

ELGOSCAR-2000 Kft.-nél alkalmazott teljesítménymutatók számítása

EMAS V. Kerekasztal
Budapest, 2011. december 6.

Schönviszky László
MIR-KIR-MEBIR vezető

Általánosságban elfogadott teljesítménymutató számítás

$$R = A/B$$

ahol: A = az éves felhasználások,

B = ELGOSCAR munkavállalóinak létszáma

Éves felhasználás	A	B	C
Villamos áram kWh	649592	62	10477
Ivóvíz m ³	670	62	10,81
Ipari víz m ³	343	62	5,53
Szennyezett talajvíz kitermelés m ³	818355	62	5,53
Folyékony szénhidrogén kitermelés m ³	104	62	1,68

Más fontos környezeti teljesítménymutatók:

MUTATÓK	HELYSZÍN	TÉNY			
		2007	2008	2009	2010
Kitermelt szennyezett víz ($10^3 \times \text{m}^3$)	Magyarország	1200	525	544	803
Kitermelt szénhidrogén (m^3)	Magyarország	22	15	16	105
Újrahasznosított CH (m^3)	Magyarország	10,5	2	0	0
Réteg összekapcsolások száma (db)	Magyarország	0	0	0	0
Festékfelhasználás (kg/m^2)	Gyöngyösorsózi	0,150	0,155	0,14	0,145
Vízfelhasználás $\text{m}^3/\text{év}$	Fűzfő ivó	900	287	319	329
	Fűzfő ipari	-	?	527	343
	Gyöngyösorsózi	1200	939	1189	341

Ezért kell olyan speciális mutatókat alkalmaznunk, amelyek az ilyen változó körülmények között is jól tükrözik a cég környezeti teljesítményét.

Alapmutatók és más fontos környezeti teljesítménymutatók

Az ELGOSCAR-2000 Kft. speciális helyzetben van az EMAS esetében, amely az alapmutatók megjelenítése szempontjából eltérő összehasonlítást mutat:

Nem termelőüzem, hanem szolgáltató.

Nem definiálható jól az input és az output.

Gyakorlatilag nem termel hulladékot, viszont más hulladékát gyűjti.

A végzett kármentesítések területenként és a szennyező anyagtól függően eltérőek:

- függ a földtani viszonyoktól (vízzáró, vízvezető rétegek, szivárgási tényező),
- függ a vízföldtani viszonyoktól (talajvíz mélysége, mozgása),
- függ a szennyező anyag milyenségétől,
- függ a szennyező anyag mozgásától,
- függ a szennyezés időtartamától és korától,
- függ az alkalmazható kármentesítési módoktól (in situ, ex situ, on site).

Energiahatékonyság, valamint a munkavállalók száma és képzettsége is a fenti tényezőktől függ.

Kármentesítési teljesítményadatok az elmúlt három évben:**Kezelt víz mennyisége (m³)**

Terület	2008	2009	2010
Záhony	253 881	261 622	461 824
TEVA	83 899	107 556	108 254
BVM	188 472	164 227	202 421
Egyéb	15 000	10 100	30 580
Összes	525 252	543 505	803 079

A teljesítményadatokat minden esetben egy viszonyszámmal vagy fajlagos teljesítményekkel adjuk meg összehasonlítva

**Kármentesítési specifikus teljesítményadatok
(a kezelt víz mennyiség arányában)
az elmúlt három évben:**

TÉMA	Terület	2008		2009		2010	
CH kiter- melés (l)		l	l/m ³	l	l/m ³	l	l/m ³
	Záhony	22 150	0,0872	14 530	0,0555	103 190	0,2234
	TEVA	0,0	0,0000	0	0,0000	0	0,0000
	BVM	0,0	0,0000	0	0,0000	0	0,0000
	Egyéb	2 000	0,1333	1 150	0,1138	1 800	0,0589
	Összes	24 150	0,0446	15 680	0,0577	104 990	0,1307
Villa- mos áram felhasz- nálás (kWh)		kWh	kWh/m ³	kWh	kWh/m ³	kWh	kWh/m ³
	Záhony	211 180	0,8318	190 280	0,7273	330 889	0,7164
	TEVA	70 280	0,9078	81 265	0,7556	80 927	0,7476
	BVM	202 340	1,0736	152 670	0,9275	180 176	0,8901
	Összes	483 800	0,9482	424 800	0,7816	591 992	0,7371

Köszönöm a figyelmüket!