

**A ÚMVP Irányító Hatóságának 53/2009. (VIII. 14.) közleménye** a 44/2009. (IV.11.) FVM rendelet szerinti nyersszesz, nyersolaj gyártás fenntarthatósági kritériumairól, valamint a technológiai terv formátumáról, tartalmáról

Az Új Magyarország Vidékfejlesztési Program Irányító Hatósága az Európai Mezőgazdasági Vidékfejlesztési Alapról szóló 1698/2005/EK Tanácsi rendelet 75. cikkében szereplő feladatkörében eljárva, a mezőgazdasági, agrár-vidékfejlesztési, valamint halászati támogatásokhoz és egyéb intézkedésekhez kapcsolódó eljárás egyes kérdéseiről szóló 2007. évi XVII. törvény 14.§ (1) bekezdés *cg*) pontjában kapott felhatalmazás alapján ezúton közzéteszi a 44/2009. (IV.11.) FVM rendelet 4.§ (9) bekezdés szerinti technológiai terv összeállítására vonatkozó útmutatót, valamint a (10) bekezdés *c*) pontja szerinti fenntarthatósági kritériumok teljesítésére vonatkozó feltételeket és a 6.§ (2) bekezdés *a*) és *f*) pontjaiban foglalt szakvélemények kiadásához szükséges információkat.

**I. Technológiai tervre vonatkozó információk**

A 44/2009. (IV.11.) FVM rendelet (továbbiakban: R.) 4.§ (9) bekezdése szerinti technológiai tervet (továbbiakban: technológiai terv) e Közlemény 1-4. számú mellékleteiben foglaltak szerinti formátumban és tartalommal kell összeállítani, a következők szerint:

1. A technológiai tervhez csatolni kell az *1. számú melléklet* szerinti formátumban a projekt összefoglaló betétlapot.
2. Az R. 4.§ (9) bekezdés *a*) pontjában foglalt anyag- és energiamérleget a *2. számú melléklet* szerinti formátumban és tartalommal.
3. Az R. 4.§ (9) bekezdés *f*) pontjának megfelelően a fenntarthatósági kritériumoknak történő megfelelési számítást a *3. számú melléklet* szerinti formátumban és tartalommal.
4. Az R. 4.§ (9) bekezdés *b*) pontjában foglaltaknak megfelelően a logisztikai tervet. A szükséges berendezéseket, gépeket, eszközöket a *4. számú melléklet* szerinti géplistában kell meghatározni.
5. Az R. 4.§ (9) bekezdés *c*) pontjában foglaltaknak megfelelően a technológiai folyamatábrát.
6. Az R. 4.§ (9) bekezdés *d*) pontjában foglaltaknak megfelelően az elrendezési vázrajzot, amelyen be kell jelölni a *4. számú mellékletben* szereplő gépeket, berendezéseket (a *4. számú melléklet* szerinti gépsorszám feltüntetésével).
7. Az R. 4.§ (9) bekezdés *e*) pontja szerinti tételes (gép)listát a *4. számú melléklet* szerinti formátumban és tartalommal.
8. Az R. 6.§ (2) bekezdés *a*) és *f*) pontjaiban foglaltak szerinti szakvélemény kiállításához a technológiai tervhez csatolni kell a vonatkozó MVH közlemény melléklete szerinti D3201-01 Technológiai blokk betétlapokat, valamint D3202-01 Gép, technológiai berendezés betétlapokat.
9. Az R. 6.§ (2) bekezdés *f*) pontjában foglaltak szerinti szakvélemény kialakításához a technológiai tervhez csatolni kell a fejlesztéssel érintett

épületekre, építményekre vonatkozó alap- és homlokzati rajzok másolatát, valamint műszaki leírást.

A technológiai tervet megvalósítási helyszínenként (telephelyenként) és végtermékenként (nyersszesz/nyersolaj) kell összeállítani (azaz két technológiai tervet kell csatolni, ha az ügyfél két helyszínen tervezi üzem megvalósítását, vagy ha egy telephelyen belül nyersszesz és nyersolaj technológia megvalósítását is tervezi).

A technológiai terve(ke)t kettő, mindenben megegyező példányban kell benyújtani az FVM Mezőgazdasági Gépesítési Intézetéhez (továbbiakban: MGI) a következő címre:

FVM – Mezőgazdasági Gépesítési Intézet  
H-2100, Gödöllő, Tessedik Sámuel u.4.

A borítékon kérjük feltüntetni a „Nyersszesz, nyersolaj – technológiai terv” feliratot.

A hiánytalanul benyújtott technológiai terv(ek)re vonatkozó szakvélemény(ek)e)t az MGI 30 napon belül állítja ki az *1. számú függelék* szerinti – vagy annál részletesebb – adattartalommal. Az elkészült szakvélemény(ek)e)t az MGI postai úton továbbítja, vagy az ügyfél kérésének megfelelően a szakvélemény(ek) személyesen is átvehető(k) az MGI-nél. A technológiai terv hiányossága, vagy az abban foglaltak megalapozott értékeléséhez az MGI az ügyfél által megadott elérhetőségeken – megfelelő határidő kitűzésével – további információkat, adatokat, dokumentumokat kérhet be. A kiegészítő információk, adatok, dokumentumok megküldésének hiányában az MGI a rendelkezésére álló információk alapján alakítja ki a szakvéleményt.

**Felhívjuk az ügyfelek szíves figyelmét, hogy az R. 6.§ (4) bekezdése alapján a technológiai tervre vonatkozó szakvélemények nem hiánypótolható dokumentumok!** A technológiai terv egészére vonatkozó szakvélemény hiánya a kérelem elutasítását, a D3201-01 és a D3202-01 betétlapokra vonatkozó szakvélemény hiánya a betétlapon szereplő vonatkozó kiadási tételek elutasítását vonja maga után. Az építéssel kapcsolatos dokumentumokra vonatkozó szakvélemény hiánya a vonatkozó építési tételek, illetve technológiai blokk elutasítását vonja maga után.

Tekintettel arra, hogy a támogatási kérelmek benyújtásának határideje november 16., valamint az MGI-nek – a hiánytalan beérkezést követően - 30 nap áll rendelkezésre a szakvélemény kialakításához, ezért **javasoljuk, hogy a technológiai tervet legkésőbb október 13-ig MGI-nek nyújtsák be!**

Felhívjuk a figyelmet, hogy a technológiai terv bármely okból történő esetleges hiánypótlási igénye esetén a hiánypótlási eljárás ideje nem számít bele a 30 napba, így, előfordulhat, hogy határidőre nem készül el a szakvélemény, ezért javasoljuk, hogy a dokumentumokat ennek figyelembe vételével, lehetőség szerint minél előbb nyújtsák be az MGI-nek!

## **II. Az R. 4.§ (10) bekezdés c) pontja szerinti fenntarthatósági kritériumokra vonatkozó információk**

A tervezett fejlesztés az R. szerinti jogviszony alapításához szükséges fenntarthatósági kritériumokat műszakilag-energetikailag teljesíti, ha az Európai Parlament és a Tanács a megújuló energiaforrásból előállított energia támogatásáról, valamint a 2001/77/EK és a 2003/30/EK irányelv módosításáról és azt követő hatályon kívül helyezéséről szóló **2009/28/EK Irányelv** (továbbiakban: Irányelv) 17-19. cikkeiben foglaltakkal összhangban a következő feltételeknek megfelel.

A) Ha az ügyfél az *1. számú melléklet* szerinti projekt összefoglaló betétlapon jelzi, hogy a tervezett fejlesztéssel csak olyan területekről származó alapanyagot tervez felhasználni, amelyek 2008. január 1-jén már művelés alatt álltak, akkor

- repceből, napraforgóból történő nyersolaj gyártás;
- kizárólag cukorrépából történő nyersszesz gyártás;
- kizárólag második generációs nyersszesz gyártás

teljesíti a fenntarthatósági kritériumokat.

B) Ha az ügyfél a tervezett fejlesztéssel nem csak olyan területről származó alapanyagokat tervez felhasználni, amelyek 2008. január 1-jén már művelés alatt álltak (vagy erre vonatkozóan nem szolgáltat információt az *1. számú melléklet* vonatkozó részében), illetve egyéb, az A) pontba nem sorolható technológiát alkalmaz, akkor a fenntarthatósági kritériumoknak a következő esetben felel meg. A *3. számú melléklet* szerinti formátumú energetikai számítás alapján a létesíteni tervezett üzemben gyártott nyersszeszből, nyersolajból előállítandó bio-üzemanyag CO<sub>2</sub> kibocsátási adatai alapján képes teljesíteni az Irányelv 17. cikk (2) bekezdésben megállapított minimális CO<sub>2</sub> megtakarítást.

Felhívjuk a figyelmet, hogy a *3. számú melléklet* szerinti (egyszerűsített) energetikai számítást – az R. 4.§ (9) bekezdés f) pontjaiban foglaltakkal összhangban – az A) esetben is csatolni kell!

### **III. Egyéb információk**

Az R. 4.§ (5) bekezdés g) pontjában foglaltak szerint nem nyújtható támogatás nem mezőgazdasági beruházáshoz. Felhívjuk a figyelmet, hogy az Európai Mezőgazdasági Vidékfejlesztési Alap társfinanszírozásában megvalósuló támogatások igénybevételenek általános szabályairól szóló 23/2007. (IV.17.) FVM rendelet 3.§ 23) pontjában foglaltak alapján – többek között – nem mezőgazdasági beruházás az olyan biogáz beruházás, ahol az előállított villamos energia több mint 50%-a értékesítésre kerül.

Felhívjuk az ügyfelek figyelmét, hogy az alapanyagok beszerzésére vonatkozó szerződések megkötése, illetve saját termelés során fordítsanak különös figyelmet az Irányelv 17. cikkének (3)-(6) bekezdéseiben foglaltakra! Az Irányelv nemzeti jogrendbe történő átültetése – köztük a 17. cikk szerinti követelmények – az Irányelv 27. cikk (1) bekezdésében foglaltak szerint legkésőbb 2010. december 5-ig történő

hatálybalépéssel meg fog valósulni, amely az üzemeltetési időszakban már kötelező érvényű – magyar jogszabályi előírásokban is megjelenő – feltételeket jelent.

A várható befejezés és az üzemeltetési kötelezettség időtartamának figyelembevételével fenntarthatósági kritériumként a Közlemény II. Fejezete legalább 35% CO<sub>2</sub> megtakarítás került meghatározásra, de az Irányelv 17. cikk (2) bekezdésével összhangban 2017. január 1-től – teljes életciklusra vetítve – legalább 50% CO<sub>2</sub> megtakarítást kell biztosítani a piacképességhez. Mivel a diszaggregált értékek számos, a Közlemény II. Fejezet A) pontjában foglalt esetekben 2017-től már nem elégségesek az 50% CO<sub>2</sub> megtakarítás eléréséhez (a piacképességhez), ezért javasoljuk az ügyfeleknek, hogy minden esetben végezzék el az Irányelv V. melléklete szerinti részletes számítást és annak eredményét vegyék figyelembe a fejlesztés tervezésekor.

Budapest, 2009. augusztus „ „



Technológiai terv adatai	
Technológiai terv terjedelme mellékletekkel	oldal
Csatolt dokumentumok**	
D3201-01 Technológiai blokk betétlap	db
D3202-01 Gép, technológiai berendezés betétlap	db
Szöveges leírás	oldal
Géplista	oldal
Input anyag- és energiamérleg	oldal
Output anyag- és energiamérleg	oldal
Logisztikai tervhez kapcsolódó ábrák, rajzok	db
Technológiai folyamatábrához tartozó ábrák, rajzok	db

Épületek, építmények***	
Fejlesztéssel érintett épületek száma	db
Elrendezési vázrajz	db
Műszaki leírás épületekhez	db
Épület alaprajz	db

A tervezett fejlesztéssel kizárólag olyan területekről származó alapanyagot tervezek felhasználni, amelyek 2008. január 1-jén már művelés alatt álltak igen / nem (kívánt rész aláhúzendő).

Budapest, 2009. .... hó ..... nap

.....  
cégszerű aláírás

\* a táblázat sorai értelemszerűen bővíthetők

\*\* ha az ügyfél további dokumentumok, igazolások becsatolását is tervezi, akkor kérjük azok megnevezését és terjedelmét is feltüntetni a táblázatban (a sorok értelemszerűen bővíthetők)

\*\*\* Az „Épületek, építmények” táblázat üres soraiban kérjük tüntesse fel a fejlesztéssel érintett épületeket, építményeket, amelyeken támogatás igénybevételével beruházást tervez végrehajtani (amelyek vonatkozásában D0003-03 és D0004-02, illetve D0040-01 betétlapokat tervez benyújtani, a sorok értelemszerűen bővíthetők)

### **Anyag- és energiamérleg**

Az anyag- és energiamérleget a 2-3. *függelék* szerinti formátumban és adattartalommal kell benyújtani. Az input- és output anyagok tétel(darab)számának függvényében több oldal is benyújtható (az oldalak összes számát az 1. számú *melléklet* szerinti projekt összefoglaló betétlapon kérjük feltüntetni). Az anyag- és energiamérleg összesítve tartalmazza az összes felhasznált/előállított energiát és anyagot.

A 2. számú *függelék szerinti* input anyag- és energiamérlegben a fejlesztéssel érintett valamennyi input anyagot (alapanyag, adalékanyag, energia stb.) fel kell tüntetni. Saját termelésű alapanyag esetében az alapanyagot külső inputként kell feltüntetni (pl. kukorica) és nem kell feltüntetni az alapanyag termeléséhez felhasznált anyagokat (pl. műtrágya, hajtóanyag, kemikáliák stb.).

A 3. számú *függelék szerinti* output anyag- és energiamérlegben a fejlesztéssel érintett (előállított, keletkező) valamennyi output anyagot fel kell tüntetni (főtermék, melléktermék, hulladék stb.). Csak azok az output anyagok kerüljenek feltüntetésre, amelyeket a fejlesztéssel megvalósítani tervezett beruházás külső szereplőknek értékesít, továbbad, azaz a technológiai folyamaton belül képződnek, de a fejlesztés részeként tovább feldolgozott anyagokat nem kell feltüntetni.

Az egyes oszlopokat a következők szerint kell kitölteni.

A „**Megnevezés**” oszlopban az anyag pontos nevét, fontosabb paramétereit (pl. tisztított kukorica 14%-os víztartalommal, amilo-glükózidáz, 92 V/V % tartalmú bioetanol, 8 m/m % olajtartalmú olajpogácsa stb.) kell feltüntetni.

A „**Technológiai mennyiség**” oszlopokban a technológiai eljáráshoz igazított mennyiségi volumet és dimenziót kell meghatározni (pl. X liter nyersszesz / üzemóra). Energiahordozók és energiaforrások esetén az adatokat összesítetten a fejlesztés egészére vonatkozóan kell megadni a jellemző dimenzióval együtt (pl. az üzem egészére vonatkozóan  $x \text{ m}^3/\text{üzemóra}$  fölgázfogyasztás).

Az „**Éves mennyiség**” oszlopban az egy év alatt felhasznált/előállított volumet (pl. X liter nyersszesz / év). Az „Éves mennyiség” oszlopot 7200 üzemórával kell meghatározni. Az alapanyagok, valamint a főtermékek éves mennyiségét tonnában kell meghatározni.

A „**Fajlagos energiatartalom**” oszlop adatait az Input anyagok esetében nem a tényleges energiatartalmat, hanem az anyag előállításához felhasznált fosszilis becsült, vagy számított energiahordozó mennyiséget kell szerepeltetni. Megújuló energiaforrásokból származó energia (pl. más, biomassza fűtőműtől vásárolt hőenergia), vagy energiahordozó (pl. biogáz) esetén a „Fajlagos energiatartalom” oszlopban az érték alatt zárójelben jelezve kell feltüntetni a felhasznált fosszilis energiatartalmat. Energiahordozók esetében a LAIR kódok szerinti fűtőértéket kell feltüntetni. Energiatartalommal rendelkező köztes energiahordozók (pl. telített vízgőz) esetében az előállításához felhasznált energiamennyiséget kell feltüntetni.

Az „**Éves energiamennyiség**” oszlopban a mennyiségeket teljes évre vetítve, 7200 üzemórával számítottan kell meghatározni. Az éves energiamennyiségek azonos dimenzióban (TJ vagy GJ) kell meghatározni, illetve villamos energia esetében mind az SI szerinti mértékegység, mind a kWh/év, vagy MWh/év mennyiséget fel kell tüntetni.



### Fenntarthatósági kritériumoknak történő megfelelési számítás

A tervezett fejlesztés akkor teljesíti a fenntarthatósági kritériumokat, ha a CO<sub>2</sub> megtakarítás értéke legalább 0,35. Az Irányelv V. mellékletében foglaltakkal összhangban a Közlemény II. Fejezetének A) pontja szerinti esetben a 4. számú függelék szerinti energetikai mellékletet kell csatolni, a külön számítást nem kell elvégezni, mivel a diszaggregált értékek alapján a CO<sub>2</sub> megtakarítás várhatóan több mint 35%.

A Közlemény II. Fejezetének B) pontja szerinti esetben az Irányelv V. melléklete szerinti részletes számítást kell elvégezni és azt csatolni a technológiai tervhez. A kibocsátás-számítást teljes évre, évi 7200 üzemórával számítva kell meghatározni.

A számítások során az Irányelv V. mellékletében szereplő diszaggregált értékek alkalmazhatóak akkor is, ha a megfelelő számításokkal és indoklással alátámasztásra kerül, hogy a fejlesztés során alkalmazott megoldás a diszaggregált értéknél relatív kedvezőbb kibocsátással rendelkezik (pl. földgáztüzelés helyett biomassza tüzelés, vagy biogáz rendszer).

A számítások során, ha az adott értékre nem kerül diszaggregált érték alkalmazásra, akkor a kibocsátás meghatározása energiahordozók esetén a legközelebbi LAIR kódba sorolva a 213/2006. (X.27.) Korm. rendelet 5. melléklete szerinti értéket kell alkalmazni. A felhasznált energiahordozó mennyiségét a berendezés, gép fajlagos felhasználása alapján, vagy ha a gép, berendezés nem határozható meg pontosan (pl. talajművelés), akkor a szakirodalmi értékeket kell felhasználni, a szakirodalmi adat forrásának pontos megjelölésével együtt. A nem energiahordozóból származó kibocsátások meghatározása során az IPPC 2006. évi iránymutatások 4. kötetében szereplő értékeket kell alkalmazni. Az előállítani tervezett bio-üzemanyag energiatartalmát az Irányelv III. melléklete szerinti értékkel kell meghatározni.

A számítások során a CO<sub>2</sub> kibocsátás mellett figyelembe kell venni a dinitrogén-oxid, valamint metán-kibocsátást is, amelyeket N<sub>2</sub>O esetén 296-os, CH<sub>4</sub> esetében 23-as szorzóval kell átszámítani CO<sub>2</sub> egyenértékre.

A műveléshez felhasznált hajtóanyag mennyiségére, szántóföldön megtermelt alapanyag esetében a csatolt táblázat szerinti közelítő értékek is alkalmazhatóak.

Munkaművelet	Felhasznált gázolaj mennyisége (l/ha)
Talajelőkészítés	44
Vetés, ültetés, palántázás	8
Növényápolás, növényvédelem	9
Talajerőpótlás, tápanyagellátás	3
Betakarítás	22
Betakarításhoz kapcsolódó közvetlen szállítás*	4

\* az Etd értékének meghatározása során is alkalmazható érték, ha az alapanyagok szállítási távolsága kisebb, mint 50 km

## Géplista

A géplistát a következő formátumban kell összeállítani (a sorok szükség szerint bővíthetők). A géplista fejlécében (lap tetején) a „Géplista” megnevezést kell feltüntetni, valamint a lapokat alul oldalszámozni kell (.../... oldal).

Sor sz.	Megnevezés	Darab -szám	Kapacitás	Energia felhaszn.	Log.

A fenti táblázatot (géplistát) a D3202-01 Gép, technológiai betétlappal (továbbiakban: gép betétlap) összhangban kell kitölteni. A „**Sorsz.**” oszlopban a sorszámnak a D3202-01 Gép és technológiai berendezés betétlap 3.1. mezőjében szereplő adatával megegyezően kell szerepelnie. A „**Megnevezés**” oszlopban szereplő megnevezést a Gép és technológiai berendezés betétlap 3.5. pontjával összhangban, a „**Darabszám**” oszlopban a Gép és technológiai berendezés betétlap 3.3. pontja szerinti beszerezni tervezett mennyiséget kell feltüntetni.

A „**Kapacitás**” oszlopban a gép, technológiai berendezés névleges teljesítményét kell feltüntetni, amely adat alapján az R. 4.§ (6) bekezdés szerinti kapacitásösszhang értékelhető, vizsgálható (összhangban a gép betétlap 3.7. mezőjében szereplő adatokkal).

Az „**Energia felhaszn.**” oszlopban a gép, berendezés a hő- vagy villamos energia-felhasználási teljesítményt és mértékegységet kell megadni. A villamos energia felvétel teljesítményét kW-ban kell feltüntetni.

A „**Log.**” oszlopban „X” jellel kell jelölni, ha az adott gép, berendezés a logisztikai tervben szerepel, funkciót tölt be.

**Figyelem a függelék csak tájékoztató jellegű, a technológiai tervhez nem kell benyújtani, a függelék szerinti szakvéleményt az MGI állítja ki!**

*1. Azonosítási információk*

Ügyfél neve	
Regisztrációs száma	
Megvalósítási helyszín	
Típusa	nyerszesz / nyersolaj
Névleges kapacitás	kt/év

*2. Technológiai terv tartalma*

Technológiai terv beérkezésének időpontja	
Szakvéleményhez csatolt szöveges indoklás terjedelme	oldal
Benyújtott technológiai terv teljes terjedelme (mellékletekkel együtt)	oldal
Technológiai tervvel együtt benyújtott D3201-01 (technológiai blokk) betétlapok száma	db
ebből az R-ben foglalt feltételeket teljesítő betétlapok száma	db
Technológiai tervvel együtt benyújtott D3202-01 (gép)betétlapok száma	db
ebből az R-ben foglalt feltételeket teljesítő betétlapok száma	db
A technológiai terv alapján a fejlesztéssel érintett épületek, építmények száma	db
ebből az R-ben foglalt feltételeket teljesítő épületek, építmények száma	db

*3. Benyújtott technológiai tervre vonatkozó információk*

<b>A benyújtott technológiai terv és csatolt dokumentumok alapján</b>	<b>Igen</b>	<b>Nem</b>
A technológiai terv tartalmazza az R. 4.§ (9) bekezdés szerinti valamennyi elemet és formailag a .../2009. (...) IH Közleményben foglaltakat teljesíti		
A fejlesztés azonos telephelyen legalább egy gyártási blokkot tartalmaz (R. 4.§ (4) a))		
A fejlesztéssel érintett gyártási blokk kapacitása nagyobb mint 1 kt/év, de kisebb, egyenlő mint 10 kt/év (R. 4.§ (4) b))		
A fogadóblokk a gyártási blokk névleges teljesítményéhez igazodóan maximum 15 munkanapnak megfelelő alapanyag-készlet tárolására alkalmas (R. 4.§ (5) a))		
A fejlesztés részeként maximum 30 munkanapnak megfelelő végtermék-készlet tárolása valósul meg (R. 4.§ (5) f))		
A fejlesztés teljesíti a .../2009. (...) IH Közlemény II. fejezete szerinti fenntarthatósági kritériumokat		
A fejlesztés a technológiai terv alapján technológiailag-műszakilag megvalósítható (R. 4.§ (6))		

Az üzem nyersszesz előállítása esetén második generációs alkohol technológia, vagy a komplett technológia nem konvencionális alapanyag feldolgozására is alkalmas (R. 1. számú melléklete: Innováció, alapanyag-diverzifikáció)		
Nyersolaj előállítása esetén a pogácsa olajtartalma max. 8% (R. 1. számú melléklete: Innováció, alapanyag-diverzifikáció)		
Az üzemeltetési kötelezettség alatt éves átlagban legalább 200 állategység/nap takarmányigényét biztosító melléktermék gyártás, vagy a gyártás során állattartó telephez kapcsolt biogáz üzemből származó energiaforrás, energia felhasználása (R. 1. számú melléklete: Állattartás elősegítése)		

#### 4. Egyéb észrevételek

Észrevételek, megjegyzések





**Egyszerűsített energetikai számítás  
a fenntarthatósági kritériumok teljesítéséhez**

Az Irányelv V. melléklet A. pontja szerinti „Bio-üzemanyag előállítási mód” pontos megnevezése

Az Irányelv V. melléklet A. pontja szerinti „Bio-üzemanyag előállítási mód” pontos megnevezése	
A megnevezéshez tartozó alapértelmezett érték	

A 2. számú függelékkel összhangban az inputanyagok éves energiamennyiségének összesített értéke	
A 3. számú függelékkel összhangban az outputanyagok éves energiamennyiségének összesített értéke	
A 2. és 3. számú függelékkel összhangban becsült energiamérleg	