m}^3/\text{m}^3$.

⁽³⁾ 100 m³/d kibocsátás alatt a határérték növényi és állati eredet esetén háromszoros, fölötte kétszeres.

⁽⁴⁾ 10 m³/d kibocsátás felett.

⁽⁵⁾ A határérték 10⁻³ m³/m³-ben van kifejezve.

* A veszélyes és mérgező anyagok időszakos vízfolyásba való közvetett bevezetése esetén a küszöbértékeket a 10/2000. (VI. 2.) KöM–EüM–FVM–KHVM együttes rendelet 3. sz. melléklete B szennyezettségi határértékeinek megfelelően kell megállapítani a 5. számú táblázat minimum és maximum értékei között az elővizsgálati eredmények figyelembevételével.”

A felszínalatti vizek, és a talaj, mint földtani közeg szennyezésére vonatkozó határértékeket a 6/2009. (IV. 14.) KvVM–EüM–FVM a földtani közeg és a felszín alatti víz szennyezéssel szembeni védelméhez szükséges határértékekről és a szennyezések méréséről – tartalmazza.

„1. § (1) A felszín alatti vizek védelméről szóló 219/2004. (VII. 21.) Korm. rendelet (a továbbiakban: R.) szerinti, a tevékenységek engedélyezésére, a kivizsgálásra és a kármentesítésre irányuló eljárás során – a (2) bekezdésben foglaltak figyelembevételével –

a) a földtani közegre az 1. mellékletben és a 3. melléklet A) részében,

b) a felszín alatti vízre a 2. mellékletben és a 3. melléklet B) részében

megadott (B) szennyezettségi határértékeket kell alkalmazni.

(2) A KI besorolású veszélyes anyagokra vonatkozóan a 2. mellékletben és a 3. melléklet B) részében megadott (B) szennyezettségi határértékeket

a) e rendelet hatálybalépése előtt engedélyezett tevékenységek következtében kialakult állapot minősítéséhez,

b) az R. szerint megállapított szennyező anyag bevezetésére vonatkozó tilalmak alóli kivételek közé tartozó szennyezőanyag-bevezetés engedélyezése során, vagy

c) kármentesítési eljárás során

kell felhasználni.

(3) Ha a környezetvédelmi és természetvédelmi felügyelőség (a továbbiakban: felügyelőség) az R. szerinti elővizsgálat, illetve a tényfeltárási záródokumentáció alapján megállapítja, hogy az e rendeletben foglalt határértékek előírása esetén a tevékenység veszélyeztetné a felszíni vizekre vonatkozó határértékek teljesülését, az R. szerinti veszélyes anyagokra vonatkozóan a 2. mellékletben és a 3. melléklet B) részében megadott (B) szennyezettségi határértéknél szigorúbb határértéket is megállapíthat. E határértékek nem lehetnek szigorúbbak, mint a külön jogszabályban meghatározott felszíni vizekre vonatkozó határértékek.”

A felszín alatti vizek jó minőségi állapotának biztosítása érdekében a telephelyen végzett tevékenységeknél, a szennyvíz- és csapadékvíz elhelyezésnél a felszín alatti vizek védelméről szóló 219/2004. (VII.21.) Korm. rendelet előírásait be kell tartani.

„1. § A rendelet célja a felszín alatti vizek:

a) jó állapotának biztosításával és annak fenntartásával,

b) szennyezésének fokozatos csökkentésével és megelőzésével,

c) hasznosítható készleteinek hosszú távú védelmére alapozott fenntartható vízhasználattal,

d) a földtani közeg kármentesítésével

összefüggő feladatok, jogok és kötelezettségek megállapítása.

2. § (1) A rendelet hatálya – a (2) bekezdésben foglalt kivétellel – kiterjed

a) a felszín alatti vízre, a földtani közegre és a szennyező anyagra;

b) a felszín alatti vizek és a földtani közeg állapotát érintő tevékenységekre.

(2) A rendelet hatálya nem terjed ki az atomenergiáról szóló külön jogszabály¹ hatálya alá tartozó anyagokra és tevékenységekre.”

A rendelet mellékletei részletezik a szennyezőanyagok veszélyességi fokozatok szerinti csoportosítását, a területi érzékenységi kategóriákat, a bejelentési kötelezettségeket, (TEAOR szerint), a káresemények kivizsgálásának módját, és műszaki beavatkozási terv tartalmi követelményeit, valamint a felszín alatti vízbázisvédelmi bírság (FAB) számítását.

5.5. Teendők vegyi anyag szennyezés esetén

A tisztítási, fertőtlenítési technológiákból rendellenesen kijutó vegyszerek továbbterjedésének megakadályozása elsőrendű feladat. Minden rendelkezésre álló eszközt fel kell használni a károkozás mértékének csökkentésére, a további természeti és anyagi károk keletkezésének minimalizálására.

A szennyeződést észlelő dolgozó legfontosabb feladatai:

- a szennyező forrás kiiktatása
- a terület lokalizálása
- a munkahelyi vezető, és a tulajdonos azonnali értesítése

A technológiai folyamatokból, fertőtlenítésből és takarításból származó szennyeződés kiiktatására, lokalizálására, és a kármegelőzésre az állatgondozói létszámot is igénybe kell venni a karbantartó létszám mellett.

A szennyezés jellegétől, mértékétől és a veszélyeztetés mértékétől függően a felelős kárelhárítási vezetőnek kell meghatározni a szükséges létszámot, és annak összetételét. Szükség esetén bevonandó a környezetvédelmi megbízott is a felszíni és felszínalatti vizekre, és a talajtestre történő károkozás mértékének valamint veszélyének megállapítása céljából.

5.6. Védekezésre alkalmas helyek

A technológiai folyamatok, a takarítás és fertőtlenítés során az alábbi lehetséges szennyezési esetek fordulhatnak elő:

- szennyvíz okozta szennyezés:
- vegyszerek, takarítószeres, fertőtlenítőszeres
- gépek, kompresszorok, olaj, és olajos hulladékok

Mind három szennyezőanyag okozhat kárt a burkolt és burkolatlan felületeken egyaránt.

- Burkolt felületeken az észlelést követően azonnal ki kell iktatni a további káros anyag kijutását a burkolatokra, zárt csatornába történő beszivárgás esetén a csatornát több helyen le kell zárni. (kivétel a szennyvizek okozta elöntés)
- A lokalizált szennyezőanyagot, és a vele szennyezett csapadékot, vizet, szennyvizet el kell távolítani a csatornákból, burkolatokról, és a műtárgyakból. E műveleteket általában célszerű erre a tevékenységre is engedéllyel rendelkező vállalkozásra bízni, mert a sokszor jelentős mennyiséget kell eltávolítani a kárelhárítás során a szennyezett közegekből. Az eltávolított szennyezett anyagok minősége és szennyezettségi foka általában nem pontosan ismert, ezért a kármentesítés ideje alatt keletkező és eltávolított szennyező és szennyezett anyagok veszélyes hulladéknak tekintendők.
- A talajra kerülő veszélyes anyag, olajszármazék csak a talajtest kitermelésével távolítható el. A kitermelt talajt zárt edényben kell tárolni és veszélyes hulladékként kell kezelni. Amennyiben bármely szennyezőanyag vízhálózatba kerül, akkor a vízhálózatot a vízóra aknájánál ki kell zárni, és figyelmeztető táblát kell elhelyezni arra vonatkozóan, hogy a víz az ellenőrző laboratóriumi vizsgálatok eredményeinek hiányában ivásra alkalmatlan. Az ivóvíz szükségletet palackozott ivóvízzel kell pótolni. A vízhálózatot ért fertőződés esetén a Nyírségvíz Zrt.-t azonnal értesíteni kell a történetekről. A vízhálózatot fertőtlenítés után át kell öblíteni és a népegészségügyi szerv kiskvárdai intézetével több ponton mintavételt kell végezni. Csak egymást követő két negatív vízminta esetén helyezhető üzembe a belső vízellátó rendszer. szennyvízzel, állati hulladékkal szennyezett területeket, burkolatokat fertőtleníteni kell.

5.7. Szennyezések továbbterjedésének megakadályozása

A talajra, vagy burkolatra került folyékony halmazállapotú szennyező anyagokat homokzsákokkal, vagy földtöltéssel kell körbevenni, olyan magasságig, hogy azon át ne bukhasson a szennyező, vagy szennyezett anyag. Az elkészült gátakat folyamatosan ellenőrizni kell, annak érdekében, hogy a szivárgásokat időben lokalizálni lehessen. Ezt követően a menthető részt hordókba, konténerbe kell rakni. A már nem menthető anyagot adszorbens, homok, vagy perlit hozzáadásával fel kell itatni és külön tárolóedénybe kell rakni, ezt követően meg kell állapítani hogy veszélyesanyag kategóriába tartozik-e vagy sem.

Használatos eszközök:

- műanyag, vagy textil anyagú homokzsák,
- adszorbens,
- homok,
- perlit,
- lapát,
- fémhordó,
- gumicsizma,
- védőkesztyű,
- védőszemüveg,
- szállító jármű,

A szennyezőanyagok csapadékvíz elleni védelmét biztosítani kell. Ennek érdekében a kiszóródott, kiömlő anyagot a lehető leghamarabb vissza kell nyerni, a szennyezett talajt vagy burkolatot körül kell határolni föld, vagy homokzsák töltéssel. A szennyezett felületeket műanyag fóliával le kell takarni. Csapadékos idő esetén fokozott figyelmet kell arra fordítani, hogy a csapadékvíz okozta elfolyások ne fokozzák a felületek szennyezősét, a csatornahálózatokat ne veszélyeztessék a beszivárgások. Fokozott figyelmet kell fordítani a termelőeszközök, a vízhálózatok és műtárgyainak védelmére. Ha meghibásodás esetén nagyobb mennyiségű sav, illetve lúg, gyógyászati anyag ömlik ki, akkor a dolgozónak kötelessége azt a telepvezetőnek jelenteni. A területet lokalizálni kell, a zárt tereket folyamatosan szellőztetni kell, a felszínalatti zárt csatornákat több szelvényben el kell zárni.

A vegyszerek biztonsági adatlapján feltüntetett módon kell eljárni a vegyi anyagok közömbösítése, és a kezelése, szállítása, és az esetlegesen bekövetkező balesetek esetén. A biztonsági adatlapok másolatát a vegyszer felhasználására feljogosított személyek részére biztosítani kell. Az adatlapok tárolását úgy kell megoldani, hogy az bárki részére mindig elérhető helyen legyen 1-1 példánya.

Használatos eszközök:

- műanyag homokzsák,
- adszorbens,
- közömbösítésre alkalmas vegyszer,
- hígítóvíz,
- homok,
- perlit,
- lapát,
- fémhordó,
- gumicsizma,
- védőkesztyű,
- védőszemüveg,
- sarló,
- ásó,
- szállító jármű.

6. Mozcósítási terv

6.1. A szennyezés észlelése, az észlelő, és a kárelhárítást vezető személy feladatai

- a szennyezés helyének pontosítása
- a szennyezésről a dolgozók értesítése,
- riasztás az telepvezető értesítése

A kárelhárítás vezető intézkedik az alábbiakról

- a terjedési körülmények meghatározása, lokalizálás
- ártalmatlanítás, közömbösítés, adszorbensek alkalmazása
- szennyezőanyag, és a szennyezett védekezési anyagok, közömbösítő-szerek, adszorbensek felszedése, tárolása
- terület és az eszközök tisztítása
- hulladékok elszállítása

6.2. Riasztás

A káreseményt észlelő dolgozó a mindenkori telepvezetőt köteles értesíteni. A mennyiben e kötelességének valamilyen okból kifolyólag nem tud eleget tenni, akkor közvetlenül Poncsák Béla egyéni vállalkozót kell haladéktalanul értesítenie.

A riasztás megszervezése érdekében a dolgozóknak ismernie kell a vezető telefonszámát. Ennek érdekében előre kijelölt helyeken, pld. hirdető táblán, portásfülkében hólátható módon ki kell függeszteni az értesítendő vezetők elérési adatait.

Poncsák Béla egyéni vállalkozó, 4400 Nyíregyháza, Majális út 23. Tel.: 06-20-458-6031

6.3. Kárelhárítás megszervezése

Az értesítést követően a vállalkozó felelős a kárelhárítás, és a helyreállítás megszervezésében.

6.4. Kapcsolattartás

A kárelhárítás vezetői rendkívüli szennyezés mértékétől függően felveszik a kapcsolatot- a vízminőség védelemben területileg illetékes szakhatóságokkal, szervekkel. Segítségkérés esetén pontos tájékoztatást kell adniuk a rendkívüli víz,- illetve talaj szennyezésről, annak okáról, mértékéről és a már elvégzett kárelhárítási tevékenységről.

6.5 A kárelhárítás utáni teendők

A kárelhárítási munkák befejezését követően a kárelhárítás vezetői az anyagok, eszközök, gépek tisztítását, illetve a raktárba szállítását, valamint a dolgozók munkahelyeikre történő irányítását megszervezik. Gondoskodnak a kárfelmérésről, és az elvégzendő feladatok anyagi és időigényének megtervezéséről. A fajtánként elkülönített veszélyes hulladékok elszállíttatásáról gondoskodni kell.

A veszélyes hulladékok és anyagok szállítására csak olyan vállalkozás kérhető fel, akinek e tevékenységre szóló engedélye van.

A kárelhárítás elvégzését követően összefoglaló jelentést kell készíteni, és azt meg kell küldeni a Szabolcs-Szatmár-Bereg Megyei Kormányhivatal Környezetvédelmi és Természetvédelmi Főosztály részére.

6.6. Oktatás

A rendszeres munka és tűzvédelmi oktatásokat negyedévente kell megtartani a munkavállalók részére.

Az oktatás tematikájában szerepeltetni kell a vízminőségi kárelhárítási terv tartalmát is.

Az oktatást szóbeli vagy írásbeli ellenőrző kérdésekre történő válaszadással kell zárni, melynek során értékelni kell a dolgozókat a tekintetben, hogy elsajátították-e az oktatás anyagát. Az oktatásokról munkavédelmi naplót kell vezetni, melyben rögzítve vannak a résztvevő személyek nevei, a tematika, és az oktatás időpontja.

Az elméleti oktatás mellett gyakorlati oktatást is kell tartani. A gyakorlati oktatáson gyakorolni kell a védőruhák, védőfelszerelések helyes alkalmazását, a kárelhárítási eszközök és anyagok, különös tekintettel az adszorbensek és ártalmatlanító anyagok alkalmazását.

6.7. A kárelhárítás munkavédelmi, egészségvédelmi követelményei

A dolgozók foglalkoztatás-egészségügyi ellátásáról gondoskodni kell a 33/1998.(VI.24.) NM. rendelet és a 27/2000.(IX.30.) EüM. rendelet előírásainak megfelelően.

A munkáltatónak kötelessége a munkahelyek minimális munkavédelmi követelmények kielégítéséről szóló 3/2002.(II.8.) EüM. rendeletben foglaltak betartása.

A munkahelyek kémiai biztonságáról szóló 25/2000.(IX.30.) EüM-SzCsM. együttes rendelet értelmében a dolgozókat a veszélyes anyagok, biztonsági adatlapjaiban foglaltakról ki kell oktatni.

A munkavállalók munkahelyen történő egyéni védőeszköz használatának minimális biztonsági és egészségvédelmi követelményeiről szóló 65/1999.(XII.22.) EüM. rendeletben foglaltakat maradéktalanul be kell tartani.

A dolgozókkal szintén ismertetni kell a belső szabályozás dokumentumait, melyek oktatását szintén be kell építeni a tematikába, és gondoskodni kell az előírások elsajátításának ellenőrzéséről.

- Tartás technológiai utasítás
- Kockázatelemzések (munkavédelmi, biológiai, kémiai) Üzemeltetési és karbantartási utasítások
- Higiéniai utasítás
- Tisztítási és fertőtlenítési utasítás
- Munkavédelmi szabályzat
- Tűzvédelmi szabályzat

7. Alapfogalmak

- **Vízminőség:** a víz fizikai, kémiai, biológiai és mikrobiológiai tulajdonságainak összessége
- **Vízkárr:** általános értelemben minden víz okozta károsodást vízkárnak nevezünk
- **Vízminőségi kár:** az a kár, amelynek során a vízkészlet nem megfelelő minősége gazdasági kárt okoz, illetve a víz adott célra történő felhasználásra alkalmatlanná válik.
- **Vízminőségi kárelhárítás:** a vizek előre nem látható események, vagy ismeretlen ok miatt rendkívüli mértékben bekövetkező elszennyeződése esetén a keletkező károk megelőzése, elhárítása, illetőleg mérséklésére irányuló tevékenység.
- **Adsorbens anyag:** olyan szilárd, vagy folyékony anyagok, melyek felületükön idegen anyagokat (gázokat, oldott és úszó anyagokat) képesek megkötni.

8. Általános előírások

A védekezés munkavédelmi előírásai és módszerei függenek:

- a szennyezés jellegétől (pld. szilárd, oldott, gáznemű anyagok)
- a szennyezés minőségétől (pld. semleges anyagok, toxikus anyagok, fertőző anyagok)
- a védekezés idejére jellemző időjárási és vízjárási körülményektől

A szennyezés minőségétől függően lehetőleg meg kell akadályozni, hogy védekezésben résztvevők a szennyező anyaggal, szennyezett vízzel közvetlenül érintkezzenek.

A vízminőségi kárelhárításra alkalmas eszközöket a szennyezés jellegének és a felszíni víz jellegének megfelelően kell megválasztani.

Ha a védekezési munka feszültség alatti szabad vezeték környezetében történik, az áramütés elleni védekezés módját a védekezés irányítója, a vezeték üzemeltetőjével közösen határozza meg. Éjjel és sötétben a védekezés helyének kivilágításáról gondoskodni kell az MSZ 04-61/1 szabvány szerint. (alkalmazása nem, kötelező, műszaki tartalma azonban alkalmazható)

Védekezési munkáknál a gépi, kézi, egyéni és csoportos rakodás, szállítás módját a vonatkozó munkavédelmi előírások adják meg.

A védekezésben résztvevőket el kell látni az előírt egyéni védőruhával és védőfelszereléssel. A kárelhárítás alatt a dolgozók védőruhát, és védőfelszerelést kötelesek viselni.

Kézi anyagmozgatásnál figyelembe kell venni a maximálisan megengedett tömegnormákat. A raktározott anyagokat csak a biztonsági előírások szerint szabad tárolni.

Ha a védekezésben résztvevő dolgozó egészségkárosító anyaggal kerülhet érintkezésbe, a tevékenység csak olyan körülmények között és időtartamban folytatható, amely a dolgozó egészségét nem veszélyeztetheti.

A kárelhárítási munka megkezdésekor a melléklet szerint elkészített vízminőségi kárelhárítási naplót kell nyitni, és annak vezetéséről gondosodni kell.

KÁRELHÁRÍTÁSI NAPLÓ

A káresemény időpontja:	
A káresemény helye:	
A káresemény részletes leírása:	
A kijuttatott anyag megnevezése:	
A kijuttatott anyag mennyisége:	
A kárelhárítás technológiai leírása:	
A kárelhárítás során felhasznált anyagok és mennyiségük:	
A kárelhárítás során keletkezett veszélyes anyagok és mennyiségük	
A kárelhárítás során keletkezett veszélyes anyagok gyűjtési helye:	
A kárelhárítás során keletkezett veszélyes anyagok ártalmatlanítási módja:	
A kárelhárítás befejezésének időpontja:	
A kárelhárítást végző dolgozók, irányítást végző vezetők megnevezése:	
A kárelhárításban részt vevő vállalkozások, neve, címe:	
A káreseményről értesített hatóságok:	

Dátum:..... Védelemvezető:.....