

1. A bónusz és másusz megállapításának szempontjai

1.1. A szolgáltatási díj korrekciója során figyelembe vehető bónusz és másusz elemek által megállapított, egy adott tevékenységre eső összes levonás mértéke nem haladhatja meg a tevékenység éves összes költségének 5%-át, valamint a közszolgáltatóként adható bónusz és másusz egyenlegének maximális összege a közszolgáltató teljes éves szolgáltatási díjának 5%-át. A tevékenységenként 5%-ban korlátozott bónusz és másusz összegének egyenlegét minden esetben a korlátozás nélkül kiszámított közszolgáltatónkénti bónusz és másusz egyenlegének arányában kell a közszolgáltatóra érvényesíteni. Az egyes közszolgáltatókra megállapított bónusz nem haladhatja meg a másuszt.

1.2. Az egyes bónusz és másusz elemek kiszámításában az alkalmazandó fajlagos költséget úgy kell meghatározni, hogy a tárgyévi fajlagos költséget el kell osztani az 1. melléklet 1. pontja szerinti inflációs korrekciós tényezővel.

2. A bónuszok és másuszok leírása

2.1. A vegyes hulladék gyűjtése (1D)

2.1.1. a vegyes hulladék gyűjtés fajlagos költsége (Ft/kg)

2.2. A zöld hulladék elkülönített gyűjtése (1D)

2.2.1. a zöldhulladék gyűjtés fajlagos költsége (Ft/kg)

2.3. A PMFÜ hulladék elkülönített gyűjtése (2D)

2.3.1. a PMFÜ hulladék gyűjtés fajlagos költsége (Ft/kg)

2.3.2. a PMFÜ hulladék gyűjtés fajlagos mennyisége (kg/fő)

2.4. A lomhulladék elkülönített gyűjtése (1D)

2.4.1. a lomhulladék gyűjtés fajlagos költsége (Ft/kg)

2.5. Az egyéb hulladék elkülönített gyűjtése (1D)

2.5.1. az egyéb hulladék gyűjtés fajlagos költsége (Ft/kg)

2.6. A szelektíven gyűjtött hulladék válogatása (2D)

2.6.1. a válogatás fajlagos költsége (Ft/kg)

2.6.2. az előírt módon hasznosításra kerülő hulladék aránya (%)

2.7. A mechanikai előkezelés (2D)

2.7.1. a mechanikai előkezelés fajlagos költsége (Ft/kg)

2.7.2. eltérítési arány (%)

2.8. A mechanikai és biológiai előkezelés (2D)

2.8.1. a mechanikai és biológiai előkezelés fajlagos költsége (Ft/kg)

2.8.2. eltérítési arány (%)

2.9. A mobil MBH-val végzett mechanikai és biológiai előkezelése (2D)

2.9.1. a mobil MBH-val végzett mechanikai és biológiai kezelés fajlagos költsége (Ft/kg)

2.9.2. eltérítési arány (%)

2.10. Hulladék lerakása (2D)

2.10.1. a hulladék lerakásának fajlagos költsége (Ft/kg)

2.10.2. eltérítési arány (%)

2.11. RDF vizsgálata az MSZ EN 15359:2012 szabványban – vagy azzal egyenértékű más műszaki előírásban – foglaltaknak megfelelően (2D)

2.11.1. az RDF-nek minősített hulladék vizsgálata megtörtént-e az MSZ EN 15359:2012 szabványban – vagy azzal egyenértékű más műszaki előírásban – foglaltaknak megfelelően (1/0)

2.11.2. az RDF-nek minősített hulladék minőségi (MSZ EN 15359:2012) szabvány – vagy azzal egyenértékű más műszaki előírás – szerinti osztály csökkenése (csökkenés szintjének száma)

3. A közszolgáltató – bónusz-másusz függvényben használandó – T_{KSZ} teljesítményértékét meghatározó képlet:

3.1. Ha $T_{KSZ t} > T_{KSZ b}$, akkor

3.1.1. a 2.1., 2.2., 2.4., 2.5., 2.7., 2.8., 2.9., 2.10. és 2.11. (bónusz-)másusz elemek esetén

$$T_{KSZ} = 0,5 \cdot T_{KSZ t} + 0,5 \cdot T_{KSZ t-b} = 0,5 \cdot T_{KSZ t} + 0,5 \cdot (T_{KSZ t} - T_{KSZ b})$$

3.1.2. a 2.3. és 2.6. bónusz-másusz elemek esetén

$$T_{KSZ} = 0,5 \cdot T_{KSZ to} + 0,5 \cdot T_{KSZ t-b} = 0,5 \cdot T_{KSZ to} + 0,5 \cdot (T_{KSZ to} - T_{KSZ bo})$$

3.2. Ha $T_{KSZ t} \leq T_{KSZ b}$, akkor

3.2.1. a 2.1., 2.2., 2.4., 2.5., 2.7., 2.8., 2.9., 2.10. és 2.11. (bónusz-)másusz elemek esetén

$$T_{KSZ} = T_{KSZ t}$$

3.2.2. a 2.3. és 2.6. bónusz-másusz elemek esetén

$$T_{KSZ} = T_{KSZ to}$$

Ahol:

$T_{KSZ b}$: a bázisévben egy tevékenységben a vizsgált közszolgáltató és a legjobb közszolgáltató teljesítményének különbsége.

$T_{KSZ t}$: egy tevékenységben a vizsgált közszolgáltató tárgyévi teljesítményének és a legjobb közszolgáltató bázisévi teljesítmény (tárgyévre számított) jelenértékének különbsége.

$T_{K_{SZ} \text{ to}}$: egy tevékenységben a vizsgált közszolgáltató tárgyevi teljesítményének és a bázisévi országos átlagteljesítmény (tárgyevre számított) jelenértékének különbsége.

$T_{K_{SZ} \text{ bo}}$: a bázisévben egy tevékenységben a vizsgált közszolgáltató és az országos átlagteljesítmény különbsége.

$T_{K_{SZ} \text{ t-b}}$: egy tevékenységben a vizsgált közszolgáltató tárgyevi teljesítményének és bázisévi teljesítménye (tárgyevre számított) jelenértékének különbsége.

$K_{SZ} \text{ MAX}$: egy tevékenységben a bázisévi legjobb közszolgáltatói teljesítmény.

\bar{T} : a bázisévben az adott málsusz elemben a közszolgáltatói országos átlagteljesítmény és a legjobb közszolgáltatói teljesítmény különbsége.

$T_{K_{SZ} \text{ b}}$, $T_{K_{SZ} \text{ t}}$, $T_{K_{SZ} \text{ t-b}}$, \bar{T} változók értékei az adott közszolgáltató teljesítményének elmaradása esetén negatív értékek, mértékegysége az 1D málsusz elemek esetén Ft/kg, 2D málsusz elemek esetén mértékegység nélküli mérőszám.

4. A Koordináló szerv a málsusz megállapítására vonatkozó függvények értékei és így a málsusz pontos kiszámíthatósága érdekében a honlapján elérhető applikációt (modult) tesz közzé.

5. Az egyes málsusz elemek kiszámítása:

5.1. A közszolgáltató teljesítményét a vegyes hulladék gyűjtés esetén csak a fajlagos költség határozza meg.

5.1.1. A fajlagos málsusz érték (Ft/kg) számítására szolgáló – a $T = T_{K_{SZ}}$ behelyettesítésével alkalmazandó – függvények:

5.1.2. Ha $T_{K_{SZ}} < \bar{T}$, akkor

$$p_{1,v}(T) = -0,011409374 \cdot T^3 - 0,2416688581 \cdot T^2 - 2,458045237 \cdot T - 5,430319277$$

5.1.3. Ha $T_{K_{SZ}} \geq \bar{T}$, akkor

$$p_{1,x}(T) = -0,002812851233 \cdot T^3 - 0,08718339148 \cdot T^2 - 1,051946553 \cdot T$$

5.1.4. Ha $T_{K_{SZ}} \geq T_{K_{SZ} \text{ MAX}}$, akkor a málsusz értéke 0.

5.2. A közszolgáltató teljesítményét a zöldhulladék elkülönített gyűjtése esetén csak a fajlagos költség határozza meg.

5.2.1. A fajlagos málsusz érték (Ft/kg) számítására szolgáló – a $T = T_{K_{SZ}}$ behelyettesítésével alkalmazandó – függvények:

5.2.2. Ha $T_{K_{SZ}} < \bar{T}$, akkor

$$p_{2,v}(T) = 0,010209395 \cdot T^2 - 0,1337472003 \cdot T - 1,9211016156$$

5.2.3. Ha $T_{K_{SZ}} \geq \bar{T}$, akkor

$$p_{2,x}(T) = -0,002404006533 \cdot T^2 - 0,2841251709 \cdot T$$

5.2.4. Ha $T_{K_{SZ}} \geq T_{K_{SZ} \text{ MAX}}$, akkor a málsusz értéke 0.

5.3. A közszolgáltató teljesítményét a PMFÜ hulladék elkülönített gyűjtése esetén a gyűjtött fajlagos mennyiség és a tevékenység fajlagos költsége együttesen határozza meg.

5.3.1. A fajlagos málsusz érték (Ft/kg) számítására szolgáló – a $T = T_{K_{SZ}}$ behelyettesítésével alkalmazandó – függvények:

5.3.2. Ha $T_{K_{SZ}} < \bar{T}$, akkor

$$p_{3,v}(T) = 0,0038062893 \cdot T^2 - 0,08722248333 \cdot T$$

5.3.3. Ha $T_{K_{SZ}} \geq \bar{T}$, akkor

$$p_{3,x}(T) = 0,003460263 \cdot T^2 + 0,07929316667 \cdot T$$

5.3.4. Ha $T_{K_{SZ}} \geq T_{K_{SZ} \text{ MAX}}$, akkor a málsusz értéke 0.

5.4. A közszolgáltató teljesítményét a lomhulladék elkülönített gyűjtése esetén csak a fajlagos költség határozza meg.

5.4.1. A fajlagos málsusz érték (Ft/kg) számítására szolgáló – a $T = T_{K_{SZ}}$ behelyettesítésével alkalmazandó – függvények:

5.4.2. Ha $T_{K_{SZ}} < \bar{T}$, akkor

$$p_{4,v}(T) = -0,00097723526 \cdot T^3 - 0,04788874706 \cdot T^2 - 0,7957239026 \cdot T - 1,790554111$$

5.4.3. Ha $T_{K_{SZ}} \geq \bar{T}$, akkor

$$p_{4,x}(T) = -0,00008002929333 \cdot T^3 - 0,00535520527 \cdot T^2 - 0,2132827857 \cdot T$$

5.4.4. Ha $T_{K_{SZ}} \geq T_{K_{SZ} \text{ MAX}}$, akkor a málsusz értéke 0.

5.5. A közszolgáltató teljesítményét az egyéb hulladék elkülönített gyűjtése esetén csak a fajlagos költség határozza meg.

5.5.1. A fajlagos málsusz érték (Ft/kg) számítására szolgáló – a $T = T_{K_{SZ}}$ behelyettesítésével alkalmazandó – függvények:

5.5.2. Ha $T_{K_{SZ}} < \bar{T}$, akkor

$$p_{5,v}(T) = -0,00006835614333 \cdot T^3 - 0,001905561282 \cdot T^2 - 0,02082242618 \cdot T + 1,523943733$$

5.5.3. Ha $T_{K_{SZ}} \geq \bar{T}$, akkor

$$p_{5,x}(T) = -0,0000685614333 \cdot T^3 - 0,006003551882 \cdot T^2 - 0,1788744062 \cdot T$$

5.5.4. Ha $T_{K_{SZ}} \geq T_{K_{SZ} \text{ MAX}}$, akkor a málsusz értéke 0.

5.6. A közszolgáltató teljesítményét a szelektív hulladék válogatása esetén a megfelelően hasznosított hulladék aránya és a tevékenység fajlagos költsége együttesen határozza meg.

5.6.1. A fajlagos málsusz érték (Ft/kg) számítására szolgáló – a $T = T_{K SZ}$ behelyettesítésével alkalmazandó – függvények:

5.6.2. Ha $TKSZ < \bar{T}$, akkor

$$p_{6,v}(T) = 6896,1736 \cdot T^6 - 1937,1942 \cdot T^5 - 0,000001 \cdot T^3 + 0,0000001 \cdot T^2 - 49,11173101 \cdot T$$

5.6.3. Ha $TKSZ \geq \bar{T}$, akkor

$$p_{6,x}(T) = 459,30045 \cdot T^3 + 26,0625990 \cdot T^2 + 43,67762705 \cdot T$$

5.6.4. Ha $T_{K SZ} \geq T_{K SZ MAX}$, akkor a málsusz értéke 0.

5.7. A közszolgáltató teljesítményét a mechanikai előkezelés esetén a közszolgáltató által elért eltérítési arány és a tevékenység fajlagos költsége együttesen határozza meg.

5.7.1. A fajlagos málsusz érték (Ft/kg) számítására szolgáló – a $T = T_{K SZ}$ behelyettesítésével alkalmazandó – függvények:

5.7.2. Ha $TKSZ < \bar{T}$, akkor

$$p_{7,v}(T) = -0,16747271 \cdot T^3 - 0,0112704645 \cdot T^2 - 2,028681144 \cdot T + 0,9297185617$$

5.7.3. Ha $TKSZ \geq \bar{T}$, akkor

$$p_{7,x}(T) = -81,28326667 \cdot T^3 - 55,74870681 \cdot T^2 - 14,58919178 \cdot T$$

5.7.4. Ha $T_{K SZ} \geq T_{K SZ MAX}$, akkor a málsusz értéke 0.

5.8. A közszolgáltató teljesítményét a mechanikai és biológiai előkezelés esetén a közszolgáltató által elért eltérítési arány és a tevékenység fajlagos költsége együttesen határozza meg.

5.8.1. A fajlagos málsusz érték (Ft/kg) számítására szolgáló – a $T = T_{K SZ}$ behelyettesítésével alkalmazandó – függvények:

5.8.2. Ha $TKSZ < \bar{T}$, akkor

$$p_{8,v}(T) = -2,0410154 \cdot T^3 + 66,23801847 \cdot T^2 + 19,91500996 \cdot T + 1,909093400951$$

5.8.3. Ha $TKSZ \geq \bar{T}$, akkor

$$p_{8,x}(T) = -0,1781198067 \cdot T^5 - 1,403035705 \cdot T^4 - 1,025481634 \cdot T^3 - 0,2930119283 \cdot T^2 - 2,893572021 \cdot T$$

5.8.4. Ha $T_{K SZ} \geq T_{K SZ MAX}$, akkor a málsusz értéke 0.

5.9. A közszolgáltató teljesítményét a mobil MBH-val végzett mechanikai és biológiai előkezelés esetén a közszolgáltató által elért eltérítési arány és a tevékenység fajlagos költsége együttesen határozza meg.

5.9.1. A fajlagos málsusz érték (Ft/kg) számítására szolgáló – a $T = T_{K SZ}$ behelyettesítésével alkalmazandó – függvények:

5.9.2. Ha $TKSZ < \bar{T}$, akkor

$$p_{9,v}(T) = -0,0003546666667 \cdot T^3 + 0,2087054287 \cdot T^2 - 1,904668620 \cdot T + 0,17471191628257$$

5.9.3. Ha $TKSZ \geq \bar{T}$, akkor

$$p_{9,x}(T) = -0,0003546666667 \cdot T^3 - 0,2100799047 \cdot T^2 - 2,445655820 \cdot T$$

5.9.4. Ha $T_{K SZ} \geq T_{K SZ MAX}$, akkor a málsusz értéke 0.

5.10. A közszolgáltató teljesítményét a hulladék lerakása esetén a közszolgáltató által elért eltérítési arány és a tevékenység fajlagos költsége együttesen határozza meg.

5.10.1. A fajlagos málsusz érték (Ft/kg) számítására szolgáló – a $T = T_{K SZ}$ behelyettesítésével alkalmazandó – függvények:

5.10.2. Ha $TKSZ < \bar{T}$, akkor

$$p_{10,v}(T) = 20,5157 \cdot T^6 + 23,38016356 \cdot T^5 - 10,54665650 \cdot T^4 - 28,94761629 \cdot T^3 - 17,57904404 \cdot T^2 - 9,300710716 \cdot T - 1,57603784534$$

5.10.3. Ha $TKSZ \geq \bar{T}$, akkor

$$p_{10,x}(T) = -0,2969769133 \cdot T^3 - 0,4168383753 \cdot T^2 - 2,364987103 \cdot T$$

5.10.4. Ha $T_{K SZ} \geq T_{K SZ MAX}$, akkor a málsusz értéke 0.

5.11. A közszolgáltató teljesítményét az RDF vizsgálata az MSZ EN 21640:2021 szabványban, – vagy azzal egyenértékű más műszaki előírásban – foglaltaknak megfelelően málsusz elem esetén a szabványnak megfelelő vizsgálat megléte, és a szabványnak megfelelő minőségi osztály csökkenés együttesen határozza meg.

5.11.1. A fajlagos málsusz érték (Ft/kg) számítására szolgáló konstans függvények:

5.11.2. Ha a közszolgáltató nem végezte el a szabványnak megfelelő vizsgálatot, akkor

$$p_{11,1} = 0,5 \cdot 1,206$$

5.11.3. Ha a közszolgáltató elvégezte a szabványnak megfelelő vizsgálatot, és az RDF minőségi besorolási osztálya egy szintet csökkent, akkor

$$p_{11,2} = 1 \cdot 1,206$$

5.11.4. Ha a közszolgáltató elvégezte a szabványnak megfelelő vizsgálatot, és az RDF minőségi besorolási osztálya kettő szintet csökkent, akkor

$$p_{11,3} = 1,5 \cdot 1,206$$

5.11.5. Ha a közszolgáltató elvégezte a szabványnak megfelelő vizsgálatot, és az RDF minőségi besorolási osztálya kettőnél több szintet csökkent, akkor

$$p_{11,4} = 2 \cdot 1,206$$

5.11.6. Ha a közszolgáltató elvégezte a szabványnak megfelelő vizsgálatot, és az RDF minőségi besorolási osztálya nem csökkent, akkor a málsz értéke 0.