

ELŐZETES VIZSGÁLATI DOKUMENTÁCIÓ

NYÁMPÓTLÁS

Sajóbábony Gyártelep 024/73 hrsz. alatti telephely
bővítésére vonatkozóan

MEGBÍZÓ:

AXIÁL Chem Vegyipari Kereskedelmi Kft.
3792 Sajóbábony, Gyártelep 024/73 hrsz.

KÉSZÍTETTE:

TENDER TERV Kft.
4030 Debrecen, Óvoda u. 2.

Debrecen, 2017. október hó

ELŐZETES VIZSGÁLATI DOKUMENTÁCIÓ HIÁNPÓTLÁS

**Sajóbábony, Gyártelep 024/73 hrsz alatti telephely
bővítésére vonatkozóan.**

Megrendelő:

Axiál Chem Vegyipari Kereskedelmi Kft.
3792 Sajóbábony, Gyártelep, 024/73 hrsz.

Készítette:

TENDER TERV Kft.
4030 Debrecen, Óvoda u. 2.
E-mail: tenderterv@gmail.com
Telefon: 30/483-66-18

TENDER TERV KFT.
4030 Debrecen, Óvoda u. 2.
Adószám: 11148081-2-09



Némethy Róbert

környezetvédelmi
szakmérnök, szakértő
ügyvezető



Duró János

okl. tájvédő
geográfus
építőmérnök

Az Axiál Chem Vegyipari Kereskedelmi Kft. megbízásából eljárva a TENDER TERV Kft. (4030 Debrecen, Óvoda u. 2.) a 3792 Sajóbábony 024/73 hrsz-ú ingatlanon a 15529-8/2011. és BO/08/KT/7679-13/2017 sz. engedély alapján végzett hulladékhasznosítási tevékenység folytatására vonatkozó előzetes vizsgálati dokumentációt nyújtott be.

A kérelemre indult eljárás során a Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Kormányhivatal Környezetvédelmi és Természetvédelmi Főosztály BO08/KT/10188-3/2017. sz. végzéssel hiánypótlásra szólított fel az alábbiak szerint:

- 1. Adja meg a kérelmezett veszélyes hulladék hasznosítási tevékenység kapacitását tonna/nap mértékegységben, és - amennyiben az különbözik ettől - a jelenlegi, már kiépített kapacitást.**

A rendszer kapacitása a szitatányéros oszloppal 10 t/nap, mivel a filmbepárló üzemen kívül van és nem fogják újra üzembe helyezni.

- 2. Pontosítsa, hogy tervezik-e új technológiai egységek - berendezések - telepítését, amennyiben igen, ismertesse azokat.**

A cég nem tervezi új technológiai egységek, berendezések telepítését.

- 3. Amennyiben olyan új egységek telepítése is tervezett, melyek révén megnő a létesítmény kapacitása, adja meg a bővítés utáni kapacitást tonna/nap mértékegységben.**

A cég nem tervezi új egységek telepítését.

- 4. Ismertesse a jelenlegi, és a tervezett tevékenység közötti különbségeket a tervezett kapacitás, illetve a várható környezeti hatások tekintetében.**

Nincs új tervezett tevékenység, a jelenleg is üzemelő technológiát kívánják tovább üzemeltetni, így sem a kapacitásban, sem a várható környezeti hatásokban nem lesz eltérés, változás a már meglévőhöz képest.

- 5. Az előzetes vizsgálati dokumentáció 7. oldalán a hulladéktípusokat tartalmazó táblázat címében begyűjtési és előkezelési cél szerepel. Ugyanakkor a Dokumentáció tartalma szerint folytatni kívánják a jelenlegi engedély szerinti veszélyes hulladék hasznosítási tevékenységet. Fejtse ki álláspontját az ellentmondással kapcsolatban.**

Adminisztrációs hiba folytán a táblázat címe tévesen szerepel a Dokumentációban. A kérelem, illetve a vizsgálat a jelenleg is üzemelő veszélyes hulladék hasznosítási tevékenység folytatására, a meglévő engedély meghosszabbítására irányul.

- 6. Ismertesse, hogy a hasznosítási rendszer részeként üzemeltet-e olyan minőségbiztosítási rendszert, amely alkalmas a hulladék státusz megszüntetésére vonatkozó, a hulladékokról szóló 2012. évi CLXXXV törvény 9. § (1) bekezdése szerinti előírásoknak való megfelelés folyamatos és dokumentált igazolására. Részletesen fejtse ki és dokumentumokkal támassza alá azt, hogy miként tesz eleget a HT. 9. § (1) bekezdésében rögzített előírásoknak.**

Az Axiál Chem Kft. az alábbi módszerrel és eszközökkel biztosítja a hulladék státusz megszűnésére vonatkozóakat:

Axiál Chem Kft. üzemi laboratóriumában történő vizsgálatok az alábbiak:

A termékek elemzését saját laboratóriumunkban végzik, szakirodalom alapján. Rendelkeznek egy gázkromatográfiás készülékkel. Ez a készülék alkalmas arra, hogy az általuk regenerált oldószerek összetételét megvizsgálják. A cég minden 1m³-es tartályból, amikor ledesztillálják a hulladékot, mintát vesz és ezt elemzésnek vetik alá. Innen tudják, hogy az általuk előállított termék összetétele milyen. (Izopropil-alkohol, aceton, etilacetát, szélvédőmosó stb.) A kromatográfus vizsgálat után fajsúlymérővel vizsgálják az anyagot, hogy a fajsúlya is megfeleljen a követelményeknek. Szemrevételezéssel is

megvizsgálják az oldószert, hogy az tiszta legyen. Az anyag Ph értékét is vizsgálják, ez minden esetben semleges kell legyen. Minőségi bizonyítványt ezek alapján állítanak ki a vevők részére (mellékletben található 4 db minőségi bizonyítvány - [1. sz. melléklet](#)).

A [2. sz. mellékletben](#) található keretszerződések alapján a szerződéses partnereiknek a készterméket eladják.

A vizsgálat folyamata anyagonként következő:

Izopropil-alkohol: A beérkező anyagból átlagmintát készítenek. Minden 1m³-es IBC tartályt megmintáznak, majd ezeket összekeverik. Az átlagmintát laborban megvizsgálják. Megméri a sűrűségét, ph-ját, összetételét. Ha szükséges beállítják a ph-t is. Vannak ugyanis erősen lúgos vagy savas anyagok, amelyek a berendezéseket tönkre tehetik. Ezután 1 liter anyagot laborban ledesztillálnak. Ezt a desztillátumot ismételtén bevizsgálják, kromatográffal az összetételt, megméri a sűrűséget, a ph-ját. Az anyag színét is vizsgálni kell, mivel a vásárlók csak víztiszta anyagot vesznek át.

Fentiek alapján készül el az üzem számára a feldolgozási utasítás, mégpedig, hogy a feldolgozáskor szükséges-e és milyen anyaggal (sav, lúg) semlegesítés, valamint ezekből milyen mennyiség % szükséges. Meghatározzák a desztilláció hőfokát, amelyet az elvétellel illetve a refluxal lehet szabályozni.

Az üzemből kikerülő készterméket szintén elemezni szükséges, hogy a termék kiadható-e. Az izopropil-alkohol azeotrópot képez a vízzel, amely 12% vizet tartalmaz. Az alapanyag függvényében azonban a víz általában előbb "elfogy", így a víztartalom a végtermékben 8-9%-ra csökken összességében. A kiszállított terméket minden esetben minőségi bizonyítvánnyal látják el.

Etil acetát: A beérkező anyagból készült átlagmintát megvizsgálják. Összetételt kromatográffal, sűrűséget, ph-ját, víztartalmat. Elvégzik a próba desztillációt 1 liter mintával, amelynek alapján az üzem részére elkészül a gyártási utasítás, meghatározva a lepárlási hőmérsékletet, várható kihozataalt, sűrűséget. Megjegyzendő, hogy minden anyag esetében az adatokat az irodalmi értékekkel vetik össze, hiszen a vevők értékítéletét ez befolyásolja a legnagyobb mértékben. A minőségi bizonylatokon az

irodalmi értékeket nem tüntetik fel, mivel a vásárlók ezeket jól ismerik, hiszen sok éve ezen anyagokkal dolgoznak. Természetesen a kiszállított anyagok mellé minőségi bizonylat készül a labor eredmények alapján.

Aceton: A beérkező anyagokból átlagminta készül, és az előzőekben leírtak szerint vizsgálják a lényeges paramétereket, feldolgozhatóság körülményeit. Meghatározzák továbbá az üzem számára lényeges feldolgozási paramétereket, a semlegesítéshez esetleg szükséges anyagokat és azok mennyiségét.

Az üzemből kikerülő termékeket szintén bevizsgálja a labor és annak alapján a kiszállításra kerülő anyagokra elkészül a minőségi bizonyítvány. Természetesen minden egyes kiszállításra vonatkozóan külön-külön minőségi bizonyítványt mellékelnek.

Oldószerkeverék (etanol-ipa): A beérkező etanol tartalmú hulladékokat külön-külön az előzőek szerint bevizsgálják, majd az adóraktárban kerülnek feldolgozásra. A terméket, amely a kolonnából kikerül metiletilketonnal denaturálják, majd legalább 20% izopropil alkoholt kevernek hozzá. Természetesen vizsgálják a korábbiak szerint az összes lényeges paraméterét. Az előzőekhez képest annyi változás van, hogy a Nemzeti Adó- és Vámhivatal felé kötelezően teljesítendő elszámolás szerint naponta jelenteni kell az előállított alkohol mennyiséget, a denaturálás időpontját stb.

A kiszállított termékekhez minőségi bizonyítványt adnak a kromatográfus és egyéb vizsgálatok alapján. Ez annál is inkább szükséges, mivel a Kft. csak tömény oldatot értékesít, amelynek az árát az összes alkohol (etilalkohol és izopropil alkohol) határozza meg.

Egyéb kisebb volumenű anyagok: A gyógyszergyáraknál, valamint egy vegyipari cégeknél időnként az előzőeknél kisebb volumenű oldószer- hulladékok is képződnek, amelyeket szintén regenerálni szoktak. A kérelemben is megjelöltünk néhányat, ahol ilyenek előfordulhatnak. Ezeknél először is megvizsgálják, hogy EWC kód szerint feldolgozhatják-e. A következő lépésben minta alapján megnézik, hogy minőségileg megfelelő-e a desztillátum. Majd felhasználót keresnek szintén a mintából nyert termék alapján. Ha ezekre a kérdésekre (feldolgozhatóság, eladhatóság) pozitív a válasz, akkor

fogadják csak az anyagot. Utána a vizsgálatok és az üzemnek átadott utasítások a feldolgozásra metodika szerint azonosak a korábban leírtakkal.

Megjegyzendő, hogy a korábbi anyagoknál ezeket a kérdéseket már régebben vizsgálták és azokra felkészültek.

A laborban használt gépek listája:

- gázkromatográf: az oldószer összetételének kimutatására szolgál
- hőmérős fajsúlymérő: az anyagok fajsúlyát 20 C⁰-on mérik.
- PH mérő: az anyagok pH méréséhez
- 1 db desztilláló készülék: az anyagok próba desztillálásához

- 7. A Dokumentáció 9. oldalán leírtak szerint a telephelyen egyidejűleg tárolt veszélyes hulladék mennyisége 60 tonna. Mutassa be, hogy hogyan vethető össze azzal, hogy a veszélyes hulladék tároló helyen csupán 20 db 1 m³-es IBC tartályban helyezik el a hasznosításra átvett veszélyes hulladékokat.**

A Dokumentációba egy korábbi adat került tévesen. Jelenleg a cég telephelyén 100 db 1 m³-es IBC tartály van, így az egyidejűleg tárolható hulladék mennyisége 100 tonna, mely jóval meghaladja a tervezett egyidejű tárolás mennyiségét, melyet természetesen nem használunk ki csak 60 tonnáig.

- 8. Nyilatkozzon arról, hogy a veszélyes hulladék hasznosítási technológia a két párhuzamosan működtethető - a Kerapas töltéssel kolonnával illetve a szitatányéros kolonnával ellátott - desztillációs technológiai vonalra épül-e, illetve arról, hogy a filmbepárlót tervezik-e üzembe helyezni? Amennyiben igen, mikor tervezik üzembe helyezni és ez mennyivel növelné meg a veszélyes hulladék hasznosítási kapacitást?**

A Kft. technológiája a Kerapak töltéssel kolonnára illetve a szitatányéros kolonnára épül.

A filmbepárló nincs használatban és nem is fogják újra használni, elbontás alatt van.

A két kolonna együttes használata nem fogja növelni a veszélyes hulladékok hasznosítási kapacitását.

9. Részletezze a Dokumentáció 42. oldalán leírtak valamint a Dokumentáció 44. oldalán részletezett hulladéktípusok milyen tevékenységet takarnak, mire vonatkoznak?

A Kft. a szitatányéros kolonnát már korábban kiépítette. Az építés során „építési hulladék” nem keletkezett. Más kivitelezést nem tervez a cég.

A dokumentációban felsorolt építési-bontási hulladékok listáját kérjük tárgytalanak tekinteni az eljárás során.

10. Módosítások

Az alábbiakat módosítást kérjük figyelembe venni az előzetes hatásvizsgálati dokumentációban:

A Kft. az átvételre kerülő és hasznosítani kívánt hulladékok listáját az alábbiak szerint módosítjuk:

Azonosító kód	Megnevezés
07 01	szerves alapanyagok termeléséből, kiszereléséből, forgalmazásából és felhasználásából származó hulladék
070101*	vizes mosófolyadék és anyalúg
070104*	egyéb szerves oldószer, mosófolyadék és anyalúg
070107*	halogéntartalmú üstmaradék és reakciómaradék
07 03	szerves festékek, pigmentek és színezékek gyártásából, kiszereléséből, forgalmazásából és felhasználásából származó hulladék (kivéve a 06 11)
070301*	vizes mosófolyadék és anyalúg
070303*	halogéntartalmú szerves oldószer, mosófolyadék és anyalúg
070304*	egyéb szerves oldószer, mosófolyadék és anyalúg
070307*	halogéntartalmú üstmaradék és reakciómaradék

070308*	egyéb üstmaradék és reakciómaradék
07 05	gyógyszerek gyártásából, kiszerezéséből, forgalmazásából és felhasználásából származó hulladék
070501*	vizes mosófolyadék és anyalúg
070503*	halogéntartalmú szerves oldószer, mosófolyadék és anyalúg
070504*	egyéb szerves oldószer, mosófolyadék és anyalúg
070507*	halogéntartalmú üstmaradék és reakciómaradék
070508*	egyéb üstmaradék és reakciómaradék
07 07	finom vegyszerek és vegyipari termékek gyártásából, kiszerezéséből, forgalmazásából és felhasználásából származó, közelebbről meg nem határozott hulladék
070701*	vizes mosófolyadék és anyalúg
070703*	halogéntartalmú szerves oldószer, mosófolyadék és anyalúg
070704*	egyéb szerves oldószer, mosófolyadék és anyalúg
08 01	festékek és lakkok gyártásából, kiszerezéséből, forgalmazásából és felhasználásából, valamint ezek eltávolításából származó hulladék
080111*	szerves oldószereket vagy más veszélyes anyagokat tartalmazó festék- és lakk-hulladék
08 03	nyomdafestékek gyártásából, kiszerezéséből, forgalmazásából és felhasználásából származó hulladék
080312*	veszélyes anyagokat tartalmazó nyomdafesték hulladék
16 01	a közlekedés (szállítás) különböző területeiről származó hulladékká vált gépjármű (ideértve a terepjáró járművet is), a hulladékká vált gépjármű bontásából, valamint karbantartásából származó hulladék (kivéve a 13, a 14 főcsoportokban, a 16 06 és a 16 08 alcsoportokban meghatározott hulladék)
160114*	veszélyes anyagokat tartalmazó fagyálló folyadék
16 03	az előírásoknak nem megfelelő és nem használt termékek
160305*	veszélyes anyagokat tartalmazó szerves hulladék
16 05	nyomásálló tartályokban tárolt gázok és használatból kivont vegyszerek

160506*	veszélyes anyagokból álló vagy azokkal szennyezett laboratóriumi vegyszerek, ideértve a laboratóriumi vegyszerek keverékeit is
160507*	használatból kivont, veszélyes anyagokból álló vagy azokkal szennyezett szervetlen vegyszerek
160508*	használatból kivont, veszélyes anyagokból álló vagy azokkal szennyezett szerves vegyszerek

A hasznosítani kívánt mennyiség: 3.000 t/év

A Kft. hétfőtől-péntekig dolgozik. De hétvégenként is szokott lenni munkavégzési nap. Így jön ki a 3.000 t/éves hasznosítani kívánt mennyiség napi 10 t kapacitással.

A telephelyen egyidejűleg tárolni kívánt mennyiség: 60 t

A gépek és berendezések az alábbiak szerint módosítjuk:

- 1 db 7 m³-es tartály (napi felhasználásra kerülő veszélyes hulladékok innen kerülnek be a rendszerbe)
- 100 db 1 m³-es IBC tartály a telephelyre beérkező veszélyes hulladékok tárolására
- 2 db Diesel targonca
- 2 db desztilláló oszlop kiforraló üstökkel, hőcserélő hűtőkkel
- 2 db szivattyú

Debrecen, 2017. október 18.



Némethy Róbert
ügyvezető

Mellékletek

1. melléklet: 4 db minőségi bizonyítvány
2. melléklet: 3 db keretszerződés