

Környezet és Energia Operatív program

A megújuló energiaforrás-felhasználás növelése

prioritási tengely

Akcióterv

1. Prioritások bemutatása

1.1. Prioritások tartalma

Prioritás neve, száma	Prioritás rövid tartalma (max. 3 mondat)
KEOP 4. A megújuló energiaforrás-felhasználás növelése	A prioritás azokat az elsősorban vállalkozások,, önkormányzatok és önkormányzati tulajdonú gazdasági társaságok (pl. távhőszolgáltatók) által megvalósítandó, hő- és/vagy villamosenergia-termelésre, valamint bioetanol előállításra fókuszáló projekteket kívánja támogatni, amelyek eredményeként a megújuló energiaforrásokból termelt hő- és villamos energia részaránya a teljes hazai energiafogyasztáson belül növekszik, hozzájárulva a fosszilis energiahordozók felhasználásával járó CO ₂ kibocsátás mérsékléséhez. A támogatás mértékének megállapításánál figyelembe vesszük – többek között – az adott projekt jövedelemtermelő képességét, megtérülését, költséghatékonyságát, továbbá kiemelt szempont az adott energiaforrás fenntartható módon történő használatának igazolhatósága. A prioritás túlnyomórészt kis- közepes méretű projekteket támogat, az adott projekt megtérülési paramétereitől függően kb. 10-50% közötti arányban.

1.2. A prioritások célkitűzései

Indikátor megnevezése	Indikátor mértékegysége	Célértékek									
		Kiinduló érték	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015
Megújuló energiahordozó bázisú villamosenergia-termelés növekedése	GWh/év	0	0	125	520	676	798	872	967	1 061	1 169
Megújuló energiahordozó felhasználás növekedése ¹	PJ/év	0	0,0	4,0	20,7	28,8	35,3	36,5	38,0	39,5	41,3
Üvegházhatású gázok kibocsátás csökkenése	kt/év	0	0	242	1 243	1 730	2 117	2 189	2 280	2 371	2 476

¹ Villamos energia tüzelőhő-egyenértékével együtt

1.3. A prioritások ütemezése – kötelezettségvállalás

Indikatív forrásfelosztás (mrd Ft)[1]									
2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	Összesen
1,68	16,58	15,68	9,0	8,77	9,73	7,05	0	0	68,5

1.4. A prioritások ütemezése - kifizetés

Prioritás neve, száma	Indikatív forrásallokáció (mrd Ft)									
	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	Összesen
KEOP 4	0,16	3,17	16,49	15,01	8,97	8,87	9,46	6,34	0	68,5

2. A támogatási konstrukció bemutatása

2.1. A támogatási konstrukciók összefoglaló adatai (2007-2008)

Sorszám	Konstrukció neve	Alkalmazott eljárás	Támogatás formája	Támogatás kerete	Kedvezményezettek köre	Támogatás min-max összege	Támogatás mértéke	Támogatott projektek száma
1	Hő- és/vagy villamosenergia-előállítás támogatása	Egyfordulós nyílt pályázat	Vissza nem térítendő támogatás	13,26 milliárd Ft Ebből: Magántulajdonú nagyvállalatok: 1,326 milliárd Ft Egyéb kedvezményezettek 11,934 milliárd Ft	<ul style="list-style-type: none"> Vállalkozások Központi költségvetési szerv és intézményei Helyi önkormányzatok, helyi kisebbségi önkormányzatok, a települési önkormányzatok többcélú kistérségi társulásai, valamint a felügyeletük alá tartozó költségvetési szervek és azok intézményei Közhasznú szervezetek Többségi önkormányzati vagy állami tulajdonú gazdasági társaságok Egyházi jogi személyek és azok intézményei Társadalmi szervezetek A fentiek konzorciumai 	Magántulajdonú nagyvállalatok: 100 millió Ft - 800 millió Ft; Egyéb kedvezményezettek: 1 millió Ft - 500 millió Ft	10-50%	230
2	Nagy és közepes kapacitású bioetanol üzemek létesítésének támogatása	Egyfordulós nyílt pályázat	Vissza nem térítendő támogatás	5,0 milliárd Ft	<ul style="list-style-type: none"> Vállalkozások 	Nagyüzemek: Max. 1500 millió Ft Közepes üzemek: Max. 1200 millió Ft	Nagyüzemek 5-10% Közepes üzemek: Max. 30%	4

2.2. A támogatási konstrukció indokoltsága, alátámasztottsága² röviden

Sor-szám	Konstrukció neve	Indokoltság
1	Hő- és/vagy villamosenergia-előállítás támogatása	<p>A megújuló energiaforrások alkalmazásának meghatározó területét jelenti a hő- és/vagy villamosenergia-termelés a meglévő ellátási területeken a fosszilis energiahordozók kiváltására, illetve új/többlet kapacitások létrehozása révén.</p> <p>A hazai adottságok lehetőséget adnak a megújuló energiaforrások intenzívebb kiaknázásához, ugyanakkor a szükséges beruházások megtérülése és kockázata megkívánja ezeknek a beruházásoknak az ösztönzését, támogatását. A támogatás a gazdaság egész területén szükséges és indokolt, így abban való részesedést az intézmények, non profit szervezetek mellett a gazdálkodó szervezetek – különös figyelemmel a távhőt termelőkre/szolgáltatókra - részére is biztosítani kell.</p> <p>A konstrukció figyelemmel van Magyarország kiemelkedően kedvező mezőgazdasági adottságára, ezért a környezeti szempontokat is szem előtt tartó, elsősorban energianövényekre és mezőgazdasági melléktermékekre alapozó, mezőgazdasági fejlesztéshez kapcsolódó megújuló energia-termelésre fókuszál, ugyanakkor lehetőséget biztosít a fa felhasználására is, amennyiben biztosított a fenntarthatóság elvének érvényesítése (pl. vágástéri apadék, fafeldolgozási hulladékok, stb.).</p> <p>A konstrukció figyelembe veszi a villamosenergia-hálózat szabályozási problémáit, ezért – legalábbis azok megoldásáig – az együttműködő villamos hálózatra termelő szélerőgépek nem támogathatók.</p>
2	Nagy és közepes kapacitású bioetanol üzemek létesítésének támogatása	<p>A megújuló energiaforrások alkalmazásának egyik meghatározó területét jelenti a szilárd biomasszára alapozott energia előállítás és felhasználás. Ennek egyik speciális szegmense a biológiai eredetű motorhajtóanyagok és/vagy komponensek előállítása, amelyek előállításához kapcsolódó energetikai önellátás elősegíti - hő- és/vagy villamosenergia-termeléshez kapcsolódva- a fosszilis energiahordozók kiváltását, illetve az ilyen jellegű új kapacitások létrehozását.</p> <p>A hazai adottságok lehetőséget adnak a bioetanol előállításához szükséges mezőgazdasági alapanyag megtermelésére. A bioetanol kapacitások kiépítése – az energetikai célokon túl - hozzájárulhat a mezőgazdasági termelők jövedelmének folyamatos biztosításához, a vidék népesség-megtartási képességének erősítéséhez.</p> <p>A támogatás nyújtását indokolja a beruházások – alapanyag és végtermék ár-ingadozáshoz kapcsolódó - kockázatossága.</p>

2.3. Támogatható tevékenységek köre

Sor-szám	Konstrukció neve	Támogatható tevékenységek
1	Hő- és/vagy villamosenergia-előállítás támogatása	<p>a) Biomassza-felhasználás</p> <p>b) Biológiai hulladék alapú biogáz termelés és felhasználás</p> <p>c) Geotermikus energia hasznosítása</p> <p>d) Hőszivattyús rendszerek telepítése</p> <p>e) Napenergia hasznosítása</p> <p>f) Vízenenergia-hasznosítása</p> <p>g) Hálózatra nem termelő szélerőenergia-kapacitások építése</p> <p>h) Megújuló energiaforrásokat hasznosító közösségi távfűtő rendszerek kialakítása, korszerűsítése</p> <p>i) Megújuló bázisú szilárd tüzelőanyag előkészítése (pl. pellet, brikett, faapríték előállítás)</p> <p>j) „Passzív ház” elveinek megfelelő épületgépészeti és épületenergetikai megoldások</p> <p>Adott projekten belül a különböző megújuló energiaforrások alkalmazása kombinálható.</p>
2	Nagy és közepes	<p>a) Nagykapacitású bioetanol gyártóművek létesítése (80 kt/év feletti kapacitás)</p>

² Kiemelt projektek esetében alkalmazandó, a projekt költségvetésének alátámasztottságát is meg kell jeleníteni

kapacitású bioetanol üzemek létesítése támogatása	b) Közepes kapacitású bioetanol gyártóművek létesítése (30 kt/év - 50 kt/ év kapacitás)
---	---

2.4. Támogatás célja

Sor-szám	Konstrukció neve	Támogatás célja
1	Hő- és/vagy villamosenergia-előállítás támogatása	Megújuló energiaforrás alapú hő- és villamosenergia-előállítás támogatása. A megújuló erőforrások felhasználásának növelése az összenergia felhasználáson belül. A megújuló erőforrások felhasználásán belül a megújuló erőforrás bázisú villamos és hőenergia részarányának növelése.
2	Nagy és közepes kapacitású bioetanol üzemek létesítésének támogatása	A megújuló energiaforrások alkalmazhatók biológiai eredetű motorhajtóanyagok és/vagy adalék komponensek előállítására, valamint a bioetanol gyártóművek energetikai önellátásán keresztül a hő- vagy villamos energia termelésére, illetve ezek együttes, kapcsolt előállítására. Így az energetikai önellátásra épülő -közepes és nagy kapacitású bioetanol üzemek létesítését célzó- projektek megvalósulása a megújuló források szélesebb körű alkalmazását és nagyobb részarányát biztosítja.

2.5. Projekt kiválasztási szempontok³

Sor-szám	Konstrukció neve	Projekt kiválasztási szempontok
1	Hő- és/vagy villamosenergia-előállítás támogatása	Lásd 1. Melléklet
2	Nagy és közepes kapacitású bioetanol üzemek létesítésének támogatása	Lásd 2. Melléklet

2.6. A támogatási konstrukciók célértékei

Konstrukció neve, száma	Konstrukció rövid indoklása	Indikátor megnevezése	Célértékek ⁴			
			2007	2008	2009	2010
1. Hő- és/vagy villamosenergia-előállítás támogatása	Magyarország import energiafüggőségére, továbbá a környezetvédelmi kihívásokra hatékony választ adhat a megújuló energiaforrások fokozottabb alkalmazása. A projektek jövedelmet termelnek, ezért elegendő (de egyben szükséges) az alacsonyabb mértékű, vissza nem térítendő támogatás. A hazai adottságok lehetőséget adnak a megújuló energiaforrások intenzívebb kiaknázásához, ugyanakkor a kiválasztási kritériumok meghatározásánál szem	Megújuló energiaforrás felhasználás ⁵ [PJ/év]	0,0	2,7	5,7	7,0
		Részarány a hazai energiafelhasználásban [%]	0,0	0,2	0,5	0,6
		Megújuló energiahordozó bázisú villamos energia termelés [GWh/év]	0	110	356	437
		Részarány a hazai villamosenergia-felhasználásban [%]	0,0	0,3	0,8	1,0
		Üvegházhatású gázok kibocsátás csökkenése [kt/év]	0	161	343	422

³ Az Akciótervhez érkezett partnerségi vélemények, továbbá a Stratégiai Környezeti Vizsgálat (SKV) is felhívta a figyelmet arra, hogy a megújuló energiaforrások használata – a nyilvánvaló és indokolható előnyök ellenére – számos (természeti, környezeti, fenntarthatósági) kockázattal járhat. Ennek kiküszöbölése - akcióterv szinten elsősorban - a kiválasztási kritériumrendszer feladat, amely kritériumrendszer kidolgozása a monitoring bizottsági tagok aktív részvétele mellett folyamatban van, s amelyet a KEOP Monitoring Bizottság írásos eljárás keretében fogad el. Az akcióterv ezért csak a szakmai jogosultsági kritériumokra tér ki, a pontozásos értékelésre egyenlőre nem.

⁴ A rendelkezésre álló források alapján, szakértői becslés.

⁵ Villamos energia tüzelőhő-egyenértékével együtt

	előtt kell tartani a fenntartható energiatermelés és felhasználás szempontjait.					
2. Nagy és közepes kapacitású bioetanol üzemek létesítésének támogatása	Magyarország import energiafüggőségére, továbbá a környezetvédelmi kihívásokra hatékony választ adhat a megújuló energiaforrások fokozottabb alkalmazása. Jelentős alapanyag felesleg rendelkezésre állása mellett (melyet erősít az EMVA is) az EU 2010-es és 2020-as célzámainak elérése elősegíthető a konstrukció által. További előny a vidéki jövedelemtermelő képesség (agrártermelők) erősítése.	Előállított bioetanol Kőolajegyenértéke [ktoe]	0	23	251	365
		Résarány a hazai motorhajtóanyag ⁶ felhasználásra vetítve [%]	0,0	0,5	5,7	8,2
		Megújuló energiaforrás felhasználás ⁷ [PJ/év]	0,0	1,4	15,0	21,8
		Résarány a hazai energiafelhasználásban [%]	0,0	0,1	1,3	1,9
		Megújuló energiahordozó bázisú villamos energia termelés ⁸ [GWh/év]	0	15	165	240
		Résarány a hazai villamosenergia-felhasználásban [%]	0,0	0,0	0,4	0,5
		Üvegházhatású gázok kibocsátás csökkenése [kt/év]	0	82	900	1 309

2.7. A támogatási konstrukció indításának és zárásának dátuma

Sorszám	Konstrukció megnevezése, száma	Konstrukció indításának időpontja	Konstrukció zárásának időpontja
1	Hő- és/vagy villamosenergia-előállítás támogatása	2007. szeptember	2013
2	Nagy és közepes kapacitású bioetanol üzemek létesítésének támogatása	2007. november	2008

⁶ Motorhajtóanyag=benzin+gázolaj összesen

⁷ Az üzemi erőművekben+maga a bioetanol, és a villamos energia tüzelőhő-egyenértékével együtt

⁸ Az üzemi erőművekben

2.8. A konstrukciók megvalósításával kapcsolatos kockázatok

Sor-szám	Konstrukció megnevezése, száma	Kockázat	Kockázat kezelésének módja
1	Hő- és/vagy villamosenergia-előállítás támogatása	<ul style="list-style-type: none"> ▪ jelenleg a megújuló energiafelhasználásra alapozott technológiák, eljárások környezeti haszna, illetve hatása nem minden esetben tisztázott; ▪ kockázat a hosszú távú megújuló energia stratégia hiánya; ▪ a megújuló energiaforrások felhasználásának jelen pillanatban számos a környezetre kedvező, illetve azt negatívan befolyásoló hatása lehet: 	A készülő Megújuló Energiaforrás Stratégia, illetve a projekt kiválasztási kritériumok kezelni fogják a kockázatokat, azaz csak a környezeti és társadalmi szempontból is fenntartható projektek támogatása valósul meg.
2	Nagy és közepes kapacitású bioetanol üzemek létesítésének támogatása	<ul style="list-style-type: none"> ▪ A bioetanol elterjedésével, az alapanyag iránt megnövekedett kereslet megemelheti a piaci árat, ezáltal versenyhelyzetbe kerülnek a mezőgazdaság egyéb résztvevői; ▪ A bioetanol üzemek exportra történő termelés miatt nem érjük el a nemzeti célértékeket ▪ Az agrártermékek minősülő bioetanol előállító kapacitások kiépítésének ERFA forrásból történő támogatása állami támogatásnak minősül – az Európai Bizottság erről való hivatalos tájékoztatásának módja nem tisztázott (FVM kompetencia) 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ A Földművelésügyi és Vidékfejlesztési Minisztérium szerint a hazai adottságok biztosítják, hogy csak a felesleg kerüljön felhasználásra bioetanol előállítási célból ▪ A kiválasztási kritériumokon keresztül preferáljuk a hazai értékesítést ▪ Folyamatos tárgyalás mind az EU Bizottsággal, mind az FVM-mel ▪

3. Indikatív projekt lista (kiemelt projektek, nagyprojektek)

Sor-szám	Projekt megnevezése	A projekt tervezett összköltsége	A támogatás várható értéke	A projekt várható indításának időpontja	A projekt várható befejezésének időpontja	Kedvezményezett neve

NEM RELEVÁNS