

**TAKARMÁNYTÁROLÓ ÉPÜLET,
ÉS 2DB TAKARMÁNYTÁROLÓ SILÓ**

ÉPÍTÉSI ENGEDÉLYEZÉSI TERV

Cím: 7754 Bóly, Iparterület Hrsz: 1213

Építtető: Wéber Imre

7784 Nagynyárád Szent István u. 2.

Tervező: Pinczei Tímea

Pinczei Kft.

7700 Mohács, Szent István utca 37/c.

Kam.sz: É 01-0379

2018 február

Tartalomjegyzék

1. Műszaki leírások

- 1.1 Építészeti leírás
 - 1.1.1 Épület rendeltetésének leírása, előzmények
 - 1.1.2 Főbb adatok, paraméterek
 - 1.1.3 Tartószerkezeti, az épületgépészeti, villamos, villámvédelmi, zaj és rezgés elleni védelmi megoldásokat, az energetikai követelmények teljesítései
 - 1.1.4. Közlekedési útvonalak akadálymentesítései
 - 1.1.5. Építménybe betervezett építési termékekre vonatkozó részletes műszaki leírás
 - 1.1.6. Égéstermék-elvezetés megoldásának részletes leírása
 - 1.1.7. Építmény bontása esetén kezelésének módját, a bontási technológia
 - 1.1.8. Tervezett építési tevékenységhez előírt közművesítés
 - 1.1.9. Építmény tervezésekor alkalmazott műszaki megoldásnak megfeleltetése
 - 1.1.10.Érintett közműszolgáltatókkal történt egyeztetés
- 1.2. Gépészeti műszaki leírás
- 1.3. Tartószerkezeti műszaki leírás
- 1.4. Épületvillamossági műszaki leírás
- 1.5. Technológiai leírás
- 1.6. Belsőépítészeti leírás
- 1.7. Rétegrendi kimutatás
- 1.8. Helyiség kimutatás
- 1.9. Alternatív energiaellátás
- 1.10. Környezetvédelmi, környezeti leírás
- 1.11 Tűzvédelmi leírás

2. Tervlapok

2.1	E-1	Helyszínrajz	M=1: 1000
2.2	E-2	Földszinti alaprajz	M=1: 100
2.3	E-3	A-A, B-B, C-C metszet	M=1: 100
2.4	E-4	D-D metszet	M=1: 100
2.5	E-5	D-Ny-i homlokzat	M=1: 100
2.6	E-6	É-K-i homlokzat	M=1: 100
2.7	E-7	É-Ny-i, D-K-i. homlokzat	M=1: 100
2.8	E-8	É-Ny-i. Silók homlokzat	M=1: 100

3. Publikus látvány tervek

4. Számítások

- 4.1. Számított építményérték
- 4.2. Épületmagasság-számítás
- 4.3. Telek beépítettségének számítása
- 4.4. Tartószerkezeti számítás

5. Igazolások, kérelmek

5.1. Aláíró-címlap

5.2 Tervezési program

5.3. Földhivatali térképmásolat (építési engedélyhez csatolva)

5.4. Statisztikai adatlap

6. Talajmechanikai szakvélemény

1.1 MŰSZAKI LEÍRÁSOK

1.1.1 ÉPÜLET RENDELTETÉSÉNEK LEÍRÁSA, ELŐZMÉNYEK:

Építtető a Bóly Iparterület területén egy új mezőgazdasági terménytároló telepet kíván létesíteni.

Egyrészt padozatos gabonátároló épületet, (2000T), mérleggel, másrészt 2db gabonátároló silót (R6,40m sugarú, 9,00 m vállmagasságú), garattal, komplett tisztító technológiával.

A helyszínrajzon feltüntetett helyen szociális konténer kerül elhelyezésre.

1.1.2 FŐBB ADATOK, PARAMÉTEREK

Tervezési előzmény adatok Szabályozási terv szerint Gip-E.

Helyrajzi szám: 1213 hrsz - belterület

Telek tervezett területe: 6934 m²

Rendeltetése: mezőgazdasági tárolóépület és építmények.

Beépítési mód: szabadon álló.

Tervezett épület alapadatai, tervezett követelmények:

Beépítési százalék: 17,22% Max 50%

Beépített bruttó alapterület: 1194,5 m² új épületek, 2*128,61 m² tervezett tároló siló.

Hasznos alapterület:

Tárolóépület hasznos alapterülete: 888,40 m²,

Egyéb adatok:

Épület magassága: 4.2 melléklet szerint: 6,45 m Max 10,00 m

Zöldfelület: 61,46% Min 25 %

Oldalkert: 6,0m.

Hátsókert: 6,0m.

Előkert: 10,00m,

Tárolóépület padlószintje +-0,00m, Bm= 134,40m,

Külső terep: -0,10m.

1.1.3 TARTÓSZERKEZETI, AZ ÉPÜLETGÉPÉSZETI, VILLAMOS, VILLÁMVÉDELMI, ZAJ ÉS REZGÉS ELLENI VÉDELMI MEGOLDÁSOKAT, AZ ENERGETIKAI KÖVETELMÉNYEK TELJESÍTÉSE

Az általam tervezett építészeti-műszaki megoldás megfelel a vonatkozó jogszabályoknak, általános érvényű és eseti előírásoknak, így különösen a környezetvédelmi előírásoknak, a statikai, az életvédelmi tűzvédelmi követelményeknek.

Az építmény tervezésekor alkalmazott műszaki megoldás az Étv. 31. § (2) bekezdés pontjában meghatározott követelményeknek megfelel.

Az épületben funkcióhoz kapcsolódó tárolás során keletkező zaj nem lépheti át a helyi rendeletben megállapított határértékeket.

Alkalmazott rendeletek, törvények előírások:

7/2006. (V. 24.) TNM

OTÉK

Országos Tűzvédelmi Szabályzat (továbbiakban OTSZ)

Hatályos ágazati szabványok

1.1.4. KÖZLEKEDÉSI ÚTVONALAK AKADÁLYMENTESÍTÉSE

Nem követelmény.

1.1.5. ÉPÍTMÉNYBE BETERVEZETT ÉPÍTÉSI TERMÉKEKRE VONATKOZÓ

Az építmény kivitelezéséhez I. osztályú anyagokat szabad felhasználni és azt EN szerinti I. oszt minőségben kell beépíteni minden eltérő megoldás nem elfogadható. Külön jogszabályban meghatározott esetekben a betervezett építési célú termékekre vonatkozó jóváhagyott műszaki specifikációkat típusokat a műszaki leírás tartalmazza, (a kivitelező a beépített termékekről magyar nyelvű megfelelőségi nyilatkozatot / teljesítménynyilatkozatot csatol az átadási jegyzőkönyvhöz) ezek lehetnek MSZ EN, Európai műszaki engedély (ETA), vagy az építőipari műszaki engedély (ÉME).

TERMÉNYTÁROLÓ ÉPÜLETRÉSZ:

- **Alapozás:**

Az épületváz alapozása alsó síkja -1,90m a vasbeton pilléralapok alsó síkja. A határoló falak szögtámfalkénti vasbeton lemezalappal készülnek, -1,00m alsósíkkal, 0,40 m vastag talplemezzel, a vasbeton szerkezetek C25/30-XC2-24-F2-es betonból.

- **Lábazat:**

nem készül

- **Tetherhordó falszerkezet (támfal):**

20 cm vastag vb fal 40*45cm pillér megtámasztással, +3,00 magassággal.

- **Tetherhordó pillérek:**

6,00m-enként vb 40*45cm pillér, +5,5m magasságig.

- **Födémszerkezet:**

nem készül

- **Áthidaló kapu fölött:**

45/50 cm vasbeton helyszíni főtartók a pillérek között.

- **Válaszfalak:**

nem készülnek

- **Szellőzők**

Nyitott szín épül, nincs szükség szellőztetésre.

- **Vízszigetelés:**

nem készül

- **Tetőszerkezet:**

Acél keret rácsos főtartó, 18,00m fesztávval, 15 fokú lejtéssel 3,00 m magasan, merevítőkkal.

- Héjazat:

LINDAB Z 200 szelemen 1,5m kiosztással, LINDAB LTP 45x0,5 trapézlemez filcbevonatos héjazattal.

- Bádogos munkák, csapadékvíz elvezetés:

Horganyzott acéllemez csatorna készül.

- Nyílászárók:

Acél nagykapu vb szerkezethez rögzítve.

- Vakolatok:

nem készül

- Burkolatok - Padozat:

20 cm vasalt fagyálló betonburkolat, 25 cm tömörített kőagyazaton.

-Bevilágító felületek:

Az épület két hosszanti oldalán áttetsző műanyag hullámlemez, acél vázszerkezetre szerelve, a homlokzat külső síkjához igazodóan készül.

2DB TERMÉNYTÁROLO SILÓ ÉS TECHNOLÓGIA:

A technológia ismertetése

A tisztított, megszáritott gabona terménytárolókba kerül, ez a tároló kapacitást valósul meg 2 db tároló 6,40 m alapterületű sugarú silóval, 9,00 magas paláttal. A tisztítás anyagmozgatás technológiai berendezésekkel történik

A szerkezetek ismertetése

Alapozás: tároló siló alapba VB körgyűrű alapok statikai terv szerint.

Alapozási mélység: -2,20 m

Felépítmény előre gyártott acél felépítmény.

Befogadó mennyiség: 900 t/Siló.

SZOCIÁLIS KONTÉNER:

Elhelyezésre kerül egy 20'-as Mérlegkezelő és szociális konténer a helyszínrajzon jelölt helyen kb. 6,1x2,4m alapterülettel.

Részletes műszaki leírás: lásd gyártó műszaki adatlapja / műszaki leírása.

FOGADÓ GARAT (ELŐTÁROLO):

A fogadógarat technológia és berendezések fogadására kialakításra kerül egy kb. 5m² alapterületű max. 1,0m mélységű vb. akna.

Ezen akna kialakítása nem építési engedély köteles.

HÍDMÉRLEG:

Telepítésre kerül egy 18 x 3 m mérőfelületű, 60to méréshatárú síkplatós hídmérleg.

Ezen berendezés alépítményeinek elhelyezésére építésre kerül egy 18 x 3 m méretű max. 1,0m mélységű vb. akna. Lásd helyszínrajz.

Ezen akna kialakítása nem építési engedély köteles.

SILÓALAP:

Alapozás: tároló siló alapba VB körgyűrű alapok statikai terv szerint.

Alapozási mélység: -2,20 m

Felépítmény előre gyártott acél felépítmény.

Befogadó mennyiség: 900 t/Siló.

KÜLSŐ MUNKÁK:

-Kerítések:

Oldalt és hátul:

Tekercses kerítés szerelése földmunkával, acélcső oszlopokkal (2,50 m táv), hagyományos műanyagbevonatos drótfonatos kerítésből, felerősítő elemekkel, feszítőhuzallal, felső szögesdróttal, kompletten, 1,80 m kerítés magassággal

Elől út felől:

Tekercses kerítés szerelése földmunkával, acélcső oszlopokkal (2,50 m táv), hagyományos műanyagbevonatos drótfonatos kerítésből, felerősítő elemekkel, feszítőhuzallal, felső szögesdróttal, kompletten, 1,80 m kerítés magassággal tolókapuval.

Ezen kerítések és a tolókapu nem építési engedély köteles.

1.1.6. ÉGÉSTERMÉK-ELVEZETÉS MEGOLDÁSÁNAK RÉSZLETES LEÍRÁS

Égéstermék elvezető (kémény) nem készül.

1.1.7. ÉPÍTMÉNY BONTÁSA ESETÉN , A BONTÁSI TECHNOLOGIA LEÍRÁS

Az építési munka nem jár bontási munkával és nem keletkezik azbeszt hulladék.

1.1.8. A TERVEZETT ÉPÍTÉSI TEVÉKENYSÉGHEZ ELŐÍRT ÉS AZ ÉPÍTMÉNY RENDELTETÉSSZERŰ ÉS BIZTONSÁGOS HASZNÁLATHOZ SZÜKSÉGES KÖZMŰVESÍTETTSÉGET, A KÖZMŰVESÍTÉS MEGOLDÁSA

Az ingatlan nem rendelkezik közmű bekötésekkel. Az összes közmű rákötést külön engedélyezi eljárással a szolgáltatók biztosítják. A kapacitás a technológia szerint. A csapadékvíz elvezetés saját ingatlanra.

1.1.9. ÉPÍTMÉNY TERVEZÉSEKOR ALKALMAZOTT MŰSZAKI MEGOLDÁSOK

Az OTÉK 50. § (3) bekezdésében meghatározott megfelelése

Az építménynek megfelel a rendeltetési célja szerint:

- a) az állékonyság és a mechanikai szilárdság,
- b) a tűzbiztonság,
- c) a higiénia, az egészség- és a környezetvédelem,
- d) a biztonságos használat az élet- és vagyonvédelem,

Az alapvető követelmények kielégítését a vonatkozó magyar nemzeti szabvány alkalmazásával oldottam meg.

1.1.10. ÉRINTETT KÖZMŰSZOLGÁLTATÓKKAL TÖRTÉNT EGYEZTETÉS

Az érintett elektromos-, víz- és csatornaszolgáltatók biztosítani tudják az igényelt teljesítmények szerinti közműbővítési lehetőséget. Gázvezeték nem kerül kiépítésre. Az épület oltásához szükséges oltóvizet is biztosítani tudja a szolgáltató.

1.2. GÉPÉSZETI MŰSZAKI LEÍRÁS

Szellőzés, légcsere:

A telepített konténer belső terű vizes helyiségében a légcseré a nyílászárón keresztül biztosított. A többi helyiségekben a természetes szellőzés a nyílászárókon (ablakok, ajtók) keresztül biztosítható.

A terménytároló épületében a természetes szellőzés a nyílászárókon (ablakok, kapuk) keresztül biztosítható.

Vízellátás, szennyvízelvezetés:

A szociális helyiségekből (fürdő, WC-mosdó) kerül kiépítésre. Meleg víz elektromos villanybojlerről.

Csapadékvíz elvezetés:

Az épület tetőjéről függő- és lefolyó ereszcsonatorkból lefolyó csapadékvíz saját ingatlanra kerül kivezetésre.

Hőellátó berendezések, vezetékek: Elektromos norvég típusú speciális fűtőbetétes radiátorok az iroda és szociális helyiségekben időszakosan használva.

1.3. TARTÓSZERKEZETI MŰSZAKI LEÍRÁS

Lásd a csatolt tartószervezeti tervfejezetet.

1.4. ÉPÜLETVILLAMOSSÁGI MŰSZAKI LEÍRÁS

Az ingatlan villamos energiaellátása elektromos földkábel beállítás mérővel, (min. 3x32A).

Az épült elosztó berendezéssel lesz ellátva, melynek jellemzői:

A főelosztó berendezés maszkolt kivitelű, IP 54 védetségű.

A főelosztó legfontosabb elemei:

- Tűzvédelmi főkapcsoló
- Biztonsági áramkör leágazás
- Világítási áramkör leágazás
- Kültéri világítás leágazás
- Technológia leágazás

A leágazások túláramvédelmi eszközzel és leválasztó kapcsolóval készülnek.

Az épület megvilágítás és káprázásmentesség szempontjából megfelelő mesterséges világítással lesz ellátva. A lámpatestek a szennyeződésnek kitett helyeken, valamint tűzveszélyes helyiségekben zárt rendszerűek (védetségük legalább IP 54). Az alkalmazott lámpatestek „A” energiasztályúak. Az energiatakarékosság érdekében a világítás helyiségenként több áramkörre van elosztva.

Az egyes helyiségekben a tervezett megvilágítási értékek:

- iroda szociális rész 300 lx
- tároló rész 200 lx
- közlekedő 100-150 lx
- külső világítás: Az épület bejáratánál homlokzati falra szerelve készül: 5-20 Lux.

Az épületrészt villámhárító berendezéssel lesz ellátva, mely beton alap földelől, és a fém épületszerkezetek felhasználásával természetes felfogókból és levezetőkből kerül kialakításra. A villámhárító berendezésről az 55/2012. (X. 29.) BM rendelet, valamint a 28/2011. (IX. 6.) BM rendelet előírásai szerinti kiviteli terv készül.

Az épület betáplálása túlfeszültség-védelemmel lesz ellátva.

A kivitelezés, ellenőrzés, üzembehelyezés során be kell tartani az MSZ HD 60364, MSZ 2364 szabványsorozatok előírásait.

1.5. TECHNOLÓGIAI LEÍRÁS

A betervezett tevékenység megnevezése, besorolása, főbb folyamatai:

Rendeltetése szerint az itt létesülő terménytároló épület és azt kiszolgáló építmények a mezőgazdasági vállalkozást szolgálná. Mégpedig a vállalkozó terményeinek, input anyag / vetőmag, műtrágya közvetlen és közvetett befogadására és tárolására alkalmas építményekként.

A tevékenység főbb fázisai: Állandó munkavégzés a telephelyrészen nem történik.

A tervezett tevékenység szerinti főanyagok mérlege:

A telephelyen a tevékenység nem jár anyagfelhasználással.

Főbb technológiai berendezések:

A tevékenységhez a következő technológiai berendezések kerülnek telepítésre:

- terménytároló siló
- szemestermény anyagmozgató berendezések

Az épületben tárolandó tételek:

- a siktárolóban termény, input anyag /vetőmag, műtrágya tárolás lesz

A dolgozók munkaegészségügyi körülményei

Alapadatok, besorolások:

- * Üzemi létszám 1 fő (időszakos munkavégzéssel) raktározás és adminisztratív munka.
- * Öltöző berendezés szerinti változata: nagyszekrényes kettős, utcai és munkaruha különválasztással történő tárolására.
- * Tisztálkodás berendezés szerinti változata: zuhany, wc mosdó előtérrel.

A fizikai munkavégzés jellemzői:

Munkavégzés munkagéppel, illetve "könnyű fizikai munka".

Veszélyes és ártalmas munkahelyi tényezők:

Zajsztint:

A telephelyen zajterhelést okozó technológiai berendezések nem kerülnek telepítésre.

Az egyéni akusztikai védőfelszereléseket igénylő munkafolyamatok végzésére nem kerül sor, ellenőrző mérések végzésére nincs szükség.

Toxikológiai ártalmak: nincsenek

Megfelelő légállapot:

A telephelyen munkavégzés közben légszennyezést okozó technológiai berendezések nem kerülnek telepítésre.

Biológiai ártalmak: nincsenek.

Pszihofiziológiai ártalmak: nincsenek. (monotónia, vagy más káros folyamatok nincsenek)

Biztonságos gépállapotok:

Technológiai berendezések (anyagmozgató berendezések) kerülnek telepítésre. Az anyagmozgatásra használt gépek, berendezések típus, vagy egyedi forgalomba helyezési engedéllyel rendelkeznek.

Érintésvédelem:

Az érintésvédelem és villámvédelem, földelő vezetékhálózattal külön tervek alapján készülnek. A használatbavételi eljárás részeként az ellenőrző mérések dokumentálva elvégzésre kerülnek.

Munkavédelem:

Az elkészült épület használatbavételét a beruházó kéri a hatóságoktól. A telepengedély kérelem benyújtásáig kidolgozásra kerül telephelyrészre a munkavédelmi szabályzat és a kockázat értékelés.

1.6. BELSŐÉPÍTÉSZETI LEÍRÁS

Nem készül.

1.7. RÉTEGRENDI KIMUTATÁS

R1 Tető

lindab LTP 45x0,5 trapézlemez filcbevonatos

lindab z 200 szelemen 1,5m kiosztással

acél keret főtartó

R2 Tároló épület felső oldalfalrésze
poliészter hullámlemez
lindab z 150 szelemen
vb oszlop

R3 Tároló épület padozata
vasalt fagyálló betonpadló 20 cm
tömörített kövezet 25 cm
talaj

R4 Tároló épület alsó oldalfalrésze
vb oldalfal 20cm

1.8. HELYISÉG KIMUTATÁS

Terménytároló:

Síktároló:	888,40 m ²	simított beton
2db Terménytároló siló:	2 x 128,68m ²	
Fedett/nyitott előtároló:	72,00m ²	
Szociális konténer	12,99m ²	

1.9. ALTERNATÍV ENERGIAELLÁTÁS

Alternatív energiaellátásként egy 33db napelem panelből álló rendszer kerül kiépítésre a dél-nyugati tetősíkon. Részletes leírás: lásd „Hálózatra visszatápláló napelemes energiatermelő rendszer műszaki leírása”.

1.10. KÖRNYEZETVÉDELMI, KÖRNYEZETI LEÍRÁS.

Levegő tisztaság védelem:

Égéstermék kibocsátás nem történik.

Technológiai elszívást, kibocsátást igénylő légszennyező technológia nem kerül telepítésre.

A használatbavételkor, levegőtisztasági ellenőrző mérések elvégzésre, és az alapbejelentés és az éves bejelentések adminisztrációja elvégzésre nincs szükség.

Hulladékgazdálkodás

Kommunális hulladék:

Takarításkor, vagy egyéb kiegészítő tevékenység végzésekor keletkező kommunális hulladék gyűjtése zárt hulladékgyűjtő tartályokban történik, elszállítása a települési kommunális hulladékszállítás rendszerén belül történik.

Veszélyes hulladék: A tevékenységgel nem keletkezik, gyűjtéséről nem kell gondoskodni, veszélyes hulladéktároló létesítése nem szükséges.

A telephely becsült anyagforgalma: A tevékenységgel anyagforgalom nem történik.

Technológiai víz:

A tevékenység során technológiai víz nem kerül felhasználásra, a tevékenység végzésével technológiai szennyvíz sem keletkezik.

Kommunális víz szennyvíz:

A tevékenység során kommunális víz kerül felhasználásra, kommunális szennyvíz városi szennyvízhálózaton keresztül kerül elvezetésre.

Csapadékvíz elvezetés:

Az épület tetejéről függő- és lefolyó ereszcsonnákba lefolyó csapadékvíz saját ingatlanra kerül kivezetésre.

Összefoglalás:

A környezetvédelmi előírások a beruházással betartásra kerülnek a levegőtisztasági, akusztika-rezgésvédelmi, a vízvédelmi és a hulladék-veszélyeshulladéokra vonatkozó előírások.

1.11. TŰZVÉDELMI LEÍRÁS

Lásd a csatolt tűzvédelmi tervfejezetet.

Egyéb megjegyzés:

Építési hulladék:

45/2004.(VII.26.) BM-KvVM együttes rendelet 1. számú melléklet szerinti táblázatban közölt építési és bontási anyagok mennyiségi küszöbérték az építési hulladék kezeléséről szóló rendelet alapján nyilatkozom, hogy az építési munkák során keletkező építési hulladék mennyisége csak a kitermelt talaj éri el az 1. számú melléklet szerinti táblázatban közölt mennyiségi küszöbértéket. A kitermelt föld saját ingatlanon elterítésre kerül.

Az építési munkák végzésekor a tervtől eltérni csak az I. fokú építési hatóság és a tervező engedélyével szabad.

A munkaegészségügyi, balesetvédelmi és biztonságtechnikai előírásokat az építkezés során is be kell tartani.

Az elkészített tervdokumentáció szellemi terméknek minősül ezért ennek alkalmazása sokszorosítása továbbtervezése az idevonatkozó szerzői jogi törvények betartásával lehetséges. A tervet és adatait más célra felhasználni, sokszorosítani jogszerűen csak a tervező hozzájárulásával lehet.

Melléklet: Építési Hulladék tervlap

Bóly, 2018. február

Pinczei Tímea

.....
Tervező: Pinczei Tímea

ÉPÍTÉSI HULLADÉK TERVLAP
az építési tevékenység során keletkező hulladékhöz

<p><i>Az építető adatai:</i></p> <p>Neve: WÉBER IMRE</p> <p>Címe: 7784 NAGYNYÁRÁD, SZENT ISTVÁN U. 2.</p>	<p><i>A vállalkozók adatai:</i></p> <p>Neve, címe: HVS-BAU Kft. KÜJ, KTJ száma: 100436769, 101318012</p>	<p>Dátum: 2018. február</p>
<p><i>Az építéshely adatai:</i> TAKARMÁNYTÁROLÓ ÉPÜLET ÉS SILÓ ÉPÍTÉSE, SZOCIÁLIS KONTÉNER TELEPÍTÉSE</p> <p>Címe: 7754 BÓLY, IPARTERÜLET HRSZ.: 1213</p> <p>Helyrajzi száma: 1213</p> <p>A végzett tevékenység: <u>épület építése</u>, átalakítása, bővítése, felújítása, helyreállítása, korszerűsítése, továbbépítése.</p>		

Sor-szám	A hulladék anyagi minősége szerinti csoportosítás	EWK kódszám	Tömeg (t)	Kezelési mód megnevezése	Kezelés helyszíne
1.	Kitermelt talaj	17-05-04	724	D1	INGATLANON FELTÖLTÉS
2.	Betontörmelék				
3.	Aszfalttörmelék				
4.	Fahulladék				
5.	Fémhulladék				
6.	Műanyag hulladék				
7.	Vegyes építési és bontási hulladék				
8.	Ásványi eredetű építőanyag-hulladék				
Összesen:			724		