



ACÉLMAX Szolgáltató és Kereskedelmi Zrt.

**„Mészkörtörecs” hulladék hasznosítása
ELŐZETES VIZSGÁLAT**

Hiánypótlás

2022. Január

***Green Protection Környezetgazdálkodási és Tanácsadó Kft.
3528 Miskolc, Balaton u. 27.
E-mail: greenprotectkft@gmail.hu***

Készítette:

Havasiné Kovács Nikoletta
okl. környezetmérnök

Mellékelten megküldjük a **BO/32/00052-2/2022.** ügyiratszámú, „ACÉLMAX Szolgáltató és Kereskedelmi Zrt. (Sajókeresztúr) által a Sajókeresztúr, külterület volt ércelőkészítő mű (BÉM) területén tervezett „Mészkötőrecs” hulladék hasznosítására vonatkozó előzetes vizsgálati felhívás eljárásban felhívás hiánypótlásra” tárgyú végzéssel kapcsolatban készült adatpótlást és az igazgatási szolgáltatási díj-előleg befizetéséről szóló igazoló dokumentumot.

I. Igazgatási szolgáltatási díj-előleg

Az igazgatási szolgáltatási díj-előleg befizetéséről szóló igazoló dokumentumot csatoltuk az 1. számú mellékletben.

II. Adatpótlás

1. Igazolja a vasbeton műtárgy feltöltésének szükségességét a dokumentációban szereplő területhasználathoz (napelem park). Ezt követően mutassa be a feltöltéshez használt anyag alkalmasságát, vagy alkalmassá tehetőségét a dokumentációban ismertetett feltöltési célra.

A Társaság jelentős kapacitású napelemes kiserőművet tervez létrehozni, így a teljes műtárgy szerelés szempontjából szabad felületét be kívánja napelemekkel építeni. Az elkészülő létesítmény tervezett üzem idejére biztosítani kell a tartószerkezetek megfelelő statikai feltételeit, a lehorgonyzás tartós fizikai szilárdságát. Olyan alaptest szükséges, amely a tervezett üzemidő alatt karbantartás nélkül képes feladatát ellátni.

A létesítmény tartószerkezete alatt nem maradhat olyan üreg, amely bármely okból a jövőben karbantartást vagy bármilyen mértékű műszaki beavatkozást igényel. Erre a napelemek telepítését követően, a létesülő berendezések sérülékenységet figyelembe véve nem is lesz fizikailag lehetőség. A tartós fizikai és statikai szilárdság elérése és biztosítása érdekében a meglévő, a jövőben hordozószerkezetként funkcionáló vasbeton műtárgy hézagmentes feltöltése szakmailag kifejezetten szükséges és indokolt, mert így biztosítható a hordozó műtárgy hosszú távú fizikai védelme és tartószerkezeti funkciója. Az alkalmazott anyag kifejezetten kedvező feltételeket biztosít a betonműtárgy felületeinek kémiai védelme tekintetében is.

2. Mutassa be a hasznosításba bevonni tervezett műtárgy feltöltéséhez szükséges térfogatot és a hozzárendelt tömeget. Becsülje meg hány m³ az a térfogat, mely feltölthető. A rendelkezésre álló adatok alapján mutassa be azt is, ha a feltöltés után marad vissza mészkötőrecs, annak mi a további sorsa.

A műszaki felmérés alapján a műtárgy belső szabad térfogata 26.500 m³. A tárgyi technológiai előírás szerint tömörített anyag testsűrűsége a korábbi helyszíni próbamérések alapján 1,9-2,0 tonna/m³. A beépíteni tervezett anyag 60.170 tonnás mennyisége becslésen alapul, így

jelenleg csak feltételezni tudjuk, hogy cca. 7.000-9.000 tonna anyagmennyiséggel kell további hasznosítás tekintetében számolni.

A helyszínen megmaradó anyag mennyisége a teljes feltöltést követően lesz mérhető egzakt módon. Az Acélmax Zrt. az elvégzett munkafolyamat után kiadódó valós anyagmennyiség ismeretében dönt a további hasznosítás vagy ártalmatlanítás lehetőségeiről, melyről értesíti a Hatóságot.

Társaság az anyag felhasználására vonatkozóan rendelkezik a Carmeuse Hungária Kft. szándéknyilatkozatával, melyet a 2. számú mellékletben csatoltunk. Ezzel kapcsolatban folyamatban vannak az egyeztetések.

3. Vizsgálja felül a „mészköttörecs” hulladék a hulladékjegyzékről szóló 72/2013. (VIII.27.) VM rendelet szerinti besorolását (HAK 10 02 99 – közelebbről meg nem határozott hulladék) figyelembe véve, hogy a HAK 16 03 04 szervesetlen hulladék, amely különbözik a 16 03 03-tól besorolás jobban jellemzi a tárgyi hulladékot.

A Társaság elfogadja a Hatóság részéről tett javaslatot, miszerint a hasznosítandó hulladékot a hulladékjegyzékről szóló 72/2013. (VIII.27.) VM rendelet szerinti besorolását figyelembe véve a **HAK 16 03 04 szervesetlen hulladék, amely különbözik a 16 03 03-tól** besorolás szerint sorolja be.

4. Mutassa be a „mészköttörecs” hulladékon tervezett előkezelés folyamatát.

A „mészköttörecs” hulladék hasznosítását megelőző műveletként, előkezelésként a hulladékot szükség esetén osztályozza a Társaság.

A művelet szükségességét a szállítás és rakodás során szemrevételezés alapján lehet megállapítani. Amennyiben az anyag egy részét osztályozni kell, arra önjáró osztályozó alkalmazható. Az anyagot legfeljebb 0/22 és 0/45 közötti frakcióméretre kell osztályozni.

A hulladék hasznosítása során a területen lévő beton műtárgy feltöltését tervezi a Társaság. 2012. évi CLXXXV. törvény a hulladékokról értelmében:

2. § (1) E törvény alkalmazásában

12. feltöltés: olyan hasznosítási művelet, amely során

a) a célokra alkalmas nem veszélyes hulladékot használnak,

c) a feltöltéshez használt hulladékkal hulladéknak nem minősülő anyagot helyettesítve, valamint

d) szigorúan a célok eléréséhez szükséges mennyiségben;

5. Ismertesse, hogy a „mészkötőrecs” hulladék hasznosítását megelőzően, a szennyezett részek eltávolítására szolgáló kezelésekhez milyen anyagmennyiségként terveznek kémiai, illetve mechanikai ellenőrző vizsgálatokat végezni a kezelt frakciók megfelelősége céljából, illetve miként kívánják meghatározni az eltávolításra kerülő szennyező komponensekkel terheltebb felső réteg vastagságát. Mutassák be a keletkezett hulladékok mely szervezetnek kerülnek átadásra.

A feltölteni tervezett műtárgy szerkezeti méreteiből, vizsgált vastagságából és szilárdsági, sűrűségi tulajdonságaiból adódóan alkalmas a tervezett szóródó ásványi anyagok befogadására. Alapozása a tárolt anyag súlyát alakváltozás és károsodás nélkül képes elviselni. Talajnedvesség, talajvíz nyoma a falakon nem látható, az aljzatbeton vastagsága és minősége alapján kijelenthető, hogy az nem vízáteresztő. A kivitelezés során a nyílások lezárásával biztosítani kell, hogy a csapadékvíz a majdan zárt szerkezetbe ne jusson be, így a tárolt anyagból történő a környezetre veszélyes kimosódás nem tud a talajba, talajvízbe jutni.

Ennek igazolásaképpen került benyújtásra a műtárgy épületszerkezeteinek állapotáról szóló, az előzetes vizsgálati dokumentációhoz 5. számú mellékletként csatolt szakvélemény és a KTI állásfoglalása, amelyet korábban 10. számú mellékletként csatoltunk.

A részletes vizsgálati eredmények alapján nem kerül szétválasztásra a „mészkötőrecs”, mert azt a vízzáró beton műtárgy feltöltésével, teljes mértékben elszigeteljük a környezetétől, így nem tud kapcsolatba lépni sem a talajjal, sem a talajvízzel.

6. Hogyan kívánják biztosítani a kezelt hulladék kémiai és fizikai paramétereinek állandóságát.

A mészkőliszt kémiai hatása a szerkezetre nem jelent veszélyt, mert a beton korróziós kockázatát tovább csökkenti a kémiai összetétele miatt. A teljesen zárt betonszerkezettel biztosítható a hulladék kémiai és fizikai paramétereinek állandósága.

7. A dokumentum 16. oldalán a „mészkötőrecs” jól tömöríthető tulajdonságát szerepelteti. Nyújtsa be az állítást megalapozó vizsgálati eredményeket.

A „mészkötőrecs” tömöríthetőségére a korábbiakban már voltak helyszíni mérések. A tárgyi technológiai előírás szerint tömörített anyag testsűrűsége ezeken a korábbi helyszíni próbamérések alapján 1,9-2,0 tonna/m³.

A hiánypótlás rövidsége miatt jelenleg csak labor körülmények között tudunk testsűrűség mérést végeztetni, melynek vizsgálati eredményeit a 3. számú mellékletben csatoljuk.

Mivel az anyag elég inhomogén a tömöríthetőségről teljes bizonyossággal a beépítés során tudunk biztosat mondani. A feltöltést követően a fennmaradó anyag vonatkozásában

térfogatmérést fogunk végezni, melynek eredményeiről értesíteni fogjuk a Hatóságot. Ezen eredmények birtokában fog a Társaság dönteni a Fennmaradó „mészkeőőrecs” sorsáról.

8. Nyilatkozzon arról, tervez-e egyéb hulladékhasznosítási módot. Amennyiben igen, ismertesse, hogyan tervezik igazolni hulladék a hulladék státusz megszűnését.

A benyújtott dokumentációban bemutatott hulladék hasznosítási módon kívül jelenleg nem tervez a Társaság egyéb hulladékhasznosítási módot, mely jelen előzetes vizsgálati dokumentációhoz kapcsolódik.

Miskolc, 2022. január

Green Protection Kft
3528 Miskolc, Balaton u. 27.
Adószám: 23357365-2-05
10918001-00000117-52700003



Havasiné Kovács Nikoletta
okl. környezetmérnök

MELLÉKLET JEGYZÉK

- | | |
|--------------------|-------------------------------------|
| 1. számú melléklet | Igazgatási szolgáltatási díj-előleg |
| 2. számú melléklet | Carmeuse Hungária Kft. nyilatkozata |
| 3. számú melléklet | KTI vizsgálati jegyzőkönyv |