 TAPI Hungary Industries Kft.	TAPI 025-R.	1. kiadás
	Működésszabályozó Dokumentum SZABÁLYZAT	Érvénybelépés:*
		2024.12.01.
		Oldalszám: 1 / 61

**Kiadó szervezet: Egészség, Biztonság, Környezetvédelem**

*\*„A hatályba lépés időpontja a Teva Gyógyszergyár Zrt. szétválása ( beolvadásos kiválás) hatályosulásának napja.”*

## Környezetvédelmi Szabályzat

Készítette:

.....

Szücs István Róbert  
EBK Vezető

Jóváhagyta:

.....


Kedei Richárd  
ügyvezető

.....

Szedlák Zsolt  
ügyvezető


*A dokumentum tartalmát a nem magyar nyelvű jóváhagyókkal az aláírás előtt számukra érthető nyelven ismertették. / The content of this document has been explained in an understandable language to the non-Hungarian speaking approvers before signing.*



 TAPI Hungary Industries Kft.	<b>TAPI 025-R.</b>	<b>1. kiadás</b>
	<b>Környezetvédelmi Szabályzat</b>	Oldalszám: <b>2 / 61</b>


## Tartalomjegyzék

1	Cél.....	4
2	Érvényességi terület .....	4
3	Fogalom meghatározások .....	4
4	Feladatok és felelősségek.....	8
5	Szabályozó tevékenység leírása .....	13
5.1	Egységes Környezethasználati Engedély (EKHE/IPPC).....	13
5.2	Kibocsátások (emissziók) kezelése .....	14
5.2.1	Általánosságban .....	14
5.2.2	Szennyvíz .....	16
5.2.3	Levegőbe történő kibocsátások.....	19
5.2.4	A talaj, a talajvíz és felszíni víz, az ezekre gyakorolt lehetséges hatások vizsgálata és helyreállítása .....	25
5.2.5	Zaj- és rezgésvédelem .....	33
5.3	Víztakarékosság, vizek kezelése .....	35
5.4	Hulladékok minimalizálása, kezelése .....	38
5.4.1	Általános előírások .....	38
5.4.2	Hulladékminimalizálás.....	39
5.4.3	Hulladékok gyűjtése, tárolása, készletváltása .....	40
5.4.4	Hulladékkezelés .....	44
5.4.5	Hulladékszállítás .....	51
5.4.6	Hulladékgazdálkodási partnerek kiválasztása .....	51
5.4.7	Jelentéskészítés a hulladékminimalizálásról és -kezelésről .....	56
5.5	Környezetvédelmileg felelős csomagolás.....	57

 <b>TAPI Hungary Industries Kft.</b>	<b>TAPI 025-R.</b>	<b>1. kiadás</b>
	<b>Környezetvédelmi Szabályzat</b>	Oldalszám: <b>3 / 61</b>

5.6	A közösségre gyakorolt hatás és elkötelezettség a közösség iránt .....	57
6	Felülvizsgálati kötelezettség.....	59
7	Hivatkozások.....	59
8	Érvénytelenített dokumentumok.....	60
9	Dokumentum történet .....	60
10	Mellékletek.....	61



 TAPI Hungary Industries Kft.	TAPI 025-R.	1. kiadás
	Környezetvédelmi Szabályzat	Oldalszám: 4 / 61

## 1 Cél

A TAPI Hungary Industries Kft.(TAPI) elkötelezett azon üzleti gyakorlatok iránt, melyek a társadalmilag és környezetileg felelős gazdasági növekedést támogatják. Ezen elkötelezettség az alábbi elveken alapszik:

- Úgy érdekeljük ki a jogot a működésünkhöz, hogy a környezetünket hatékonyan szolgáljuk.
- Minden környezetszennyezés megelőzhető.
- Minden vonatkozó jogszabálynak, szabályozásnak és más követelménynek való megfelelés, amely védi a környezetet, alapvető fontosságú a cég megfelelő működéséhez.
- A tökéletes környezetvédelmi, egészségvédelmi, biztonsági és fenntarthatósági gyakorlatra való törekvéssel üzleti értéket védünk, erősítünk és hozunk létre.

Minden TAPI dolgozó, megrendelő, szerződött partner, szakértő és látogató számára; minden, a TAPI tulajdonában álló és/vagy a TAPI által üzemeltetett területen elvárás, hogy aktívan támogassa a következőket:

Biztosítani, hogy rendelkezésre álljanak a megfelelő eszközök, folyamatok, illetve a szükséges tudás a biztonságos és környezettudatos munkavégzéshez.

Minden vállalati eljárás és szabály betartása, melyek a környezetet védik.

A balesetek azonnali jelentése, illetve a munkahelyi feltételek és viselkedés proaktív javítása a környezetszennyezés elkerülése érdekében.

A fentiek betartásával elérhető, hogy a TAPI elérje hosszú távú környezetvédelmi célját, a nulla környezeti káreseményt, miközben csökkenti a természetes erőforrások felhasználását.


Jelen szabályzat a legfontosabb környezetvédelmi előírásokat, jogszabályi és TAPI követelményeket határozza meg.

## 2 Érvényességi terület

Jelen utasítás a TAPI Hungary Industries Kft. debreceni és sajóbábonyi telephelyein (a továbbiakban: debreceni és sajóbábonyi telephely) hatályos, minden szervezeti egységre, valamennyi munkavállalóra vonatkozik; továbbá minden, a debreceni és sajóbábonyi telephelyeken tartózkodó személyre, függetlenül a tartózkodás céljától, időtartamától, jogviszonyától.

## 3 Fogalom meghatározások

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

 TAPI Hungary Industries Kft.	TAPI 025-R.	1. kiadás
	Környezetvédelmi Szabályzat	Oldalszám: 5 / 61

**Az elérhető legjobb technika (BAT – best available technique):** a korszerű technikai színvonalnak, és a fenntartható fejlődésnek megfelelő módszer, üzemeltetési eljárás, berendezés, amelyet a kibocsátások, környezetterhelések megelőzése és - amennyiben az nem valósítható meg - csökkentése, valamint a környezet egészére gyakorolt hatás mérséklése érdekében alkalmaznak, és amely a kibocsátások határértékének, illetőleg mértékének megállapítása alapjául szolgál. Ennek értelmezésében:

- legjobb az, ami a leghatékonyabb a környezet egészének magas szintű védelme érdekében;
- az elérhető technika az, amelynek fejlesztési szintje lehetővé teszi az érintett ipari ágazatokban történő alkalmazását elfogadható műszaki és gazdasági feltételek mellett, figyelembe véve a költségeket és előnyöket, attól függetlenül, hogy a technikát az országban használják-e vagy előállítják-e és amennyiben az az üzemeltető számára ésszerű módon hozzáférhető;
- a technika fogalmába beleértendő az alkalmazott technológia és módszer, amelynek alapján a berendezést (technológiát, létesítményt) tervezik, építik, karbantartják, üzemeltetik és működését megszüntetik, a környezet helyreállítását végzik.

**AMR:** AMR Industry Alliance (Antimicrobial resistance) – magánkézben lévő cégeket összefogó nemzetközi szervezet, amely annak érdekében jött létre, hogy megakadályozza az antibiotikum rezisztens mikrobák kialakulását.


**Biokémiai oxigénigény (BOD):** a biokémiai oxigénigény azon oldott oxigén mennyisége, amelyre az aerob biológiai organizmusoknak szüksége van a vízben ahhoz, hogy egy meghatározott időintervallum alatt lebontsák az adott mennyiségű és hőmérsékletű vízmintában lévő szerves anyagot.

**EBK:** egészség, biztonság, környezetvédelem, illetve az ezen szakmai területért felelős szervezeti egység.

**EBK-esemény:** baleset vagy esemény, munkával összefüggő betegség, nem szándékos kiömlés vagy környezetbe jutás, kvázi-baleset, a szabályozási vagy szabványi követelményeknek való nem megfelelés, határérték túllépése, panasz a hatóság vagy a közösség részéről. Az EBK-esemény bekövetkezésekor a legfontosabb prioritás a megfelelő intézkedések meghozatala a környezetre, egészségre vagy biztonságra gyakorolt hatás csökkentése érdekében.

**EBK Information Management System (EHSIMS):** az EBK programok, feladatok, intézkedések támogatására tervezett szoftver-eszköz, pl. ENHESA, ENABLON, stb.

**Becsült környezeti koncentráció (PEC):** a gyógyszerhatóanyag szennyvízben kialakuló koncentrációja a hatóanyagvesztesség vízáramlásba kerülésével történő kalkulációja alapján.

 TAPI Hungary Industries Kft.	TAPI 025-R.	1. kiadás
	Környezetvédelmi Szabályzat	Oldalszám: 6 / 61

**Becsült hatás nélküli koncentráció (PNEC):** az a biztonságos koncentráció, amelynél, vagy amely alatt a vízben lévő gyógyszerhatóanyag nem hordoz magában jelentős kockázatot.

**TAPI Globális EBK:** az EBK stratégiai és irányítási rendszerek létrehozásáért felelős funkcionális terület; biztosítja a megfelelőségi igazolást, áttekintést, támogatást és segítségnyújtást az EBK kiválóság felé.

**Felszín alatti víz:** a terepfelszín alatt a földtani közeg telített zónájában (így különösen a földtani képződmények pórusaiban, hasadékaiban) elhelyezkedő víz.

**Földtani közeg:** a föld felszíne és az alatta elhelyezkedő természetes eredetű képződmények (a talaj, a mederüledék, a kőzetek, beleértve az ásványokat, ezek természetes és átmeneti formáit).

**Gyűjtés:** a hulladék összegyűjtése hulladékkezelő létesítménybe történő elszállítás céljából; a gyűjtés magában foglalja a hulladék előzetes válogatását és előzetes tárolását is.

**Gyűjtőedény:** szabványos mérettel rendelkező hulladékgyűjtő edényzet, hulladékgyűjtő zsák, valamint az elkülönített hulladékgyűjtés céljából üzemeltetett eszköz, berendezés.

**Gyűjtőhely:** az átvételi hely, a hulladékgyűjtő pont, a hulladékgyűjtő udvar, valamint a munkahelyi gyűjtőhely és az üzemi gyűjtőhely.


**Halogénezett, illékony, szerves összetevő:** olyan illékony, szerves összetevő (VOC), amely egy vagy több halogént is tartalmaz az összetevői között, rendszerint a hidrogén helyén. Például: fluor (F), klór (Cl), bróm (Br), jód (I) és asztácium (At).

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

**Helyhez kötött légszennyező forrás:** levegőterhelést okozó vonalforrás, valamint az a levegőterhelést okozó pont-, vagy diffúz forrás, amely működése közben helyét nem változtatja meg.

**Hulladék:** bármely anyag vagy tárgy, amelytől birtokosa megválí, megválni szándékozik vagy megválni köteles.

**Hulladékgazdálkodás:** a hulladék gyűjtése, szállítása, kezelése, az ilyen műveletek felügyelete, a kereskedőként, közvetítőként vagy közvetítő szervezetként végzett tevékenység, a

 TAPI Hungary Industries Kft.	TAPI 025-R.	1. kiadás
	Környezetvédelmi Szabályzat	Oldalszám: 7 / 61

hulladékgazdálkodási létesítmények és berendezések üzemeltetése, valamint a hulladékkezelő létesítmények utógondozása.

**Kibocsátás:** veszélyes anyagoknak a környezetbe való kiömlése, szivárgása, szivattyúzása, kiöntése, kiválasztása, ürítése, felszabadítása, fecskendezése, kiszökése, átázása, lerakása vagy kidobása. Nem tartalmazza a meghatározott engedélyezési határértékeknek és feltételeknek megfelelő engedélyezett kibocsátásokat.

**Kibocsátási határérték:** a környezetnek vagy valamely elemének jogszabályban vagy hatósági határozatban meghatározott olyan mértékű terhelése, melynek meghaladása - a mindenkori tudományos ismeretek alapján - környeztkárosodást idézhet elő.

**Kezelés:** hasznosítási vagy ártalmatlanítási műveletek, ideértve a hasznosítást vagy ártalmatlanítást megelőző előkészítést is.

**Kémiai oxigénigény (COD):** a környezeti kémiában, a kémiai oxigénigény (COD) teszt általában a víz szerves összetevői mennyiségének közvetett mérésére szolgál. A COD legtöbb alkalmazása meghatározza a felszíni vizekben (pl. tavak és folyók) vagy a szennyvízben lévő szerves szennyezőanyagok mennyiségét, ami miatt a COD a vízminőség hasznos mérőeszközének számít. Milligramm/literben (mg/L) van kifejezve, (vagy ppm, azaz részecske/millió), amely jelzi az egy liter oldatban lévő szerves anyag oxidálásához felhasznált oxigén tömegét.

**Kibocsátó:** az a természetes vagy jogi személy, illetve jogi személyiséggel nem rendelkező szervezet, aki tevékenysége során szennyvizet (használt vizet) közvetlenül vagy közvetve befogadóba vezet.


**Környezet:** a környezeti elemek, azok rendszerei, folyamatai, szerkezete.

**Környezeti elem:** a föld, a levegő, a víz, az élővilág, valamint az ember által létrehozott épített (mesterséges) környezet, továbbá ezek összetevői.

**Környezetszennyezés:** a környezet valamely elemének a kibocsátási határértéket meghaladó terhelése.

**Környezetvédelem:** olyan tevékenységek és intézkedések összessége, amelyeknek célja a környezet veszélyeztetésének, károsításának, szennyezésének megelőzése, a kialakult károk mérséklése vagy megszüntetése, a károsító tevékenységet megelőző állapot helyreállítása.

**Küszöbérték:** jogszabályban, jogszabályi keretek között hatósági határozatban meghatározott kibocsátási határérték, mely a közcatornába vezethető szennyező anyag minőségét és megengedett mértékét határozza meg.

 TAPI Hungary Industries Kft.	TAPI 025-R.	1. kiadás
	Környezetvédelmi Szabályzat	Oldalszám: 8 / 61

**Légszennyező forrás:** levegőterhelést okozó helyhez kötött vagy mozgó forrás.

**Légszennyező pontforrás:** az a levegőterhelést okozó forrás, amelynél a légszennyező anyag kibocsátási jellemzői (térfogatáram, kibocsátási koncentráció, hőmérséklet, nyomás) méréssel vagy a mérés megvalósításának gyakorlati akadályai miatt műszaki számítással egyértelműen meghatározhatók.

**Mért környezeti koncentráció (MEC):** a befogadóban – élővíz - a termelésből kibocsátott hatóanyagok révén kialakuló, analitikai módszerekkel ellenőrzött, egységnyi térfogatra vetített hatóanyag mennyiség.


**Szállítás:** a hulladék telephelyen kívüli mozgatása.

**Szennyvíz:** a termelési, szolgáltatási, fogyasztási tevékenység során használt, a használat - illetve az üzemi területen összegyűlő csapadékvizek esetében bemosódás vagy keveredés - következtében fizikai, kémiai vagy biológiai minőségében megváltozott, vízszennyező anyagot tartalmazó víz.


**Veszélyes hulladék:** a veszélyességi jellemzők legalább egyikével rendelkező hulladék.

#### 4 Feladatok és felelőségek


Debreceni és sajóbábonyi telephelyi vezetés	<ul style="list-style-type: none"> <li>- a jelen szabályzatban és a vonatkozó környezetvédelmi jogszabályokban, TAPI Globális EBK előírásokban foglalt követelmények betartatásáért, az ahhoz szükséges erőforrások biztosításáért</li> <li>- a jelen szabályzatban foglalt feladatok betartatása (lásd fejezetenként), annak ellenőrzése</li> <li>- a szerződésekben a vonatkozó és releváns környezetvédelmi feladatokra - a TAPI anyagi és erkölcsi érdekeit érvényesítő - a hatályos jogszabályoknak megfelelő megoldások rögzítésre kerüljenek.</li> <li>- környezetvédelmi berendezések, eszközök, rendszerek üzemképességének a biztosítása és az előírásoknak megfelelően dokumentált üzemeltetése, a dokumentumok megőrzése.</li> <li>- kibocsátás kezelő (leválasztó) berendezés nem megfelelő üzemelése esetén írásbeli engedély kiadása a termelés folytatására vonatkozóan;</li> <li>- az EBK felhívására az egységükre vonatkozó környezetvédelmi adatszolgáltatást elkészít(tet)eni, felelősen azok valóságáért.</li> <li>- a szükséges dokumentumok, információk biztosításáért.</li> <li>- a szervezeti egységüknél a képződő hulladékokról gyártástechnológiánként csoportosítva, naprakész, mennyiségi nyilvántartások készítéséért.</li> <li>- környezetvédelmi eseményt (pl. kifolyás, kiömlés) haladéktalanul az EBK vezetőjének / EBK üzleti partnernek jelenteni, a kárelhárítást elvégezni, a kivizsgálást elvégezni;</li> </ul>
--	---

 TAPI Hungary Industries Kft.	TAPI 025-R.	1. kiadás
	Környezetvédelmi Szabályzat	Oldalszám: 9 / 61


EBK szervezet vezetője	<ul style="list-style-type: none"> <li>- A hatóanyagok szennyvízben történő kibocsátásával kapcsolatos adatok, információk elérhetőségének biztosítása (PIE assessment);</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- naprakészen biztosítja a jogszabályi és TAPI Globális EBK előírásokban foglalt követelményeket, kezdeményezi azok betartásáért szükséges feladatokat</li> <li>- mindenkor vezető (vagy az általa írásban megbízott személy) a TAPI környezetvédelmi megbízottja.</li> <li>- Egységes Környezethasználati Engedély (Alapanyaggyártó Igazgatóság), melynek betartásáért, illetve betartatásáért.</li> <li>- ellátja az illetékes hatóságok és egyéb szervek felé a TAPI képviseletét, és gondoskodik az előírt környezetvédelmi jelentések és változásjelentések határidőre történő elkészí(tte)téséről, melynek során figyelembe veszi hatósági és a belső mérések eredményeit, valamint a szervezeti egységek adatszolgáltatásait.</li> <li>- A hatósági vizsgálatok és ellenőrzések alkalmával segítséget nyújt, ill. biztosítja a vizsgálatok lebonyolítását. A hatósági ellenőrzések módjától és jellegétől függően biztosítja az ellenmintákat, és gondoskodik ezen minták vizsgálatáról. Intézkedik a hatósági és egyéb vizsgálatok során feltárt hibák, hiányosságok és meg nem felelések szakszerű felszámol(tat)ásáról. Az indokolatlan, túlzott, esetleg jogszerűtlen hatósági kötelezések, bírságok mérséklésére törekszik, akár fellebbezések kezdeményezésével és készítésével is.</li> <li>- gondoskodik a TAPI Környezetvédelmi Szabályzatának meglétéről és szükséges aktualizálásairól.</li> <li>- gondoskodik a TAPI tevékenységeit szabályozó dokumentumok, előíratok (laboratóriumi, kísérleti üzemi, ill. gyártástechnológiai), műveleti utasítások és gyártáskísérő lapok szakterülete szerinti ellenőrzéséről, engedélyezéséről.</li> <li>- biztosítja a Társaság környezetvédelmi feladatainak megoldásában közreműködő szakintézetek számára a szükséges információk és adatok összegyűjtését és átadását.</li> <li>- környezetvédelmi-szakmai szempontból koordinálja és ellenőrzi az egyes szervezeti egységek környezetvédelmi tevékenységét. A szabályozóknak való megfelelés biztosítása érdekében - a különböző ellenőrzések tapasztalatai és egyéb információk alapján - a szükséges intézkedéseket a megfelelő vezetői szinteken kezdeményezi.</li> <li>- Mérésekkel, környezetvédelmi-szakmai konzultációkkal, véleményezésekkel vagy más módon segítséget biztosít a TAPI szervezeti egységeinek a környezetvédelmi problémáik és feladataik megoldásában. Ugyancsak szakmai segítséggel támogatja az érintett területeket a helyi Szabvány Műveleti Utasításaik kidolgozásában. Az osztályvezető a környezetvédelmi előírások megszegőivel szemben felelősségre vonást kezdeményezhet.</li> </ul>

 TAPI Hungary Industries Kft.	<b>TAPI 025-R.</b>	<b>1. kiadás</b>
	<b>Környezetvédelmi Szabályzat</b>	Oldalszám: <b>10 / 61</b>


	<ul style="list-style-type: none"> <li>- koordinálja a hulladékok ártalmatlaníttatását, hasznosítását és elszállíttatását.</li> <li>- közreműködik a TAPI hatályos Selejtezési Szabályzata előírásai szerint a megsemmisítésre kijelölt selejt felszerelések, eszközök, alapanyagok, termékek megfelelő hulladékként történő kezelésében, ártalmatlanít(tat)ásában. Irányítja a Társaság központi Veszélyes Hulladék Gyűjtőinek az üzemeltetését.</li> <li>- folyamatosan kutatja és biztosítja a Társaság hulladékai elhelyezhetőségének - minél gazdaságosabb - lehetőségeit.</li> <li>- gondoskodik a veszélyes hulladékok kezelésével kapcsolatos számlák jogosításáról, és a költségek megfelelő költséghelyekre való terhelésről a megrendelés nyilvántartási rendszer felhasználásával.</li> <li>- a Társaság légszennyező forrásai tényleges légszennyező hatása figyelemmel kísérése, illetve a határérték túllépések megelőzése céljából gondoskodik azok mérésekkel történő rendszeres ellenőrzéséről. Amennyiben a mérési eredmények határérték túllépést igazolnak, megszüntetésükre az osztályvezető intézkedéseket kezdeményez, végső soron - a határérték túllépés(ek) megszüntetéséig - a kapcsolódó technológia leállítását is jogosult elrendelni.</li> <li>- rendszeres laboratóriumi vizsgálatokkal ellenőrizteti a telephelyről távozó szennyvizek minőségét. A szokatlan szennyezők megjelenése esetén feltárja (törekszik rá) a szennyező forrást, és intézkedik az indokolatlan szennyezés megszüntetéséről.</li> <li>- véleményezi az új, megvalósítandó technológiákat (gyártásokat), a technológiai, illetve technikai módosításokat, valamint a beszerzésre kerülő berendezéseket környezetvédelmi megfelelőség szempontjából, illetve megfogalmazza a környezetvédelmi engedélyeztetettség - előre látható - feltételeit. A rendelkezésre bocsátott adatok és dokumentumok felhasználásával intézi a szakterületi hatósági állásfoglalások és engedélyek beszerzését, szükség esetén a környezeti hatásvizsgálat(ok), egységes környezethasználati engedélyezési dokumentáció, illetve a környezetvédelmi felülvizsgálat elkészít(tet)ését. Ugyancsak véleményezi a különböző szintű tervdokumentációkat. Részt vesz a berendezések, létesítmények műszaki átadási, üzembe helyezési eljárásain, szükség esetén gondoskodik az üzembe helyezéshez szükséges szakterületi ellenőrző mérések elvégzéséről, illetve elvégeztetéséről.</li> <li>- a vezető, illetve megbízása alapján a beosztott munkatársai jogosultak a nap bármely szakaszában a Társaság telephelyén - beleértve a bérbe adott területeket is - és bérleményei egész területén, környezetvédelmi ellenőrzésre, melynek keretén belül betekinthet(nek) a kapcsolódó üzemi dokumentációkba és mintákat is vehet(nek). Ezen vizsgálatoknál a területileg illetékes szervezet</li> </ul>
--	---

 TAPI Hungary Industries Kft.	TAPI 025-R.	1. kiadás
	Környezetvédelmi Szabályzat	Oldalszám: 11 / 61

	<p>jogosult képviseltetni magát, de az érintett szervezet képviselőjének távolléte nem zárja ki az ellenőrzést. Hiányosságok esetén jogosult a szervezetek vezetőit a hiányosságok megszüntetésére kötelezni, illetve felelősségre vonást kezdeményezni.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Jelentős környezetszennyezés észlelése esetén a környezetszennyezés megszüntetése érdekében utasítást adhatnak más szervezetek vezetői és beosztott dolgozói számára. Ennek során a környezetszennyezést okozó tevékenység felfüggesztésére is jogosultak, a területileg illetékes vezető utólagos értesítési kötelezettsége mellett.</li> <li>- jogosult a szervezeti egységeknél adatgyűjtések, nyilvántartások, illetve "üzemi" adatszolgáltatások elrendelésére (jelentős, vagy rendkívüli szennyezések okának gyors feltárása érdekében esetenként szóban is). Az "üzemi" adatszolgáltatások elmulasztását vagy valótlanosságát a Társaság a jogszabályokban előírt "bejelentési kötelezettség megszegése"-ként értékelheti és ennek megfelelő súlyú felelősségre vonást kezdeményezhet</li> </ul>
EBK szervezet	<ul style="list-style-type: none"> <li>- a 022. és 023. sz. Szervezeti és Működési Szabályzatban foglalt feladatok és felelősségek</li> <li>- 5 évente részt vesz a TAPI Global Klímavédelmi Kockázatértékelés elkészítésében</li> <li>- Minden kibocsátással kapcsolatos szabályozási és engedélyezési követelmény megértése és betartása/betartatása.</li> <li>- kibocsátási leltár készítése és fenntartása</li> <li>- Éves VOC mérleg készítése</li> <li>- A hatóanyagok szennyvízben történő kibocsátásával kapcsolatos adatok, információk elérhetőségének biztosítása (PIE assessment)</li> <li>- Éves jelentést küld a kibocsátási adatokról a TAPI Global EHS&amp;S felé</li> </ul>
Valamennyi (releváns) szervezeti egység	<ul style="list-style-type: none"> <li>- K+F: eljárások kidolgozásánál, adaptálásánál olyan technológiák kialakítása, melyek környezetbarát alapanyagokat használnak fel, hulladékszegények, és a képződő hulladékok lehetőleg másodnyersanyagként az alaptermékbe visszaforgathatók, vagy más módon történő hasznosításuk is kidolgozott. Ennek során el kell érni, hogy a Társaság területén új gyártmányoknál, már ne kerüljön oldószerként felhasználásra halogénezett, vagy egészségre különösen káros hatású anyag és ahol még ilyen anyagok felhasználása része a gyártásoknak, ott fejlesztési feladat ezen anyagok, oldószerek vízre vagy más, a környezetre kevésbé veszélyes (azt kevésbé terhelő) anyagra való cserélésének megvalósítása.</li> <li>- K+F: a kutató és fejlesztő tevékenységével összefüggésben készülő kísérleti-üzemi előiratoknak, tervezői adatszolgáltatásoknak, ideiglenes- és végleges gyártástechnológiai és csomagolástechnológiai előiratoknak illetve a fentiekkel egyenértékű más dokumentumoknak, környezetvédelmi fejezetet és anyagmérlegszerűen kidolgozott anyagforgalmi diagramot is kell tartalmazniuk, ezen kimutatva a</li> </ul>

 TAPI Hungary Industries Kft.	TAPI 025-R.	1. kiadás
	Környezetvédelmi Szabályzat	Oldalszám: 12 / 61

	<p>levegőbe, a szennyvízbe kerülő, valamint hulladékként keletkező anyagok mennyiségét, összetételét.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- MMESZ: Minden beruházási döntés esetén vizsgálni kell - szükség esetén a környezetvédelmi hatóság állásfoglalásának megkérésével is - a beruházás lehetséges környezeti hatásait, megállapítandó a szükséges engedélyezési formát és folyamatot.</li> <li>- MMESZ: környezetvédelmi jellegű beruházások megvalósítása. A tervezői konzultációkba és a tervbírálatokba az EBK-t be kell vonni és gondoskodni kell a véleményének érvényesítéséről. Üzemi létesítmény megvalósítása, illetve meglévő üzemi létesítmény felújítása, bővítése és korszerűsítése illetve már ezek terveztetése, során mint építettő, köteles a zajkibocsátási határérték megtartásáról gondoskodni. a Vállalkozó-, kivitelező partnereiket a velük kötött szerződésekben kötelezik, hogy a gyár területén végzett munkák, és az ahhoz kapcsolódó tevékenységek során, a vonatkozó jogszabályokban és a TAPI Környezetvédelmi Szabályzatában rögzítetteket Ellenőrzik és a kivitelezői munka megkezdése feltételének tekintik, hogy a kivitelező a jelentős építési zajjal járó munka, ha van ilyen, megkezdése előtt a környezetvédelmi hatóságtól beszerezze a kivitelezés idejére vonatkozó zajkibocsátási határértéket és gondoskodik annak megtartásáról.</li> <li>- MMESZ: gondoskodik arról, hogy új berendezések, létesítmények próbaüzeme, meglévő üzemi létesítmények felújítását, bővítését, rekonstrukcióját követő üzembe helyezési eljárásai során a szükséges környezetvédelmi ellenőrző (bizonyító) mérések megtörténjenek, róluk a jegyzőkönyvek elkészüljenek. A méréseket - igény alapján - az EBK vég(e)z(tet)i. Az üzembe helyezési eljárásokra meghívja az EBK-t.</li> <li>- MMESZ: a debreceni telephelyen az ipari szennyvíz előkezelőt, a kazánházat, biztosítja a TAPI gáz-, víz-, és elektromos energia-, gőz, sűrített levegő stb. ellátását. Ezért felelős ezen rendszerek és ezeken belül környezetvédelmi szempontból kiemelten a szennyvíz előkezelő, valamint a kazánház üzemeltetéséért, illetve az üzemelésre alkalmas állapotának fenntartásáért, szükség szerinti javít(tat)ásáért. Az energiatermelő kazánokban nem engedélyezett, ezért tilos a veszélyes hulladékok égetése. A kazánok működése során a gázkorlátozások idejét kivéve csak gáz energiahordozó használható.</li> <li>- MMESZ: a különböző hatékonyság-növelési, energia-megtakarítási projektek indítása, a Műszaki Osztályok és a BKO/BKCS együttműködésével!</li> <li>- MMESZ: a termelő-, kisegítő és egyéb berendezések, építmények létesítésével, karbantartásával, felújításával, javíttatásával a műszaki osztályok külső szakcégeket (vállalkozókat) megbízva biztosítják a TAPI rendeltetésszerű, a környezetvédelmi előírásoknak megfelelő biztonságos működését. Biztosítja a TAPI debreceni telephelyén -</li> </ul>
--	--

 TAPI Hungary Industries Kft.	TAPI 025-R.	1. kiadás
	Környezetvédelmi Szabályzat	Oldalszám: 13 / 61

	környezetvédelmi szempontból kiemelkedő fontosságú - csatornarendszereinek, valamint az egyéb, nyomvonal jellegű létesítményeinek zavartalan működését, a szükséges karbantart(tat)ását, tisztít(tat)ását, és felelős ezek környezetszennyezést kizáró módon való üzemeléséért. Kötelessége a két telephely területén lévő szennyvíz-gyűjtő aknákat - a felügyeletüket és működtetésüket biztosító üzemek igényei szerint - a felügyeletet ellátók költségére tisztíttatni.
Safety Champion	- számon tartja a szervezeti egysége környezetvédelmi feladatait, ellenőrzi azok szakszerű végrehajtását, intézkedik a hiányosságok megszüntetéséről, valamint közvetlen kapcsolatot tart a EBK illetékes munkatársaival, hogy egységes tevékenységbe illeszkedően valósulhassanak meg a környezetvédelmi operatív munkák minden szervezeti egységnél.
Water champion	- Vezeti a vízmérleg készítését; - Szervezi az összes, vízbeszerzéssel és fogyasztással kapcsolatos adat összegyűjtését; - Támogatja a telephely szintű víztakarékossági célok elérése érdekében folyó tevékenységeket
Minden munkavállaló	- valamennyi, a környezeti elemekre hatással bíró esemény, észrevétel jelzése a közvetlen vezetőjének, EBK-nak - valamennyi vonatkozó környezetvédelmi jogszabályban, TAPI Globális EBK előírásban foglalt követelmények betartása - vonatkozó környezetvédelmi oktatásokon, képzéseken való részvétel
Portaszolgálat	- hulladékok kiszállítása során mérlegelés, mérlegjegy készítése
Létesítményi tűzoltóság	- az Üzemi Kárelhárítási Tervben foglalt lokalizációs, beavatkozási feladatok elvégzése (pl. kifolyt anyag felitatása, felszedése)


## 5 Szabályozó tevékenység leírása

### 5.1 Egységes Környezethasználati Engedély (EKHE/IPPC)

A TAPI Hungary Industries Kft. (TAPI) debreceni és sajóbábonyi telephelye – az alapanyaggyártó tevékenység vonatkozásában – egységes környezethasználati engedély-köteles tevékenységet folytat. Ennek megfelelően Egységes Környezethasználati Engedéllyel (EKHE/IPPC – Integrated Pollution Prevention and Control) rendelkezik. Az abban foglaltakat (adatszolgáltatások, jelentések, határértékek, stb.) maradéktalanul, a megadott határidők betartásával teljesíteni kell.

Környezetveszélyeztetés vagy –szennyezés, illetve az engedélyben foglaltak be nem tartása esetén a felügyelőség a környezetre gyakorolt hatás jelentőségétől függően a tevékenységet:

- korlátozhatja,

 TAPI Hungary Industries Kft.	<b>TAPI 025-R.</b>	<b>1. kiadás</b>
	<b>Környezetvédelmi Szabályzat</b>	Oldalszám: <b>14 / 61</b>

- felfüggesztheti,
- megtilthatja, illetve az engedélyt visszavonhatja, és tulajdonosát bírság megfizetésére kötelezheti.

Az Egységes Környezethasználati Engedélyt évente auditálni kell, mely az EBK feladata. A belső audit kiegészül egy külső ellenőrzéssel is, melyet a területileg illetékes környezetvédelmi hatóság végez (felügyeleti ellenőrzés), melyért évente felügyeleti díjat kell fizetni. Az utaltatásért felelős: EBK.

Bármilyen, az engedélyben foglalthoz képesti jelentős változtatás esetén (pl. termelési volumen, új eljárás, az eddigiekről jellemzően eltérő tulajdonságú anyag, módosuló terhelések, kibocsátások) az engedélyt módosítani kell, mely az EBK feladata.

## **5.2 Kibocsátások (emissziók) kezelése**


### **5.2.1 Általánosságban**

A rutin kibocsátások jegyzékét – mind levegőbe, vízbe vagy hulladékként történő kibocsátás esetén - a megadott küszöbértékek felett használt anyagokhoz kell elkészíteni:

- Nem halogénezett illékony szerves vegyületek (VOC): Évente 10.000 kg feletti nettó használat az anyagmérlegen alapuló megközelítésnek megfelelően és az egyes komponensek veszteségei alapján.
- Halogénezett illékony szerves vegyületek: Évente 100 kg feletti nettó használat az anyagmérlegen alapuló megközelítésnek megfelelően és az egyes komponensek veszteségei alapján.
- Ózonkárosító anyagok (ODS): Nincs küszöbérték, teljes jegyzék és kibocsátás.
- Fosszilis tüzelőanyag felhasználás – Üvegházhatású gáz emisszió: Nincs küszöbérték, minden felhasználás;
- Nitrogén oxidjai az ózonképződéshez történő hozzájárulásuk miatt;
- Kén-oxidok az emberi egészségre gyakorolt határuk miatt;
- Gyógyszerhatóanyagok (API): Nincs küszöbérték, minden felhasználás az 5.2.2. fejezetben foglaltaknak (TEVAEHS-SPC-05-211 számú, Kockázatelemzés gyógyszerhatóanyagok szennyvízbe való kiömléséhez című előírásnak) megfelelően.

Minden szabályozott kibocsátás esetén meg kell felelni a vonatkozó jogszabályokban és engedélyekben foglalt követelményeknek.

A TAPI 014-G EBK események kezelése (TEVAEHS-SPC-03-012 számú TAPI EBK kockázatelemzési mátrix) alapján bármely engedély határértékének túllépése megfelelőségi eseménynek minősül.

 TAPI Hungary Industries Kft.	<b>TAPI 025-R.</b>	<b>1. kiadás</b>
	<b>Környezetvédelmi Szabályzat</b>	Oldalszám: <b>15 / 61</b>

Bármely beavatkozási határérték túllépését és így az engedélyben foglalt határérték megközelítését veszélyes környezetvédelmi helyzetnek kell tekinteni.

Minden balesetet és veszélyes helyzetet a TAPI 014-G EBK események kezelése (TEVAEHS-STD-07-01, Nem megfelelőségek, balesetek és hatósági ellenőrzések kezelése) előírásnak megfelelően kell jelenteni és kivizsgálni.

Térképpel ellátott nyilvántartás kell vezetni a telephelyek kibocsátási pontjaival – levegőbe és vízbe egyaránt – amelyek a TEVAEHS-STD-05-21 sz. Teva szabvány, vagy hatósági engedély hatálya alá tartoznak (EKHE, vízjogi üzemeltetési engedély). Gondoskodni kell arról, hogy a nyilvántartás adatai a TEVAEHS-STD-05-09 Management of change szerint aktualizálva legyenek, de minimum 3 évente felülvizsgálatot kell végrehajtani ellenőrzésként. (Az ezen szabályzat 5.2.1.1. pontja szerint)

Minden, levegőbe, vízbe és hulladékba történő kibocsátással kapcsolatos adatot jelenteni kell az éves EHS&S ESG jelentési eljárásban.


A határértékekre vonatkozóan egy biztonsági sávot kell meghatározni, és a megfelelőség biztosítására intézkedéseket kell életbe léptetni. Ezt a biztonsági sávot meg kell határozni, és beavatkozási határértékeket kell megadni.

Ki kell alakítani és folyamatosan fenn kell tartani azon műveleti és karbantartási eljárásokat, amelyek biztosítják a kibocsátásokkal kapcsolatos szabályozó/kezelő berendezése biztonságos és megfelelő hatásfokú üzemelését.

Engedélyben vagy jogszabályban megkövetelt ellenőrző eszközzel összekapcsolt kibocsátási forrás üzemeltetését be kell fejezni, ha az ellenőrző eszköz működése nem megfelelő, kivéve, ha a megfelelő ellenőrzés nélküli működést kifejezetten engedélyezte az illetékes szervezeti egység vagy hatóság, és ez az engedélyezés dokumentálva van.

Amennyiben az ellenőrző eszköz nem működik, be kell szüntetni valamennyi, ellenőrző eszközzel összekapcsolt kibocsátási forrás üzemeltetését, még akkor is, ha ez (például engedélyben vagy jogszabályban) nincs kifejezetten megkövetelve, kivéve, ha a megfelelő ellenőrző eszköz nélküli működést kifejezetten engedélyezte a Vezérigazgató, és ez az engedélyezés dokumentálva van.

Az ellenőrző eszköz meghibásodása esetén bármely kibocsátási forrás leállítását biztonságos, ellenőrzött és szabályos módon kell végrehajtani, az emberi egészségre és a környezetre gyakorolt hatás minimalizálása érdekében.

 TAPI Hungary Industries Kft.	<b>TAPI 025-R.</b>	<b>1. kiadás</b>
	<b>Környezetvédelmi Szabályzat</b>	Oldalszám: <b>16 / 61</b>

Biztosítani kell, hogy az ellenőrző/kezelő eszköz/berendezés szerepeljen a telephelyi megelőző karbantartási programban, és EBK ellenőrző programban, hatósági engedélyben szereplő előírás, követelmény, gyártói előírás, és elfogadott ipari gyakorlat szerint.

#### **5.2.1.1 Kibocsátási források nyilvántartása**

A nyilvántartásnak az alábbi minimum elvárásoknak kell megfelelnie:

- A kibocsátási hely azonosítója – azaz leírás vagy azonosító (pl. légcső, szellőzőnyílás, kibocsátási pont, berendezés)
- Annak azonosítása, hogy a kibocsátás/kibocsátás szabályozott vagy engedélyezett;
- Az emisszió / szennyvíz konkrét forrása (pl. gyártóhelyiség, laboratóriumi füstelszívó, tartály, gőzkazán, hűtő)
- Használt helyszíni szennyezés-ellenőrzési technológia, ha van ilyen (pl. RTO, gázmosó, MBR, DAF, porgyűjtő, HEPA szűrő, aktívszén szűrő)
- Felszabaduló vegyület vagy vegyületcsoport/kibocsátási potenciál (VOC, ODS, ÜHG, NOx, SOx, API, BOD, KOI, TDS, SS, pH stb.)
- Adott esetben szabályozási/engedélyezési határértékek vagy küszöbértékek minden vegyületre vagy vegyületosztályra vonatkozóan

#### **5.2.2 Szennyvíz**


Az elvezető- (csatorna) és kezelőrendszerekkel (települési és/vagy egyéb szennyvíz-tisztító mű) való kompatibilitás biztosítása érdekében ellenőrizni kell a kibocsátott szennyvíz pH-ját.

A biokémiai oxigénigénnyel (BOI/COD), kémiai oxigénigénnyel (KOI/BOD) és/vagy egy ezekkel egyenértékű mutatóval mért biológiai terhelést legalább elsődleges és másodlagos kezeléssel kell csökkenteni. A kezelés történhet a debreceni és sajóbábonyi telephelyen vagy a debreceni és sajóbábonyi telephelyen kívül is.

Gyógyszerhatóanyagok (API) esetén a debreceni és sajóbábonyi telephelyeken meg kell becsülni vagy meg kell mérni a szennyvízbe bocsátott API-k becsült környezeti koncentrációját (predicted environmental concentration: PEC), és biztosítani kell, hogy az a becsült hatásmentes koncentráció (predicted no-effect concentration: PNEC) alatt legyen. A becsült környezeti koncentrációt (PEC-et) az 5.2.2.1 fejezetben leírtaknak (TEVAEHS-SPC-05-211 számú, Kockázatelemzés gyógyszerhatóanyagok szennyvízbe való kiömléséhez) megfelelően kell becsülni.

##### **5.2.2.1 PEC meghatározása**

A debreceni és sajóbábonyi telephelyek minden gyógyszerhatóanyag vonatkozásában megkapják a becsült hatásmentes koncentráció [PNEC] értéket a TAPI Globális EBK-tól.

 TAPI Hungary Industries Kft.	<b>TAPI 025-R.</b>	<b>1. kiadás</b>
	<b>Környezetvédelmi Szabályzat</b>	Oldalszám: <b>17 / 61</b>


Azokban az esetekben, ahol jelenleg nincs PNEC érték, az alapértelmezett PNEC értéket kell használni:

- Endokrin modulátorok és citotoxinok esetében az egy billiomod részt tekintjük alapértelmezett PNEC értéknek,
- Az antimikrobiális API-k esetében a legkonzervatívabb AMR Industry Framework Alliance által közzétett PNEC érték alkalmazandó. Ha az adott API-ra PNEC -érték nem érhető el, a 0,03 µg/l alapértelmezett PNEC –értéket kell alkalmazni,
- Minden más vegyület, nem antimikrobiális API esetében az egy milliárdod részt tekintjük alapértelmezett PNEC értéknek.

A becsült környezeti koncentrációt [PEC] a debreceni és sajóbábonyi telephelyeken kell vizsgálni a következők szerint:

- anyagmérlegen keresztül végzett PEC érték becslés;
- az ipari szennyvíz hatóanyag koncentrációjának közvetlen mérésén alapuló PEC érték becslése (megfelelő analitikai módszerek használatával);
- a környezetbe – befogadóba - bocsátott szennyvíz hatóanyag koncentrációjának mérésén alapuló MEC meghatározás (megfelelő analitikai módszerek használatával);
- Anyagmérleg készítése:
  - A termelési folyamat(ok) egészében átfogó anyagmérleget kell alakítani. Ezek az anyagmérlegek a (szilárd, folyékony és gáz halmazállapotú) hulladékáramok jegyzékei, melyek a gyógyszerhatóanyagokat, illetve a gyógyszerhatóanyagok az egyes hulladékáramokra vonatkozó becsült koncentrációit tartalmazhatják.
  - A becsült koncentrációk kiszámíthatók a gyógyszerhatóanyagok tömegéből vagy tömegeiből, illetve a felhasznált mennyiségekből (pl. tételben/sarzsban lévő tömeg, sarzs hozama, sarzsok éves száma, stb.) a vegyület ismert kémiai, fizikai és biológiai tulajdonságai és a pl. a tisztítási műveletekből származó, gyógyszerhatóanyag-vesztésre vonatkozó adatok alapján. Végző soron a szennyvízben lévő gyógyszerhatóanyagok mennyisége a lényeges érték az anyagmérlegben. Ebből az anyagmérlegből számítható ki a PEC.

Az erőfeszítések optimalizálásának egyik megközelítése lehet, ha a legnagyobb mennyiségben gyártott gyógyszerhatóanyagot tekintjük. Ezen gyógyszerhatóanyagok termelési hozamait megvizsgálva meg kell határozni a legnagyobb mennyiségű termékbe nem kerülő gyógyszerhatóanyagot, amely elvesz. Létre kell hozni az anyagmérleget a legnagyobb mennyiségű becsült termékvesztésre, például ha a tisztítási művelet első öblítését nem a szennyvízbe küldik, feltételezni kell, hogy a tisztítási műveletek után hátramarad a gyógyszerhatóanyag bizonyos százaléka. Ezt a teljes vízbe kerülő gyógyszerhatóanyag-

 TAPI Hungary Industries Kft.	<b>TAPI 025-R.</b>	<b>1. kiadás</b>
	<b>Környezetvédelmi Szabályzat</b>	Oldalszám: <b>18 / 61</b>

vesztéséget el kell osztani az átlagos vízáramlással a szennyvízbe kerülő gyógyszerhatóanyag koncentrációjának meghatározásához. Ha a gyógyszerhatóanyag koncentrációja az alapértelmezett vagy adott hatóanyagra vonatkozó, AMR által meghatározott PNEC érték alatt van, nem szükséges további intézkedés. Ha a gyógyszerhatóanyag koncentrációja meghaladja az alapértelmezett PNEC értéket, a további becslésekhez és számításokhoz a TAPI Globális EBK segítségét kell kérni. Ha a legnagyobb mennyiség meghaladja az alapértelmezett PEC értéket, minden kisebb mennyiségű termékre is becsléseket kell készíteni, amíg nem találunk egy, az alapértelmezett PEC érték alatti terméket.

Ha a finomított becslések meghaladják a PNEC értéket, előfordulhat, hogy változtatásokat kell végrehajtani a folyamaton. Minden olyan termék esetében, amelyhez az alapértelmezett PNEC értéket használják, ha a legnagyobb mennyiségű termékek ezen határértékek alatt vannak, és a folyamatok megegyeznek a feltételezett tisztítás és hasonló műveletek okozta veszteségek szempontjából, minden kisebb mennyiségű termék is elfogadható. A PNEC meghatározása után már ezen pontos értékekkel való formálisabb értékelés szükséges, és vizsgálatokra is szükség lehet.


A debreceni és sajóbábonyi telephelyeknek haladéktalanul értesítenie kell a TAPI Globális EBK-t, ha a becsült PEC érték nagyobb vagy egyenlő, mint a PNEC érték.

A TAPI Globális EBK az adott telephellyel együttműködve korrigálja szükség esetén a becsült PEC értéket a szennyvíztisztítás a gyógyszerhatóanyagok koncentrációira való hatásának további kiértékelésével és figyelembe vételével, valamint a szennyvízből való mintavétellel a gyógyszerhatóanyagok koncentrációinak meghatározásához, ahol szükséges. Ha a becsült PEC értékeket analitikai módszerekkel vizsgálják, ezeket mért környezeti koncentrációknak (MEC) tekintjük.

Ha megerősítést nyer, hogy a PEC és a MEC érték nagyobb vagy egyenlő, mint a PNEC érték, a TAPI Globális és Regionális EBK-nak támogatnia kell a debreceni és sajóbábonyi telephelyet, amelyek feladata egy olyan CAPA terv kialakítása, melyben jóváhagyják a tisztító/kezelő rendszerek telepítését annak biztosítására, hogy a gyógyszerhatóanyagok koncentrációja olyan mértékben csökkenjen, hogy az adott hatóanyag termelése következtében kialakuló PEC értéke a PNEC értékénél kisebb legyen.

Azon telephelyek, amelyek a TAPI Globális Antimikrobiális API kibocsátási programban részt vettek és vesznek továbbra is:

- évente frissíteniük kell a hatóanyag kibocsátási vizsgálatok eredményeit, amennyiben az éves termelési portfólió és / vagy a termelési folyamatok az adott hatóanyag esetében változtak, az EHS által biztosított kalkulációs segédlet használatával;

 TAPI Hungary Industries Kft.	<b>TAPI 025-R.</b>	<b>1. kiadás</b>
	<b>Környezetvédelmi Szabályzat</b>	Oldalszám: <b>19 / 61</b>

- minden 3 évben új kockázatértékelést kell végezni úgy, hogy megfeleljenek az AMR Alliance Framework általi előírásoknak.

### 5.2.3 Levegőbe történő kibocsátások

#### 5.2.3.1 Általánosságban

A tevékenységek, létesítmények tervezésénél, megvalósításánál, folytatásánál, valamint a termékek előállításánál és használatánál törekedni kell arra, hogy a légszennyező anyagok kibocsátása a lehető legkisebb mértékű legyen.

Tilos a környezeti levegő olyan mértékű terhelése, amely légszennyezést vagy határértéken felüli légszennyezettséget okoz, valamint a környezeti levegő bűzzel való terhelése.

Tilos az egységes környezethasználati engedélyezési eljárás hatálya alá tartozó tevékenység végzése céljából új légszennyező pontforrást telepíteni, ha a légszennyező pontforrás közvetlen hatásterületén az alap légszennyezettség értéke már meghaladja, illetve az új légszennyező pontforrás üzembe helyezése következtében várhatóan meghaladja az éves légszennyezettségi határértéket, kivéve a vonatkozó jogszabályban meghatározott feltételeket. Ha új létesítmény telepítésének igénye légszennyező forrás létesítését eredményezi, annak engedélyeztetésébe az EBK-t be kell vonni.

#### 5.2.3.2 A légszennyező anyagok kibocsátásának szabályozása


A légszennyező források üzemeltetését az elérhető legjobb technika alkalmazásával kell végezni. Ennek érdekében meg kell tenni a következő intézkedéseket:

- a tevékenység folytatásához szükséges, levegőterhelést okozó anyagok felhasználásának minimalizálását,
- az eljáráshoz szükséges anyagok és az energia hatékony felhasználását,
- a kibocsátások megelőzését, vagy ezek kockázatának minimumra csökkentését,
- a balesetek megelőzését és ezek környezeti következményeinek minimalizálását,
- a tevékenység felhagyása esetén teendő szükséges intézkedéseket, amennyiben fennáll a levegőterhelés veszélye.

Ennek érdekében a bevezetés előtt álló technológiákat a szervezeti egységek az EBK-val ismertetik, ezek környezetvédelmi szempontból értékeltek, a megtett javaslatokat figyelembe veszik.

A helyhez kötött légszennyező források üzemeltetése során:



 TAPI Hungary Industries Kft.	TAPI 025-R.	1. kiadás
	Környezetvédelmi Szabályzat	Oldalszám: 20 / 61

a) az Egységes környezethasználati Engedélyben vagy más hatósági határozatban megállapított kibocsátási határértékek nem léphetők túl;

b) olyan anyag- és energia felhasználást kell folytatni, amely nem okoz;

c) a tisztító berendezéseket a technológiai előírásoknak megfelelően, gondosan és folyamatosan üzemeltetni kell, valamint gondoskodni kell karbantartásukról. Mind az üzemeltetésről, mind a karbantartásról naplót kell vezetnie az adott szervezeti egységnek. A napló adatait évente február 15-ig meg kell küldeni az EBK-nak, mely az éves jelentés készítésének alapját képezi.

d) a technológiai előírások megtartásával, az üzemzavarok megelőzésével, illetőleg elhárításával meg kell akadályozni a rendkívüli légszennyezést.

e) a rendkívüli légszennyezés megszüntetése érdekében haladéktalanul meg kell tenni a szükséges intézkedéseket, és azonnal értesíteni kell az EBK vezetőjét, üzleti partnerét.

f) a TAPI debreceni telephelyén RTO (Regeneratív Termikus Oxidáló) berendezés üzemel annak érdekében, hogy a VOC kibocsátó technológiák oldószer kibocsátását csökkentse. Abban az esetben, ha az RTO berendezés 24 órán túl megáll, haladéktalanul jelenteni szükséges az EBK-nak, továbbá a TAPI 025-R 5. sz. mellékletben található folyamatábra szerint kell eljárni és a csekklistát ki kell tölteni.


A kibocsátási határértékek túllépése vagy a levegővédelmi követelmények környezet állapotát veszélyeztető be nem tartása esetén a környezetvédelmi hatóság a légszennyezőt intézkedési terv kidolgozására és végrehajtására kötelezi, amely végrehajtásának elmulasztása esetén a légszennyező forrás működését korlátozhatja, felfüggesztheti vagy betilthatja.

### 5.2.3.3 Helyhez kötött légszennyező pontforrásra vonatkozó szabályok

Levegőterhelést okozó, helyhez kötött meglévő légszennyező pontforrás bővítéséhez, rekonstrukciójához, felújításához, korszerűsítéséhez, az alkalmazott technológia váltásához, működésének megkezdéséhez, működtetéséhez a környezetvédelmi hatóság szakhatósági hozzájárulása, engedélye szükséges. Az engedélykérelem beadása az EBK bevonásával, illetve közreműködésével történjen.

Az Egységes Környezethasználati Engedély felülvizsgálatát el kell végezni – a rendszeres, 5 évenkénti vizsgálaton túl – akkor, ha a létesítmény által okozott szennyezés vagy a levegőminőségi állapot megőrzése szükségessé teszi az előírt kibocsátási határérték, illetőleg levegővédelmi követelmény módosítását.

A helyhez kötött légszennyező pontforrás üzemeltetője köteles a légszennyező anyagok kibocsátását és a létesítési (építési), használatbavételi engedélyben a részére megállapított

 TAPI Hungary Industries Kft.	TAPI 025-R.	1. kiadás
	Környezetvédelmi Szabályzat	Oldalszám: 21 / 61

kibocsátási határértékeket, levegővédelmi követelmények megtartását rendszeresen ellenőrizni. A kibocsátás ellenőrzése történhet méréssel vagy számítással. Az ellenőrzést az EBK végzi, ill. végezteti.

#### 5.2.3.4 Helyhez kötött diffúz légszennyező forrásra vonatkozó szabályok

A helyhez kötött diffúz légszennyező forrást úgy kell kialakítani, működtetni, fenntartani, hogy abból a lehető legkevesebb légszennyező anyag kerüljön a környezetbe.

A bejelentésre kötelezett helyhez kötött diffúz légszennyező forrás létesítéséhez, meglévő bővítéséhez, rekonstrukciójához, felújításához, korszerűsítéséhez, az alkalmazott technológia váltásához, működésének megkezdéséhez, működtetéséhez a környezetvédelmi hatóság szakhatósági hozzájárulása, engedélye szükséges.

A helyhez kötött diffúz légszennyező forrás által okozott levegőterhelés megelőzése, illetőleg csökkentése érdekében a környezetvédelmi hatóság az elérhető legjobb technikán alapuló műszaki intézkedések végrehajtását az Egységes Környezethasználati Engedélyben írta elő. A környezetvédelmi hatóság a határozatban előírt kötelezések mulasztása esetén a diffúz légszennyező forrás működését korlátozhatja, illetőleg leállíthatja.

A helyhez kötött diffúz légszennyező források üzemeltetője köteles a létesítési és használatbavételi, működési engedélyben rögzített levegővédelmi követelményeket rendszeresen ellenőrizni. Az ellenőrzést az EBK végzi, ill. végezteti.

Társaságunk köteles - a diffúz levegőterhelés elkerülése érdekében - az ingatlan rendszeres karbantartásáról és tisztántartásáról gondoskodni.


Búzzal járó tevékenység során az elérhető legjobb technika alkalmazásával meg kell akadályozni, hogy a lakosságot zavaró bűz kerüljön a környezetbe.

Ha ennek ellenére bűzhatás jelentkezik, az adott szervezeti egység az illetékes műszaki szervezeti egységgel és az EBK-val együttműködve intézkedési tervet dolgoz ki, amelynek végrehajtásáért a kibocsátó szervezeti egység a felelős.

#### 5.2.3.5 Rendkívüli intézkedések

Környezetveszélyeztetést okozó légszennyezettség (váratlan meghibásodás, üzemzavar esetén) kialakulása esetén rendkívüli intézkedést kell tenni, ezzel párhuzamosan azonnal értesíteni kell az EBK vezetőjét, illetve EBK ületi partnert.

Veszélyes légszennyezettség esetén a környezetvédelmi hatóság a veszélyes légszennyezettséget okozó, helyhez kötött légszennyező forrás üzemeltetőjének tevékenységét - a kibocsátásnak a veszélyes légszennyezettséget megszüntető mértékűre való csökkentéséig - korlátozza, vagy felfüggeszti.

 TAPI Hungary Industries Kft.	<b>TAPI 025-R.</b>	<b>1. kiadás</b>
	<b>Környezetvédelmi Szabályzat</b>	Oldalszám: <b>22 / 61</b>

#### 5.2.3.6 Adatszolgáltatás

Valamennyi helyhez kötött pontforrásra, illetve bejelentés köteles diffúz forrásra a debreceni és sajóbábonyi telephely köteles adatokat szolgáltatni a környezetvédelmi hatóság számára (alapbejelentés és légszennyezés mértéke éves bejelentés – LAL, LM).

Az adatszolgáltatás során közölt adatok teljeskörűségéért, a bejelentésre kötelezettre érvényes számviteli szabályokkal, statisztikai rendszerrel, valamint egyéb nyilvántartási rendszereivel, mérési, megfigyelési adataival való egyezéséért a bejelentésre kötelezett a felelős. Az adatszolgáltatást az EBK végzi és nyújtja be a területileg illetékes környezetvédelmi hatóság felé, határidő a tárgyév március 31. Az elkészítéshez szükséges adatokat – adatkérő levél kiküldése után – a tárgyév február 1-ig kell az EBK részére megküldeni.

Új légszennyező forrásokra az alapbejelentést a használatbavételi engedélykérelemmel együtt kell teljesíteni.

Az üzemeltető köteles az adatlap adatainak megváltozása esetén a bekövetkezett változásokat 60 napon belül az alapbejelentő lapon bejelenteni.

#### 5.2.3.7 Légszennyezési bírság és egyéb jogkövetkezmények

Amennyiben Társaságunk:


- a) a helyhez kötött légszennyező pontforrását,
- b) a bejelentésre kötelezett helyhez kötött diffúz légszennyező forrását,

úgy üzemelteti, hogy a kibocsátási határértéket túllépi vagy a levegővédelmi követelményeket nem teljesíti, légszennyezési bírságot fizetésére kötelezhető.

Bírság kiszabása esetén az EBK ellenőrzi a bírságszámítás alapját és módját. Az ellenőrzés eredményét megküldi a TAPI Jogi Irodának, majd közösen döntenek az esetleges fellebbezésről. A fellebbezést a TAPI Jogi Iroda nyújtja be.

A légszennyezési bírság kizáró tényezőként szerepel az adókedvezmények, illetve támogatások igénybevétele esetén!

Mentesül a bírságfizetési kötelezettség alól az a légszennyező, aki vagy amely bizonyítja, hogy a határérték túllépését, vagy a levegővédelmi követelmények megsértését előre nem látható, elháríthatatlan külső ok (természeti katasztrófa) idézte elő.

 TAPI Hungary Industries Kft.	<b>TAPI 025-R.</b>	<b>1. kiadás</b>
	<b>Környezetvédelmi Szabályzat</b>	Oldalszám: <b>23 / 61</b>

#### **5.2.3.8 A VOC (illékony szerves vegyületek – volatile organic compounds) kibocsátás korlátozásának általános szabálya**

A VOC felhasználással járó tevékenységet, berendezést úgy kell végezni, illetve működtetni - amennyiben lehetséges zárt technológia alkalmazásával -, hogy a VOC kibocsátást megelőzzék. Ha erre nincs mód, a véggázok összegyűjtésével, leválasztó berendezések alkalmazásával a VOC kibocsátást a lehető legkisebb mértékűre kell csökkenteni. Be kell tartani a VOC véggáz kibocsátási határértéket és VOC diffúz kibocsátási határértéket, vagy a teljes VOC kibocsátási határértéket.

Az EBK évente oldószermérleget készít. Ennek eredményét az oldószert felhasználó szervezeti egységekkel ismerteti, szükség esetén közösen intézkedési tervet dolgoznak ki. Annak végrehajtásáért az adott szervezeti egység a felelős.

Lehetőség szerint olyan anyagokkal kell helyettesíteni a VOC anyagokat tartalmazó szerves vegyületeket, amelyek a legkevésbé káros hatást fejtik ki a levegőre, talajra, az ökológiai rendszerre és az emberi egészségre. A helyettesítő anyag kiválasztásánál az EBK közreműködik.

##### **5.2.3.8.1. Oldószermérleg**


Az oldószermérleg elkészítésében segítséget nyújthat ezen szabályzat 3. sz. melléklete ( TAPI 025-R. 3. melléklet – Oldószermérleg készítése).

#### **5.2.3.9 További előírások (TAPI)**

A savakat, bázisokat, szemcséket, porokat és fémeket, bármely levegőt terhelő anyagok koncentrációját a meghatározott határértékek alatt kell tartani. A specifikus engedélyek nélkül működő létesítményekben minden légköri kibocsátást csökkenteni kell az elérhető legjobb technológiák használatával az emberi egészségre és a környezetre gyakorolt káros hatások megelőzése, illetve a berendezések és a környező (hatás) területek károsodásának elkerülése érdekében.

Minden kibocsátás monitorozását, mintavételezését és elemzését TAPI 009-G Teljesítménymérés, monitorozás és jelentések szabályozásnak megfelelően kell elvégezni:

- A levegő monitorozásával kapcsolatos méréseket, laboratóriumi elemzést elvégzőknek megfelelő képzéssel (képesítéssel), tapasztalattal, felügyelettel kell rendelkezniük;
- Ha a jogszabályi követelmények alapján lehetőség van a mintavételi eljárás kiválasztására, az iparági szabványokkal összhangban álló monitorozási szabványokat kell használni és a dokumentált monitorozás alapjaként alkalmazni; és

 TAPI Hungary Industries Kft.	TAPI 025-R.	1. kiadás
	Környezetvédelmi Szabályzat	Oldalszám: 24 / 61

- Minden, a vonatkozó jogszabályi előírásoknak való megfelelés igazolásához használt mintavételezést és/vagy elemzést végző laboratóriumnak rendelkeznie kell az alábbiak legalább egyikével:
  - hatóság jóváhagyása;
  - elismert akkreditáló testület által kiadott vonatkozó tanúsítvány;
  - TAPI Globális EBK jóváhagyása.

Minden illékony szerves vegyület felhasználását/kibocsátását, a halogénezett és a nem halogénezett vegyületek esetében egyaránt kontrollálni kell.


Amikor a halogénezett VOC-ok nettó felhasználása meghaladja az évi 1.000 kg-ot, az elérhető legjobb technikára van szükség. A legjobb elérhető technikát a TAPI Globális EBK-val együttműködésben kell meghatározni.

Amikor a nem halogénezett VOC-ok nettó felhasználása meghaladja az évi 50.000 kg-ot, az elérhető legjobb technológiára/módszerekre van szükség. A legjobb elérhető technikát a TAPI Globális EBK-val együttműködésben kell meghatározni.

A diffúz vagy nem pontszerű kibocsátásokat a megfelelő intézkedésekkel, például a műszaki kialakítással és zárt rendszerekkel, szivárgásészlelő és –javító, kibocsátás-csökkentő programokkal, stb. kell minimalizálni.

Minden az I. vagy a II. osztályba sorolt ózonkárosító anyagból (ozone depleting substances: ODS) 22,7 kg-ot vagy többet tartalmazó egységen legalább évente monitorozni, ellenőrizni kell a szivárgásokat. Az I. osztályba sorolt ODS-ek esetén, ha egy berendezés bármilyen mennyiséget kibocsát, a kibocsátástól számított hat (6) hónapon belül nem az I. osztályba sorolt ODS használatára kell átalakítani. A II. osztályba sorolt ODS-ek esetén, ha kiderül, hogy egy berendezésből olyan mértékben szivárog a hűtőközeg, amely egy tizenkét (12) hónapos időszakban meghaladná a teljes töltés tíz (10) százalékát, a javítási munkákat a szivárgás felfedezésétől számított harminc (30) napon belül el kell végezni. A berendezéseket csak egy alkalommal lehet javítani. A javítás befejezésétől számított harminc (30) napon belül ellenőrző vizsgálatokat kell végezni annak ellenőrzésére, hogy a szivárgás meg lett szüntetve. Ha a berendezés ismételten kibocsát bármilyen mennyiséget, a kibocsátástól számított hat (12) hónapon belül nem az ODS-ek közé tartozó hűtőközeg használatára kell átalakítani, vagy le kell cserélni. Az I. osztályba sorolt ODS-eket alkalmazó tűzelfojtó rendszereket kibocsátást követően nem ODS-eket használó rendszerekre kell cserélni, vagy pedig minden, az I. osztályba sorolt ODS-t egy fő tervezési cikluson belül cserélni kell.

Tüzelőanyag-források kibocsátásai: az SO<sub>x</sub>-kibocsátást alacsony kéntartalmú tüzelőanyagok használatával kell szabályozni. Az NO<sub>x</sub>-kibocsátást alacsony NO<sub>x</sub> kibocsátású égőkkel vagy más módszerekkel kell szabályozni, a TAPI Globális EBK által meghatározottaknak megfelelően. A

 TAPI Hungary Industries Kft.	<b>TAPI 025-R.</b>	<b>1. kiadás</b>
	<b>Környezetvédelmi Szabályzat</b>	Oldalszám: <b>25 / 61</b>

CO<sub>2</sub>-kibocsátást a TEVAEHS-STD-05-23 Energiatakarékosság és energiagazdálkodás című előírásnak megfelelően kell kezelni.

Minden telephelynek biztosítania kell, hogy a villamos energia és tüzelőanyag felhasználási adatok folyamatosan aktualizálásra kerüljenek az EnMS rendszerben.

A fenti elvárások alóli kivételekhez a TAPI Globális EBK jóváhagyása szükséges.

A TAPI Globális EBK-nak minden, a kibocsátásokra, a környezetre, a közegészségre, illetve az érdekeltek elvárásaira gyakorolt lehetséges hatásait értékelő kockázatelemzéseken alapuló kivételt ki kell értékelnie. A kockázatelemzéseknek azonosítaniuk kell a szükséges csökkentéseket a kibocsátott mennyiség, a jövőbeni létesítményi vagy termelési tervek, a környezetre és a közegészségre gyakorolt hatások, illetve az érdekeltek várakozásai alapján, kiértékelve a kibocsátások csökkentésére tett lehetséges intézkedések költségeit és megvalósíthatóságát.

#### **5.2.4 A talaj, a talajvíz és felszíni víz, az ezekre gyakorolt lehetséges hatások vizsgálata és helyreállítása**


##### **5.2.4.1 Általánosságban**

Beruházás (építés) folytatása során, annak megkezdése előtt gondoskodni kell a termőréteg megfelelő letermeléséről és termőtalajkénti felhasználásáról.

Tilos a földben vagy felszínén olyan tevékenységet folytatni, olyan anyagokat elhelyezni, amelyek a föld mennyiségét, minőségét és folyamatait károsítják, szennyezik. Műszaki intézkedésekkel, megfelelő eszközökkel (pl. felitató anyagok) meg kell előzni a talaj szennyeződését (pl. vegyszer elfolyást, szóródást), illetve szennyeződés esetén gondoskodni kell a talaj megfelelő mentesítéséről. A Társaság területén, ahol a termőföld a felszínen megmaradt, gondoskodni kell annak fizikai, kémiai, biológiai állapotának fenntartásáról, óvni kell a káros elszennyeződéstől. Gondoskodni kell a zöldterület fenntartásáról és megfelelő növényzettel kell azt betelepíteni.

A felszíni, felszín alatti vizek jó állapotának biztosítása érdekében tevékenység csak

- a) környezetvédelmi megelőző intézkedésekkel végezhető a legjobb elérhető technika (BAT), illetve a leghatékonyabb megoldás alkalmazásával;
- b) ellenőrzött körülmények között történhet, beleértve monitoring kialakítását, működtetését és az adatszolgáltatást;
- c) úgy végezhető, hogy hosszú távon se veszélyeztesse a felszíni és felszín alatti vizek jó állapotát, a környezeti célkitűzések teljesülését.

 TAPI Hungary Industries Kft.	TAPI 025-R.	1. kiadás
	Környezetvédelmi Szabályzat	Oldalszám: 26 / 61

Tevékenység végzése során szennyező anyag, illetve lebomlása esetén ilyen anyagok keletkezéséhez vezető anyagok használata, illetve elhelyezése csak műszaki védelemmel és engedéllyel, illetve szakhatósági állásfoglalással végezhető / folytatható. Tilos szennyező anyagnak, illetve az ilyen anyagot tartalmazó, vagy lebomlásuk esetén ilyen anyag keletkezéséhez vezető anyagok felszín alatti vízbe és földtani közegbe (talaj) történő bevezetése!

Az olyan, a földtani közegen, vagy közegben végzett építési és mérnöki munkák, vagy hasonló tevékenység, illetve ehhez tartozó létesítmény kialakítása esetében, amely közvetlen kapcsolatba kerül a felszín alatti vízzel, biztosítani kell, hogy az hosszú távon se veszélyeztesse a felszín alatti vizet.

A debreceni és sajóbábonyi telephely köteles gondoskodni a szennyvizek összegyűjtéséről, elvezetéséről, kezeléséről és a környezetvédelmi előírásoknak megfelelő elhelyezéséről. Ha a szennyvízelvezető és -tisztító közműbe a meghatározott mértéket meghaladó károsító anyagot kerül be, a szennyező csatornabírságot megfizetésére kötelezhető.

***A csatornabírság kizáró tényezőként szerepel az adókedvezmények, illetve támogatások igénybevétele esetén!***

A debreceni és sajóbábonyi telephelyek kötelesek a keletkezett szenny- vagy használt vizet az Egységes Környezethasználati Engedélyben, vagy Vízjogi üzemeltetési engedélyben előírt kibocsátási határértékre megtisztítani, vagy megtisztíttatni.


Új létesítmények tervezésénél és megvalósításánál, valamint működtetésénél az elérhető legjobb technikának megfelelő kibocsátási színvonalat eredményező módszereket, eljárásokat, termelő, illetőleg szennyvíztisztító berendezéseket kell alkalmazni

Üzemszerű működésen kívülálló okból bekövetkező, rendkívüli szennyezés esetében a kibocsátó szervezeti egység haladéktalanul köteles arról az EBK részére bejelentést tenni az addig tett intézkedések egyidejű közlésével, valamint a Vízminőségi Kárelhárítási Üzemi Tervben foglaltaknak megfelelően a kárelhárítást azonnal köteles megkezdeni.

Zárt gyűjtőben gyűjtött szennyvizet (használt vizet) közcsatornába vezetni csak akkor lehet, ha a szennyvizet megfelelően kialakított és a küszöbérték alapján méretezett szennyvíz előkezelőn való előtisztítást követően vezették a csatornába.

***Közcsatornába tilos hulladékot bocsátani!***

A szennyvizet kibocsátó létesítmények üzemeltetése során a környezet védelme szempontjából az elérhető legjobb technikát kell alkalmazni.

 TAPI Hungary Industries Kft.	<b>TAPI 025-R.</b>	<b>1. kiadás</b>
	<b>Környezetvédelmi Szabályzat</b>	Oldalszám: <b>27 / 61</b>


A szennyvíz előkezelő berendezések (az ipari szennyvíz előkezelő telep, GIG, szulfátleválasztó berendezés, sztrippelőtornyok, stb.) szakszerű üzemeltetéséről folyamatosan, karbantartásukról rendszeresen gondoskodni kell; a technológiai előírások megtartásával, az üzemzavarok megelőzésével, illetőleg elhárításával a vízszennyezést meg kell akadályozni. A Társaság debreceni és sajóbábonyi telephelye önellenőrzésre kötelezett, valamint köteles üzemnaplót vezetni a berendezések működéséről. Sajóbábonyban külső vállalkozó végzi a szennyvíz kezelését.

Az üzemnaplóban fel kell tüntetni:

- a) a technológiai berendezések, valamint a szennyvíz szállítására és tisztítására szolgáló berendezések napi, havi, éves üzemidejét,
- b) a termelésre vonatkozó, a szennyvízkibocsátásra hatással lévő adatokat (így például: felhasznált anyagok és termékek, ezek minőségi jellemzői és napi, havi, éves mennyiségük),
- c) a bekövetkezett üzemzavarok, a szokásostól eltérő, rendkívüli üzemállapotok okát, idejét és időtartamát, valamint az azok megszüntetésére tett intézkedéseket,
- d) a végrehajtott karbantartások (javítások) idejét és időtartamát, valamint azok esetleges hatását a kibocsátásra (jellegére és mennyiségére),
- e) a kibocsátások önellenőrzésének formáját, idejét (gyakoriságát) és időtartamát, valamint végrehajtásának módját,
- f) a kibocsátás mérését végző szervezet megnevezését, a mérés időpontját és a mérési jegyzőkönyv számát,
- g) a kibocsátás önellenőrzésének eredményeit,
- h) a hatóság által végzett helyszíni ellenőrzés eredményeit.

A határérték nem teljesíthető olyan eljárás alkalmazásával, amely más környezeti elem szennyezésével jár. Amennyiben a kibocsátott szennyvíz veszélyezteti vagy károsan szennyezi a közcatornát, illetőleg veszélyezteti a szennyvíztisztító működését, illetve tisztítási hatékonyságát, a felügyelőség a kibocsátót határozatban kötelezi a szennyvízkibocsátás korlátozására vagy leállítására.

Társaságunk szennyvízkibocsátásának mennyiségi és minőségi adatait rendszeresen mérni (önellenőrzés), és nyilvántartani köteles. Az önellenőrzésre akkreditált laboratóriumot kell alkalmazni, amelyért az EBK a felelős. A szennyvízkibocsátást a felügyelőség, illetve a szolgáltató helyszíni ellenőrzéssel egybekötött mintavételezéssel ellenőrizheti.

 TAPI Hungary Industries Kft.	TAPI 025-R.	1. kiadás
	Környezetvédelmi Szabályzat	Oldalszám: 28 / 61

Társaságunk debreceni és sajóbábonyi telephelye önellenőrzésre köteles, önellenőrzési tervvel rendelkezik, melyet legalább 5 évente felül kell vizsgálni. Évente előre közölni kell a hatósággal és a szolgáltatóval az ellenőrzés időpontjait. A felülvizsgálatot az EBK végzi. Az önellenőrzés megfelelőségét a felügyelőség, továbbá közcsatornába bocsátás esetében a küszöbértékek betartását a felügyelőség és a szolgáltató helyszíni ellenőrzéssel ellenőrzi. Társaságunk köteles az ellenőrzéshez hozzájárulni, a mintavételi feltételeket, a kibocsátás körülményeivel kapcsolatos egyéb adatokat biztosítani. Ha az önellenőrzés megfelelő, annak az eredményei képezik a bírságszámítás alapját.

#### 5.2.4.2 Vízjogi engedély

Vízjogi engedély szükséges — jogszabályban meghatározott kivételektől eltekintve — a vízimunka elvégzéséhez, illetve vízilétesítmény megépítéséhez, átalakításához és megszüntetéséhez (létesítési, illetve megszüntetési engedély), továbbá annak használatbavételéhez, üzemeltetéséhez, valamint minden vízhasználatához (üzemeltetési engedély). Az engedélykérelmet az EBK készí(tte)ti.


Vízfelhasználás – ivóvíz hálózathoz, illetőleg a természetből történő közvetlen vízkivétel - csak jogerős vízjogi engedély birtokában lehetséges, melyben az engedélyező hatóság az engedélyezett vízmennyiséget meghatározza. Engedélykérő: EBK.

#### 5.2.4.3 Adatszolgáltatás

A TAPI Hungary Industries Kft. (Debrecen és Sajóbábony vonatkozásában) éves jelentés tételére kötelezett: a felszín alatti víz veszélyeztetésével, terhelésével járó tevékenységek jellemzőit az „Éves jelentés a felszín alatti víz és a földtani közeg veszélyeztetéséről, terheléséről” megnevezésű jelentésben kell benyújtani a környezetvédelmi hatóságnak (FAVI-rendszer).

Az éves jelentést a tárgyévvel kapcsolatban, a tárgyévvel követő év március 31-éig kell benyújtani. A jelentés készítése az EBK feladata. A jelentés készítéséhez szükséges adatokat – az EBK adatkérelmét követően – az adott szervezeti egység köteles megküldeni a tárgyévvel követő év február 1-ig.

A Társaság köteles a szennyvízkibocsátás jellemzőiről és a technológiai folyamatok üzemviteléről adatot szolgáltatni (VAL jelentés), és évente összefoglaló jelentést készíteni (VÉL jelentés), amit köteles az illetékes felügyelőségnek benyújtani a tárgyévvel követő március 31-éig. A jelentés készítése az EBK feladata. A jelentés készítéséhez szükséges adatokat – az EBK adatkérelmét követően – az adott szervezeti egység köteles megküldeni a tárgyévvel követő év február 1-ig.

 TAPI Hungary Industries Kft.	<b>TAPI 025-R.</b>	<b>1. kiadás</b>
	<b>Környezetvédelmi Szabályzat</b>	Oldalszám: <b>29 / 61</b>

#### 5.2.4.4 Bírságok és egyéb jogkövetkezmények

Amennyiben a TAPI Hungary Industries Kft. a kibocsátási határértéket túllépi vagy az engedélyben meghatározottaktól eltérő szennyező anyagot vagy tiltott anyagot bocsát ki, csatornabírság vagy vízszennyezési bírság fizetésére kötelezhető.

Ha a szennyvíz, illetve szennyező anyag elháríthatatlan külső ok (különös tekintettel katasztrófa, tűz, robbanás, árvíz, egyéb elemi károk bekövetkezésére), továbbá kárelhárítási gyakorlat kapcsán kerül a befogadóba, a kibocsátó felelősségének hiányában bírság nem állapítható meg.

Bírság kiszabása esetén az EBK ellenőrzi a bírságszámítás alapját és módját. Az ellenőrzés eredményét megküldi a TAPI Jogi Irodának, majd közösen döntenek az esetleges fellebbezésről. A fellebbezést a TAPI Jogi Iroda nyújtja be.

Aki a jóváhagyott önellenőrzési terv teljesítését elmulasztotta, vízhasználatáról és a kibocsátott szennyvizéről szándékosan valótlan adatot közöl, engedélyköteles tevékenységet, illetve az ehhez tartozó technológia üzemeltetését engedély nélkül kezdi meg és szennyvízkibocsátást folytat és közcsatornába hulladékot bocsát, azt a felügyelőség vízvédelmi bírság megfizetésére kötelezi.

Aki rendkívüli szennyezést okoz, rendkívüli vízszennyezési vagy csatornabírságot köteles fizetni.


#### 5.2.4.5 Havária

Valamennyi szervezeti egység az általuk okozott, vagy az üzemszerű működésén kívülálló okokból bekövetkező szennyezést, károsodást haladéktalanul kötelesek jelenteni az EBK területért felelős munkatárának vagy az üzleti partnernek. Egyidejűleg kötelesek azonnal befejezni a szennyező, károsító tevékenységet és kötelesek gondoskodni a kárenyhítést szolgáló intézkedések megkezdéséről, illetve azonnal meg kell kezdeni a vízminőségi kárelhárítást, az Üzemi Vízminőségi Kárelhárítási Tervben foglaltaknak megfelelően. A Tervet készí(tte)ti: EBK. Ismertetése: ismétlődő oktatásokon.

#### 5.2.4.6 Éghető folyadékok tárolótartályai

Az éghető folyadékokat tartalmazó tartályok telepítéséhez a tulajdonosnak létesítési, üzemeltetéséhez használatbavételi engedélyt, javításához, felújításához, átalakításához javítási engedélyt kell kérnie az engedélyező hatóságtól.

Létesítési és használatba vételi engedély olyan tartályokra, tartály csoportokra adható, amelyek az éghető folyadékok és olvadékok tárolására alkalmas kivitelűek, aktív és passzív korrózió-védelemmel vannak ellátva.

 TAPI Hungary Industries Kft.	<b>TAPI 025-R.</b>	<b>1. kiadás</b>
	<b>Környezetvédelmi Szabályzat</b>	Oldalszám: <b>30 / 61</b>

A tároló létesítmény üzemeltetője köteles bejelenteni az üzemeltetéssel összefüggő súlyos üzemzavart. A tároló létesítmény üzemeltetése során bekövetkezett üzemzavarok közül – környezetvédelmi szempontból – súlyosnak kell tekinteni a környezetkárosodást, továbbá a talajvíz-szennyeződést okozó üzemzavart. Minden ilyen eseményt haladéktalanul jelenteni kell az EBK vezetőjének, üzleti partnernek.

#### **5.2.4.7 További előírások (TAPI)**

A debreceni és sajóbábonyi telephelyeknek meg kell vizsgálni a veszélyes anyagokkal kapcsolatos korábbi és jelenlegi tevékenységek okozta kijutás lehetséges hatásait. Minden vizsgálatot lépésről lépésre haladva kell elvégezni, egy előzetes vizsgálattal kezdve. Ha az előzetes vizsgálat az ismert vagy feltételezhető szennyeződések káros környezeti hatásainak lehetőségét mutatja ki, szükséges lehet egy részletes vizsgálat elvégzése. A részletes vizsgálat eredményei alapján szennyeződésmentesítésre/kármentesítésre lehet szükség. Ezek az eredmények az esetlegesen szükséges környezetmegőrzési/helyreállítási becslések bemeneti adataiként is felhasználhatók.

Akkor szükséges vizsgálatot végezni, ha a következők valamelyike áll fenn:


- A jelenlegi tevékenységek következtében veszélyes anyagok kijutása történt, és a kijutás teljes elhárítása nem történik meg huszonnégy (24) órán belül; vagy
- A korábbi források/tevékenységek alapján ismert vagy feltételezhető a veszélyes anyagok kijutása, és a TAPI Globális EBK-val való egyeztetés alapján döntés született egy előzetes vizsgálat elvégzésének szükségességéről.

Az **előzetes vizsgálatok** célja a következők meghatározása:

- Jutottak-e veszélyes anyagok a környezetbe;
- A szennyezőanyagok migráltak-e vagy migrálnak-e a debreceni és sajóbábonyi telephelyről;
- A lehetséges hatások az emberi egészségre és a környezetre; és
- Van-e szükség további vizsgálatokra egy részletes vizsgálat formájában.

Az előzetes vizsgálatok tényeken alapulnak, és azokat dokumentálni kell, beleértve a végső következtetést és az azt alátámasztó tényszerű információkat. Fontos, hogy az előzetes vizsgálat során óvatos feltételezésekkel éljenek. Az előzetes vizsgálatok során a következőket kell figyelembe venni:

- A kijutott vagy feltételezhetően kijutott veszélyes anyagok mennyiségét, toxicitását és jellemző tulajdonságait;
- Azt, hogy a kijutás milyen hosszú ideig állt fenn vagy állhatott fenn;

 TAPI Hungary Industries Kft.	TAPI 025-R.	1. kiadás
	Környezetvédelmi Szabályzat	Oldalszám: 31 / 61

- Az érvényben lévő vagy gyakorolt műszaki követelményeket és üzemigazgatási szabályokat;
- Az általános környezeti körülményeket, a lehetséges migrációs útvonalakat és fogadóközegeket, beleértve a terület körüli földhasználatot, annak geológiai és hidrogeológiai jellemzőit, illetve a talaj- és felszíni vizek felhasználását és minőségét a debreceni és sajóbábonyi telephely környezetében.
- A lehetséges környezeti szennyeződésekhez alkalmazható és megfelelő követelmények (azaz a tisztítási célok vagy célállapotok) előzetes meghatározását (kritériumok és/vagy kockázatok alapján);
- Annak a tényszerű bizonyítékait, hogy valóban történt kijutás;
- A jelenlegi állapotokra vonatkozó megállapításokat;
- A létesítmény dokumentumaiból és más történeti forrásokból származó információkat;
- Releváns személyekkel végzett interjúkból származó információkat; és
- Az előzetes vizsgálat dokumentációjára vonatkozó követelményeket.


Ha valóban bekövetkezett veszélyes anyag kijutása, és az előzetes vizsgálat alapján ennek káros hatásai lehetnek az emberi egészségre és/vagy a környezetre, egyeztetni kell a TAPI Globális EBK-val, hogy meghatározzák, szükséges-e egy részletes vizsgálatot elvégezni.

A **részletes vizsgálatok** tényeken alapulnak, és azokat dokumentálni kell, beleértve a végső következtetést és az azt alátámasztó tényszerű információkat. A részletes vizsgálatok céljai a következők:

- Az esetlegesen fennálló szennyeződések mértékének egyértelmű meghatározása;
- Az emberi egészségre és a környezetre gyakorolt lehetséges hatások azonosítása; és
- Annak meghatározása, hogy szükség van-e helyreállító intézkedésekre.

A részletes vizsgálat elvégzése előtt tervet kell kidolgozni. A terv hatóköre egyrészt a környezet érzékenységtől, másrészt a kijutás nagyságának előzetes becslésétől függ. Az előzetes vizsgálatra alapozva a részletes vizsgálati tervet a kijutás természetének és mértékének teljes meghatározásával, illetve a következők alapos figyelembevételével kell kialakítani:

- Minden érintett környezeti elem, illetve a hatás mértéke;
- Minden lehetséges, érintett (feltételezhető hatásterületen lévő) fogyasztó vagy fogadóközeg azonosítása, hogy a lehetséges hatásokat teljes körűen ki lehessen értékelni;
- A szóban forgó környezeti szennyezőanyagokra alkalmazható és megfelelő követelmények meghatározása (kritériumok és/vagy kockázatok alapján);


 TAPI Hungary Industries Kft.	TAPI 025-R.	1. kiadás
	Környezetvédelmi Szabályzat	Oldalszám: 32 / 61

- Amennyiben a tervben szerepel mintavétel, egy mintavételi és elemzési terv, mely tartalmazza a megfelelő részleteket a mintavételi helyeket, a mintavételi és elemzési módszertanokat, és a minőségbiztosítási/minőségellenőrzési intézkedéseket illetően annak biztosításához, hogy a begyűjtött adatok reprezentatívak és igazolhatóak legyenek;
- A megfelelő környezetvédelmi és egészségügyi hatásokra vonatkozó információk összeállítása, hogy a vizsgálati eredményeket pontos összefüggésbe lehessen helyezni;
- A lehetséges közösségi kapcsolatokkal és közügyekkel kapcsolatos problémák azonosítása, és az ezen problémák megoldását célzó tervek kialakítása;
- A vonatkozó biztosítási (pl. környezetkárosítási felelősség, tartós környezeti károsodás, szolgalmi jog, környezetvédelmi céltartalék) és az állam felé teljesítendő bejelentési kötelezettségek azonosítása, hogy azoknak teljes mértékben meg lehessen felelni; és
- A részletes vizsgálat dokumentációjára vonatkozó követelmények.

A részletes vizsgálat eredményei alapján a felvázolt szennyeződés kezeléséhez helyreállítási (remediációs/helyreállítási) intézkedésekre lehet szükség. A debreceni és sajóbábonyi telephelyek és a TAPI Globális EBK együttműködve hoz döntést a helyreállítási szakasz során érvényes szerepkörökről és felelősségekről.

**Szennyeződésmentesítés, kármentesítés:** a helyreállítás célja a feltárt szennyeződéssel kapcsolatos összes vonatkozó és megfelelő követelményeknek való megfelelés kell, hogy legyen. Ezek a követelmények a helyi jogszabályokból, engedélyekből, határozatokból és a szükséges kockázatcsökkentésből következnek. A helyreállítás végrehajtása előtt egy Helyreállítási akciótervet kell készíteni, melynek a következő elemeket kell tartalmaznia:

- A jogszabályi előírások és a megközelítés, mely szükséges ahhoz, hogy a felügyeleti szervek jóváhagyják a Helyreállítási akciótervet, illetve a helyreállítási törekvések végleges lezárását;
- Helyreállítási célok (az alkalmazható és megfelelő követelmények), és azok jogszabályi és műszaki háttere;
- A helyreállítási lehetőségek értékelése és kiválasztása (pl. megvalósíthatósági tanulmány), mely során figyelembe veszik, hogy azok hogyan védik az emberi egészséget és a környezetet, tekintettel a debreceni és sajóbábonyi telephely helyzetére és a lehetséges fogadóközegek érzékenységre;
- Egészségvédelmi és munkabiztonsági tervek, beleértve az ellenőrzési terveket;
- Hulladékgazdálkodási és hulladékkezelési tervek;
- Adott esetben közösségi kapcsolatokra vonatkozó tervek; és
- A Helyreállítási akcióterv dokumentációjára és a záródokumentációra vonatkozó követelmények, beleértve az összes feljegyzés, információ és adat kezelését.

 TAPI Hungary Industries Kft.	TAPI 025-R.	1. kiadás
	Környezetvédelmi Szabályzat	Oldalszám: 33 / 61

A Helyreállítási akcióttervet a szennyeződés további migrációjának elkerülése érdekében időben kell megvalósítani.

A debreceni és sajóbábonyi telephelyen a múltban okozott, az 1990-as években feltárt, felszín alatti víz és földtani közeg klórozott szénhidrogén-szennyeződés kármentesítése a helyi környezetvédelmi hatóság és a TAPI Globális EBK által jóváhagyott ütemterv alapján, a Teva Gyógyszergyár Zrt. felelősségi körében és végrehajtásával történik (RAP: remediation action plan) 2024. december 1-től, a vonatkozó „Kármentesítési megállapodás” értelmében.

#### 5.2.5 Zaj- és rezgésvédelem

A zaj és a rezgés elleni védelem keretében műszaki, szervezési módszerekkel kell megoldani:

- a) a zaj- és a rezgésforrások zajkibocsátásának, illetve rezgésgerjesztésének csökkentését;
- b) a zaj- és rezgésterhelés növekedésének mérséklését vagy megakadályozását;
- c) a tartósan határérték felett terhelt környezet utólagos védelmét.

Zajt, illetve rezgést előidéző új üzemi létesítményt, berendezést, technológiát, telephelyet és egyéb helyhez kötött külső zajforrást csak olyan módon szabad tervezni, létesíteni, üzembe helyezni, meglévőt, pedig bővíteni, felújítani, korszerűsíteni, valamint építési munkát végezni, hogy azok rendeltetésszerű használata, illetőleg az építési munka végzése során keletkező zaj a területre, illetve rezgés a létesítményre megengedett zaj- és rezgésterhelési határértéket ne haladja meg.

Zajt előidéző:


a) üzemi létesítmény létesítése, üzembe helyezése, illetőleg meglévő üzemi létesítmény felújítása, bővítése és korszerűsítése esetén az építetű,

b) jelentűs építési munka esetén a munka megkezdése előtt a kivitelezű,

kűteles a területileg illetékes környezetvédelmi és természetvédelmi felűgyelűsűgtűl zajkibocsátási határérték megállapítását kérni és annak megtartásáról gondoskodni. A feladatba be kell vonni az EBK-t.

Abban az esetben nem kell zajkibocsátási határérték megállapítását kérni a zajforrásokra, ha a zajterhelési határérték teljesűl, és errűl a tervezű, illetűleg a kivitelezű nyilatkozik. A nyilatkozatot meg kell küldeni az EBK-nak is.

Nem kell kibocsátási határérték megállapítását kérni akkor sem, ha az építési munka természeti csapás elhárítása érdekében vagy más sűrgűs kűzérdekű célból (pl. kűzművezeték meghibásodásának kijavítása) sűksűges. Ebben az esetben a zaj-, illetűleg rezgésterhelési

 TAPI Hungary Industries Kft.	TAPI 025-R.	1. kiadás
	Környezetvédelmi Szabályzat	Oldalszám: 34 / 61

határértékek túlléphetők. Törekedni kell azonban ilyenkor is arra, hogy az okozott zaj, illetőleg rezgés a lehető legkevésbé zavarja a lakosságot.

A meglevő zaj- és rezgésforrások által okozott veszélyes mértékű zajt és rezgést fokozatosan, tervszerűen csökkenteni kell.

A területileg illetékes környezetvédelmi hatóság a meglevő üzemi létesítményre zajkibocsátási határértéket állapíthat meg és előírhatja annak teljesítési határidejét.

A zajkibocsátási határérték megállapítása után minden olyan változást, amely a kibocsátási határérték túllépését eredményezi, illetőleg a túllépés mértékére jelentős hatással van (a technológia megváltoztatása, zajos gépek üzembe állítása, áthelyezése vagy leállítása stb.) 30 napon belül be kell jelenteni a területileg illetékes környezetvédelmi hatóságnak. Ha ilyen eset fellép, az értesítést az EBK végzi.

A területileg illetékes környezetvédelmi hatóság elrendelheti a veszélyes mértékű zajt és rezgést okozó tevékenység korlátozását, illetőleg felfüggesztését, ha a kötelezett nem teljesíti zajcsökkentési kötelezettségét, és a mulasztásból a környezetre közvetlen, súlyos veszély származhat.

Az EBK ben zajtérképet készíttet abban az esetben, ha a zajterhelés szempontjából jelentős változtatás történik, mely eredményeinek kiértékelése során – a műszaki osztályok bevonásával – javaslatot tesz a szükséges zajcsökkentési lehetőségekre.


Csak olyan berendezés hozható forgalomba, vagy helyezhető üzembe, amely esetében a gyártó vagy az Európai Gazdasági Térségben letelepedett meghatalmazott képviselője biztosítja, hogy

- a berendezés környezeti zajkibocsátása megfelel az erre vonatkozó külön rendelet előírásainak;
- elvégezték a megfelelőség értékelési eljárást;
- a berendezés megfelelőségi jelöléssel ellátott, és azon a garantált zajszintet feltüntették, valamint rendelkezik EK megfelelőségi nyilatkozattal.

A zajcímkét a berendezésen jól láthatóan, olvashatóan és maradandóan kell elhelyezni.

A hatóság korlátozza, vagy megtiltja a berendezés forgalomba hozatalát, illetve üzembe helyezését, ha

- a berendezés zajkibocsátása a határértéket meghaladja, vagy
- a berendezés nem felel meg az előírásoknak.

 TAPI Hungary Industries Kft.	<b>TAPI 025-R.</b>	<b>1. kiadás</b>
	<b>Környezetvédelmi Szabályzat</b>	Oldalszám: <b>35 / 61</b>

A zajkibocsátási határértékkel rendelkező berendezések garantált zajszintje nem haladhatja meg a hangteljesítményszint-határértékeket.


### 5.3 Víztakarékoság, vizek kezelése

Debreceni és sajóbábonyi telephelyeink elkötelezettek a víztakarékosságra, a vizek mennyiségi és minőségi megőrzése iránt. Ennek érdekében a következők figyelembe vételével tervezi és valósítja meg tevékenységeit:


- Erőforrások szűkössége;
- Használt víz mennyisége;
- Vízfogyasztás csökkentési potenciál;
- A csökkentésre fordított költség;
- Közösségi elvárások; illetve
- Technológiai megfontolások.

A debreceni és sajóbábonyi telephelyek olyan szabályozási és működési keretrendszerben dolgoznak, amely elősegíti a vízvédelmet, a véges természeti erőforrások megőrzése és a közösségi elvárások tiszteletben tartása érdekében. A keretrendszer részei:


- Vízháztartás (kimutatás) létrehozása, fenntartása és dokumentálása, amely tartalmazza a létesítményben található összes fő vízforrást és vízfelhasználást.
- Az összes befolyó víz mérése. Ide tartoznak a következők:
  - Helyszínen kívüli forrásokból beszerzett víz (pl.: állami-, köz- illetve magán vízszolgáltatók);
  - Felszín alatti vizek, beleértve a kutakból kitermelt vizeket; illetve
  - Felszíni forrásból származó, saját kitermelésű vizek.
  - Kivételt képezhetnek ez alól a kisebb források, azaz az olyan forrásnak, amelyek a létesítmény összes vízfelhasználásának 5%-át meg nem haladó mennyiséget biztosítanak.
- A vízfelhasználásokat méréssel vagy mérnöki becsléssel kell számszerűsíteni, a saját konkrét körülményeknek megfelelően. Példák a komponens vízfelhasználásra:
  - Hűtés;
  - Higiénia;
  - Folyamat, a különböző termelési részlegekre valószínűleg több komponens vonatkozik;
  - Termékhasználat;
  - Közművek;
  - Oltóvíz
  - Takarítás; illetve
  - Locsolás.

 TAPI Hungary Industries Kft.	TAPI 025-R.	1. kiadás
	Környezetvédelmi Szabályzat	Oldalszám: 36 / 61

- A komponens vízfelhasználás összege a teljes vízfelhasználástól +/-15% -kal térhet el.
- Amennyiben a komponens vízfelhasználás összege nem közelíti meg ésszerű mértékben a teljes vízfelhasználás összegét, a mérni kell a vízfelhasználást vagy további vízmérőket kell felszerelni a vízháztartás minőségének fejlesztése érdekében. A vízháztartást újra meg kell határozni, amennyiben a vízfelhasználás +/-10%-os mértékben megváltozik.
- Ellenőrizni kell, hogy minden vízzel kapcsolatos adat megfelelően rögzítésre kerüljön az Energiagazdálkodási rendszerben (EnMS), mind minőség, mind költség tekintetében (további információ ld. TEVAEHS-SPC-05-233 Energetikai irányítási rendszer (EnMS)).
- Éves vízfogyasztási felmérést kell készíteni az új vízvédelmi intézkedések hatékony azonosítása és rangsorolása érdekében. A felmérés egyrészt a vízfelhasználás elméleti felméréséből áll, illetve a releváns létesítményi műveletek vizsgálatát tartalmazza, a szükségtelen vagy túlzott mértékű vízfogyasztást eredményező tevékenységek, eljárások és gyakorlatok azonosítására. Ez a felmérés fontos információkat nyújt a vízfelhasználásra vonatkozóan és segít a víztakarékossági lehetőségek azonosításában. A felmérésnek tartalmaznia kell legalább a következő elemeket:
  - Csapat létrehozása, melybe beletartoznak a felhasználók (főbb vízfelhasználó részlegek), a vízszolgáltatók (közművek és tervezők) illetve csapatvezető (water champion) kijelölése;
  - Főbb vízfelhasználók azonosítása és az egyes használatra vetített becsült költség, beleértve a beszerzési, kezelési és ártalmatlanítási költségeket;
  - A vízfelhasználásra vonatkozó jövőbeni módosítások (üzemek, technológiák, folyamatok) vagy termelési változtatások hatásának megvitatása;
  - A főbb vízfelhasználásra vonatkozó vízvédalom új lehetőségeinek megvitatása, olyan tényezőkre alapozva, mint új technológia, létesítmény- vagy folyamatmódosítás.
- Meg kell határozni a működésre vonatkozó éves mennyiségi és/vagy minőségi szennyvíz-minimalizálási célokat és intézkedési terveket, és intézkedéseket kell tenni ezen célok elérésére. Elsősorban a kvantitatív víztakarékossági célok meghatározása preferált, a kvalitatív célokkal szemben. (Példák a kvantitatív célokra: a létesítmény teljes vízfelhasználásának 5%-os csökkentése illetve a hűtőtornyok vízfelhasználásának 15%-os csökkentése. Kvalitatív célok is megfogalmazhatók, pl.: vízórák felszerelése a létesítmény vízháztartásának javítása céljából).
- Saját mutatókat kell kidolgozni, illetve ezeket a mutatókat az érintett munkavállalókkal ismertetni. A mutatók közé tartoznak többek között az alábbiak:
  - Teljes vízfelhasználás,
  - Részlegek vízfelhasználása (pl.: közművek vagy termelés)

 TAPI Hungary Industries Kft.	<b>TAPI 025-R.</b>	<b>1. kiadás</b>
	<b>Környezetvédelmi Szabályzat</b>	Oldalszám: <b>37 / 61</b>

- Egységnyi kibocsátásra eső vízfelhasználás (pl.: termékegységre eső vízfelhasználás literben vagy egy tonna gyártott gyógyszer alapanyagra eső vízfelhasználás köbméterben).
- A vízfelhasználást idővel csökkenteni kell, bár nyilvánvaló, hogy különböző okokból, például létesítménybővítés, termelésmódosítás az abszolút energiafelhasználás növekedhet.
- Ismertetni kell a munkavállalókkal a vízvédelmi erőfeszítések eléréséhez és támogatásához szükséges információkat.
- Azonosítani kell illetve az energiagazdálkodási rendszerben rögzítenie kell a 009-G Teljesítmény mérés, monitorozás és jelentés (TEVAEHS-STD-06-01 Teljesítmény mérés, monitorozás és jelentés) szabályozásban felsorolt megfelelő vízmutatókat és teljesítménymutatókat.
- Azonosítani kell és ki kell alakítani az adott évi vízvédelemre vonatkozó új intézkedéseket és projekteket. Az adott évre vonatkozó új intézkedéseket kell fogantatni a korábban már azonosított, de még végre nem hajtott lehetőségek mellett. A korábbi lehetőségek és az új intézkedések kombinált listáját együttesen kell végrehajtani. Az vízvédelmi projekteket az alábbi kritériumoknak megfelelően kell kialakítani:
  - Szabályozási követelmények;
  - Környezeti haszon (pl.: potenciális vízfelhasználás csökkentése);
  - Helyi közösségi aggodalmak és elvárások;
  - Műszaki és működési megvalósíthatóság;
  - Regionális követelmények vagy célok; illetve
  - Becsült beruházási költség és költségmegtakarítás.
- Kis költségű vagy költségmentes víztakarékossági módszerek bevezetésére kell törekedni. Kis költségű vagy költségmentes módszerek például a következők:
  - A munkavállalók tájékoztatásának növelésére irányuló képzés,
  - A szükségtelen vízfelhasználás megszüntetése,
  - Áramlás-/nyomáscsökkentő készülékek használata, illetve
  - Szivárgás észlelés és -javítás.
- Mérlegelni kell a további víztakarékossági intézkedések bevezetését, beleértve többek között az alábbiakat:
  - Vízmérők telepítése a nagy vízfelhasználású területeken a víztakarékosság ösztönzésére;
  - Az összes olyan berendezés és/vagy eszköz eltávolítása, amely egyszer használja fel az átfolyó vizet. (Például hűtőtornyok telepítése az egyszeri hűtővízhasználat csökkentése érdekében);

 TAPI Hungary Industries Kft.	TAPI 025-R.	1. kiadás
	Környezetvédelmi Szabályzat	Oldalszám: 38 / 61


- A folyadékgyűrűs vákuumszivattyúk helyett mechanikus tömítéssel rendelkező vákuumszivattyúk használata;
- CIP technológia használata; illetve
- Víz újrafelhasználására, újrahasznosítására vagy esővíz gyűjtésére irányuló intézkedések végrehajtása.
- Minden projektet a debreceni és sajóbábonyi telephelyek portálján az energiagazdálkodási rendszerbe kell feltölteni és figyelemmel kísérni.
- A víztakarékosságot a debreceni és sajóbábonyi telephelyek általános takarékosági programjába kell foglalni, amely tartalmazza a hulladékcsökkentést és az energiatakarékosságot, illetve a műszaki fejlesztési terv részét képezi. Ezek a célok és intézkedési tervek részét képezik a TAPI 013-G EBK tervek készítése és kezelése (TEVAEHS STD-04-01 EBK tervek kidolgozása és kezelése) szabályzatnak.
- A debreceni és sajóbábonyi telephelyeknek évente vízmérleget kell készíteniük a Környezetvédelmi Szabályzat TAPI 025-R 4. sz. melléklete alapján, és jelentést kell küldeniük az alábbi információkról, a TAPI Global EHS&S felé az éves ESG jelentés részeként:
  - Teljes éves vízfelhasználás, leszámítva azt a hűtővizet, amely nem kerül a külső környezettel érintkezésbe (ugyanabba a forrásba tér vissza, ahonnan ered).
  - Az előző naptári év során végrehajtott víztakarékossági projektek, beleértve az egyes projektekre vonatkozó alábbi információt:
    - Projekt leírása;
    - Vízfelhasználás elért csökkentése; illetve
    - Projektköltségek és költségmegtakarítás.
- Minden, vízfogyasztásból vagy vízkitermelésből adódó büntetést vagy bírságot jelenteni/kommunikálni kell a TEVAEHS-SPC-03-012 Teva EHS&S Risk Analysis Matrix szerint.

## 5.4 Hulladékok minimalizálása, kezelése

### 5.4.1 Általános előírások

A TAPI Hungary Industries Kft. minden munkavállalójának, és a telephelyeken munkát végző vállalkozások dolgozóinak feladata a keletkező hulladékokkal történő gazdálkodás. További feladat, a tudatos magatartás kialakítása annak érdekében, hogy a hulladék keletkezését megelőzzék, a keletkező hulladékokat lehetőség szerint újrahasználják, újrahasznosítsák, minimalizálják, veszélyességét csökkentsék, szelektíven gyűjtsék, a keletkező hulladékok környezetszennyezést ne okozzanak.

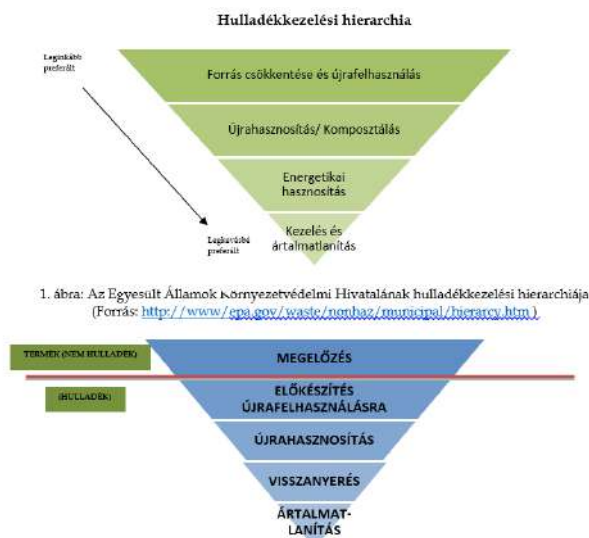
Gondoskodni kell a képződött hulladékok – környezetszennyezést kizáró módon történő – gyűjtéséről, csomagolásáról, ártalmatlanításáról. Társaságunk, a tevékenysége gyakorlása során keletkező hulladékot köteles gyűjteni, továbbá hasznosításáról vagy ártalmatlanításáról

 <b>TAPI Hungary Industries Kft.</b>	<b>TAPI 025-R.</b>	<b>1. kiadás</b>
	<b>Környezetvédelmi Szabályzat</b>	Oldalszám: <b>39 / 61</b>

gondoskodni. A telephelyen munkát végző Vállalkozásoktól és dolgozóitól elvárjuk, hogy tevékenységük gyakorlása során képződő hulladékokról ezen Szabályzat előírásaival egyező módon gondoskodjon. Minden szervezeti egység köteles a tevékenysége során képződő hulladékokról helyi nyilvántartást vezetni, becsomagolni az előírásoknak megfelelően, a Vállalati készletnyilvántartásba (TAPI Környezetvédelmi Informatikai Rendszer – TAPI KvIR, hulladék modul) bevezetni, a Központi gyűjtőhelyre szállíttatni. A Központi veszélyes hulladék gyűjtőhely létesítési és működési engedélyének megszerzése a mindenkor azt üzemeltető jogi entitás EBK szervezetének a feladata.

A debreceni és sajóbábonyi telephelyeken ki kell alakítani, karban kell tartani és dokumentálni kell a hulladékáramok pontos jegyzékét (hulladéklista – lásd még 5.4.4.2 fejezetet). A hulladékáramokat a vonatkozó jogszabályok, és a TEVAEHS-SPC-05-251 számú, Hulladékok jegyzéke által meghatározott kategóriáknak megfelelően kell besorolni, mely a TAPI 025-R 1. sz. mellékletben található.

A debreceni és sajóbábonyi telephelyeken ki kell alakítani az összes hulladékáram célszerű szintű hulladék-hierarchiáját (Csökkentés/Újrafelhasználás/Újrahasznosítás/ Ártalmatlanítás). A hulladékkezelési és -minimalizálási hierarchiákat az 1. és a 2. ábra tartalmazza szemléltetési célból.




1. ábra: Az Egyesült Államok Környezetvédelmi Hivatalának hulladékkezelési hierarchiája  
(Forrás: <http://www.epa.gov/waste/nonhaz/municipal/tierarcy.htm>)

2. ábra: a hulladékról szóló 2008/98/EK irányelv (Hulladék-keretirányelv)  
(Forrás: <http://ec.europa.eu/environment/waste/framework/>)

## 5.4.2 Hulladékminimalizálás

A hulladékminimalizálás kettős megközelítését kell alkalmazni:

- Az első megközelítés: a hulladéknak a forrásánál történő csökkentésével vagy kiküszöbölésével, illetve a nem kiküszöbölhető anyagok újrahasznosítása,

 TAPI Hungary Industries Kft.	<b>TAPI 025-R.</b>	<b>1. kiadás</b>
	<b>Környezetvédelmi Szabályzat</b>	Oldalszám: <b>40 / 61</b>

újrafelhasználása és visszanyerése útján kell megvalósítani a keletkező hulladék minimalizálását.

- A második megközelítés: proaktív közreműködés a hulladék minimalizálására tett erőfeszítéseiben újrafelhasználható és újrahasznosított anyagok vásárlásával, ahol ez kivitelezhető.

Ahol ésszerűen lehetséges, csökkenteni kell a termelődő hulladékmennyiséget, a hulladékban jelenlévő veszélyes összetevők mennyiségét, és minden, a működés során generált hulladékáramot.

A hulladékminimalizálási eljárásoknak biztosítani kell, hogy évente azonosítsák, kidolgozzák és rangsorolják a hulladékminimalizálás lehetőségeit. Ebben a folyamatban:

- Figyelembe kell venni az új technológiákat, az újonnan észlelt lehetőségeket, a folyamatok változásait és egyéb fontos tényezőket; és
- Igazítani kell azt többek között az 1. és a 2. ábrán is látható hulladékminimalizálási és -kezelési irányelvekhez.

A működésre vonatkozó éves mennyiségi és/vagy minőségi hulladékminimalizálási célokat és intézkedési terveket kell meghatározni, és intézkedéseket kell tenni ezen célok elérésére. A következőket kell dokumentálni:

- Hulladékminimalizálási célok és intézkedési tervek;
- Az egyes célok és intézkedési tervek meghatározásának magyarázata;
- A megvalósított hulladékminimalizálási intézkedések; és
- A mérlegelt de nem megvalósított ötletek és javaslatok.

A más szervezetek hulladékminimalizálási törekvéseit támogató eljárásokat kell kialakítani, fenntartani és megvalósítani, ilyen szervezetek például többek között a beszállítók, az alvállalkozók, az ügyfelek és a helyi cégek. Ezeket a törekvéseket újrahasznosított, újrafelhasználható és/vagy visszanyert anyagok használatával kell támogatni olyan anyagok vásárlása útján, melyek a TAPI által nyersanyagként használható hulladékot tartalmaznak, ha ez alkalmazható. Ehhez más fontos célkitűzéseket, például a minőségbiztosítási követelményeket is gondosan meg kell fontolni ezen vásárlási döntések során.


### **5.4.3 Hulladékok gyűjtése, tárolása, készletváltozása**

#### **5.4.3.1 Nem veszélyes hulladékok**

A nem veszélyes hulladékokat fajtánként elkülönítve kell gyűjteni, minden szervezeti egységnél.

Kiemelt áramú nem veszélyes hulladékok:

---

 TAPI Hungary Industries Kft.	<b>TAPI 025-R.</b>	<b>1. kiadás</b>
	<b>Környezetvédelmi Szabályzat</b>	Oldalszám: <b>41 / 61</b>

- Papír hulladék,
- Műanyag hulladék,
- Építési, bontási kevert hulladékok,
- Kerti hulladékok,

Ezen hulladékok részére elkülönített, feliratozott konténerek találhatók a debreceni és sajóbábonyi telephelyek udvarán.

Az egyéb nem veszélyes hulladékok gyűjtése, csomagolása az EBK munkatársaival történt egyeztetés alapján történik. A képződött, átadott nem veszélyes hulladékokról naprakész nyilvántartást kell vezetni minden szervezeti egységnek (TAPI Környezetvédelmi Informatikai Rendszer – TAPI KvIR, hulladék modul), aki saját hatáskörben végzi a hulladék átadását. A nem veszélyes hulladékokról készült dokumentációt 5 évig meg kell őrizni, hatósági ellenőrzéskor be kell mutatni.

#### **5.4.3.2 Veszélyes hulladékok**


A hulladékjegyzékekben nem szereplő, vagy ismeretlen összetételű hulladékot veszélytelenségének, illetve veszélyességének megállapításáig veszélyes hulladéknak kell tekinteni. Tilos a veszélyes hulladékot más hulladékkal vagy anyaggal összekeverni!

A veszélyességi jellemzők részletes tartalmát, az alkalmazható mérési és vizsgálati módszereket, valamint az értékelésnél alkalmazandó viszonyítási értékeket külön jogszabályok tartalmazzák. Erről az EBK munkatársai naprakész információval rendelkeznek.

Minden tevékenységet, amely során veszélyes hulladék keletkezik, úgy kell megtervezni, és végezni, hogy a mennyisége, veszélyessége a lehető legkisebb legyen, hasznosítását minél nagyobb mértékben segítse elő, ellenőrizhető legyen a keletkezése, kezelése, mennyisége, a munkaegészségügyi és munkabiztonsági szabályok betartásával.

A hulladék birtokosa köteles a hulladék biztonságos gyűjtéséről gondoskodni. Erre a célra üzemi gyűjtőhelyet és Központi Gyűjtőhelyet kell kialakítani. Tilos a veszélyes hulladékot talajba, felszíni, felszín alatti vizekbe, levegőbe juttatni! Tilos a veszélyes hulladékot más veszélyes hulladékkal, nem veszélyes hulladékkal, vagy bármilyen más anyaggal keverni!

A veszélyes hulladékot eredményező tevékenységről anyagmérleget kell készíteni, amely tartalmazza a bemenő anyagok mennyiségét, összetételét, és a keletkező termékek, hulladékok mennyiségét és összetételét. A TAPI Hungary Industries Kft. minden szervezeti egységének feladata a veszélyes hulladék gyűjtése, előírás szerinti csomagolása, naprakész nyilvántartás készítése, adatszolgáltatás az EBK felé, anyagmérleg készítése a saját

 TAPI Hungary Industries Kft.	<b>TAPI 025-R.</b>	<b>1. kiadás</b>
	<b>Környezetvédelmi Szabályzat</b>	Oldalszám: <b>42 / 61</b>

tevékenységéről. A tárolásra, kezelésre használt létesítmények, berendezések üzemeltetéséről üzemnaplót kell vezetni.

A veszélyes hulladékot előkezelő tevékenységek végzése során a leghatékonyabb megoldást, illetve az elérhető legjobb technikát kell alkalmazni.

A hulladékok kezelését kizárólag hulladékgazdálkodási engedéllyel lehet végezni, kivétel a saját hulladékok telephelyen belüli gyűjtése, mozgatása, előkezelése.

Veszélyes hulladék a munkahelyi, üzemi gyűjtőhelyen legfeljebb 1 évig tárolható környezetszennyezést kizáró módon. A debreceni és sajóbábonyi telephelyekről kizárólag a TAPI EBK szállíttathat el, adhat át veszélyes hulladékot vállalkozás(ok) részére, akivel szerződéses jogviszonyban áll, és aki rendelkezik a tevékenységhez szükséges hatósági engedélyekkel. Veszélyes hulladékok gyűjtése, tárolása, rakodása, szállítása, környezetszennyezést kizáró módon történhet.


Szennyezés bekövetkezése esetén haladéktalanul intézkedni kell a szennyezés megszüntetéséről, és az EBK-nak értesíteni kell a területileg illetékes környezetvédelmi hatóságot. A veszélyes hulladék közúti szállításakor, az ellenőrzésre jogosult hatóságok ellenőrizhetik a veszélyes hulladékok csomagolását, feliratozását, szállításához szükséges okmányok, dokumentumok meglétét, tartalmának valódiságát. Közúti baleset bekövetkezésekor a balesetből erdő károkozás felelőssége visszaszármaztatható a hulladék feladójára. Ezért valamennyi szervezeti egységnek az EBK részére kötelező minden olyan információt megadni, mely a szervezeti egységnél képződő hulladék összetételére, minőségére vonatkozik.

A szervezeti egységeknél képződő veszélyes hulladékot a TAPI 025-R 1. sz. mellékletben felsoroltak közé kell besorolni. A listában nem szereplő új hulladékok besorolása az EBK feladata. Minden hulladékot halmazállapotának, veszélyességének megfelelően, szállításra alkalmas csomagolásban kell gyűjteni az Üzemi gyűjtőhelyen, majd a Központi gyűjtőhelyre átadni. A csomagoló eszközt úgy kell megválasztani, hogy a gyűjtés, tárolás és szállítás során környezetszennyezés ne történjen. Az Üzemi gyűjtőhely kialakítható nyílt téri vagy fedett módon.

A képződött veszélyes hulladékokról naprakész nyilvántartást kell vezetni a szervezeti egységeknek (TAPI Környezetvédelmi Informatikai Rendszer – TAPI KvIR, hulladék modul). Az EBK elektronikus úton készletre veszi a veszélyes hulladékokat a központi gyűjtőhelyeken. A debreceni és sajóbábonyi telephelyeiről történő kiszállításakor az EBK készletcsökkentést hajt végre. Ez az elektronikus készletmozgás lesz az alapja a TAPI Hungary Industries Kft. környezetvédelmi hatóságoknak évente elkészítendő hulladékjelentésének.

A Társaságon belül a feladatok úgy oszlanak meg, hogy:

---

 TAPI Hungary Industries Kft.	TAPI 025-R.	1. kiadás
	Környezetvédelmi Szabályzat	Oldalszám: 43 / 61

- a veszélyes hulladékot, azok ártalmatlanításáig vagy hasznosításáig, illetve az átvevő által cégszerűen igazolt átvételéig a termelő tulajdonában lévőnek kell tekinteni, mindennemű felelősség azé a termelőé (szervezeti egysége), akinél a hulladék képződött,
- a Központi Hulladékgyűjtőkben levő veszélyes hulladék megőrzéséért, sorsának további, az előírásoknak megfelelő rendezéséért az EBK a felelős.


A Központi Gyűjtőhelyeken elszállításra váró rakatok szükségessé váló átcsomagolása a leadó szervezeti egység feladata.

A veszélyes hulladékok Központi Gyűjtőhelyekre történő leadása csak a számítógépes készletnyilvántartó rendszeren elkészített utalványokkal realizálható. Az utalványok alapján a leadó szervezeti egységnek meg kell rendelni a szállítást (belső) és informálni kell a Központi Gyűjtőhelyek kezelésével megbízott munkatársat. A veszélyes hulladékok tényleges átszállítására (leadótól a Központi Gyűjtőhelyre) csak a hulladékgyűjtőket kezelő munkatárs jelzésére kerül sor. A belső szállításokat Debrecenben a Trans-Biogal Kft. végzi. Kivételek ez alól a Társaság telephelyén működő önálló gazdasági társaságok, melyek környezetvédelmi tevékenységét a - bérleti szerződésnek megfelelően önállóan végzik.

A nagy mennyiségben képződő folyékony veszélyes hulladékok gyűjtése, az üzemek közelében lévő tartályparkban történik. A tartályok kijelölését veszélyes hulladékgyűjtésre kizárólag a TAPI Ellátási Lánc végezheti. A TAPI Ellátási Lánc köteles a tartályok töltetének változásáról értesíteni az EBK-t. A veszélyes hulladékok tárolására szolgáló tartályok töltési fokát, napi rendszerességgel, elektronikus úton jelzi az EBK felé. Az EBK ezen információk alapján végzi a tartályok ürítését. Az ilyen módon elszállított hulladék mennyiségéről az EBK mérlegjegy alapján tájékoztatja a TAPI Ellátási Láncot, aki elvégzi a területén használatos készletváltozás dokumentálását.

Hulladék cikkszámot csak az EBK adhat, vagy szüntethet meg!

A veszélyes hulladék raktári átvételét végzők kötelesek a leadott hulladékok csomagolását, feliratozását és mennyiségét (mérlegeléssel) ellenőrizni, a készletváltozási bizonylatok adataival összevetni és azt szükség szerint - a tényadatoknak megfelelően - korrigál(tat)ni. A veszélyes hulladék súlyának megállapításánál az egyszer használatos raklapok, mint a Társasághoz vissza nem szállítandó, elégetésre kerülő "csomagoló anyag" súlya növeli a kiszállításra kerülő veszélyes hulladék tényleges súlyát, és az ártalmatlanítási költséget. A Központi veszélyes hulladék gyűjtők (raktárak) kezelőinek feladata gondoskodni arról, hogy a Központi hulladék gyűjtőkbe leadott rakatok sértetlen csomagolása a gyűjtési idő alatt megmaradjon és a gépi rakodásra alkalmas rögzítettségüket, megőrizték. Jogosultak arra, hogy a nem megfelelően csomagolt vagy feliratozott veszélyes hulladékok átvételét azok átcsomagolásáig, vagy megfelelő feliratozásáig megtagadják, illetve utólag a nem

 TAPI Hungary Industries Kft.	TAPI 025-R.	1. kiadás
	Környezetvédelmi Szabályzat	Oldalszám: 44 / 61

megfelelőnek minősült rakatok (szakadt csomagolású, lazán pántolt, meglazuló, széteső stb. rakat, nem minősített hordók) átcsomagolására a hulladék leadóját felszólítsák.

Hulladék kiszállítására csak az EBK intézkedése alapján kerülhet sor, kivéve a kommunális hulladékok (a létesítményüzemeltetésért felelős mindenkori szervezeti egység), illetve előzetesen a műszaki szervezeti egységek által leegyeztetett építési-bontási hulladékok.

Az ADR hatálya alá tartozó veszélyes hulladékok szállítása során be kell tartani a veszélyes áruk szállítására vonatkozó ADR előírásokat is. Az előírások betartását az EBK ellenőrzi.

A TAPI Hungary Industries Kft. számára és/vagy területén munkát végző vállalkozókkal kötött szerződésekben rögzíteni kell a vállalkozó tevékenysége során képződő veszélyes (és egyéb) hulladékok tulajdonosi- és felelősségi helyzetét. Arra kell törekedni - és a szerződésben (!) rögzíteni is - hogy a hulladék a vállalkozó (tevékenységet végző) tulajdonában maradjon és így az ártalmatlanít(tat)ás az ő feladata legyen!

A TAPI Hungary Industries Kft. idegen tulajdonú veszélyes hulladékot nem vehet át!

#### 5.4.4 Hulladékkezelés

##### 5.4.4.1 Általánosságban


Minden, a hulladékminimalizálási törekvések után visszamaradó hulladékot a debreceni és sajóbábonyi telephelyeknek kezelni kell, a következő elvárásoknak megfelelően:

- meg kell felelni a vonatkozó környezetvédelmi és hulladékgazdálkodási jogszabályoknak. Hulladékot átadni szállításra, kezelésre (pl. ártalmatlanításra, hasznosításra) csak olyan vállalkozásnak lehet, amely az adott hulladéokra vonatkozóan jogerős hulladékkezelési engedéllyel rendelkezik.
- meg kell felelni az 5.4.4.3 fejezetben leírtaknak (TEVAEHS-SPC-05-252 számú, Elfogadható hulladékkezelési módszerek című előírás elvárásainak), melyben a különböző hulladéktípusok nem elfogadható kezelési módszerei vannak azonosítva és részletesen leírva.

Minden esetben meg kell felelni a helyi jogszabályoknak, amennyiben azok szigorúbbak, mint a TAPI követelményei, speciális ártalmatlanítási módszereket követelnek meg vagy meghatározott hulladéktípusokhoz meghatározott hulladék-ártalmatlanító helyeket határoznak meg.

Az alábbi információkat kell dokumentálni, illetve azokról jelentést kell készíteni a TAPI Globális EBK számára minden jelenleg nem elfogadható vagy feltételesen elfogadható módszerrel kezelt hulladékáramra vonatkozóan:

---

 TAPI Hungary Industries Kft.	<b>TAPI 025-R.</b>	<b>1. kiadás</b>
	<b>Környezetvédelmi Szabályzat</b>	Oldalszám: <b>45 / 61</b>


- A hulladékáram természete, beleértve a jellemzőire, mennyiségére és forrására vonatkozó információkat;
- A kezelésének módja; és
- Tervek egy elfogadható módszerre való tovább-fejlesztésre, vagy amennyiben a hulladékot feltételesen elfogadható módszerrel kezelik, terv a szükséges információk TAPI Globális EBK-nak való benyújtásához, hogy meghatározzák, a feltételesen elfogadható módszer alkalmazása elfogadható-e.

A nem elfogadható módszerrel kezelt hulladékok esetében a lehető leghamarabb elfogadható módszerre kell váltani, beleértve a megfelelő tárolást, amíg nem áll rendelkezésre elfogadható módszer. Többek között az alábbi tényezők határozzák meg, hogy a feltételesen elfogadható kezelési módszerek elfogadhatók vagy sem:

- A hulladék mennyisége;
- A hulladék tulajdonságaiból adódó veszélyek;
- A hulladékkezelés módszere;
- A kezelő vagy ártalmatlanító létesítmény környezeti elhelyezkedése;
- A jövőbeni felelősség vagy lakossági aggodalmak lehetősége; és
- A helyi jogszabályi követelmények.

A TAPI Globális EBK-nak minden feltételesen elfogadható hulladékkezelési módszerre vonatkozóan meg kell határozni a megfelelő intézkedéseket (pl. a hulladékkezelés módosítása egy elfogadható módszerre, a hulladékkezelési módszer további alkalmazása, amíg nem sikerül azonosítani és megvalósítani egy nagyobb teljesítményű módszert, vagy a módszer hatásvizsgálatának elkészítése annak eldöntésére, hogy a kockázatok elfogadhatók-e).

- Azokban az esetekben, melyekben a TAPI Globális EBK megállapítja, hogy hatásvizsgálatra van szükség, a vizsgálatnak bizonyítania kell, hogy amennyiben folytatják a módszer alkalmazását, a módszer:
- Nem lesz káros hatással a közegészségre vagy a környezetre;
- Nem fog olyan helyzethez vezetni vagy ahhoz hozzájárulni, melyben jelentős lakossági aggodalmak merülnek fel a közegészségre és a környezetre gyakorolt lehetséges hatásokkal kapcsolatban;
- Nem fog olyan nem tervezett kibocsátásokhoz vagy tartós visszamaradt anyagok létrejöttéhez vezetni vagy azokhoz hozzájárulni, melyek később káros hatással lehetnek a közegészségre vagy a környezetre, illetve jövőbeni felelősséghez vagy jelentős lakossági aggodalmakhoz vezethetnek; vagy
- Nem mond ellent semmilyen nemzeti, állami vagy helyi jogszabálynak vagy előírásnak.

 TAPI Hungary Industries Kft.	<b>TAPI 025-R.</b>	<b>1. kiadás</b>
	<b>Környezetvédelmi Szabályzat</b>	Oldalszám: <b>46 / 61</b>

#### 5.4.4.2 Hulladékok jegyzéke

A hulladékok jegyzékének az alábbiakban felsorolt elemeket kell tartalmaznia:


- A hulladék leírása és annak forrása;
- A TAPI kódjainak, valamint a vonatkozó jogszabályoknak és előírásoknak megfelelő besorolások;
- A besorolás forrása (azaz az alapul szolgáló ismeretek és analitikai vizsgálatok);
- Az évente vagy adott időszakonként termelődő hulladékmennyiség;
- A főbb veszélyes összetevők koncentrációja;
- Kezelési, tárolási és/vagy ártalmatlanítási módszerek;
- A kezelés, tárolás és/vagy ártalmatlanítás költségei évente vagy adott időszakonként;
- A termelést terhelő díjak és adók évente vagy adott időszakonként (ha nem a hulladékáram fizeti meg ezeket, a jegyzékben az összesített összeget kell dokumentálni);
- A hulladékáram kezeléséhez, tárolásához és/vagy ártalmatlanításához alkalmazott hulladékkezelő alvállalkozók; és
- Az, hogy a jelenlegi kezelési módszerek a TEVAEHS-SPC-05-252 számú, Elfogadható hulladékkezelési módszerek című előírásban foglaltak szerint Elfogadható, Feltételesen elfogadható vagy Nem elfogadható-e.

A vonatkozó hulladékgazdálkodási jogszabály szerinti hulladéklistát, és a TAPI-n belül, globális adatszolgáltatás során alkalmazandókat a TAPI 025-R 1. sz. melléklet tartalmazza.

#### 5.4.4.3 Hulladékkezelési módszerek

Nem elfogadható - az alábbi hulladékkezelési módszerek alkalmazása tilos:


- Bármely hulladék helyszíni ártalmatlanítása a debreceni vagy a sajóbábonyi telephelyen, attól függetlenül, hogy a hulladékok veszélyesként vagy nem veszélyesként vannak-e besorolva.
- Hulladék közvetlenül víztestekben (pl. tavakban, folyókban, tengerekben, vízáramokban, árkokban, stb.) való lerakása.
- Hulladék debreceni vagy a sajóbábonyi telephelyek közötti átvitele, kivéve ha a fogadóhely megfelelő jogosultsággal rendelkezik a hulladékok fogadására, és ha a szállítás megfelel a vonatkozó előírásoknak.
- Bármely maró hatású, reakcióképes, gyúlékony, öngyulladó, robbanásveszélyes vagy mérgező hulladék végleges ártalmatlanítása a hulladék veszélyes tulajdonságainak eltávolítására vagy a veszélyes tulajdonságok rögzítésére (pl. tokba zárás) irányuló előzetes kezelés nélkül.

 TAPI Hungary Industries Kft.	<b>TAPI 025-R.</b>	<b>1. kiadás</b>
	<b>Környezetvédelmi Szabályzat</b>	Oldalszám: <b>47 / 61</b>

- Orvosi/orvosbiológiai/fertőző hulladék lerakása a hulladék fertőző tulajdonságának megszüntetésére irányuló előzetes kezelés nélkül.
- Nagy mennyiségű folyékony hulladék lerakása tartályokban, például hordókban, vagy szabad folyadéktömegként, tartály nélkül, attól függetlenül, hogy a hulladékok veszélyesként vagy nem veszélyesként vannak-e besorolva.
- Az oldószeres hulladékok elpárologtatása, mint ártalmatlanítási módszer.
- Elektronikai eszközök (pl. számítógépek, mobiltelefonok, elektronikus műszerek, videoképernyők) újrahasznosítása, amely égetést, nem szabályozott savas fürdőket vagy hasonló kezdetleges módszereket foglal magába az anyagok szétválasztásához és/vagy alkotóelemek vagy összetevő anyagok kinyeréséhez.
- Akkumulátorok újrahasznosítása, amely égetést, nem szabályozott olvasztást vagy hasonló kezdetleges módszereket foglal magába az anyagok szétválasztásához és/vagy az összetevő anyagok kinyeréséhez.
- Hulladékok nyílt helyszíni elégetése (pl. égetés vermekben, árkokban vagy halmokban) a debreceni vagy a sajóbábonyi telephelyek egy létesítményében, vagy egy, a telephelyen kívüli alvállalkozó létesítményében, attól függetlenül, hogy a hulladékok veszélyesként vagy nem veszélyesként vannak-e besorolva.
- Az I. és a II. kategóriába sorolt ózonkárosító anyagok (ODS) légkörbe eresztése, mint ártalmatlanítási módszer.
- A hulladékok olyan újrahasznosítása vagy újrafelhasználása, mely során veszélyes anyagok vagy gyógyszerhatóanyagok juthatnak az emberi vagy állati táplálékláncba.

Feltételesen elfogadható - az alábbi hulladékkezelési módszerekhez az EBK-nak kockázatelemzést kell készíteni és TAPI Globális EBK jóváhagyása szükséges bármely hulladék az alábbiak szerinti kezelése előtt:

- Bármely gyógyszerhatóanyagokat tartalmazó hulladék előnyös újra-felhasználása, mely nem foglalja magába a gyógyszerhatóanyagok megsemmisítését és annak ellenőrzését, hogy a gyógyszerhatóanyagoknak már semmilyen bomlásterméke nem jelent veszélyt.
- Bármely gyógyszerhatóanyagokat vagy veszélyes anyagokat tartalmazó hulladék termőföldre való kijuttatás (pl. biogazdálkodás, komposztálás vagy hasonló kijuttatás).
- Szennyvíztisztító üzemekből származó iszap termőföldre való kijuttatása.
- Bármely veszélyes hulladék előnyös újra-felhasználása a hulladék előzetes kezelése nélkül (pl. használt oldószerek pénzkifizetés nélküli eladása vagy elszállítása egy másik fél folyamatában való közvetlen felhasználásra), ahol a TAPI -folyamat maradványai, például gyógyszerészeti hatóanyagok vannak jelen.
- Helyszíni kezelés (pl. hulladékégetés).

 TAPI Hungary Industries Kft.	<b>TAPI 025-R.</b>	<b>1. kiadás</b>
	<b>Környezetvédelmi Szabályzat</b>	Oldalszám: <b>48 / 61</b>

- Bármely hulladék mély kútba való injektálása, attól függetlenül, hogy a hulladékok veszélyesként vagy nem veszélyesként vannak-e besorolva.

Elfogadható - a hulladékkezelés minden más, nem elfogadhatóként vagy feltételesen elfogadhatóként nem felsorolt formáját elfogadhatónak kell tekinteni; ugyanakkor környezetileg felelős módon kell végezni a hulladékkezelést, amely védi az emberi egészséget és a környezetet, illetve csökkenti a lehetséges jövőbeni kötelezettségeket, így minden hulladékkezelési módszert felül kell vizsgálni ezen feltételek alapján, és semmilyen ezen irányelveknek ellentmondó hulladékkezelési módszer nem használható.

#### 5.4.4.4 Speciális hulladékok

##### *Az építési és bontási hulladék kezelése*

A 45/2004. (VII.26.) BM-KvVM. együttes rendelete előírja a bontási és építési tevékenység során keletkező hulladékok mennyiségének tervezését, gyűjtését és az arra feljogosított, engedéllyel rendelkező vállalkozásnak való átadását, ill. amennyiben lehetséges, az építés során felhasználhatja.

Ezen hulladékkal járó kötelezettség, kizárólag az építtető feladata, ezért a TAPI területén ezen munkák megrendelőit terheli ez.


Amennyiben építési/bontási engedélyköteles tevékenység történik, ezen tervlapot építésügyi hatóságnál, mint dokumentációt fel kell használni a használatba vételi engedélyezés során.

Azokat a hulladékokat, melyek un. kismértékű építési/bontási tevékenység során képződnek, központi gyűjtőhelyeken lerakott konténerekben kell elhelyezni.

A vegyes építési és bontási hulladékot a TAPI területén három helyen telepített, erre a célra rendszeresített, AKSD-től bérelt, 7 m<sup>3</sup>-es gyűjtőkonténerbe kell elhelyezni. Ezeket a konténereket meg lehet találni a Társaság északi részén, az 2. épület dél-keleti sarkánál, a „Gázipalack tároló” mögött, valamint a Teherporta II, Benczúr utcai bejáratnál. Feliratuk: Vegyes építési/bontási hulladék HAK/EWC 170904. Elszállításukról a létesítményüzemeltetésért felelős szervezeti egység rendelkezik.

Az ilyen módon gyűjthető hulladékok mennyiségi küszöbértékeket az alábbi táblázat tartalmazza:

<b>A hulladék anyagi minősége szerinti csoportok</b>	<b>Hulladék HAK</b>	<b>Mennyiségi küszöb (tonna)</b>
Kitermelt talaj	17 05 04	20,0

 TAPI Hungary Industries Kft.	<b>TAPI 025-R.</b>	<b>1. kiadás</b>
	<b>Környezetvédelmi Szabályzat</b>	Oldalszám: <b>49 / 61</b>


	17 05 06	
Betontörmelék	17 01 01	20,0
Aszfalttörmelék	17 03 02	5,0
Fahulladék	17 02 01	5,0
Fémhulladék	17 04 01 17 04 02 17 04 03 17 04 04 17 04 05 17 04 06 17 04 07 17 04 11	2,0
Műanyag hulladék	17 02 03	2,0
Vegyes építési és bontási hulladék	17 09 04	10,0
Ásványi eredetű építőanyag-hulladék	17 01 02 17 01 03 17 01 07 17 02 02 17 06 04 17 08 02	40,0

#### *Elemek és akkumulátorok*

A hulladékká vált elemekre és akkumulátorokra (savas ólomakkumulátorok, lúgos akkumulátorok, gomb akkumulátorok, továbbiakban akkumulátorok) a gyártónak, forgalmazónak visszagyűjtési kötelezettsége áll fenn. A képződő hulladékokról nyilvántartást kell vezetni a képződés helyén, és maradéktalanul átadni a beszállítónak. Erről átvételi igazolást kell kérni a nyilvántartásba.

Tilos a hulladékká vált elemek és akkumulátorok más hulladékba történő keverése!



 TAPI Hungary Industries Kft.	TAPI 025-R.	1. kiadás
	Környezetvédelmi Szabályzat	Oldalszám: 50 / 61

### Az állati hulladékokra vonatkozó szabályok

Az állati hulladékot égetőműben történő égetéssel kell ártalmatlanítani.

A debreceni telephelyen képződő állati hulladékok: állatkísérleti hullák, szervek, különböző kenetek, tenyésztések, állattartásból származó alom, összefoglaló néven: állatkísérleti hulladékok.

Az állati hullákat, szerv maradványokat keletkezésüket követő azonnal össze kell gyűjteni, becsomagolni és elszállításukig fagyasztószekrényben kell tárolni. Az egyéb állatkísérleti hulladékokat (kenetek, tenyésztések, összegyűjtött alom) kizárólag erre a célra engedélyezett csomagolásban lehet a veszélyes hulladék gyűjtőhely kijelölt helyére szállítani. Járványügyi szempontból fertőzőképes hulladékok veszélymentesítéséről a kísérleteket végző szervezeti egység gondoskodik, és csak azután adhatja le a gyűjtőhelyre.

Állati hulladékok gyűjtésére és szállítására vonatkozó általános követelmények:

a) minden szükséges intézkedést meg kell tenni annak biztosítására, hogy az állati hulladékok azonosíthatóak legyenek, és azonosíthatóak maradjanak a gyűjtés és a szállítás folyamán;

b) minden szükséges intézkedést meg kell tenni annak elősegítése érdekében, hogy az állati hulladékok szelektíven gyűjthetők és kezelhetők legyenek;

c) az állati hulladék birtokosa köteles a hulladékot úgy gyűjteni, hogy az elszállításáig köz- és állat-egészségügyi kockázatot, illetve környezeti károsodást ne okozzon;


d) az állati hulladékokat zárt, csorgás-, csepegésmentes tartályokban vagy járművekben kell gyűjteni és szállítani.

Elszállításukról az EBK gondoskodik a szervezeti egység telefonon történő jelzése alapján szükség szerinti gyakorisággal. TAPIRA NEM RELEVÁNS, TÖRLENDŐ.

### Elektromos és elektronikus berendezések

Elektromos és elektronikus berendezések gyártója, forgalmazója köteles az általa gyártott, forgalmazott termékeket (beleértve a hasonló funkciót ellátó un. történelmi hulladékokat is) visszavenni, begyűjteni, hasznosításáról, ártalmatlanításáról gondoskodni.

Azon szervezeti egységek, akik elektromos és elektronikus berendezéseket vásárolnak csere céljából, kötelesek azonos mennyiségű eszközt a gyártónak, forgalmazónak átadni. Az átadásról jegyzőkönyvet kell felvenni, amely alapján a későbbiekben a selejtezési eljárás lefolytatható lesz az idevonatkozó Selejtezési Szabályzat szerint.

 TAPI Hungary Industries Kft.	<b>TAPI 025-R.</b>	<b>1. kiadás</b>
	<b>Környezetvédelmi Szabályzat</b>	Oldalszám: <b>51 / 61</b>

Azon hulladékká vált elektromos és elektronikus berendezéseket, amelyek helyére nem vásárolnak újat, a selejtezési eljárást követően, a hulladékképződés általános szabályai szerint kell eljárni. Ezen berendezéseket szétszerelés nélkül, környezetszennyezést kizáró módon kell gyűjteni, gyűjtőhelyre szállítani és ártalmatlanításáról, hasznosításáról az EBK gondoskodik.

#### 5.4.5 Hulladékszállítás

A TAPI azon dolgozóit, akik hulladékokkal kapcsolatosan bármilyen tevékenységet végeznek, vagy hulladékot szállítanak a telephelyen vagy azon kívül, a következők figyelembe vételével kell képzésben részesíteni:

- A kötelezettségeik teljesítésének biztonságos gyakorlatai;
- A hulladékkezeléssel és -szállítással szembeni jogszabályi követelmények;
- A hulladék veszélyei; és
- A balesetek bekövetkezése vagy a hulladék kiömlése esetén kialakuló vészhelyzetekben végrehajtandó intézkedések.

A hulladék szállítására alkalmazott járműveknek és szállítócégeknek a jogszabályban erre a célra megkövetelt megfelelő engedéllyel kell rendelkezniük.

Egy adott hulladékszállító szolgáltatásainak igénybevétele előtt meg kell győződni arról, hogy a szállító megfelelő engedéllyel rendelkezik azokra a hatáskörökre, melyekben a szállítás történni fog, és képes felelős módon biztosítani a szállítási szolgáltatásokat.


#### 5.4.6 Hulladékgazdálkodási partnerek kiválasztása

Az alábbi kritériumokat kell alkalmazni a lehetséges hulladékgazdálkodási alvállalkozók azonosítására:

- A TAPI hulladékainak kezeléséhez használt telephelyek számának korlátozása;
- Hulladékközvetítők alkalmazásának elkerülése (vagy csak rendkívül jól szabályozott körülmények között alkalmazzák őket); és
- A nagy méretű részvénytársaságok, a kisebb, de pénzügyileg erős és életképes cégek, illetve a más nagy cégektől is hulladékot átvevő hulladékkezelő létesítmények alkalmazásának előnyben részesítése.

A hulladékgazdálkodási alvállalkozók felülvizsgálatát és jóváhagyását a TAPI Globális EBK-nak kell koordinálnia minden régióban, a következő (TEVAEHS-SPC-05-254 Hulladékkezelő alvállalkozók értékelése szerinti) előírásoknak megfelelően:

- A hulladékgazdálkodási alvállalkozók kiválasztása és értékelése során azokra a főbb problémákra kell koncentrálni, melyek hatással lehetnek az alvállalkozó megfelelő

 TAPI Hungary Industries Kft.	<b>TAPI 025-R.</b>	<b>1. kiadás</b>
	<b>Környezetvédelmi Szabályzat</b>	Oldalszám: <b>52 / 61</b>

hulladékkezelésre való képességére és/vagy a TAPI helytelen kezelésért való esetleges felelősségére.


- A létesítmények csak a TAPI Globális EBK által jóváhagyott listán szereplő hulladékgazdálkodási alvállalkozókat és hulladékközvetítőket alkalmazhatják.
- A TAPI Globális EBK jóváhagyására azt megelőzően van szükség, hogy egy létesítményben alkalmazzanak egy, a jóváhagyott listán nem szereplő hulladékgazdálkodási alvállalkozót.
- Ha a hulladékkezelést egy, a TAPI Globális EBK által nem jóváhagyott hulladékgazdálkodási alvállalkozó végzi, terveket kell készíteni az alvállalkozó leváltására vagy az alvállalkozó jóváhagyásának beszerzésére.

Részletesen: az értékelés elsősorban 1) az alvállalkozó a hulladék megfelelő kezelésére való képességére; és/vagy 2) a TAPI a hulladékok helytelen kezelése esetén esetlegesen felmerülő kötelezettségeire helyezze a hangsúlyt. Az értékelésnek az alábbi területekre kell helyeznie a hangsúlyt:

- Engedélyezés – annak igazolása, hogy a létesítmény rendelkezik az adott létesítmény által folytatott hulladékkezelési tevékenységhez szükséges engedéllyel.
- Jogszabályi megfelelési dokumentáció – annak igazolása, hogy a vonatkozó jogszabályi követelményeknek megfelelően működik, és hogy nincsenek jelentős megfeleléségi hiányosságai, amelyek hátrányos hatással leszek a TAPI hulladékainak megfelelő kezelésére, illetve a megfelelő szintű szolgáltatás nyújtására való képességére.
- Működési kapacitás és teljesítmény – annak igazolása, hogy a telephely képes a TAPI hulladékainak megfelelő kezelésére és a megkövetelt szintű szolgáltatás nyújtására.
- Megfelelő technológia alkalmazása a TAPI hulladékainak újra-hasznosításához, újra-felhasználásához, kezeléséhez és ártalmatlanításához – annak igazolása, hogy a telephelyen megfelelő technológiákat alkalmaznak a TAPI hulladékainak kezeléséhez.
- Pénzügyi stabilitás és biztosítékok – annak igazolása, hogy a telephely, és bármely ahhoz kapcsolódó entitás, például az anyavállalat pénzügyileg életképes. Annak igazolása, hogy megfelelő pénzügyi biztosítékokat, például általános felelősségbiztosítást, kiegészítő felelősségbiztosítást, környezetvédelmi biztosítást és/vagy lezárási finanszírozási garanciákat (pl. kötvényeket) alkalmaznak a telephelyről való esetleges kiömlések kezeléséhez, illetve a telephely megfelelő lezárásának és a tevékenységek leállításának biztosítására.

Az értékelések formáinak, gyakoriságának, dokumentálásának, alkalmazásra való Jóváhagyásának és a Program kezelésének részletei:

- Az értékelések számos különböző formában és különféle gyakoriságokkal végezhetők, számos tényezőtől függően, melyek többek között a következők: a) a kezelt hulladékok

 TAPI Hungary Industries Kft.	<b>TAPI 025-R.</b>	<b>1. kiadás</b>
	<b>Környezetvédelmi Szabályzat</b>	Oldalszám: <b>53 / 61</b>

természete; b) a hulladékkezelő alvállalkozó tevékenységeinek természete; c) a hulladékkezelő alvállalkozó telephelyének elhelyezkedése és bármilyen érzékeny fogadóközeg jelenléte a szomszédos területeken; d) a telephely megfelelőségi előzményei; 3) korábbi értékelési eredmények; és f) a telephely és/vagy az ahhoz kapcsolódó entitások, például az anyavállalat pénzügyi helyzete.


- A telephelyek felelősek az új hulladéklerakók előzetes értékeléséért
- Az EHS & S értékeli az előzetes értékelési eredményeket és meghatározza szükség van-e részletes értékelésre.
- Az előzetes és részletes értékeléseknek minimálisan meg kell felelniük a TEVAEHS-TPL-05-252 és TEVAEHS-TPL-05-253 elvárásoknak
- Több különböző értékelési forma elfogadható. A hulladékkezelő alvállalkozók értékeléséhez a TAPI Globális EBK-nak kell meghatározni a megfelelő értékelési formát és a részletesség szintjét.
- Bizonyos esetekben előfordulhat, hogy az értékelés nem indokolt. A TAPI Globális EBK meghatározhat kivételeket az értékelés elvégzésének követelménye alól. Ezeket a kivételeket dokumentálni kell.
- Bizonyos esetekben összevont szinten, például régiós alapon is elvégezhető az adott hulladékkezelő alvállalkozó értékelése. Ebben az esetben előfordulhat, hogy a hulladékkezelő alvállalkozó telephelyeinek értékelése nem indokolt. Ezt a TAPI Globális EBK-nak kell meghatározni, és a döntést dokumentálni kell.
- A lehetséges értékelési formák a következők:
  - Telefonos interjú;
  - Értékelő felmérésre vagy kérdőívre adott írásos válasz;
  - Telephelyi látogatás;
  - Egy külső fél, például egy tanácsadó és/vagy a hulladékkezelő alvállalkozót ellenőrző csoport vagy konzorcium által összeállított értékelő jelentés felhasználása; és/vagy
  - A hulladékkezelő alvállalkozó által biztosított anyagok, például belső értékelő jelentések használata.

Az értékelést végző személyeknek az értékelések elvégzésére való alkalmassághoz megfelelő szakmai tapasztalattal és háttérrel kell rendelkezniük. Az értékelést végző személyeket megfelelően ki kell képezni.

- A TAPI webhelycsoportjai és/vagy tanácsadók.

- Hulladékelőellenőrző szervezetek, amelyeknek a TAPI tagja, ill az EHS & S jóváhagyta.

- EHS & S tagok, azaz regionális / országos szintű jóváhagyásra.

 TAPI Hungary Industries Kft.	<b>TAPI 025-R.</b>	<b>1. kiadás</b>
	<b>Környezetvédelmi Szabályzat</b>	Oldalszám: <b>54 / 61</b>

Minden hulladékkezelő alvállalkozó esetében szükséges egy kezdeti értékelés. Ezt az értékelést a megfelelő részletességgel kell elvégezni ahhoz, hogy használható legyen „kiindulási” értékelésként.

A TAPI jogszabályilag nem veszélyesként meghatározott hulladékait kezelő hulladékkezelő alvállalkozók esetében az értékelés gyakorisága nem lehet több három (3) évnél a kezdeti értékelést követően.

Azon hulladékkezelő alvállalkozók esetében, melyek a TAPI jogszabályilag veszélyesként meghatározott hulladékait, vagy olyan veszélyes tulajdonságokkal rendelkező anyagokat kezelnek, melyeket normális esetben törvényileg veszélyesként határoznak meg, de a meghatározott módú újra-hasznosításuk vagy újra-felhasználásuk miatt kivételt képeznek ezen szabályozás alól, az értékelés gyakorisága nem lehet több két (2) évnél a kezdeti értékelést követően.


Az értékeléseket írásban dokumentálni kell. A dokumentáció egy példányát a TAPI Globális EBK rendelkezésére kell bocsátani, ahol centralizált módon lesz kezelve.

Minden hulladékkezelő alvállalkozót a TAPI Globális EBK-nak kell jóváhagynia. Ha egy hulladékkezelő alvállalkozót nem hagynak jóvá alkalmazásra, a TAPI Globális EBK-nak értesítenie kell a debreceni és sajóbábonyi telephelyet erről a döntésről. Azoknak a létesítményeknek, amelyek egy nem jóváhagyott hulladékkezelő alvállalkozót alkalmaznak, egy ésszerű határidőt kapnak arra, hogy másik hulladékkezelő alvállalkozót keressenek. Indokolt esetben szükséges lehet egy adott hulladékkezelő alvállalkozó alkalmazásának azonnali megszüntetése.

A TAPI Globális EBK-nak fenn kell tartania a jóváhagyott hulladékkezelő alvállalkozók egy listáját, és azt a rendelkezésére kell bocsátania. A debreceni és sajóbábonyi telephelyen kizárólag jóváhagyott hulladékkezelő alvállalkozók alkalmazhatók.

Amennyiben olyan jelentés érkezik a jóváhagyott hulladékvállalkozóról, mely szerint a vállalkozó szabálysértéssel gyanúsított vagy vádolt az adott vállalkozót újra kell értékelni, vagy törölni kell a jóváhagyott listáról. Az EHS & S értékeli a következő lépéseket a telephellyel egyeztetve, és frissíti az EHS & S által jóváhagyott hulladékot vállalkozói listát ennek megfelelően.


A hulladékkezelő alvállalkozói programot a TAPI Globális EBK-nak kell kezelnie, beleértve a program éves felülvizsgálatát, valamint a program hatékonyságának és a programnak való megfelelés meghatározását, és a hulladékkezelő alvállalkozók értékelési tevékenységei következő ciklusának megtervezését.

 TAPI Hungary Industries Kft.	<b>TAPI 025-R.</b>	<b>1. kiadás</b>
	<b>Környezetvédelmi Szabályzat</b>	Oldalszám: <b>55 / 61</b>

A TAPI Global EBK felülvizsgálhatja a helyi EBK végzett értékeléseket és részletesebb értékelést írhat elő.

Az alvállalkozók megfelelő szabályozását kell alkalmazni a hatáskörükbe tartozó, hulladékkezelésre alkalmazott alvállalkozók vonatkozásában, ahol szerződéses eszközökkel feloszthatók a kockázatok és/vagy meghatározhatók a felek jogai. A szerződéseknek minimálisan a következőknek (TEVAEHS-SPC-05-253 számú, A hulladékkezelő alvállalkozókra vonatkozó szerződéses előírások című előírás elvárásainak) kell megfelelniük, figyelembe véve az alvállalkozót, illetve a TAPI hulladékának természetét és mennyiségét.

- Annak képviselete, hogy az alvállalkozó kizárólag a TAPI által írásban jóváhagyott kezelő, tároló és/vagy ártalmatlanító létesítményekbe fog hulladékokat küldeni;
- Annak képviselete, hogy az alvállalkozó minden vonatkozó jogszabálynak és előírásnak meg fog felelni;
- Annak megkövetelése, hogy az alvállalkozó egy meghatározott, rövid időkereten belül vegye át és kezelje vagy ártalmatlanítsa a hulladékot;
- Annak megkövetelése, hogy az alvállalkozó a kezelést vagy ártalmatlanítást követően (jegyzékkel vagy más írásos igazolással) erősítse meg, hogy az átvett hulladékot a megállapodás szerinti módszerrel kezelték;
- Annak megkövetelése, hogy megválaszolják a TAPI kérdéseit, melyekkel felméri az alvállalkozó teljesítményét a környezeti, egészségügyi és biztonsági gyakorlatok, a vonatkozó jogszabályoknak és előírásoknak való megfelelés, a biztosítási fedezet és a pénzügyi stabilitás szempontjából;
- Jog a rendszeres helyszíni felülvizsgálatok elvégzésére minden, a TAPI hulladékainak kezelésére használt alvállalkozói telephelyen;
- Jog az adott alvállalkozó pénzügyi adataihoz való hozzáférésre az alvállalkozó pénzügyi stabilitásának ellenőrzése céljából;
- Annak megkövetelése, hogy azonnal értesítsék a TAPI-t abban az esetben, ha bármilyen olyan esemény következik be, amely hátrányosan befolyásolja az alvállalkozó képességét a hulladék megállapodás szerinti kezelésére (például az állami hozzájárulás vagy engedély elvesztése, vagy a hulladék kijutása vagy elvesztése);
- Annak megkövetelése, hogy az alvállalkozó kérés esetén bocsátsa a TAPI rendelkezésére a TAPI hulladékainak tárolásához, kezeléséhez és ártalmatlanításához használt saját létesítményeik környezeti, egészségügyi és biztonsági értékelő jelentései másolatait;
- Annak megkövetelése, hogy a cégek kérés esetén bocsátsák a TAPI rendelkezésére minden olyan környezeti, egészségügyi és biztonsági értékelő jelentés másolatait, melyeket az alvállalkozó bármely más cégnél végzett el, amelyet alkalmaznak a TAPI hulladékainak tárolásához, kezeléséhez és ártalmatlanításához;

 TAPI Hungary Industries Kft.	<b>TAPI 025-R.</b>	<b>1. kiadás</b>
	<b>Környezetvédelmi Szabályzat</b>	Oldalszám: <b>56 / 61</b>

- A kötelezettségek felosztása az alábbi megfelelő tényezők alkalmazásával:
  - Alvállalkozói képviselet és garanciák;
  - Alvállalkozói biztosítási kötelezettségek; és
  - Alvállalkozói kártérítés.

Amennyiben bizonytalanság merül fel a szerződéses követelményekkel kapcsolatban, ki kell kérni a TAPI jogi tanácsadóinak véleményét.

A debreceni és sajóbábonyi telephelyeknek írásban tájékoztatniuk kell a hulladékkezelő alvállalkozót a hulladék kezelésével járó minden ismert kockázatról. A tájékoztatás során:

- Meg kell adni a hulladék pontos jellemzését;
- Annak elegendőnek kell lennie a szállítók alkalmazottainak vagy az alvállalkozók hulladékkezelők védelméhez (akiknek esetlegesen nem tervezett kiömlésekre is reagálniuk kell); és
- Figyelmeztetni kell a nem tervezett kiömlések és/vagy a tervezett hulladékkezelés okozta lehetséges környezeti hatásokra, ha vannak.

#### **5.4.7 Jelentéskészítés a hulladékminimalizálásról és -kezelésről**


##### **5.4.7.1 Nyilvántartási és adatszolgáltatási kötelezettség**

Társaságunk köteles a tevékenysége során keletkező, másnak átadott hulladék mennyiségét és összetételét fajtánként nyilvántartani, az általa végzett kezelésről, a kezelt és a kezelés eredményéből származó hulladékokról nyilvántartást, a kezelőlétesítmények működéséről üzemnaplót vezetni, és ezekről a hatóságoknak bejelentést tenni. Telephelyenként naprakész nyilvántartást kell vezetni a HAK-kal (hulladék azonosító kód) és megnevezéssel azonosított hulladék mennyiségéről és összetételéről.

A nyilvántartás tartalmazza a telephelyre bemenő és onnan kimenő anyagok és hulladékok anyagforgalmi egyenlegét. Veszélyes hulladék esetében anyagmérleg alapján termelési technológiánként és hulladékonként kell a nyilvántartást vezetni.

A nyilvántartások, bizonylatok a veszélyes hulladék esetében tárgyévét követő 10 évig, nem veszélyes hulladék esetében 5 évig nem selejtezhetők.

Társaságunk rendszeres adatszolgáltatásra kötelezett. Az adatszolgáltatást a keletkezett hulladékról évente, a tárgyévét követő év március 1. napjáig kell teljesíteni, mely az EBK feladata. A környezetvédelmi hatóság az adatszolgáltatásban foglaltakat ellenőrzi. Amennyiben a kötelezett nyilvántartási és adatszolgáltatási kötelezettségét nem teljesíti, hulladékgazdálkodási bírságot szab ki a hatóság.

 TAPI Hungary Industries Kft.	<b>TAPI 025-R.</b>	<b>1. kiadás</b>
	<b>Környezetvédelmi Szabályzat</b>	Oldalszám: <b>57 / 61</b>

A debreceni és sajóbábonyi telephelyeknek évente egy jelentést kell készíteniük a TAPI Globális EBK részére az alábbi információkról:

- Az elmúlt évben megvalósított hulladékminimalizálás projektek, a következők megadásával:
  - A projekt leírása;
  - A hulladék mennyisége; és
  - A projekt megvalósítási költségei és megtakarításai.
- A feltételeken elfogadható vagy nem elfogadható módon kezelt hulladékok; és
- A hulladékkezelő alvállalkozók és hulladékközvetítők listája.

### 5.5 Környezetvédelmileg felelős csomagolás


A TAPI elkötelezett a termékcsomagolás környezetre gyakorolt hatását csökkentésében. Ennek érdekében a következők szerint végzi a csomagolással, csomagoló anyagokkal kapcsolatos tevékenységét:

- Csomagolásfejlesztés során minden vonatkozó környezetvédelmi megfeleltetési kötelezettséget azonosítani kell és be kell tartani.
- Csomagolásfejlesztés során értékelni kell a környezettudatos csomagolási megfontolásokat a csomagolás teljes életciklusa során felmerülő hatások minimalizálása, illetve az újrahasznosíthatóság maximálása érdekében, beleértve többek között az alábbiakat:
  - forráscsökkentés az egységnyi termékre jutó csomagolás tömegének megszüntetésével vagy minimálisra csökkentésével;
  - újrahasznosított anyag használata, amennyiben újrahasznosított anyagok nem használhatók, hiteles megújuló erőforrások és/vagy bio-alapú anyagok használatának megfontolása;
  - könnyen újrahasznosítható anyagok használata, beleértve a szükség esetén könnyen elkülöníthető kevert anyagok használatát;
  - biológiailag könnyen lebontható anyagok használata; és
  - olyan komponensek vagy anyagok csökkentése vagy megszüntetése, amelyek az ártalmatlanítás során bármilyen módon veszélyt jelentenek.
- A csomagolásfejlesztés során a TAPI 025-R 2. sz. melléklet (TEVAEHS-SPC-05-261 Környezettudatos csomagolás tervezési ellenőrzőlista) környezetvédelmi megfontolásait figyelembe kell venni.


### 5.6 A közösségre gyakorolt hatás és elkötelezettség a közösség iránt

A TAPI Hungary Industries Kft. elkötelezett a helyi, regionális közösség iránti. Ennek érdekében kiemelt figyelmet fordít a következőkre:



 TAPI Hungary Industries Kft.	TAPI 025-R.	1. kiadás
	Környezetvédelmi Szabályzat	Oldalszám: 58 / 61

- Fenntartja a nyílt párbeszédet a közösséggel a helyi elvárások és esetleges aggodalmak megértése végett.
- Bemutatja és megvitatja a környezetvédelmi, egészségi, biztonsági és fenntarthatósági (EHS&S) szabályzatában található nyilatkozatot az érdekelt személyekkel.
- Létrehoz a közösségi aggodalmak és panaszok fogadására, kivizsgálására és az azokra való válaszadásra vonatkozó folyamatot. Jelentést tesz az ilyen eseményekről a 014-G EBK események kezeléséről szóló dokumentummal összhangban, valamint biztosítja, hogy az összes panasz haladéktalanul jelentésre kerüljön a debreceni és sajóbábonyi telephely vezetése felé, továbbá a kivizsgálás illetve a válaszadás folyamata folyamatban van és a folyamattal minden dolgozó tisztában van.
- Adott esetben proaktív módon kommunikál az érintettekkel (szomszédokkal), a nem rutinszerű tevékenységekkel (pl. építkezés vagy sürgősségi gyakorlatok) kapcsolatos aggodalmak enyhítése érdekében.
- Enyhíti a közösségi aggodalmakat azáltal, hogy a zaj, fény által okozott kellemetlenségek kezelésével, illetve a létesítmények esztétikailag vonzó állapotban történő megőrzésével.
- Aktívan bevonja a dolgozókat, amely lehetővé teszi, hogy lakókörnyezetükben, munkahelyükön a közösség nagyköveteiként működjenek. Meggyőződik arról, hogy szerepüknek és felelősségüknek megfelelően minden alkalmazott tisztában legyen az EBK szabályozásokkal, az EBK fő teljesítménymutatóival, egyéb EBK teljesítménymérésekkel és EBK eredményekkel. Ezen erőfeszítések célja, hogy növelje az alkalmazottak büszkeségét és a TAPIhoz való hűségét, amely segíti őket abban, hogy csatlakozzanak a TAPI értékeihez és elősegítsék a TAPI pozitív külső megítélését.
- Támogatja a helyi közösségi tevékenységeket és kölcsönhatásokat az EHS&S tudatosság és a jó EHS&S gyakorlat elősegítése érdekében; pl. EBK információk megosztása hírlevél formájában, létesítmény látogatások szervezése, EBK programok főbb elemeinek kiemelése, önkéntes előadások tartása EBK témában a helyi iskolákban és egyetemeken, EBK-val kapcsolatos szakmai gyakorlatok biztosítása, részvétel a helyi kezdeményezésekben (pl. Föld napja rendezvények stb.).
- Támogatja a helyi EBK közösségi programokat és erőfeszítéseket, pl. helyi EBK megóvására és megőrzésére tett erőfeszítések (pl. vizes élőhelyek helyreállítása), helyi újrahasznosítási programok, háztartási veszélyes hulladékgyűjtési események, illetve a helyi vagy regionális EBK bizottságokban való részvétel és végzett tevékenység.
- Megosztja a közösségi elkötelezettséggel kapcsolatos gyakorlatokat olyan értékelő mechanizmusok által, mint például a TAPI Globális EBK kiválósági díj, Cél és értékek díj vagy társadalmi felelősségvállalással kapcsolatos történetek.
- Adott esetben, részt vesz a helyi közösségi fórumokon a kapcsolatok elősegítése és a prioritások megértése érdekében.


 TAPI Hungary Industries Kft.	<b>TAPI 025-R.</b>	<b>1. kiadás</b>
	<b>Környezetvédelmi Szabályzat</b>	Oldalszám: <b>59 / 61</b>

## 6 Felülvizsgálati kötelezettség

Jelen Szabályzat legalább három évente, vagy a hivatkozott TAPI előírások illetve vonatkozó jogszabályok jelentős változásakor felülvizsgálandó. A változás jelentősnek minősítését a Globál vagy helyi EBK szervezet határozza meg, ez alapján történik a jelen Szabályzat felülvizsgálata, szükség szerinti módosítása. Felülvizsgálat hiányában a Szabályzat a felülvizsgálatra előírt dátumot követően 3 hónap múlva érvényét veszti.

## 7 Hivatkozások

TEVACORP-POLICY-08-001	Környezetvédelem, egészségügy, biztonság és fenntarthatóság
TEVAEHS-STD-05-21	Kibocsátás-csökkentés
TEVAEHS-SPC-05-211	Kockázatelemzés gyógyszerhatóanyagok szennyvízbe való kibocsátásához
TEVAEHS-SPC-05-221	A talajra, a talajvízre és a felszíni vizekre gyakorolt lehetséges hatások vizsgálata és helyreállítása
TEVAEHS-STD-05-24	Víztakarékosság és vízgazdálkodás
TEVAEHS-STD-05-25	Hulladékminimalizálás és –kezelés
TEVAEHS-SPC-05-251	Hulladékok jegyzéke
TEVAEHS-SPC-05-252	Elfogadható hulladékkezelési módszerek
TEVAEHS-SPC-05-253	A hulladékkezelő alvállalkozókra vonatkozó szerződéses előírások
TEVAEHS-SPC-05-254	Hulladékkezelő alvállalkozók értékelése
TEVAEHS-STD-05-26	Környezettudatos csomagolás
TEVAEHS-SPC-05-261	Környezettudatos csomagolás tervezése – ellenőrzőlista
TEVAEHS-STD-05-27	A közösségre gyakorolt hatás és elkötelezettség a közösség iránt
TEVAEBK-SPC-01-012	Globális EBK irányítási rendszerhez kapcsolódó szójegyzék
TEVAEBK-SPC-03-012	Teva EBK kockázatelemzési mátrix
TEVAEBK-SPC-05-021	Felelős ellátási lánc kockázatalapú megközelítés
TEVAEBK-STD-06-01	Teljesítménymérés, monitorozás és jelentések
009-G	Teljesítménymérés, monitoring és jelentés
1995. évi LIII. törvény	A környezet védelmének általános szabályairól

 TAPI Hungary Industries Kft.	<b>TAPI 025-R.</b>	<b>1. kiadás</b>
	<b>Környezetvédelmi Szabályzat</b>	Oldalszám: <b>60 / 61</b>

2012. évi CLXXXV. törvény a hulladékról

440/2012. (XII.29.) Korm. rendelet a hulladékkal kapcsolatos nyilvántartási és adatszolgáltatási kötelezettségekről

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

225/2015. (VIII. 7.) Korm. rendelet a veszélyes hulladékkal kapcsolatos egyes tevékenységek részletes szabályairól

45/2004. (VII. 26.) BM-KvVM együttes rendelet az építési és bontási hulladék kezelésének részletes szabályairól

280/2004. (X. 20.) Korm. rendelet a környezeti zaj értékeléséről és kezeléséről

219/2004. (VII. 21.) Korm. rendelet a felszín alatti vizek védelméről

220/2004. (VII. 21.) Korm. rendelet a felszíni vizek védelméről

284/2007. (X. 29.) Korm. rendelet a környezeti zaj és rezgés elleni védelem egyes szabályairól

306/2010. (XII. 23.) Korm. rendelet a levegő védelméről

27/2005. (XII. 6.) KvVM rendelet a használt és szennyvizek kibocsátásának ellenőrzésére vonatkozó részletes szabályokról

314/2005. (XII. 25.) Korm. rendelet a környezeti hatásvizsgálati és az egységes környezethasználati engedélyezési eljárásról


28/2004. (XII. 25.) KvVM rendelet a vízszennyező anyagok kibocsátásaira vonatkozó határértékekről és alkalmazásuk egyes szabályairól

## 8 Érvénytelenített dokumentumok

Környezetvédelmi szabályzat – 2. kiadás

## 9 Dokumentum történet

Kiadás száma	Érvénybelépés dátuma	Változtatás lényege
1.		új dokumentum

 TAPI Hungary Industries Kft.	<b>TAPI 025-R.</b>	<b>1. kiadás</b>
	<b>Környezetvédelmi Szabályzat</b>	Oldalszám: <b>61 / 61</b>

## 10 Mellékletek

1. sz. melléklet: Hulladéklista (TEVAEHS-SPC-05-251 Hulladékok jegyzéke)
2. sz. melléklet: Ellenőrzőlista TEVAEHS-SPC-05-261 Környezettudatos csomagolás tervezése)
3. sz. melléklet: Oldószer mérleg készítése
4. sz. melléklet: Vízmérleg készítése
5. sz melléklet: RTO meghibásodás jelentési folyamatára