

TELEPHELYI

1. A telephelyen **gyűjteni, előkezelni és hasznosítani** kívánt nem veszélyes hulladékok a hulladékjegyzékről szóló 72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet szerint:

Azonosító kód	Megnevezés	Mennyiség t/év
10 12 08	kiégetett kerámiák, téglák, cserepek és építőipari termékek hulladéka	150 000
17 01 01	beton	
17 01 02	téglák	
17 01 03	cserép és kerámiák	
17 01 07	beton, téglá, cserép és kerámia frakció vagy azok keveréke, amely különbözik a 17 01 06-tól	
17 03 02	bitumen keverékek, amelyek különböznek a 17 03 01-től	
17 05 04	föld és kövek, amelyek különböznek a 17 05 03-tól	
17 08 02	gipsz-alapú építőanyag, amely különbözik a 17 08 01-től	
17 09 04	kevert építkezési és bontási hulladékok, amelyek különböznek a 17 09 01, 17 09 02 és 17 09 03-tól	
20 02 02	talaj és kövek	
Összesen legfeljebb		150 000

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

Azonosító kód	Megnevezés	E előkezelési kódok	R hasznosítási kódok
10 12 08	kiégetett kerámiák, téglák, cserepek és építőipari termékek hulladéka	E02-03; E02-06; E02 - 13	R5; R5a R11; R12
17 01 01	beton	E02-03; E02 - 05 E02-06	R5; R5a R11; R12
17 01 02	téglák	E02-03; E02 -05 E-02-05; E02-06	R5; R5a R11; R12
17 01 03	cserép és kerámiák	E02-03; E02-06; E02 - 13	R5; R5a R11; R12
17 01 07	beton, téglá, cserép és kerámia frakció vagy azok keveréke, amely különbözik a 17 01 06-tól	E02-03; E02-06; E02 - 13	R5; R5a R11; R12
17 03 02	bitumen keverékek, amelyek különböznek a 17 03 01-től	E02-03; E02 - 05 E02-06	R5; R5a R11; R12
17 05 04	föld és kövek, amelyek különböznek a 17 05 03-tól	E02-03; E02 - 05 E02 - 13	R11

17 08 02	gipsz-alapú építőanyag, amely különbözik a 17 08 01-től	E02-03; E02-06; E02 - 13	R5; R5a R11; R12
17 09 04	kevert építkezési és bontási hulladékok, amelyek különböznek a 17 09 01, 17 09 02 és 17 09 03-tól	E02-03; E02-06; E02 - 13	R5; R5a R11; R12
20 02 02	talaj és kövek	E02-03; E02 - 05 E02 - 13	R11

3. Kezelési technológia:

A telepre való beszállítás kizárólag csak mérlegelést követően, zárható bejárati kapun történhet. Elsősorban saját tevékenységből származó hulladékbeszállítások. A hasznosítani kívánt hulladék összetétele mind beszállítás előtt, mind annak során -mint kritikus ellenőrzési pontok – szemrevételezéssel ellenőrzésre kerül. Természetesen már az építési helyszíneken törekednek a szennyeződésmentes frakciók (beton, téglá, cserép, kerámia, föld) kialakításra. A beszállítást végző szervezet, megállapodás alapján, mérlegelést követően, szállítja be a hulladékot a leürítőhelyre szemrevételezését követően. Az egyes anyagfajták gyűjtésére kijelölt területeken gyűjtik a hulladékot, míg azok mennyisége el nem éri a gazdaságosan kezelhető és minősíthető mennyiséget.

Az építési bontási hulladékokba esetlegesen kis mennyiségben belekeveredett nem megfelelő frakciókat ki kell válogatni, külön gyűjteni és megfelelő kezelőnek kell továbbadni. A kiválogatott alkotórészek gyűjtésére 1-2 db 5 m³-es konténert helyeznek ki a területen, amelyet megteléskor azonnal elszállítanak, szükség esetén üres cserekonténer egyidejű elhelyezésével.

A fenti kezelési technológiából (E02 - 06) származó kiválogatott hulladékok papír, műanyag, fa, kommunális hulladék.

A válogatást követően a mobil törő/osztályozó gép kihelyezése történik a megfelelő anyagminőségi és összetételi hulladékdeponiákhoz.

A Kft. az R5 típusú hasznosítás során építési -bontási hulladékok feldolgozásával állít elő a munkaterületeken, építési nyersanyagot.

Az alkalmazott kétlépcsős hulladékfeldolgozási technológiánál a gépekre szerelhető bontókalapács/hidraulikus törőgép/ csökkenti a beton, szikla, kemény vagy fagyott föld, aszfalt metallurgiai salak vagy hasonló anyagok töredékének méretét. Az aprítást követően a későbbi hasznosítási igényeknek megfelelően elvégzik az aprítékok rostálását is.

HAK 10 12 08; 17 01 03; 17 01 07; 17 08 02; 17 09 04

Törőgép használata/törést csak szükség esetén alkalmaznak.

HAK 17 01 01; 17 03 02; 17 15 04; 20 02 02

Kétlépcsős hulladékfeldolgozási technológia

HAK 17 01 02

Elsődleges az anyagában történő hasznosítás (újrahasználat); továbbá a kétlépcsős hulladékfeldolgozási technológia

A hasznosítás céljából előkezelt nem veszélyes hulladékok, valamint a hasznosított alapanyagok, termékek egymástól fajtánként elkülönített tárolása külön-külön lesz megoldva.

A válogatást, aprítást követően az anyagot szükség szerint osztályozzák (rostálják), az így előkészített anyagot minősítik, majd a minősítésének megfelelően területfeltöltésre, tájrendezésre használják, illetve értékesítik.

A laborvizsgálatokat és minősítést megfelelő akkreditációval rendelkező szakszervezettel végeztetik el az előírásoknak megfelelően, melyet követően a környezetvédelmi megbízott teljesítménynyilatkozatot állít ki.

A hulladékok kezelése során nyert anyag vizsgálatának mennyisége a hasznosítandó mennyiség 1-2 %-os egységeként.

Az aprítást követően az anyagot szükség szerint osztályozzák (rostálják), az így előkészített anyagot minősítik, majd a minősítésének megfelelően területfeltöltésre, tájrendezésre használják, illetve értékesítik.

A laborvizsgálatokat és minősítést megfelelő akkreditációval rendelkező szakszervezettel végeztetik el az előírásoknak megfelelően, melyet követően a környezetvédelmi megbízott teljesítménynyilatkozatot állít ki.

Minősítés:

- A hasznosítással előállított anyagot útépités, tereprendezés, rekultiváció céljára tervezik felhasználni vagy értékesíteni. Az aprított anyag felhasználását az Útügyi Műszaki Előírás (Út 2-3.706:2003 – Bontott útépitési anyagok újrahasználata és hasznosítása) és (ÚT 2-3.207:2007 – Útpályaszerkezetek kötőanyag nélküli és hidraulikus kötőanyagú alaprétegei) műszaki előírásainak megfelelően végzik.

A felhasználás során a hulladékokból aprítással és osztályozással előállított anyag építőanyagként történő beépítése az építési termék építménybe történő betervezésének és beépítésének, ennek során a teljesítmény igazolásának részletes szabályairól szóló 275/2013. (VII. 16.) Korm. rendelet [a továbbiakban: 275/2013. (VII. 16.) Korm. rendelet] 3. §-a és 5. §-a szerinti igazolások birtokában lehetséges.

A megfelelőségi igazolási módozat minden egyes termék, vagy termékcsalás esetében azon módszerek előírása, amelyek betartásával a megfelelőségi igazolási eljárás megvalósítható. Ezek lehetnek:

- a termék első típusvizsgálata,
- az üzem és üzemi gyártásellenőrzés vizsgálata
- az üzem és üzemi gyártásellenőrzés alapvizsgálata
- az üzemi gyártásellenőrzés folyamatos felügyelete, értékelése és jóváhagyása
- A műszaki előírások által meghatározott követelmények szerint az előállítás helyszínén, a kereskedelmi forgalomban, a felhasználás helyszínén vett minták szűrőpróbaszerű vizsgálata.

A Bács Inert Kft. a 275/2013. (VII. 16.) Korm. rendelet szerinti előírások betartásával a fenti felsorolás utolsó pontja alapján igazolja az általa hasznosított anyag megfelelőségét.

Építési alkalmasság:

1 Mintavétel vizsgálatokhoz MSZ EN 932-1:1998

2 Víztartalom meghatározása MSZ EN 1097-5:2008

3 Szemeloszlás meghatározása MSZ EN 933-1:1998

Környezetanalitika:

4 Mintavétel környezetvédelmi vizsgálatokhoz MSZ 21470-01:1998

5. Szénhidrogének (TPH) + Fémek ("összes" kioldható) és félfémek (ha szükséges)

Tulajdonságok	Természetes kőanyagalmazatok		Másodlagos nyersanyagok		Újrahasznosított kőanyagalmazatok		
	zúzottkő és murva	kavics, homokos kavics	darabos kohósalak termékek	acélgyártási salak termékek és szemétege- tési salak	vegyes beton- törmelék	vegyes zúzott kőanyagok	zúzott pálya- szerkezeti anyagok
Összetétel, ásványi összetétel	–	–	+	+	+	+	+
Szemalak	+	–	+	+	–	–	–
Aprózódás	+	–	+	+	–	–	–
Időállóság	+	–	+	+	+	+	+
Környezetszennyezés	–	–	+	+	+	+	+
Finomrész-tartalom	+	+	+	+	+	+	+
Szervesanyag-tartalom	+	–	–	–	–	–	–
Szemmegoszlás	+	+	+	+	+	+	+
Tömöríthetőség	+	+	+	+	+	+	+
Legnagyobb szem nagyság, D	+	+	+	+	+	+	+
Fagyállóság**	+	–	+	+	*	**	**

Megjegyzés:

+ a tulajdonság vizsgálata szükséges

– a tulajdonság vizsgálata nem szükséges

* csak az épületbontási anyagok esetében szükséges vizsgálni

** csak kétes esetekben

A mintavételezés a külső helyszíneken a kezeléseket követően történik, míg a telephelyen megfelelő mennyiség összegyűlése esetén, a hasznosított anyag szükségességének/piaci keresletének figyelembevételével.

A termékek értékesítése, felhasználása mindenképp megfelelőségi igazolás keretében történhet.

Minden egyes külső helyszíni munka esetében és a telephelyi kezelések esetén dokumentálásra kerül

- a hulladékról szóló 2012. évi CLXXXV. törvény 9. 2. § és 10 2. § -a szerinti hulladékstátusz megszűnésének igazolására vonatkozó adatok
- teljesítménynyilatkozat
- üzemnapló
- vizsgálati jegyzőkönyvek

Az építési hulladékok útépitési hasznosítását a felhasználási területtől függően több ütiügyi műszaki előírás, termékszabvány és műszaki irányelv szabályozza.

Ütiügyi műszaki előírások:

- Földművek esetén – ÚT 2-1.222:2007 – utak és autópályák létesítésének általános geotechnikai szabályai
- Pályaszerkezeti rétegek esetén – ÚT 2-3.207:2007 – Útpályaszerkezetek kötőanyag nélküli és hidraulikus kötőanyagú alaprétegei

Bontott Útépitési anyagok	MSZ EN 13055-2:2004	ÚT 2-3:707
Bontott Útépitési anyagok	MSZ EN 13055-2:2004	ÚT 2-3.706
Beton	MSZ EN 12620:2002+A1:2008	ÚT-EN 2-3.710
Visszanyert aszfalt	MSZ EN 13108-8:2006	ÚT 2-3.301-8

10 12 08	kiegészített kerámiák, téglák, cserepek és építőipari termékek hulladéka
17 01 01	beton
17 01 02	téglák
17 01 03	cserép és kerámiák
17 01 07	beton, téglák, cserép és kerámia frakció vagy azok keveréke, amely különbözik a 17 01 06-tól
17 03 02	bitumen keverékek, amelyek különböznek a 17 03 01-től
17 05 04	föld és kövek, amelyek különböznek a 17 05 03-tól
17 08 02	gipsz-alapú építőanyag, amely különbözik a 17 08 01-től
17 09 04	kevert építkezési és bontási hulladékok, amelyek különböznek a 17 09 01, 17 09 02 és 17 09 03-tól
20 02 02	talaj és kövek

Feldolgozott hulladék	Származási hely	A hasznosított termék	Alkalmazási lehetőség
Beton hulladék	□tak, hidak, ipari létesítmények	Aprított betontörmelék	Kötés nélküli-, alacsonyabb rendű-, cementkötésű útalapok, mezőgazdasági utak, adalékanyag beton előállításához
Aszfalthulladék	Útszerkezet	Aprított aszfalttörmelék	Kötőanyag nélküli felső útalap, alá útalap, adalékanyag aszfalt előállításához
Építési hulladék	Építmények ipari létesítmények	Hasznosítható építési homok, építési apríték (téglatartalom 25 % alatti)	Stabilizált feltöltések és alapozások sportpályák alapozásai

Építési téglatörmelék	Házak, építmények	Hasznosítható építési homok, építési apríték (téglatartalom 25 %-nál feletti)	Adalékanyag falazótéglák előállításához, beton és könnyűbeton adalékanyag, stabilizálások, töltés, alapozás, padlóburkolatok
Kevert ásványi eredetű építési hulladék	Építmények , házak, ipari létesítmények	Hasznosítható ásványi építési zúzalék (beton, téglá, természetes kő)	Feltöltések, alapozások, sportpályák alsó tétégén, vízelvezetések