

ELŐZETES VIZSGÁLATI DOKUMENTÁCIÓ

NYÁMPÓTLÁS

Sajóbábony Gyártelep 024/198 hrsz. alatti telephely
bővítésére vonatkozóan

MEGBÍZÓ:

AXIÁL Chem Vegyipari Kereskedelmi Kft.
3792 Sajóbábony, Gyártelep 024/198 hrsz.

KÉSZÍTETTE:

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

Debrecen, 2017. október hó

ELŐZETES VIZSGÁLATI DOKUMENTÁCIÓ HIÁNPÓTLÁS

**Sajóbábony, Gyártelep 024/198 hrsz alatti telephely
bővítésére vonatkozóan.**

Vevő:

Axiál Chem Vegyipari Kereskedelmi Kft.
3792 Sajóbábony, Gyártelep, 024/198 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

TARTALOMJEGYZÉK

1. Előzmény	4
2. A tervezett tevékenység alapadatai.....	5
2.1. A már tervbe vett környezetvédelmi létesítmények és intézkedések	5
2.2. A telepítést megelőző bontási munkálatok ismertetése	5
3. Az egyes környezeti elemekre várhatóan gyakorolt hatások előzetes becslése.....	6
3.1. A várható hatásfolyamatok.....	6
3.2. A hatásterületről rendelkezésre álló adatok	6
3.3. A tájra gyakorolt hatások	6
4. Várható éghajlatváltozás bemutatása.....	8
5. A megalapozó információk bemutatása.....	12
6. Az érintett területtel szomszédos helyrajzi számú területek ismertetése.....	13
7. Levegőtisztaság-védelmi hatásterület lehatárolás kiegészítése.....	14

Mellékletek:

1. melléklet: M=1:4000 méretarányú térkép
2. melléklet: Településrendezési terv kivonat

1. ELŐZMÉNY

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:

- Pótolja a környezeti hatásvizsgálati és egységes környezethasználati engedélyezési eljárásról szóló, módosított 314/2005. (XII. 25.) Korm. rendelet 4. sz. melléklete szerinti - az előzetes vizsgálati dokumentáció kötelező tartalmi elemét képező - 1. bg), bh6), bm); fa), fc), fe), h, és i. pontoknak megfelelő fejezetrészeket.
- Ismertesse az érintett területtel szomszédos helyrajzi számú területek művelési ágát.
- Legalább A/4 nagyságban nyújtson be a olyan térképet, mely a tevékenységből eredő környezeti hatások területét környezeti elemenként tartalmazza, egyidejűleg feltünteti az érintett település(ek) közigazgatási határait is.

Jelen dokumentációt a fenti előírás szerint állítottuk össze.

2. A TERVEZETT TEVÉKENYSÉG ALAPADATAI

2.1. A MÁR TERVBE VETT KÖRNYEZETVÉDELMI LÉTESÍTMÉNYEK ÉS INTÉZKEDÉSEK

A jelenleg is engedéllyel rendelkező hulladékhasznosítási tevékenység környezetvédelmi célokat szolgál. A telephelyen a vonatkozó környezetvédelmi előírásoknak és az engedély előírásainak megfelelő létesítmények üzemelnek a technológia folyamatok egyes lépéseinél:

- Alapanyag veszélyes hulladékok fogadására kialakított térben padlóösszefolyó és kármentő biztosítja, hogy az esetleg kifolyó anyag ne károsítsa a környezetet.
- Veszélyes hulladékok technológiába bejuttatása során a tartályokat kültéren kialakított kármentőbe helyezték, melynek aljzata víz- és vegyszerálló beton a betonrétegek közé HDPE fólia került elhelyezése, amely az esetleges elszivárgást megakadályozza.
- Az Axiál Chem Kft. telephelyére a veszélyes és nem veszélyes hulladékok szállítását alvállalkozók végzik, akik rendelkeznek a szállításhoz szükséges környezetvédelmi hatóság által kiadott engedélyekkel.
- A hulladékok mérlegelése az átadó telephelyén, illetve a Sajóbábonyi Ipari Park bejáratánál található hídmérlegen történik.
- Az átvételre kerülő veszélyes hulladékok 1.000 m²-nyi betonozott területen kerülnek tárolásra hasznosításig. A gyűjtőhely fedett és felirattal ellátott. Az egész gyűjtőhely egy betonozott (saválló, szikramentes) kármentő tálcán található.

2.2. A TELEPÍTÉST MEGELŐZŐ BONTÁSI MUNKÁLATOK ISMERTETÉSE

Az engedélyezett tevékenység folytatásához szükséges beavatkozás nem jár bontási művelettel. A tervezett műveleteket üzemépületben végzik.

3. AZ EGYES KÖRNYEZETI ELEMekre VÁRhatóan GYAKOROLT HATÁSOK ELŐZETES BECSLÉSE

3.1. A VÁRható HATÁSFOLYAMATOK

Mivel jelenleg is üzemelő, tehát nem új telepítésről van szó, a terület jelenlegi állapota és funkciója nem változik meg, új eddig nem jelentkező hatásokkal nem kell számolni.

A beruházással érintett területrészi ipari-gazdasági használatú.

A tervezett beruházás védett természeti területet, Natura 2000 területet nem érint. A nem védett státuszú területrészen védett fajok nem érintettek, az élőhelyi viszonyokat a természetes szukcessziós folyamatok irányítják.

3.2. A HATÁSTERÜLETRŐL RENDELKEZÉSRE ÁLLÓ ADATOK

A levegőtisztaság-védelmi hatásterület 101 méter, a zajvédelmi hatásterület 59 méter. Egyéb környezeti elem tekintetében hatásterület meghatározás nem volt szükséges. Ez azt jelenti, hogy a hatásterület a telepítési hely határain belül marad. Így a hatásterület jellemzői a már benyújtott dokumentáció. számú fejezete tartalmazza.

3.3. A TÁJRA GYAKOROLT HATÁSOK

Sajátos táji adottság, hogy a kistáj településeinek többsége közúton jó megközelíthető. A terület térségi adottságai a mezőgazdaság számára mérsékelten kedvező feltételeket nyújtanak.

A vizsgált terület gazdasági-ipari területen fekszik. Évek óta üzemelő létesítményekkel, tehát a tájnak már kialakult arculata van. Mivel építési tevékenység nem tervezett, új létesítmények telepítésével, a táj már meglévő képe nem változik.

A megnövekedett forgalom a táj arculaton nem változtat, élőhelyeket nem veszélyeztet.

Megállapítható, hogy a telep, illetve a hulladékkezelő üzem az előírás szerű működés mellett nincsen jelentős hatással a környező területek funkcióira, és élőhelyeire, illetve azok élőlényközösségeire. Fentiekén túl a táj ökológiai folyamataira sincs hatással a már jelenleg is folytatott tevékenység.

4. VÁRHATÓ ÉGHAJLATVÁLTOZÁS BEMUTATÁSA

Klíma adatok:

- Évi napsütéses órák száma: 1.900 óra
- Évi felhőzet: 55% borultság
- Derült napok száma: 70 nap
- Borult napok száma: 120 nap
- Ködös napok száma: 40 nap
- Évi középhőmérséklet: 9,0 C°
- Fagyos napok száma: 110 nap
- Átlagos évi legmagasabb hőmérséklet: 34,0 C°
- Átlagos évi legalacsonyabb hőmérséklet: - 19,0 C°
- Évi párányomás: 7.4 mm
- 14 órás légnedvesség évi átlaga: 62%
- Évi csapadékmennyiség: 600 mm
- Havas napok száma: 25 nap
- Szélirány évi gyakorisága (*Fügöd állomás adatai*): ÉK-DNy-É-DK-D-K-ÉNy-Ny.
- Évi tengerszint fölötti légnyomás: 1016.7 hPa

A "Projektek klímakockázatának értékeléséhez és csökkentéséhez" című útmutató alapján készített kockázat értékelést a következő táblázat tartalmazza.

A táblázat értékelésével kapcsolatos információk:

- Ha a következő 1. kérdésre a válasz "IGEN", és emellett a 2–9. kérdések bármelyikére "IGEN" a válasz, a végrehajtandó projekt az éghajlatváltozás által potenciálisan befolyásolt projekt, ezért a projekt sérülékenységi elemzésének elvégzése és a projekt klímabiztossá tétele az adaptációs útmutatóban foglaltak szerint javasolt!
- Ha az 1. táblázat minden kérdésre "NEM" a válasz, akkor további elemzésre nincs szükség.

Ellenőrző lista az éghajlatváltozás által befolyásolt projektek azonosítására

1. Fizikai beruházás esetében annak tervezett <i>élettartama</i> , egyéb beruházás esetén a projekt tervezett működése legalább 15 év?	<u>igen</u> /nem
2. A projekt <i>megvalósításának helyszíne</i> , illetve a projekt sikeressége szempontjából releváns egyéb helyszínek az éghajlatváltozásnak kitett helyszínek-e? Az éghajlatváltozás a projektek üzemelését is befolyásolhatja. Ez jelentkezhethet a berendezések hatékonyságának csökkenésében, illetve a megengedett hibahatárok csökkenésében, vagy kényszerű üzemszünetekben.	igen/ <u>nem</u>
3. A projekt <i>létesítményeket és tevékenységeket</i> negatívan érinti-e a magasabb hőmérséklet és az egyéb éghajlati paraméterek változása (a releváns éghajlati paraméterek felsorolásához ld. a 3.1 - 3.19 kérdésekben jelzett éghajlati jellemzőket)? Az éghajlatváltozás vezethet-e csökkent termelékenységhez, magasabb költségekhez vagy a berendezések meghibásodásához?	igen/ <u>nem</u>
4. A <i>víz</i> szerves része-e a projekt működtetésének, illetve szerves része-e a projekt által előállított termékeknek vagy szolgáltatásoknak? Ide tartoznak az árvíz, belvíz, esővízelvezetés, ivóvíz és csatornavíz hálózatok, hűtővíz, stb. és ezekhez kapcsolódó infrastruktúra valamint az ezekről függő termékek és szolgáltatások. Amennyiben a víznek jelentős szerepe van a projekt üzemeltetésében (pl. hűtővíz egy termelési eljárás során), illetve része a terméknek (pl. italok gyártása) vagy a szolgáltatásnak (pl. vízparti turizmus) úgy a projektet befolyásolhatja az éghajlatváltozás.	igen/ <u>nem</u>
5. A projekt <i>energiaellátását</i> megzavarhatja-e az időjárás változékonysága vagy az éghajlatváltozás? (pl. vezetékek károsodása extrém időjárási események következtében, víz, biomassa vagy egyéb megújuló energia potenciál változása az éghajlatváltozás következtében, stb.)	igen/ <u>nem</u>
6. A projekt által előállított termékek és szolgáltatások árát vagy mennyiségét befolyásolja-e az éghajlatváltozás, illetve azok függnek-e más <i>közbenső termékektől</i> vagy <i>szolgáltatásoktól</i> , amelyek árát vagy mennyiségét befolyásolhatja éghajlati paraméterek vagy időjárási események? (pl. élelmiszer feldolgozás, turizmus, stb.)	igen/ <u>nem</u>
7. A projekt <i>szállítási útvonalai</i> különösképpen ki vannak-e téve és érzékenyek-e időjárási eseményekre (pl. viharok, árvizek, tömegmozgások, stb.)?	igen/ <u>nem</u>
8. A projekt üzemeltetéséhez szükséges <i>munkaerő</i> különösképpen ki van-e téve hőmérsékleti stressznek vagy szélsőséges időjárási eseményeknek (pl. nem légkondicionált, illetve rosszul szellőző épületekben, vagy kint dolgozik)?	igen/ <u>nem</u>
9. A projekt termékei és szolgáltatásai iránti <i>keresletet</i> befolyásolja-e az időjárás vagy éghajlat? (pl. épületek hűtése és fűtése, stb.)	igen/ <u>nem</u>

A telepítési hely és a feltételezhető hatásterület kitettségének értékelése szempontból az alábbi éghajlati paramétereket vettük figyelembe:

1. Felszíni levegő átlaghőmérsékletének lassú növekedése
2. Hőhullámok gyakoriságának és intenzitásának növekedése
3. Csapadék intenzitásának növekedése

4. Éves csapadékmennyiség csökkenése
5. Csapadék évszakos eloszlásának változása
6. Aszályos időszakok hosszának növekedése
7. Hideg szélsőségek csökkenése/csökkenés a fagyos napok számában
8. Viharos időjárási események számának és intenzitásának növekedése
9. Évszakra nem jellemző időjárás gyakoriságának és intenzitásának növekedése
10. Belvízgyakoriságának kialakulása növekszik
11. Árhullámok gyakoriságának és intenzitásának növekedése

1. és 2. paraméter esetében elmondható, hogy az OMSZ adatai alapján a térségben 1901 és 2009 között az évi középhőmérséklet 1,7-1,8 °C-kal emelkedett. Az emelkedés mértéke, figyelembe véve az érvényben lévő klímacsökkentési egyezményben megfogalmazottakat, jelentősnek ítéltető.

A XXI. században folytatódik az átlaghőmérséklet emelkedése a Kárpát-medencében. A növekedés minden évszak, időszak és modell esetében statisztikailag szignifikáns módon nő, azaz az évek közötti változékonyság nem haladja meg a változás mértékét.

Az adatok alapján a térség „közepes” vagy „magas” érzékenységet mutat.

3-6. paraméter esetében tudjuk, hogy az OMSZ adatai alapján a térségben 1901 és 2009 között az átlagos csapadékösszegek 7 %-kal csökkentek.

A 20 mm-t meghaladó csapadékú napok enyhe növekedést mutatnak, a száraz időszakok hossza pedig jelentősen megnövekedett a 20. század eleje óta. A napi intenzitás nyáron jelentősen megnövekedett. Az átlagos napi csapadékok növekedése arra utal, hogy a csapadék egyre inkább rövid ideig tartó, intenzív záporok, zivatarok formájában hullik.

A 2021-2050 időszakban az éves csapadékösszeg változatlanságában és a nyári csapadékátlag 5-10%-ot elérő csökkenésében jobbra egységesek a projekciók

Az adatok alapján a térség „közepes” érzékenységet mutat.

7-9. paraméter esetében a fagyos napok számának csökkenése és a hőség napok számának növekedése egyaránt a melegedő tendenciát jelzi az OMSZ statisztikai adatai szerint. A nyolcvanas évektől szembetűnő az extrém meleg időjárási helyzetek gyakoribbá válása. A szélsőséges hőmérsékletekben bekövetkezett változások arra utalnak, hogy a klíma

megváltozása a meleg szélsőségek egyértelmű növekedésével és a hideg szélsőségek csökkenésével jár a teljes múlt század óta.

Az adatok alapján a térség „közepes” érzékenységgű.

10. paraméter esetében elmondható, hogy az országban a belvízzel veszélyeztetett terület nagysága eléri a 4,4 millió ha-t, melynek 41%-a intenzíven művelt mezőgazdaság.

Az evapotranspiráció növekedése és a fagyos napok számának csökkenése a belvíz képződés csökkenése irányában hat, míg az intenzívebbé váló csapadékesemények, a nyári-tavaszi elöntések annak növekedéséhez járulhatnak hozzá.

A vizsgált helyszín belvízzel való érintettsége a domborzati viszonyok miatt igen csekély.

Az adatok alapján a térség „alacsony” érzékenységgű.

11. paraméter esetében folyó nem lévén a vizsgált terület környezetében, nem történtek megállapítások.

Az adatok alapján a térség „alacsony” érzékenységgű.

Az egyes éghajlati tényezőkre vonatkozóan a lehetséges hatások elemzése során megállapítottuk, hogy a évek óta üzemelő tevékenység révén, az éghajlatra eddig nem ható tényezők jelentkezésével nem kell számolni. A technológiai fegyelem betartása mellett az éghajlati tényezőkre hatással nem számolunk.

Az éghajlat változása a tevékenységet nem befolyásolja, a technológia zárt rendszerű, a tevékenység épületen belül zajlik, tehát az éghajlatváltozásból eredő kockázatok mértéke a tervezett tevékenység szempontjából elhanyagolható.

A vizsgált tevékenység nem tartozik a 314/2005. (XII. 25.) Korm. rendelet 1. sz. mellékletében felsorolt tevékenységekhez.

5. A MEGALAPOZÓ INFORMÁCIÓK BEMUTATÁSA

A dokumentációban megadott adatok megalapozottak, pontos műszaki tervezés eredményei.

Az alapállapot környezetvédelmi helyzetének bemutatásához, megismeréséhez a dokumentációban vizsgált és megadott adatok, leírások, elemzések elegendőek voltak.

A rendelkezésre álló adatokból biztonsággal megállapítható a környezet alapállapota, adottságai, érzékenysége és terhelhetőségének mértéke, illetve módja.

A beruházás építési, üzemelési és esetleg felhagyási időszakának elemzéséhez a rendelkezésre bocsátott építési, technológiai és környezetvédelmi adatok szolgáltattak alapot. Ezek figyelembe vételével történt a hatótényezők, hatásfolyamatok, illetve a környezet-igénybevétel vizsgálata.

6. AZ ÉRINTETT TERÜLETTEL SZOMSZÉDOS HELYRAJZI SZÁMÚ TERÜLETEK ISMERTETÉSE

A vizsgált terület közvetlen szomszédságában az alábbi ingatlanok helyezkednek el:

- északon 024/133, 024/90 hrsz-ú ingatlanok
- keleten 024/109 hrsz-ú út és 024/104 hrsz-ú ingatlan
- délen 024/185 hrsz-ú út és 024/192 hrsz-ú ingatlan
- nyugaton a 024/186 hrsz-ú ingatlan

A terület 1:4000 méretarányú térképét az [1. sz. melléklet](#) tartalmazza.

- A területre jellemző építési övezeti besorolás: Gip - gazdasági- és ipari
- Beépítési mód: szabadonálló
- Maximális beépítés: 40 és 50 %
- minimális zöldfelület: 10 és 20 %

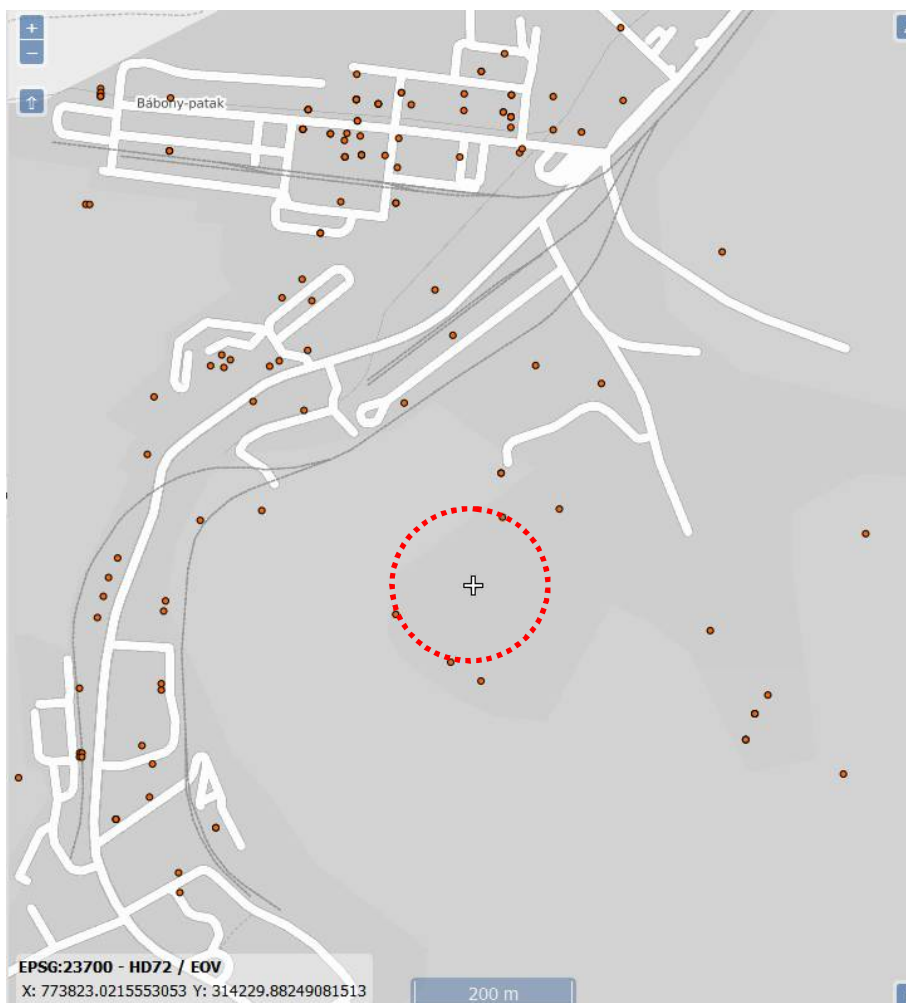
Sajóbábony településrendezési tervének kivonatát a [2. sz. melléklet](#) tartalmazza, melyen látszanak a fenti információk a felsorolt ingatlanok vonatkozásában.

7. LEVEGŐTISZTASÁG-VÉDELMI HATÁSTERÜLET LEHATÁROLÁS KIEGÉSZÍTÉSE

A CO₂ nem légszennyező anyag, de ÜHG. Kibocsátása a P1 kazánkéményen történik a 240 kW teljesítményű földgáztüzelésű kazán (Mazzi A300) működésekor. A Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Kormányhivatal Környezetvédelmi és Természetvédelmi Főosztály Környezetvédelmi Mérőközpont által a 2016. IX. 13-i emisszió-mérésekről készített vizsgálati jegyzőkönyv (ML-32/2016.) alapján a CO₂ kibocsátás: 7,14 %, 212,0 g/m³, 21,42 kg/h.

A P1 forrás levegővédelmi hatássugara: 101 m (a P2 forrásé 104 m).





Debrecen, 2017. október 2.

Némethy Róbert
ügyvezető

Mellékletek:

1. melléklet: M=1:4000 méretarányú térkép
2. melléklet: Településrendezési terv kivonat