

Szedi Kft.

(2111 Szada, 0107/351.)

ELŐZETES VIZSGÁLATI DOKUMENTÁCIÓ

Nem veszélyes hulladékok telephelyi gyűjtése, előkezelése és hasznosítása

Összeállította:

Dantesz Attila
környezetvédelmi szakértő (19-01230)
SZKV-1.1 – Hulladékgazdálkodási szakértő
SZKV-1.2 – Levegőtisztaság-védelem
szakértő

Budapest, 2025. október 10.

Tartalom

1.	Engedélyes azonosító adatai	3
2.	A tervezett tevékenység célja.....	4
3.	A tervezett tevékenység	5
3.1.	A tevékenység volumene.....	5
3.2.	A telepítés és a működés megkezdésének várható időpontja és időtartama, a kapacitáskihasználás tervezett időbeni megosztása	5
3.3.	A tevékenység helye és területigénye, az igénybe veendő terület használatának jelenlegi és a településrendezési tervekben rögzített módja	6
3.4.	A tevékenység megvalósításához szükséges létesítmények.....	7
3.5.	A tevékenység megvalósításának leírása.....	8
3.5.1	A hulladékok fajtája és mennyisége.....	8
3.5.2	A tevékenység megnevezése és kódjai	9
3.5.3	A tevékenység részletes leírása	10
3.5.3.2	A hulladékok előkezelése, hasznosítása.....	10
3.5.4	Az üzemeléshez szükséges eszközök	12
3.6	A tevékenységhez szükséges teher- és személyszállítás nagyságrendje.....	12
3.7	A már tervbe vett környezetvédelmi létesítmények és intézkedések.....	12
3.7.1	Létesítés időszakában.....	12
3.7.2	Üzemeltetés időszakában.....	12
3.7.3	Felhagyás időszakában.....	13
3.8	A tevékenység telepítéséhez, megvalósításához és felhagyásához szükséges kapcsolódó műveletek	13
3.9	Adatok bizonytalansága.....	13
4	A számításba vett változatok összefüggése olyan korábbi, különösen terület- vagy településfejlesztési, illetve rendezési tervekkel, infrastruktúra-fejlesztési döntésekkel és természeti erőforrás felhasználási vagy védelmi koncepciókkal, amelyek befolyásolták a telepítési hely és a megvalósítási mód kiválasztását	14
5	A környezetterhelés és környezet-igénybevétele, a hatótényezők várható mértékének előzetes becslése a tevékenység szakaszaiként (telepítés, megvalósítás, felhagyás) elkülönítve	14
5.5	Telepítés	14
5.6	Megvalósítás	15
5.6.1	Levegő	15
5.6.2	Zaj.....	15
5.6.3	Táj- és élővilágvédelem.....	15
5.6.4	Vizek.....	15
5.6.5	Földtani közeg.....	16
5.6.6	Hulladék	16
5.6.7	Havária.....	17
5.7	Felhagyás	18
6	Az éghajlatváltozással összefüggésben	18
6.1	Érzékenység vizsgálat.....	19
6.2	Projekt kitettségének értékelése.....	22
6.3	A kockázatok mértékének és hatásának értékelése.....	25
7.	Országhatáron áttérjedő hatás bekövetkezésének valószínűsége	26
8.	Összefoglalás	26
10.	Hatásterületek meghatározása	27

Bevezetés

A **Szedi Kft.** (a továbbiakban Kft.) a Pest Vármegyei Kormányhivatal Környezetvédelmi, Természetvédelmi és Hulladékgazdálkodási Főosztály által PE/KTHF/00447-13/2024. számon kiadott nem veszélyes hulladékok telephelyi gyűjtésére és hasznosítására vonatkozó hulladékgazdálkodási engedéllyel rendelkezik.

A fent megnevezett hulladékgazdálkodási tevékenység engedélyeztetését megelőzően a *környezeti hatásvizsgálati és az egységes környezethasználati engedélyezési eljárásról* szóló 314/2005. (XII. 25.) Korm. rendelet (a továbbiakban: Korm. rendelet) szerinti előzetes vizsgálati eljárás során - a PE-06/KTF/27811-1/2017. számú határozattal módosított KTVF: 2581-2/2013. számú határozatban - megállapítást nyert, hogy a Szada, 0107/350, 0107/351 és 0107/352 hrsz.-ú ingatlanokon (a terület megosztása miatt a helyrajzi számok változtak, azonban a telephely területe változatlan maradt) nem veszélyes hulladék-hasznosító telep létesítése nem jár jelentős környezeti hatással, így környezeti hatásvizsgálati eljárás lefolytatása nem szükséges.

A Kft. a meglévő hulladékgazdálkodási engedélyét kívánja kiegészíteni fa hulladékok gyűjtésével, előkezelésével és hasznosításával, ami a Korm. rendelet alapján jelentős módosításnak minősül.

A fentiek alapján, továbbá a Korm. rendelet 3. számú mellékletének 107. a) pontját figyelembe véve a tervezett bővítéssel érintett tevékenység - a környezetvédelmi hatóság döntésétől függően - környezeti hatásvizsgálati eljárás lefolytatására kötelezett lehet.

A jelen előzetes vizsgálati dokumentáció a Korm. rendelet 4. számú mellékletében foglalt tartalmi követelményeknek megfelelően került összeállításra.

A *környezetvédelmi és természetvédelmi hatósági eljárások igazgatási szolgáltatási díjairól* szóló 14/2015. (III. 31.) FM rendelet 1. számú mellékletének 35. pontja szerinti 250 000 Ft igazgatási szolgáltatási díj befizetésre került.

1. számú melléklet: igazgatási szolgáltatási díj befizetését igazoló dokumentum

1. Engedélyes azonosító adatai

Szedi Kft.

Székhely: 2111 Szada, 0107/351.

Adószám: 14671140-2-13

Cégjegyzékszám: 13-09-126930

KSH szám: 14671140-3821-113-13.

Telephely: 2011 Szada külterület 0107/959,958,957,956,351,983,982,348, 978

KÜJ szám: 102 421 093

KTJ szám: 102 786 960

Ügyvezető: Szedlacsek Balázs

A kérelmet összeállította: Dantesz Attila környezetvédelmi szakértő

2. számú melléklet: megbízás

A dokumentáció elkészítésében résztvevő szakértők:

Dantesz Attila (SZKV-1.1., MK 19-01230)

Hulladékgazdálkodás szakterület

Ember Albert (SZKV-1.2., MK 16-0794)

Levegőtisztaság-védelem szakterület

Nagy Lénárd (SZKV-1.2., MK 16-00946)

Levegőtisztaság-védelem szakterület

Sipos László (SZKV-1.4., MK 06-0121)

Zaj- és rezgésvédelem szakterület

Bruckner Attila (SZTjV, SZTV., SZ-043/2009.)

Élővilágvédelem szakterület

3. számú melléklet: szakértői jogosultságok igazolása

2. A tervezett tevékenység célja

➤ Építési-bontási hulladékok gyűjtése, előkezelése és hasznosítása

Az Európai Unión belül - a hulladék keletkezésének megelőzésén túlmenően - kiemelt cél az anyagában történő hasznosítás növelése. A közösségi jog részletes, termék- és hulladékáram-specifikus előírásokat alkalmaz, és meghatározza a tagállami tervezési kötelezettségeket is (stratégiák, programok, tervek).

Magyarországon a hulladékgazdálkodás stratégiai keretét jelenleg az 5. Nemzeti Környezetvédelmi Program (2021–2026) és az Országos Hulladékgazdálkodási Terv (2021–2027) határozza meg; ezek összhangban állnak az uniós célokkal és a körforgásos gazdaságra való átállás irányával.

Az uniós hulladék-keretirányelv szerint a nem veszélyes építési-bontási hulladékok tömegének legalább 70%-át elő kell készíteni újrahasználatra, újra kell dolgozni vagy más módon anyagában kell hasznosítani (a 2020-ra előírt, ma is irányadó referenciaszint).

Az előírások teljesítésének feltétele a szelektív gyűjtés kiterjesztése, az engedéllyel és korszerű technikával rendelkező gyűjtők és kezelők megfelelő kapacitása, valamint a környezetterhelést minimálisra csökkentő, hazai háttér ipari infrastruktúra.

A Kft. által tervezett tevékenység célja a nem veszélyes építési-bontási (inert) hulladékok kezelése és hasznosítása, amely összhangban áll a fenti uniós és hazai célokkal; a kezelés

és anyagában történő hasznosítás másodlagos nyersanyag előállítását eredményezi, csökkentve a lerakási igényt és a primer ásványi erőforrások felhasználását.

Az építési-bontási hulladékok szelektív gyűjtése és újrahasznosítása hozzájárul a külső (elsősorban bányászati) beszállításból származó ásványi nyersanyag-igény mérsékléséhez, ezáltal a környezeti erőforrások terhelése és a szállításból, bányászatból eredő emissziók is érdemben csökkennek.

➤ **Fa hulladékok gyűjtése, előkezelése és hasznosítása**

A fa hulladékok hasznosításának elsődleges célja, hogy az ipari, építési vagy egyéb tevékenységek során keletkező felesleges faanyagok ne kerüljenek lerakóra, hanem értékteremtő módon kerüljenek újra a körforgásba. A hulladékfa feldolgozásának leggyakoribb formája a darálás, amelynek eredményeként faapríték keletkezik. Ez több irányban hasznosítható:

- *Energetikai célú felhasználás*

A faapríték biomassza-erőművekben, kazánokban megújuló energiaforrásként kerül elégetésre, hozzájárulva a fosszilis energiahordozók kiváltásához.

- *Ipari célú felhasználás*

Megfelelő minőségű apríték alapanyagot biztosít a bútor- és lapgyártó ipar számára (pl. forgácslap, MDF gyártás), ezáltal új termékek készülhetnek belőle.

A hulladékfa ilyen módon történő hasznosítása egyszerre szolgálja a környezetvédelmi célokat - a hulladéklerakás csökkentését és a körforgásos gazdaság erősítését - valamint gazdasági előnyöket is biztosít azáltal, hogy értékesíthető másodnyersanyag keletkezik.

3. A tervezett tevékenység

3.1. A tevékenység volumene

A tervezett tevékenység során évente összesen 200 000 tonna nem veszélyes hulladékot kívánnak gyűjteni, előkezelni és hasznosítani.

3.2. A telepítés és a működés megkezdésének várható időpontja és időtartama, a kapacitáskihasználás tervezett időbeni megosztása

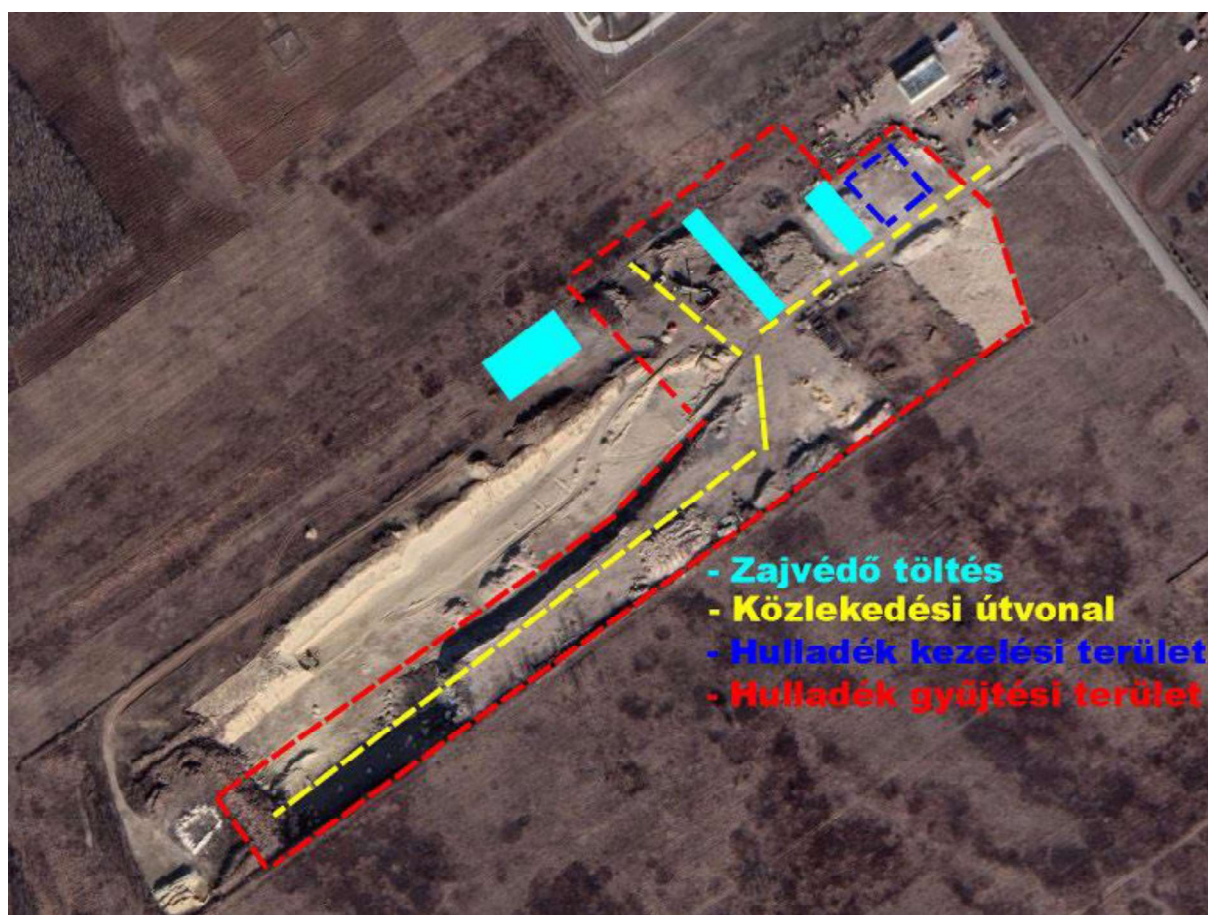
A Kft. az érvényben lévő hulladékgazdálkodási engedélye alapján jelenleg is végez nem veszélyes hulladékok gyűjtésére, előkezelésére és hasznosítására irányuló tevékenységet a tárgyi telephelyen. A meglévő tevékenység műszaki-paraméterei a tervezett bővítést követően változatlanok maradnak, a tevékenység ugyanakkor kiegészül egy, a fa hulladék előkezelésére szolgáló mobil daráló berendezés üzembe állításával. A tervezett hulladékgazdálkodási tevékenység a szükséges hatósági engedélyek megszerzését követően kezdhető meg, várhatóan 2025. IV. negyedévében.

3.3. A tevékenység helye és területigénye, az igénybe veendő terület használatának jelenlegi és a településrendezési tervekben rögzített módja

A tevékenység helye Szada külterületén, a 0107/959,958,957,956,351,983,982,348,978 hrsz-ú ingatlanok alatt található. A telephely adatait az alábbi táblázat tartalmazza:

Hrsz.	Besorolás	Érintett terület (m ²)
0107/959	szántó	17 642
0107/958	szántó	17 642
0107/957	szántó	17 644
0107/956	szántó	17 642
0107/351	kivett anyagbánya	8 574
0107/983	kivett anyagbánya	16 746
0107/982	kivett anyagbánya	18 971
0107/348	kivett anyagbánya	17 857
0107/978	kivett anyagbánya	17 858

A telephely elhelyezkedését az alábbi ábra szemlélteti:



3.4. A tevékenység megvalósításához szükséges létesítmények

➤ Iroda és szociális létesítmények

A tevékenység megvalósításához a telephelyen biztosított az irodaépület és a szociális helyiség, azok telepítésére nincs szükség.

➤ A technológiai folyamatokhoz kapcsolódó létesítmények

A technológiai folyamatokhoz kapcsolódó létesítmények közé tartozik a hulladékkezelő terület, a hulladékgyűjtő terület, valamint a hídmérleg.

- *Hulladékkezelő terület*

A hulladékkezelő terület a jelenleg engedélyezett terület kibővítésével 34 000 m² alapterületen helyezkedik el, ahol a hulladékok hasznosítása a szükséges mobil berendezések alkalmazásával történik.

- *Hulladékgyűjtő terület*

A hulladékgyűjtő terület a jelenleg engedélyezett terület kibővítésével 21 600 m² alapterületű hulladékgyűjtő területen helyezkedik el, ahol a beérkező hulladékok átmeneti tárolása történik nyílt téren, hulladékfajtánként elkülönítve, ömlesztett formában. A hulladékgyűjtő terület kialakítása *az egyes hulladékgazdálkodási létesítmények kialakításának és üzemeltetésének szabályairól* szóló, a 246/2014. (IX. 29.) Korm. rendelet előírásainak megfelelően valósul meg.

A hulladékgyűjtő területen egyidejűleg összesen 20 000 tonna nem veszélyes hulladék tárolására van lehetőség.

- *Hídmérleg*

A telephelyen a beérkező hulladékok mérlegelését egy 60 tonna méréshatárú hídmérleg biztosítja.

➤ Közművek

- *Villamos energia ellátás*

A telephely elektromos energia ellátása a villamos energia hálózatról biztosított.

- *Vízellátás és szennyvízelvezetés*

A telephely szociális vízellátása vezetékes ivóvízzel biztosított. A területen dolgozók részére a szociális helyiségek (öltöző, pihenő, vizesblokk) biztosítva vannak. A kommunális szennyvíz egy zárt rendszerű szennyvízgyűjtő aknába kerül összevezetésre.

3.5. A tevékenység megvalósításának leírása

3.5.1 A hulladékok fajtája és mennyisége

A tevékenységbe bevonni kívánt hulladékok fajtája, típusa és mennyisége a hulladékjegyzékről szóló 72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet szerint:

Azonosító kód	Hulladéktípus megnevezése	Mennyiség (tonna/év)
Építési-bontási hulladékok		
17 01 01	beton	
17 01 02	tégla	
17 01 03	cserép és kerámia	
17 01 07	beton, téglá, cserép és kerámia frakció vagy azok keveréke, amely különbözik a 17 01 06-tól	
17 03 02	bitumen keverék, amely különbözik a 17 03 01-től	
17 05 04	föld és kövek, amelyek különböznek a 17 05 03-tól	
17 05 06	kotrás meddő, amely különbözik a 17 05 05-től	
17 05 08	vasúti pálya kavicságya, amely különbözik a 17 05 07-től	
17 08 02	gipsz-alapú építőanyag, amely különbözik a 17 08 01-től	
17 09 04	kevert építési-bontási hulladék, amely különbözik a 17 09 01-től, a 17 09 02-től és a 17 09 03-tól	
19 12 09	ásványi anyagok (pl. homok, kövek)	
Fa hulladékok		
02 01 03	hulladékká vált növényi szövetek	
02 01 07	erdőgazdálkodás hulladéka	
02 03 04	fogyasztásra vagy feldolgozásra alkalmatlan anyag	
03 01 01	fakéreg és parafahulladék	
03 01 05	fűrészpor, faforgács, darabos eselék, fa, forgácslap és furnér, amely különbözik a 03 01 04-től	
15 01 03	fa csomagolási hulladék	
16 03 06	szerves hulladék, amely különbözik a 16 03 05-től	
17 02 01	fa	
19 12 07	fa, amely különbözik a 19 12 06-tól	
20 01 38	fa, amely különbözik a 20 01 37-től	
20 02 01	biológiailag lebomló hulladék	
Összesen legfeljebb:		200 000

A 02 01 03, 02 01 07, 02 03 04, 16 03 06 és 20 02 01 azonosító kódú hulladékokat a Kft. kizárólag abban az esetben veszi át, ha azok a Kft. előkezelési és hasznosítási technológiája alapján megfelelnek a hasznosítás műszaki feltételeinek és minőségi követelményeinek, és ezáltal energetikai célra vagy bűrtorgyártási felhasználásra alkalmas formára alakíthatók.

3.5.2 A tevékenység megnevezése és kódjai

- **A tervezett hulladékgazdálkodási tevékenység a hulladékról szóló 2012. évi CLXXXV. törvény 2. § (1) bekezdés alapján**

7. *előkezelés*: a hasznosítást vagy ártalmatlanítást megelőző előkészítő művelet;

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

20. *hasznosítás*: bármely kezelési művelet – ideértve a válogatást is –, 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

- **A tevékenység kezelési kódjai a hulladékgazdálkodási tevékenységek nyilvántartásba vételéről, valamint hatósági engedélyezéséről szóló 439/2012. (XII. 29.) Korm. rendelet 2. melléklete alapján**

- E02 - 03 aprítás (zúzás, törés, darabolás, őrlés)
- E02 - 05 válogatás alaki jellemzők szerint (osztályozás)
- E02 - 06 válogatás anyagminőség szerint (osztályozás)
- E02 - 13 szitálás, rostálás

- **A tevékenység hasznosítási kódjai a hulladékgazdálkodással kapcsolatos ártalmatlanítási és hasznosítási műveletek felsorolásáról szóló 43/2016. (VI. 28.) FM rendelet 2. melléklete alapján**

- R1 Elsődlegesen tüzelő- vagy üzemanyagként történő felhasználás vagy más módon energia előállítása
- R1b Olyan anyaggá történő feldolgozás, amelyet tüzelőanyagként vagy üzemanyagként használnak fel
- R3 Oldószerként nem használatos szerves anyagok újrafeldolgozása, visszanyerése (ideértve a komposztálást és más biológiai átalakítási folyamatokat is, továbbá ez a művelet magában foglalja az újrahasználatra való előkészítést, az összetevőket vegyi anyagként felhasználó gázosítást és pirolízist, valamint a szerves anyagok feltöltés formájában történő visszanyerését);
- R3a Szerves anyagok újrahasználatra való előkészítése;
- R3b Szerves anyagok feltöltés formájában történő visszanyerése
- R5 Egyéb szerves anyagok újrafeldolgozása/visszanyerése (Ez a művelet magában foglalja az újrahasználatra való előkészítést, a szerves építőanyagok újrafeldolgozását, a szerves anyagok feltöltés formájában történő visszanyerését, valamint a talaj hasznosítását eredményező talajtisztítást.);

- *R5a* Szervetlen anyagok újrahasználatra való előkészítése, szervetlen építőanyagok újrafeldolgozása;
- *R5b* Szervetlen anyagok feltöltés formájában történő visszanyerése
- *R12* Átalakítás az R1–R11 műveletek valamelyikének elvégzése érdekében (R-kód hiányában ez a művelet magában foglalhatja a hasznosítást megelőző előkészítő műveleteket, mint például az R1–R11 műveleteket megelőzően végzett válogatás, aprítás, tömörítés, pelletkészítés, szárítás, zúzás, kondicionálás vagy elkülönítés.)

3.5.3 A tevékenység részletes leírása

3.5.3.1 A hulladékok átvétele

A hulladékok telephelyre történő beszállítását a Kft. végzi a nem veszélyes hulladékok gyűjtésére és szállítására vonatkozó engedélye alapján, továbbá a beszállítást a hulladék termelői/tulajdonosai, illetve azok megbízottjai és alvállalkozói is teljesíthetik. A beszállítást követően a hulladékok átvétele a szállítmányt kísérő szállítólevél alapján történik. Az átvételt követően a hulladékok szemrevételezéssel ellenőrzésre kerülnek, majd rögzítésre kerülnek a számítógépes nyilvántartásban. A telephelyre érkező tehergépjárművek mérlegelését a Kft. tulajdonában álló hídmérlegen végzik

A regisztrációt követően a szállító jármű a telepi közlekedőúton a feldolgozandó hulladék depóniákhoz hajt, majd a beszállított hulladék fajtájának megfelelő depónia előtt történik annak lebillentése. Ezt követően a telepvezető ismételt szemrevételezéssel ellenőrzi a hulladék összetételét. Amennyiben a szállítmány a szállítólevélben megjelölttől eltérő összetételű, illetve veszélyes hulladékot tartalmaz, a hulladékot visszarakodják a szállító járműre, az átvételt megtagadják, amiről jegyzőkönyv készül. Megfelelő összetétel esetén a telepi rakodógépek a hulladékot a kijelölt depónián helyezik el, ahol az a feldolgozás megkezdéséig tárolásra kerül.

A beérkező hulladékok típus szerint, egymástól elkülönített depóniakon kerülnek elhelyezésre a további kezelés megkezdéséig.

3.5.3.2 A hulladékok előkezelése, hasznosítása

➤ Építési-bontási hulladékok

Az előválogatás során a bontási hulladék egyéb szennyező anyagoktól (pl. papír, műanyag, fa) való megtisztítása, valamint a téglák kiválogatása kézi erővel történik, míg az anyagfajták homogenizálása és fajtánkénti elkülönítése döntően gépi berendezésekkel valósul meg. A hasznosítható anyagokat anyagfajtánként elkülönítve deponálják a telephelyen, míg a nem hasznosítható frakciókat (pl. papír, műanyag, fa) konténerekben gyűjtik, és az átvételre jogosult hulladékkezelő részére adják át.

A telephelyen a beszállított törmelékből a nagyméretű, 60 cm élhosszúságot meghaladó tömböket külön depóniában helyezik el, majd törőfejjel vagy betonroppantóval

(pulveriserrel) felszerelt kotrógép segítségével aprítják a törőgép garatára feladható méretűre. A törőgép előosztályozó berendezéssel rendelkezik, amely a föld frakció leválasztását végzi a beton-, téglá- és egyéb inert törmeléktől.

Amennyiben a beszállított törmelék földtartalma meghaladja az 50%-ot, az előosztályozást síkrostával végzik, és a berendezésből kikerülő köztes frakció kerül darálásra. Az előleválasztás során a betontörmelék a föld- és apró frakciótól megtisztítva jut a törőtérbe, ahol a beállított paramétereknek megfelelő méretre aprózódik. A törőberendezésnél a törőpofák közötti állítható rés határozza meg a kihozatalt, azaz a kijövő anyag legnagyobb szemcseméretét, amely 60–250 mm közötti tartományba esik. A vasbeton frakció törésekor a berendezésbe integrált elektromágneses leválasztó, bordás gumiheveder segítségével eltávolítja és a gép oldalán gyűjti a vasanyagot, amely további hasznosításra kerül.

A megrendelői/felhasználói igények szerint kerül a leaprított törmelék további frakcionálásra. A síkosztályozó berendezéssel 0/20, 20/45, és 45+ mm méretűre választják szét a törmeléket. Szintén a síkosztályozó végzi a telephelyre beszállított föld és kövek keverékének frakcionálását, homogén töltőföld előállítását, egyéb darabos szennyezőanyagoktól való megtisztítását.

A végfelhasználás jellegétől függően - különösen út- és alépítményi, illetve ágyazati anyagok előállítása során - a folyamatos szemeloszlás biztosítása érdekében időszakosan szükségessé válhat a különböző szemcseméretű frakciók keverése, amelyet homlokrakodó géppel végeznek. Az esetlegesen jelentkező porképződést szükség szerint porlekötő vízpermetezéssel mérséklük.

A bontott tér- és szerkezeti betonból, valamint a vegyes építési törmelékből az európai szabványoknak megfelelő minőségű beton-, aszfalt- vagy vegyes őrlemény állítható elő, amely alépítményi munkák és feltöltések során jól tömöríthető nyersanyagként hasznosítható.

A mobiltörő és osztályozó berendezésből kikerülő hulladékokat minősítést követően, hulladékstátuszuk megszűnése után építőanyagként értékesítik. Az előállított, értékesíthető vagy hasznosítható termékek elszállítását a felhasználó vevő, illetve annak megbízottja vagy alvállalkozója végzi. A kiszállított termékek mérlegelése a telephelyen telepített hídmérlegen történik.

➤ **Fa hulladékok**

A zöld- és kerti hulladék, biohulladék, hulladékfa, raklapok és egyéb, aprításra alkalmas anyagok méretcsökkentéséhez mobil aprítógépet (shredder) használnak.

A beérkező anyagokat vizuálisan ellenőrzik, majd megtörténik az adminisztratív átvétel. A durva előválogatás során a kézzel vagy géppel eltávolítható idegen testeket (pl. fém, kő, beton, műanyag) kiszedik. A túlméretes, csomós vagy nehezen adagolható anyagot a folyamatos és egyenletes betáplálhatóság érdekében előaprítják, illetve mechanikusan darabolják. Az anyagot homlokrakodóval folyamatosan és egyenletesen az aprítógép adagolóegységébe juttatják. A darálási művelet során a nagy tehetetlenségű, szabadon lengő kalapácsokkal szerelt rotor nagy sebességen az anyagot ütéssel és nyírással fokozatosan méretcsökkenti. A kellően felaprózott részecskék a rostanyílásokon

távozzanak, a túlméret pedig további ütéseknek van kitéve mindaddig, amíg el nem éri az átjutáshoz szükséges finomságot. A kívánt kimeneti szemcseméretet a cserélhető rostakosár határozza meg, a megfelelő kosártípus alkalmazásával homogénebb, a tervezett felhasználáshoz illeszkedő frakció állítható elő. A kész darálék a kihordószalagon távozik, és közvetlenül depóniára, vagy konténerbe kerül. A darálék hulladékstátuszának megszűnését követően, a szükség szerinti minősítéseket elvégezve energetikai célra (pl. erőművek), ipari felhasználásra (pl. bútorgyártás), vagy kertészeti/tájépítési felhasználásra (pl. mulcs) kerül értékesítésre.

Igény szerint a fa hulladékok aprítással történő előkezelését követően, az előkezelt, hulladékstátuszban maradó faapríték az átvételre jogosultsággal rendelkező faipari feldolgozó részére kerül átadásra, értékesítésre.

A veszélyes anyaggal nem szennyezett fa építési-bontási hulladék (pl. raklapok, lécek) a megfelelő előkezelést - válogatás, idegenanyag-mentesítés, méretre darabolás - követően másodlagos építőanyagként hasznosítható; a tiszta, vegyileg nem kezelt, tüzelésre alkalmas faanyag pedig tűzifaként kerül értékesítésre.

3.5.4 Az üzemeléshez szükséges eszközök

Az üzemeléshez szükséges tárgyi eszközök a következők:

- hídmérleg,
- homlokrakodó
- mobil törő berendezés
- mobil osztályozó berendezés
- mobil fahulladék daráló

3.6 A tevékenységhez szükséges teher- és személyszállítás nagyságrendje

A tevékenység által vonzott forgalom napi 32 db nagyteherautó, valamint 5 db személyautó.

3.7 A már tervbe vett környezetvédelmi létesítmények és intézkedések

3.7.1 Létesítés időszakában

A Kft. a telephelyén jelenleg is végez tevékenységet, a tervezett bővítéshez nem szükséges kivitelezési munka.

3.7.2 Üzemeltetés időszakában

Az üzemeltetés során a bővített kezelési technológia alkalmazásából adódóan időszakosan megnövekedő zajterhelés, valamint a telephelyre történő ki- és beszállítás következtében fellépő csekély mértékű légszennyezés várható, azonban ezek a hatások előreláthatóan nem okoznak számottevő környezeti terhelést.

3.7.3 Felhagyás időszakában

A tevékenység befejezését követően, a bontási munkálatok során várhatóan a levegőterhelés lesz a meghatározó környezeti hatás, elsősorban a por emisszió következtében, emellett időszakos zajterhelés is jelentkezhet a bontási technológia jellegéből adódóan.

3.8 A tevékenység telepítéséhez, megvalósításához és felhagyásához szükséges kapcsolódó műveletek

A tevékenység telepítéséhez, megvalósításához és felhagyásához egyéb szükséges művelet nem kapcsolódik.

3.9 Adatok bizonytalansága

Az előzetes vizsgálatban bemutatott tevékenységben változás nem várható. Esetleges későbbi módosulás esetén sem valószínűsíthető a környezeti hatások kedvezőtlen irányú változása.

3.10 A telepítési hely lehatárolása térképen, megjelölve a telepítési hely szomszédságában meglévő terület-felhasználási módokat

A telephely elhelyezkedését az alábbi ábra szemlélteti:



3.11 A tevékenység megvalósítása szükségessé teszi-e területrendezési tervek vagy a településrendezési tervek módosítását

A tevékenység megvalósításához nincs szükség terület vagy településrendezési tervek módosítására. A Kft. rendelkezik a tevékenységre vonatkozó, a Szada Nagyközség Önkormányzat Jegyzője által kiadott érvényes telepengedéllyel.

4. számú melléklet: telepengedély

3.12 Nyilatkozat arról, hogy a tevékenység megkezdését követően sor kerül-e összetartozó tevékenységnek minősülő új tevékenység megvalósítására, és a tevékenység a telepítési helyen vagy a szomszédos ingatlanon folytatott vagy tervezett azonos jellegű más tevékenységgel összeadódva eléri-e a tevékenységre az 1. vagy a 3. számú melléklet szerinti meghatározott küszöbértéket

A tevékenység megkezdését követően nem kerül sor összetartozó tevékenységnek minősülő új tevékenység megvalósítására, valamint nem végeznek a telepítési helyen és a szomszédos ingatlanokon azonos jellegű más tevékenységet.

3.13 A vizekbe történő beavatkozással járó tevékenység társadalmi-gazdasági előnyeinek bemutatása, költség-haszon elemzés alapján

A tervezett tevékenység nem jár a vizekbe történő beavatkozással.

4 A számításba vett változatok összefüggése olyan korábbi, különösen terület- vagy településfejlesztési, illetve rendezési tervekkel, infrastruktúra-fejlesztési döntésekkel és természeti erőforrás felhasználási vagy védelmi koncepciókkal, amelyek befolyásolták a telepítési hely és a megvalósítási mód kiválasztását

Nincs ilyen összefüggés.

5 A környezetterhelés és környezet-igénybevétele, a hatótényezők várható mértékének előzetes becslése a tevékenység szakaszaiként (telepítés, megvalósítás, felhagyás) elkülönítve

5.5 Telepítés

A tevékenység megkezdéséhez nincs szükség telepítésre.

5.6 Megvalósítás

5.6.1 Levegő

5. számú melléklet: levegőtisztaság védelmi munkarész

5.6.2 Zaj

5. számú melléklet: zajvédelmi munkarész

5.6.3 Táj- és élővilágvédelem

6. számú melléklet: táj- és élővilág-védelmi munkarész

5.6.4 Vizek

Vízrajzi adottságok

A kistáj a Duna bal parti vízfolyások (Gombás-, Sződ-, Rákos-, Mogyoródi-, Szilas-, Rákospatak), a Galga jobb oldali (Némedi- és Egres-patak) valamint a Felső Tápió forrásvidéke vízgyűjtőjére terjed ki. Száraz területnek minősül.

A talajvíz csak a völgyekben és a kistáj peremén összefüggő, ahol kb 6-7 m mélyen helyezkedik el.

(forrás: MTA Földrajztudományi Kutatóintézet (2010): Magyarország kistájainak katasztere)

A vizsgált terület *a felszín alatti víz állapota szempontjából érzékeny területeken levő települések besorolásáról* szóló 27/2004. (XII. 25.) KvVM rendelet szerint a felszín alatti víz állapota szempontjából érzékeny besorolású.

A telephelyen gépek tankolása, illetve üzemanyag tárolása nem történik.

A telephely szociális vízellátása vezetékes ivóvízzel biztosított. A területen dolgozók részére a szociális helyiségek (öltöző, pihenő, vizesblokk) biztosítva vannak. A kommunális szennyvíz egy zárt rendszerű szennyvízgyűjtő aknába kerül összevezetésre. A tevékenységet végző dolgozók száma a megvalósítást követően változatlan marad. Az éves vízfelhasználás, valamint a kommunális szennyvíz mennyiségében a jelenlegi állapothoz képest változás nem várható. A tevékenység során technológiai vízfelhasználás nem történik.

A burkolt területekről, valamint a tetőfelületekről összegyűlt csapadékvizek a burkolatlan felületeken szikkadnak el.

A megvalósítást követő üzemelés a felszíni és felszín alatti vizekre semleges hatást gyakorol.

5.6.5 Földtani közeg

A tervezett bővített bányatelek Magyarország kistájainak kataszteri besorolása alapján az Észak-magyarországi-középhegységen belül a Cserhát-vidék középtáj Gödöllő-Monori dombság kistáj része. A kistáj 130 és 344 m közti tszf-i magasságú. É-on közepes (300 m-es tetőszintű), D-en alacsony (200 m átlagmagasságú), enyhén DK felé lejtő önálló dombvidék.

A kistáj Ny-ÉNy-i peremét miocén homokkőből és kavicsból álló képződmények építik fel. Ettől DDK-re fokozatosan növekvő vastagságban felsőpannóniai homokos agyagos, illetve az Ős Dunához és az É-ról érkező folyókhoz kapcsolódó folyóvízi üledékek települtek. A pannont dominálón kőzetlisztes agyag, agyagos kőzetliszt, homokos agyag, agyagos homok képviseli.

A pannon utáni alluviális feltöltődésű medencék mélységi kiterjedése eléggé változatos. A pleisztocénben meginduló környezetemelkedés eredményeként teraszos völgyek és hordalékkúpok kialakulása kezdődött el. A legfiatalabb kavics hordalékkúp felszíne a pleisztocén végén már fagyhatásnak volt kitéve.

(forrás: MTA Földrajztudományi Kutatóintézet (2010): Magyarország kistájainak katasztere)

A megvalósítást követő üzemelés a talajra, földtani közegre nincs hatással. A tervezett tevékenység üzemszerű körülmények között veszélyeztetéssel, talajszennyezéssel nem jár.

A talajra gyakorolt hatás semleges, a talajra gyakorolt hatások hatásterülete a telephely területe.

5.6.6 Hulladék

A telephelyre beszállított hulladékok veszélyes hulladékokat nem tartalmaznak. Amennyiben az átvételkor ellenőrzés során veszélyes hulladékot találnak, abban az esetben a szállítmányt nem fogadják a telephelyen.

A tevékenység végzése során keletkezhet papír, műanyag, fém, fa másodlagos kiválogatott hulladék, mely hulladékok gyűjtése azonosító kódonként, átadása engedéllyel rendelkező szervezet számára történik.

A telephelyen gépjármű karbantartás, szerelés és tisztántartás nem történik.

Veszélyes hulladékok kisebb javítások során keletkezhetnek, illetve havária esetén. A keletkező veszélyes hulladékok gyűjtése a veszélyes hulladékkal kapcsolatos egyes tevékenységek részletes szabályairól szóló 225/2015. (VIII. 7.) Korm. rendeletben és az egyes hulladékgazdálkodási létesítmények kialakításának és üzemeltetésének szabályairól szóló 246/2014. (IX. 29.) Korm. rendeletben foglaltak szerint történik.

A keletkező hulladékok várható mennyiségét az alábbi táblázat tartalmazza.

Azonosító kód	Hulladék megnevezés	Hulladék származási helye	Keletkező becsült mennyiség (tonna)
13 01 13*	egyéb hidraulikaolaj	Gépek meghibásodása	0,05
13 02 08*	egyéb motor-, hajtómű- és kenőolaj		
15 02 02*	veszélyes anyagokkal szennyezett abszorbensek, szűrőanyagok (ideértve a közelebbről meg nem határozott olajsűrőket), törlőkendők, védőruházat		

A hulladékok keletkezése okozta hatás semleges.

5.6.7 Havária

Levegő

Levegőminőséget befolyásoló havária tűzesemény esetén alakulhat ki, mely elsősorban külső körülmények (villámcsapás, emberi gondatlanság, szándékos gyújtogatás) hatására következhet be.

Zaj

A tevékenység üzemelése során esetlegesen bekövetkező havária események zajhatása minimális.

Élővilág

A tervezett tevékenység jellegéből adódóan havária bekövetkezésekor az élővilágot jelentős terhelés nem éri.

Vizek és földtani közeg

Sem a normál üzemmenet, sem egy esetleges havária helyzet során nem kerülhet szennyező anyag a talajba vagy a talajvízbe.

Hulladék

A tevékenység során a hulladékok nem előírászerű kezeléséből adódó környezetszennyezésre, illetve balesetre számítani nem kell.

A havária események hatása elviselhető.

5.7 Felhagyás

A tervezett tevékenység felhagyásával a tevékenységhez kapcsolódó járműforgalom megszűnik, így a gépjárművek által okozott légszennyező anyag kibocsátás, valamint zajhatás is. Bontási munkálatok esetén a bontás időtartamáig a telephelyen üzemelő munkagépek és szállító járművek füstgázkibocsátása és zajterhelése jelent átmenetileg nagyobb környezeti terhelést.

6 Az éghajlatváltozással összefüggésben

A tervezett tevékenység klímakockázatának értékelése a Miniszterelnökség megbízásából készült *Útmutató projektek klímakockázatának értékeléséhez és csökkentéséhez* című kiadvány alapján történt.

Az útmutató ellenőrző listája alapján a tervezett tevékenység éghajlatváltozás által befolyásolt projekt.

Ellenőrző lista az éghajlatváltozás által befolyásolt projektek azonosítására

1. Fizikai beruházás esetében annak tervezett élettartama, egyéb beruházás esetén a projekt tervezett működése legalább 15 év?	igen
2. A projekt <i>megvalósításának helyszíne</i> , illetve a projekt sikeressége szempontjából releváns egyéb helyszínek az éghajlatváltozásnak kitett helyszínek-e? (ld. 4. rész)	nem
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?	nem
4. A víz 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 ezektől 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.	nem
5. A projekt <i>energiaellátását</i> megzavarhatja-e az időjárás változékonysága vagy az éghajlatváltozás? (pl. vezetékek károsodása extrém időjárási események következtében, víz, biomassza vagy egyéb megújuló energia potenciál változása az éghajlatváltozás következtében, stb.)	nem

6. A projekt által előállított termékek és szolgáltatások árát vagy mennyiségét befolyásolja-e az éghajlatváltozás, illetve azok függnek-e más <i>közbenső termékektől vagy szolgáltatásoktól</i> , amelyek árát vagy mennyiségét befolyásolhatják éghajlati paraméterek vagy időjárási események? (pl. élelmiszer feldolgozás, turizmus, stb.)	nem
7. A projekt <i>szállítási útvonalai</i> különösképpen ki vannak-e téve és érzékenyek-e időjárási eseményekre (pl. viharok, árvizek, tömegmozgások, stb.)?	nem
8. A projekt üzemeltetéséhez szükséges munkaerő különösképpen ki van-e téve hőmérsékleti stressznek vagy szélsőséges időjárási eseményeknek (pl. nem légkondicionált, illetve rosszul szellőző épületekben, vagy kint dolgozik)?	igen
9. A projekt termékei és szolgáltatásai iránti <i>keresletet</i> befolyásolja-e az időjárás vagy éghajlat? (pl. épületek hűtése és fűtése, stb.)	nem

A fenti táblázat értékelése alapján a terület az éghajlatváltozás által potenciálisan befolyásolt terület.

6.1 Érzékenység vizsgálat

Az érzékenység vizsgálat az éghajlatváltozás elsődleges és másodlagos hatásainak a beruházásra és az általa nyújtott szolgáltatásra, valamint a szolgáltatás inputjára és outputjára gyakorolt hatásának a feltárása.

Első lépésben meg kell határozni a projekt potenciális érzékenységét az éghajlati paraméterek teljes skálájára (pl. eső, szél, hőmérséklet), valamint a másodlagos, éghajlattal összefüggő hatásokra (pl. árvíz, aszály).

Mátrix a projekt érzékenységének előzetes vizsgálatához

Éghajlati paraméter változása	A beruházás helyszínén található eszközöket és folyamatokat befolyásolja-e az éghajlatváltozás?	A termelési tényezők (munkaerő, víz, energia, nyersanyagok, félkész termékek és alkatrészek) mennyiségét, minőségét és/vagy árát befolyásolja-e az éghajlatváltozás?	Termékek (beleértve a saját előállítású vagy vásárolt közbelső termékeket) mennyiségét, minőségét és/vagy árát befolyásolja-e az éghajlatváltozás?	Közlekedési kapcsolatokat, a munkaerő, inputok és termékek szállításának megbízhatóságát befolyásolja-e az éghajlatváltozás?	A projekt által előállított termékek vagy szolgáltatások iránti keresletet befolyásolja-e az éghajlatváltozás?	A projekt helyszín környezetében található meglévő eszközök és infrastruktúrák sérülékenységét és adaptációs képességét befolyásolja-e a projekt?
1 Felszíni levegő átlaghőmérsékletének lassú növekedése	a	a	a	a	a	a
2 Nyári napok számának növekedése (napi max. > 25 °C)	a	a	a	a	a	a
3 Fagyos napok számának csökkenése (napi min. < 0 °C)	a	a	a	a	a	a
4 Hőségnapok számának növekedése (napi maximum ≥ 30 °C)	a	a	a	a	a	a
5 Trópusi éjszakák számának növekedése (napi minimum ≥ 20 °C)	a	a	a	a	a	a
6 Hőhullámos napok számának növekedése (napi középhőmérséklet > 25 °C)	a	k	a	a	a	a
7 Átlagos napi hőingás növekedése (napi maximum és minimum különbsége, °C)	a	a	a	a	a	a
8 Éves csapadékmennyiség csökkenése	a	a	a	a	a	a
9 Csapadékos napok számának csökkenése (napi csapadékösszeg ≥ 1 mm, %)	a	a	a	a	a	a
10 Átlagos napi csapadékos napok növekedése (csapadékos napok átlagos csapadéka, mm/nap)	a	a	a	a	a	a
11 Max. száraz időszak hosszának növekedése (leghosszabb időszak, amikor a napi csapadékösszeg < 1 mm, nap)	a	a	a	a	a	a
12 Max. nedves időszak hosszának változása (leghosszabb időszak, amikor a napi csapadékösszeg ≥ 1 mm, nap)	a	a	a	a	a	a

Éghajlati paraméter változása	A beruházás helyszínén található eszközöket és folyamatokat befolyásolja-e az éghajlatváltozás?	A termelési tényezők (munkaerő, víz, energia, nyersanyagok, félkész termékek és alkatrészek) mennyiségét, minőségét és/vagy árát befolyásolja-e az éghajlatváltozás?	Termékek (beleértve a saját előállítású vagy vásárolt közbelső termékeket) mennyiségét, minőségét és/vagy árát befolyásolja-e az éghajlatváltozás?	Közlekedési kapcsolatokat, a munkaerő, inputok és termékek szállításának megbízhatóságát befolyásolja-e az éghajlatváltozás?	A projekt által előállított termékek vagy szolgáltatások iránti keresletet befolyásolja-e az éghajlatváltozás?	A projekt helyszín környezetében található meglévő eszközök és infrastruktúrák sérülékenységét és adaptációs képességét befolyásolja-e a projekt?
13 20 mm-t elérő csap. napok számának növekedése (napok száma, amikor a napi csapadékösszeg ≥ 20 mm, nap)	a	a	a	a	a	a
14 Felszíni vizek átlaghőmérsékletének lassú növekedése	a	a	a	a	a	a
15 Csapadék évszakos eloszlásának változása	a	a	a	a	a	a
16 Megnövekedett UV sugárzás, csökkent felhőképződés	a	k	a	a	a	a
17 Felhőszakadási (viharos időjárási) események számának és intenzitásának növekedése	k	k	k	k	a	a
18 Villámárvíz előfordulási gyakoriságának és intenzitásának növekedése	a	a	a	a	a	a
19 Árhullámok gyakoriságának és intenzitásának növekedése	a	a	a	a	a	a
20 Belvíz kialakulásának gyakoriságának növekedése	a	a	a	a	a	a
21 Vízkészletek csökkenése (vízfolyások nyári kisvízi készletének csökkenése, tavak alacsony vízállású időszakainak gyakoribbá válása, felszín alatti vízkészletek csökkenése)	a	a	a	a	a	a
22 Aszály gyakoribb előfordulása	a	a	a	a	a	a
23 Tömegmozgás gyakoribb előfordulása	a	a	a	a	a	a
24 Erdőtűzek gyakoriságának növekedése	a	a	a	a	a	a
25 Szélerózió	a	a	a	a	a	a

Jelmagyarázat: a - alacsony, k - közepes, m - magas érzékenység az éghajlati paraméterekre

A kiemelt éghajlati paraméterek relevánsak a tevékenység érzékenység vizsgálata szempontjából.

6.2 Projekt kitettségének értékelése

Miután a projekt érzékenysége meghatározásra került, a következő lépés annak eldöntése, hogy a projekt megvalósításának helyszíne ki van-e téve és milyen mértékben az éghajlatváltozásnak.

Projekt kitettségének értékelése

Éghajlati paraméterek változása	Kitett területek	Értékelés
1 Felszíni levegő átlaghőmérsékletének lassú növekedése	Magyarország teljes területe, fokozottan az Alföld és a Dunántúli-dombság, valamint a nagyvárosok	alacsony
2 Hőhullámok gyakoriságának és intenzitásának növekedése	Magyarország teljes területe, fokozottan az Alföld és a nagyvárosok, kisebb mértékben, de fokozottan a Kisalföld	közepes
3 Felszíni vizek átlaghőmérsékletének lassú növekedése	Magyarország teljes területe, fokozottan az Alföld	alacsony
4 Csapadék intenzitásának növekedése	Magyarország teljes területe, fokozottan az Északi-középhegység, valamint a Dunántúli-középhegység és a Dunántúli-dombság területei	alacsony
5 Éves csapadékmennyiség csökkenése	Magyarország teljes területe, fokozottan az Alföld	alacsony
6 Csapadék évszakos eloszlásának változása	Magyarország teljes területe	alacsony
7 Aszályos időszakok hosszának növekedése	Magyarország teljes területe, fokozottan az Alföld, valamint olyan területek, ahol a vízkészletek szennyezettek,	alacsony

Éghajlati paraméterek változása	Kitett területek	Értékelés
	illetve az igénybevételük jelenleg is fokozott	
8 Hideg szélsőségek csökkenése/csökkenés a fagyos napok számában	Magyarország teljes területe	alacsony
9 Megnövekedett UV sugárzás, csökkent felhőképződés	Magyarország teljes területe	közepes
10 Viharos időjárási események számának és intenzitásának növekedése	Magyarország teljes területe, fokozottan a Bakony és a Vértes	közepes
11 Évszakra nem jellemző időjárás gyakoriságának és intenzitásának növekedése	Magyarország teljes területe	alacsony
12 Villámárvíz előfordulásának, gyakoriságának és intenzitásának növekedése	Magyarország teljes területe az Alföld és a Kisalföld kivételével, fokozottan az Északi-középhegység, valamint a Dunántúli-középhegység, a Dunántúli-dombság és az Alpokalja területein, valamint városi területeken	alacsony
13 Belvíz gyakoriságának kialakulása növekszik	Magyarország teljes területe, domborzati és talajviszonyoktól, talajhasználatától függően, fokozottan az Alföldön	alacsony
14 Árhullámok gyakoriságának és intenzitásának növekedése	Folyók mentén (különösen a Tisza teljes hossza, a Duna alföldi szakasza, a Kőrös és mellékágai, a Rába, a Dráva egyes szakaszai)	alacsony
15 Tömegmozgás gyakoribb előfordulása	Hegyvidéki, dombos területeken	alacsony
16 Erdőtűzek gyakoriságának növekedése	Magyarország teljes területe, fokozottan a Mátra és a	alacsony

Éghajlati paraméterek változása	Kitett területek	Értékelés
	Zemplén, az Alföld és a Kisalföld kevésbé érintett	
17 Vízkészletek csökkenése (vízfolyások nyári kisvízi készletének csökkenése, tavak alacsony vízállású időszakainak gyakoribbá válása, felszín alatti vízkészletek csökkenése)	Magyarország teljes területe	alacsony

Potenciális hatások értékelése

Éghajlati paraméterek változása		Helyszín és környezetének kitettsége	Értékelés (érzékenység+ kitettség)
1 Felszíni levegő átlaghőmérsékletének lassú növekedése	a	a	alacsony
2 Hőhullámok gyakoriságának és intenzitásának növekedése	k	k	közepes
3 Felszíni vizek átlaghőmérsékletének lassú növekedése	a	a	alacsony
4 Csapadék intenzitásának növekedése	a	a	alacsony
5 Éves csapadékmennyiség csökkenése	a	a	alacsony
6 Csapadék évszakos eloszlásának változása	a	a	alacsony
7 Aszályos időszakok hosszának növekedése	a	a	alacsony
8 Hideg szélsőségek csökkenése/csökkenés a fagyos napok számában	a	a	alacsony
9 Megnövekedett UV sugárzás, csökkent felhőképződés	k	k	közepes
10 Viharos időjárási események számának és intenzitásának növekedése	k	k	közepes
11 Évszakra nem jellemző időjárás gyakoriságának és intenzitásának növekedése	a	a	alacsony

Éghajlati paraméterek változása		Helyszín és környezetének kitettsége	Értékelés (érzékenység+ kitettség)
12 Villámárvíz előfordulásának, gyakoriságának és intenzitásának növekedése	a	a	alacsony
13 Belvíz gyakoriságának kialakulása növekszik	a	a	alacsony
14 Árhullámok gyakoriságának és intenzitásának növekedése	a	a	alacsony
15 Tömegmozgás gyakoribb előfordulása	a	a	alacsony
16 Erdőtűzek gyakoriságának növekedése	a	a	alacsony
17 Vízkészletek csökkenése (vízfolyások nyári kisvízi készletének csökkenése, tavak alacsony vízállású időszakainak gyakoribbá válása, felszín alatti vízkészletek csökkenése)	a	a	alacsony

6.3 A kockázatok mértékének és hatásának értékelése

A kockázatok mértékének és hatásának értékelését az alább táblázat mutatja be azokra az éghajlati paraméterekre, amelyekre a tevékenység legalább közepes értéket mutat.

Éghajlatváltozás kockázatértékelése

Hőhullámok gyakoriságának és intenzitásának növekedése		
Azonosított következmény	Következmény/ hatás nagyságrendje	Kockázat kategória „Lehetséges” valószínűség esetén
1, Munkabiztonság	kicsi	közepes
2, Berendezés, eszközkar	jelentéktelen	alacsony
3, Gazdasági kár, termelés csökkenés, termés kiesés	kicsi	közepes
4, Műszaki üzemeltetési problémák	jelentéktelen	alacsony
Megnövekedett UV sugárzás, csökkent felhőképződés		
Azonosított következmény	Következmény/ hatás nagyságrendje	Kockázat kategória „Lehetséges” valószínűség esetén
1, Munkabiztonság	kicsi	közepes

2, Berendezés, eszközkárr	jelentéktelen	alacsony
3, Gazdasági kár, termelés csökkenés, termés kiesés	kicsi	közepes
4, Műszaki üzemeltetési problémák	jelentéktelen	alacsony
Viharos időjárási események számának és intenzitásának növekedése		
Azonosított következmény	Következmény/ hatás nagyságrendje	Kockázat kategória „Lehetséges” valószínűség esetén
1, Munkabiztonság	kicsi	közepes
2, Berendezés, eszközkárr	jelentéktelen	alacsony
3, Gazdasági kár, termelés csökkenés, termés kiesés	kicsi	közepes
4, Műszaki üzemeltetési problémák	kicsi	közepes

A természeti veszélyforrásoknak való kitettsége a vizsgált telephelynek minimális. A tervezett tevékenység az éghajlatváltozással összefüggésben káros hatással nem jár.

A tervezett tevékenység esetében nem szükséges az éghajlatváltozás hatásaihoz való alkalmazkodás, továbbá minimálisan lesz hatással a feltételezhető hatásterület éghajlatváltozáshoz való alkalmazkodási képességére.

A klímaváltozás hatásainak való kitettség a tevékenység kapcsán az éghajlati paraméterek szempontjából alacsony vagy közepes mértékű, ezért releváns kockázatok az éghajlatváltozás miatt nem állapíthatók meg.

7. Országhatáron áterjedő hatás bekövetkezésének valószínűsége

A tervezett tevékenységből országhatáron áterjedő környezeti hatás nem várható.

8. Összefoglalás

A Kft. a telephelyén jelenleg alkalmazott hulladékgazdálkodási technológia bővítését tervezi, a meglévő technológiai folyamatok mellett új hasznosítási eljárás bevezetésével.

Az előzetes vizsgálat alapján nyert megállapítások:

Levegő

Levegővédelmi szempontból az új hasznosítási technológiával bővített tevékenység kis mértékben okoz levegőterhelést.

Zaj

A telephely működése zaj- és rezgésvédelmi szempontból megfelelő.

Táj- és élővilágvédelem

A tevékenység az élővilágra a tevékenység helyszínén fejt ki hatását. A külső területeken hatás már nem feltételezhető. Tájképvédelmi szempontból jelentős változás nem várható.

Vizek

Felszíni és felszín alatti vizet érintő hatások nem keletkeznek.

Földtani közeg

Talajt érintő hatások nem keletkeznek.

Hulladék

A keletkező hulladék a tervezési területet érinti, a hatásterület megegyezik a tervezési terület határaival.

9. Hatásterületek meghatározása

Környezeti elem		A hatás jellege	Hatásterület térben
Levegő	Levegőszennyezés (PM ₁₀)	Elviselhető	8 m
	Por (TSPM)		25 m
Zaj		Elviselhető	200 - 560 m
Táj- és élővilág		Elviselhető	A telephely határain belül
Víz		Semleges	A telephely határain belül
Földtani közeg		Elviselhető	A telephely határain belül

Összefoglalva megállapítható, hogy a tervezett tevékenység a környezetre jelentős hatást nem gyakorol.

Mellékletek

1. számú melléklet: igazgatási szolgáltatási díj befizetését igazoló dokumentum
2. számú melléklet: meghatalmazás
3. számú melléklet: szakértői jogosultságok igazolása
4. számú melléklet: telepengedély
5. számú melléklet: levegőtisztaság védelmi, zajvédelmi munkarész
6. számú melléklet: táj- és élővilág-védelmi munkarész