

Alapadatok

Energiaár (Ft/kWh)	27	*	Visszaöblítéskor
Veszélyes hulladék költsége (Ft/kg)	60	**	Regeneráláskor
Víz ára a vízműben (Ft/m3)	125	***	Beadagolt és oldott
PH	7.6	****	Bekeveréssel
PO4 (mg/l)	0.5		
Arzénszint (mg/l)	0.02		
Napi kapacitás (m3)	1000	1000	1000

Technológiák	Koaguláció, homokszűrés	GEH töltet	AsMet adszorbens
Összesítés			
Kritikus összetevők, paraméterek	PH, KOI, PO4, Szilikát	Vas, Mangán, Szilikát, PO4,	PO4
Szakfelügyelet	folyamatosan	nincs	időszakosan *
Technológia stabil-e?	Nem	Igen	Igen
Energiaigény	folyamatosan	időszakosan *	időszakosan **
Előkezelés	Oxidálás	szükséges	nincs
Vegyszeradagolás	folyamatosan	nincs	időszakosan **
Vízfogyasztás (m3/év)	18,200	520	268
Tisztított víz As koncentrációja (ug/l)	8	5	1
Részarámú szűrés lehetséges	nem	nem	igen
Utókezelés	szennyvízkezelés	nincs	nincs
Veszélyes anyag utókezelése	sűrítés szükséges	elszállítás	elszállítás
Beruházás vízár emelkedése (Ft/m3) (90%-os támogatás)	2.59	53.58	15.57
Üzemeltetés vízár emelkedése (Ft/m3)	37.64	1.77	6.40
Teljes vízár emelkedés (Ft/m3):	40.23	55.35	21.97

Részletezés

BERUHÁZÁS	Tartály, homokszűrő vegyszeradagolók, üllepítők, szikkasztók	Tartályok és GEH	Tartályok, vegyszeradagolók és AsMet
Beruházási szerelvények ára	13,000,000	5,000,000	13,000,000
Amortizáció évei	14	14	14
Szűrőanyag kapacitása		1-1,5 g As/liter Adsz.	1-1,5 g As/liter Adsz.
Tisztított víz mennyisége (m3/nap) ****	1000	700	700
Szűrőanyag menny. (liter)	6000	6000	2560
Szűrőanyag literára (Ft)	40	1600	13000
Szűrőanyag ára	240,000	9,600,000	33,280,000
Amortizáció évei	14	0.50	7
Vízáremelkedés Ft/m3	2.59	53.58	15.57
ÜZEMELTETÉS			
Elő - Kezelés	Kálium per-manganát	-	-
Ára Ft/kg	900	-	-
Mennyisége kg/liter	0.000001	-	-
Vegyszeradagolás	Vasklorid	-	-
Ára Ft/mg	0.00050	-	-
Túladagolási szorzó (PH, PO4)	50		
Mennyisége mg/liter	1	-	-
Üzem közbeni energiaigény (W)	20	-	-
Vízáremelkedés Ft/m3	1.41296		
Visszamosatások gyakorisága (nap)	1	7	7
Szivattyú energiaigénye (kW)	11	19	22
Visszamosás időszükséglete (perc)	15	10	10
Vízáremelkedés Ft/m3	0.07425	0.01	0.01
Szükséges vízmennyiség (m3/alk.)	50	10	5
Veszélyes hulladék mennyiség (m3/alk.)	50	0	0
Szennyvíz	0	10	5
Regenerálási ciklus (év)	-	-	0.41
NaOH (l)			2263
NaOH ára (Ft/l)			145
HCl (l)			40
HCl ára (Ft/l)			240
NaClO (l)			26
NaClO ára (Ft/l)			150
Vegyszerigény (Ft/m3)			2.28
Szennyvíz mennyisége (m3)			20.00
Veszélyes hulladék mennyiség (m3)			10
Vesz. Anyag évente (kg)	18200000		24,390.2
Sűrítő anyag adagolás (kg)	-		Fejlesztés alatt
Sűrítés % (kg-ban)	1.00%	-	Fejlesztés alatt
Szilárd/sűrítmény (kg)	182,000.0	9600	24,390.2
Vízáremelkedés Ft/m3	29.92	1.58	4.01
Vízfogyasztás (m3/év)	18200	520	268.2
Vízáremelkedés Ft/m3	6.23	0.18	0.09