

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙΙ
ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ ΠΑΘΗΤΙΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΚΑΤΕΡΓΑΣΙΑΣ ΟΑΜ

Πίνακας III.1α. Χαρακτηριστικές εφαρμογές παθητικών συστημάτων κατεργασίας όξινης απορροής ανθρακωρυχείων στις ΗΠΑ (Hedin et al., 1994; Hiel and Kerins, 1988; Stillings et al., 1988; Stark et al, 1988; Hedin and Nairn, 1993; Wieder 1993; Demchak et al., 2001; Younger et al., 2002; Cravotta et. Al., 2004; Watzlaf et al., 2004; Skousen and Ziemkiewicz, 2005; Porter and Nairn, 2008)

Τοποθεσία, Έτος κατασκευής	Σχεδιασμός	Υπόστρωμα	Βλάστηση	Επιφάνεια m ²	Παροχή m ³ /μέρα	Σύσταση					
						pH		Fe, ppm		Mn, ppm	
						Εισ*	Εξ*	Εισ*	Εξ*	Εισ*	Εξ*
<i>Donegal, 1987</i>	Τεχνητή Λίμνη, 8 Κελιά	Ασβεστόλιθος, Spent mushroom compost	Τυρφη	8.100	720	6,4	7,4	34	<1	9	2
<i>Cedar, 1989</i>	5 Κελιά	Άργιλος, Ασβεστόλιθος	Τυρφη	1.360	225	6,3	6,4	92	41	2	2
<i>Keystone, 1989</i>	Τάφρος	Φυτική γη	Καμία	4.200	12.400	6,3	6,4	37	32	<1	<1
<i>Blair, 1989</i>	Τάφρος	Κοπριά, Άχυρο	Μικτή	1.080	16	6,2	7,0	52	<1	30	5
<i>Shade, 1989</i>	ALD	Ασβεστόλιθος	Καμία	880	15	6,0	6,8	2	<1	23	10
<i>Morrison, 1990</i>	ALD, 3 Κελιά	Άργιλος, Κοπριά	Τυρφη	1.075	10	6,3	6,6	151	<1	42	11
<i>Emlenton, 1987</i>	9 Κελιά	Ασβεστόλιθος, Κοπριά	Τυρφη	643	80	4,7	3,2	89	15	77	73
<i>Somerset, 1984</i>	2 Κελιά	Άχυρο, Ασβεστόλιθος Spent mushroom compost	Τυρφη	1.005	70	4,4	5,5	162	18	50	33
<i>Latrobe, 1987</i>	3 Κελιά	Άχυρο, Ασβεστόλιθος Spent mushroom compost	Τυρφη	2.800	124	3,5	3,7	125	56	32	29
<i>REM-low, Pennsylvania, 1992</i>	2 ALDs, 9 Κελιά	Spent mushroom compost	Τυρφη	4.849	300	3,5	2,9	246	115	92	88
<i>REM-left</i>	ALD	Ασβεστόλιθος		922	94,5	6,1	3,8	190	84	50	48
<i>REM-right</i>	ALD	Ασβεστόλιθος		94	112	5,5	3,3	473	338	130	113
<i>Ohio, Tuscarawas, 1986</i>	Τάφρος, Κελί	Ασβεστόλιθος, Τύρφη, Compost	Τυρφη	200	55	5,5	-	31	8	34	31
<i>Ohio, Simco #4, 1985</i>	3 Κελιά	Άμμος, Έδαφος Ασβεστόλιθος, Compost	Τυρφη	3.000	654	6,4	6,2	100	19	2	2
<i>Elklick, NW Maryland, 1994</i>	ALD	Ασβεστόλιθος		102	52	6,0	6,7	56	54	5	5
<i>Jennings, Pennsylvania, 1993</i>	ALD	Ασβεστόλιθος		228	106	3,2	6,2	76	59	8	8
<i>Jennings, Pennsylvania, 1997</i>	RAPS	Ασβεστόλιθος, Spent mushroom compost			88			69	15	19	18

Πίνακας III.2β. Χαρακτηριστικές εφαρμογές παθητικών συστημάτων κατεργασίας όξινης απορροής ανθρακωρυχείων στις ΗΠΑ - συνέχεια

Τοποθεσία, Έτος κατασκευής	Σχεδιασμός	Υπόστρωμα	Βλάστηση	Επιφάνεια m ²	Παροχή m ³ /μέρα	Σύσταση					
						pH		Fe, ppm		Mn, ppm	
						Εισ*	Εξ*	Εισ*	Εξ*	Εισ*	Εξ*
<i>SVC1</i>	ALD και 2 λίμνες καθίζησης	Ασβεστόλιθος		8100	965	6,4	7,0	119	9	50	47
<i>SVC2</i>	Λίμνες καθίζησης και υδροβιότοποι			52664	2650	6,2	7,6	46	<1	32	6
<i>Mor-low</i>	Λίμνη καθίζησης και 2 αερόβιοι υδροβιότοποι			1015	7	6,4	6,6	56	<1	37	11
<i>Mor-up</i>	ALD και ρηχό κανάλι			60	7	6,3	6,4	151	56	42	37
<i>SR 114D</i>	ALD, 2 λίμνες καθίζησης, 2 αερόβιοι υδροβιότοποι			2311	590	6,4	5,8	40	14	2	2
<i>St. Vincent 3</i>	5 λίμνες καθίζησης				833	6,2	6,5	96	2	2	2
<i>Howe Bridge, Jefferson Co., Pennsylvania, 1991</i>	Αναερόβιος υδροβιότοπος (compost wetland) και SAPS	Mushroom compost		1500	190	6,1	6,2	189	72	37	36
<i>Howe Bridge 1, 1991</i>	ALD	Ασβεστόλιθος		268	90	5,7	6,3	270	268	41	41
<i>Howe Bridge 2, 1993</i>	ALD	Ασβεστόλιθος		57	49	5,4	6,5	223	239	35	35
<i>Howe-up</i>					130	6,1	5,6	265	185	37	34
<i>Howe-low</i>					130	5,6	6,2	185	68	34	33
<i>Piney</i>	Τεχνητός υδροβιότοπος			2500	468	5,8	6,1	1	<1	15	11
<i>Montana, 1985</i>											
<i>Small Tracy Wetland</i>	1 Κελί, Ασβεστολιθικό κανάλι	Μίγμα Ασβεστολίθου, Εδαφικού υλικού & Τύρφης	Τυρφα, Sedges	111	43	3,1	2,8	149	94	1	0
<i>Large Tracy Wetland</i>	1 Κελί, Ασβεστολιθικό κανάλι	Μίγμα Ασβεστολίθου, Εδαφικού υλικού & Τύρφης	Τυρφα, Sedges	418	82	2,7	2,6	284	271	2	2
<i>Schnepp, Pennsylvania, 1993</i>	ALD	Ασβεστόλιθος		67	26	3,3	6,2	92	66	28	27
<i>Red Oak, Oklahoma, 2001</i>	5 κελιά (3 αερόβιοι και 2 αναερόβιοι υδροβιότοποι)	Horse manure, ασβεστόλιθος			37	7,2	7,2	19	1	1	2

Πίνακας III.3γ. Χαρακτηριστικές εφαρμογές παθητικών συστημάτων κατεργασίας όξινης απορροής ανθρακωρυχείων στις ΗΠΑ - συνέχεια

Τοποθεσία, Έτος κατασκευής	Σχεδιασμός	Υπόστρωμα	Βλάστηση	Επιφάνεια m ²	Παροχή m ³ /μέρα	Σύσταση					
						pH		Fe, ppm		Mn, ppm	
						Εισ*	Εξ*	Εισ*	Εξ*	Εισ*	Εξ*
<i>Earle C. Clements Job Crops Satellite Facility, Greenville, KY, 1989</i>	Αναερόβιος υδροβιότοπος	Sphagnum Peat με ασβεστόλιθο		180	8,5	2,9	3,1	119	78	19	19
	Αναερόβιος υδροβιότοπος	Sphagnum Peat		180	8,5	2,9	2,8	119	93	19	19
	Αναερόβιος υδροβιότοπος	Πριονίδι		180	8,5	2,9	2,9	119	60	19	18
	Αναερόβιος υδροβιότοπος	Κοπριά με άχυρο		180	8,5	2,9	3,2	119	28	19	18
	Αναερόβιος υδροβιότοπος	Mushroom compost		180	8,5	2,9	3,4	119	27	19	15
<i>Filson 1, Jefferson Co., Pennsylvania, 1994</i>	SAPS	Mushroom compost		420	315	3,9	4,9	21	2		
	ALD	Ασβεστόλιθος		301	56	5,6	6,4	58	52	21	19
	ALD	Ασβεστόλιθος		301	58	5,6	6,5	58	68	21	17
<i>Sommerville, Clearfield Co., Pennsylvania, 1995</i>	SAPS	Horse manure compost		1350	230	3,4	4,4	1	3		
<i>McKinley, Jefferson Co., Pennsylvania, 1996</i>	SAPS	Mushroom compost		600	76	4,4	6,1	6	<1		
<i>Friendhill</i>	6 Τεχνητοί υδροβιότοποι			667	15	2,6	2,9	153	137	10	10
<i>Oven Run D, 1995</i> <i>Oven Run E, 1997</i>	2 RAPS	Compost, Ασβεστόλιθος			492			41	1	28	22
	2 RAPS	Compost, Ασβεστόλιθος			595			19	4	12	11
<i>Orchard, Pennsylvania, 1995</i>	ALD	Ασβεστόλιθος		176	56	3,5	5,9	2	1	2	2
<i>Buck Mtn, Pennsylvania, 1997</i>	ALD	Ασβεστόλιθος		120	769	4,6	6,3	13	10	1	1
<i>Hegins, Pennsylvania, 2000</i>	ALD	Ασβεστόλιθος		300	757	3,5	4,5	<1	<1	2	2

Πίνακας III.4. Χαρακτηριστικές εφαρμογές παθητικών συστημάτων κατεργασίας όξινης απορροής μικτών θειούχων μεταλλείων στις ΗΠΑ (Wildeman et al. 1990; Wildeman et al. 1994a; Wildeman et al. 1994b; Gusek and Wildeman, 1995; Nairn et al., 2009; Gusek et al., 2000)

Τοποθεσία, Έτος κατασκευής	Σχεδιασμός	Υπόστρωμα	Παροχή m ³ /μέρα	Σύσταση											
				pH		Fe, ppm		Zn, ppm		Cu, ppm		Άλλα συστατικά, ppm			
				Εισ	Εξ	Εισ	Εξ	Εισ	Εξ	Εισ	Εξ	Εισ	Εξ		
<i>Leviathan mine, California, USA, 1993</i>	3 κελιά: ALD, αερόβιο, αναερόβιο	Κοπριά αλόγου	5,5	4,7	6,5	310	31							Al: 48 As: 0,4 Ni: 1,8	Al: <OA As: <OA Ni: <OA
<i>Seeps, Gold mine, Nevada, USA, 1993</i>	Σύστημα από 14 αερόβια κελιά με άλγη	Χαλίκι ποταμίσιο με άλγη	55	6-8	6-9	0,05	0,03	1,0	0,08	1,8	0,63	As: 0,12 Hg: 0,0008 CN: 31	As: 0,054 Hg: <OA CN: 1,2-6,7		
<i>ARD, Gold mine, Nevada, USA, 1993</i>	3 κελιά: αερόβιο, αναερόβιο, λίθινο φίλτρο	Κοπριά αγελάδας, Αμμώδες έδαφος	33	3,2	6,5-7,1	216	0,9	1,8	<OA	7,4	<OA	Mn: 7,1 As: 2,7 Se: 0,3	Mn: 2,9 As: 0,032 Se: 0,005		
<i>Pit Cell, Brewer Gold mine, South California, USA, 1993</i>	1 αναερόβιο κελί	Απορρίμματα γαλοπούλας, πριονίδι, κοπριά αγελάδας, ασβεστόλιθος	5,5	2,3	5,5	735	215			76	16	Al: 113	Al: 30		
<i>Heap Leach Pad Cell, Brewer Gold mine, South California, USA, 1993</i>	1 αναερόβιο κελί	Απορρίμματα γαλοπούλας, πριονίδι, κοπριά αγελάδας, ασβεστόλιθος	4,2	2,4-4,7	6,2	25-380	44			2-30	0,25	Al: 31	Al: 12,4		
<i>Burleigh Tunnel, Colorado, USA, 1993</i>	2 αναερόβια κελιά: 1 Ανερχόμενης & 1 Κατερχόμενης ροής	Κομποστοποιημένη κοπριά, άχυρο	55	6,8		5	<OA	40	Ανερχ: 0,35 Κατερχ: 10						
<i>Asarko West Fork Unit, Lead mine, Missouri, USA, 1994</i>	1 αναερόβιο κελί	Κοπριά αγελάδας, πριονίδι άχυρο, Δολομιτικά στείρα εμπλουτισμού, αδρζμερή στείρα εξόρυξης	267	7,9	7,0	<OA		0,18	<OA			Pb: 0,4	Pb: <OA		
<i>Tar Creek Superfund Site, Oklahoma, 2008</i>	10 μονάδες (Λίμνη οξειδωσης, αερόβιοι υδροβιότοποι, κλπ)		1440	5,9	8,0	192	1	11		0,007		Cd: 17 µg/l Pb: 60 µg/l As: 64 µg/l			

* Εισ. : Είσοδος / Εξ.: Έξοδος / OA: Όριο ανίχνευσης (Fe: 0,02 ppm / Zn: 0,05 ppm / Pb: 0,02 ppm / As: 0,02 ppm / Hg: 0,0002 ppm)

Πίνακας III.3. Χαρακτηριστικές εφαρμογές παθητικών συστημάτων κατεργασίας όξινης απορροής ανθρακορυχείων και μεταλλείων στην Ευρώπη
 (Κούρτης, 2007)

Τοποθεσία, έτος κατασκευής	Μέγεθος m ²	Παροχή L/min	Ποιότητα Εισόδου								Ποιότητα Εισόδου								Περιγραφή
			pH	Fe	Zn	Mn	As	Cu	Pb	SO ₄	pH	Fe	Zn	Mn	As	Pb	Cu	SO ₄	
<i>Adak I, Vasterbotten, Σουηδία, 1998</i>	470000		4	1,0-400	2		0	0,7											Κάλυμμα
<i>Adak II, Vasterbotten, Σουηδία, 2000</i>			4	1,0-400	2		0	0,7											Υδροβιότοπος οργανικού υποστρώματος
<i>Alés, Gard, Γαλλία, 2000</i>		0,004	4,5-6	200	3,0-6,0		0,8					<0,1							Αερόβιος υδροβιότοπος
<i>Aznalcollar, Andalucia, Ισπανία, 2000</i>			2,55	0,2	78,8					1870	5,25	0	0,8					1060	Διαπερατό Κατακόρυφο Φράγμα
<i>Biala River, Silesia, Πολωνία, 1997</i>	74000		7,2-8,8	4,0-6,0	1,0-7				0,5-2,5										Αερόβιος υδροβιότοπος
<i>Blaenavon, Torfaen, Ουαλία, 1997</i>			6,56	4,47							6,98	1,66							Αερόβιος υδροβιότοπος
<i>Blangy, Saone et Loire, Γαλλία, 1997</i>																			Αναερόβιος υδροβιότοπος
<i>Bowden Close, West Durham, M. Βρετανία, 1999</i>	1000	96,4	7,5	8,3						195	7,7	2,2						178	Αναγωγικό σύστημα παραγωγής αλκαλικότητας με αναερόβιο υδροβιότοπο
<i>Carnoulés Mine Gard, Γαλλία, 1999</i>		26,4	3,5	1190			220			3940	3,2	830		176				3400	Αναερόβιος υδροβιότοπος
<i>Craigenbay Quarry, Galloway, Scotland, M. Βρετανία, 1998</i>	1400		3,5								5,5								Αερόβιος υδροβιότοπος με συστήματα ΑΣΠΑ
<i>Dalquharan, Ayresshire, Scotland, M. Βρετανία, 1994</i>	950		5,84	154,1						1995	5,97	30,3						1115	Αερόβιος υδροβιότοπος
<i>Dodworth Pit Heap, South Yorkshire, M. Βρετανία, 1994</i>	2500		6,5	30								7,3	<1						Αερόβιος υδροβιότοπος

Τοποθεσία, έτος κατασκευής	Μέγεθος m ²	Παροχή L/min	Ποιότητα Εισόδου								Ποιότητα Εισόδου								Περιγραφή
			pH	Fe	Zn	Mn	As	Cu	Pb	SO ₄	pH	Fe	Zn	Mn	As	Pb	Cu	SO ₄	
<i>Edmondsley Yard Drift, Central Durham, M. Βρετανία, 1999</i>	12500	263,4	6,41	13,2							7,16	1,08							Αερόβιος υδροβιότοπος
<i>Fe mine, Salamanca, Ισπανία, 1998</i>	1000	3,33	3,4	7,2		140				7779									Συστήματα ΑΣΠΑ, ΑΑΤ & Αναερόβιος υδροβιότοπος
<i>Fender, Chesterfield, M. Βρετανία, 1998</i>			6,61	9,3		1,08					7,11	1,77		0,82					Αερόβιος υδροβιότοπος
<i>Foss Mine, Aberfeldy, M. Βρετανία, 1998</i>	50		5,4	2	32	14					5,8	0,4	25	12					Σύστημα ΑΣΠΑ με αερόβιο υδροβιότοπο και ΑΑΤ
<i>Gwynfi, South Wales, M. Βρετανία, 1998</i>	800		6,4	7							6,6	<1							Αερόβιος υδροβιότοπος
<i>Helmsdorf, Saxony, Γερμανία, 1998</i>																			Ανακατασκευασμένος φυσικός υδροβιότοπος
<i>Kames, East Ayrshire, M. Βρετανία, 2000</i>	4500		7,1	11,33							7,9	3,04							Αερόβιος υδροβιότοπος
<i>Kristineberg I, Vasterbotten, Σουηδία, 1999</i>	10		3,0-4	2200							5,0-6							1500	Αναερόβιος υδροβιότοπος
<i>Kristineberg II, Vasterbotten, Σουηδία, 1996</i>											3,9-6,7	66-18000	0,067-2500						Κάλυμμα
<i>Kristineberg III, Vasterbotten, Σουηδία, 2003</i>	740000										9,5	0,0035		0				318	Υδατικό κάλυμμα
<i>La Extranjera mine, Puertollano Ciudad Real, Ισπανία, 1998</i>	100																		Αερόβιος υδροβιότοπος
<i>Lehesten, Thuringia, Γερμανία, 1997</i>	1300		4,5		1,24	3,43					7		1,24	3,43					Σύστημα ΑΑΤ, λίμνης καθίζησης, αερόβιος υδροβιότοπος

Τοποθεσία, έτος κατασκευής	Μέγεθος m ²	Παροχή L/min	Ποιότητα Εισόδου								Ποιότητα Εισόδου								Περιγραφή
			pH	Fe	Zn	Mn	As	Cu	Pb	SO ₄	pH	Fe	Zn	Mn	As	Pb	Cu	SO ₄	
<i>Lignitos De Meirama I, La Coruna, Ισπανία, 1999</i>	280		4,18	2,4		2,91													Υδροβιότοπος οργανικού υποστρώματος & ΑΑΤ
<i>Lignitos De Meirama II, La Coruna, Ισπανία, 1999</i>	270		4,73	2,84		2,47													Σύστημα ΑΣΠΑ, αερόβιος υδροβιότοπος
<i>Loperec, Finistère, Γαλλία, 1999</i>		0,0025	5																ΑΑΤ
<i>Mains of Blairingone, Clakmannan Coalfield, Μ. Βρετανία, 1995</i>	62000			38								2,3							Αερόβιος υδροβιότοπος
<i>Messeix, Puy de Dome, Γαλλία, 1995</i>				20-200								<1							Αερόβιος υδροβιότοπος
<i>Minto Colliery, Fife, Scotland, Μ. Βρετανία, 1998</i>	10000		6,82	11,06							7,63	4,28							Αερόβιος υδροβιότοπος
<i>Monktonhall Colliery, East Lothian, Scotland, Μ. Βρετανία, 1998</i>	5000																		Αερόβιος υδροβιότοπος
<i>Nailstone, Leicestershire, Μ. Βρετανία, 1997</i>	2500																		Σύστημα αναερόβιου υδροβιότοπου και αερόβιου υδροβιότοπου
<i>Nenthead, Cumbria, Μ. Βρετανία, 1998</i>	7				8								3						ΑΑΤ
<i>Oatlands, West Cumbria, Μ. Βρετανία, 1998</i>	1600		4	85							3,1	25							Αερόβιος υδροβιότοπος
<i>Old Meadows, Drift East Lancashire, Μ. Βρετανία, 1999</i>	1600	2503	5,95	28,7		3,04				508	7,85	1,24		2,13				496	Αερόβιος υδροβιότοπος
<i>Paitzdorf, Saxony, Γερμανία, 2007</i>																			Αναερόβιος υδροβιότοπος

Τοποθεσία, έτος κατασκευής	Μέγεθος m ²	Παροχή L/min	Ποιότητα Εισόδου								Ποιότητα Εισόδου								Περιγραφή
			pH	Fe	Zn	Mn	As	Cu	Pb	SO ₄	pH	Fe	Zn	Mn	As	Pb	Cu	SO ₄	
<i>Peleenna I, South Wales, M. Βρετανία, 1995</i>	900		6,5	20							7,3	5							Υδροβιότοπος οργανικού υποστρώματος
<i>Peleenna II, South Wales, M. Βρετανία, 1999</i>	7500		5,5	35							6,5	1,5							Σύστημα αερόβιου υδροβιότοπου, ΑΣΠΑ σε σειρά
<i>Peleenna III, South Wales, M. Βρετανία, 1998</i>	10000		5,5	69	0,03						7,2	42	0,004						Δύο παράλληλα συστήματα αερόβιου υδροβιότοπου, ΑΣΠΑ
<i>Polkemmet, Scotland, M. Βρετανία, 1998</i>			7	1,85							7,52	0,28							Αερόβιος υδροβιότοπος
<i>Quaking Houses, Northwest Durham, M. Βρετανία, 1997</i>	400	71,4	7,3	4,6						466	7,63	2,5						469	Υδροβιότοπος οργανικού υποστρώματος
<i>Ranstad, Vastra Gotaland, Σουηδία, 1992</i>	250000		6,4-7	47-240						920-2000									Κάλυμμα
<i>Pohla, Saxony, Γερμανία, 1998</i>	3000		6,9	9,0-11		0,6-1,1	2,0-3			5		0,3		0,3	0,34				Σύστημα αερόβιου και αναερόβιου υδροβιότοπου
<i>Renishaw Park, South Yorkshire, M. Βρετανία, 1999</i>	40																		Διαπερατό Κατακόρυφο Φράγμα
<i>Shilbottle, Northumberland, M. Βρετανία, 1995</i>	3000			100								25							Αερόβιος υδροβιότοπος
<i>St Helen Auckland, South Durham, M. Βρετανία, 1999</i>	2500		7,06	3,3						699	7,19	2,35						561	Αερόβιος υδροβιότοπος
<i>Stekenjokk, Vasterbotten, Σουηδία, 1991</i>	1000000										7,6	0,059	0,108	0,01				18	Υδατικό κάλυμμα
<i>Straiberg, Saxon-Anhalt, Γερμανία, 2007</i>	17000		6,5	25		8													Σύστημα αερόβιου & αναερόβιου υδροβιότοπου

Τοποθεσία, έτος κατασκευής	Μέγεθος m ²	Παροχή L/min	Ποιότητα Εισόδου								Ποιότητα Εισόδου								Περιγραφή
			pH	Fe	Zn	Mn	As	Cu	Pb	SO ₄	pH	Fe	Zn	Mn	As	Pb	Cu	SO ₄	
<i>Taff Merthyr, South Wales, M. Βρετανία, 2001</i>			7,1	7,62							7,85	0,18						7	Σύστημα 4 λιμνών καθίζησης και 16 αναερόβιων υδροβιότοπων
<i>Tailrace Level, Durham, M. Βρετανία, 2000</i>	2500				40														ΑΑΤ
<i>Troya Mine, Νότια Ισπανία, 1997</i>	50000																		Αερόβιος υδροβιότοπος
<i>Vormbcken 1, Vasterbotten, Σουηδία, 1997</i>			6,8	1	0,4				0,09		6,4	1	0,2				0,04		Αερόβιος υδροβιότοπος
<i>Vormbcken 2, Vasterbotten, Σουηδία, 1997</i>			6,4	1	0,2				0,04		5,9	0,9	0,12				0,02		Αερόβιος υδροβιότοπος
<i>Washington, Sunderland, M. Βρετανία, 1997</i>	300	131,4	6,83	47,43			4,61			1936	7,15	9,36		2,86				1596	Αερόβιος υδροβιότοπος
<i>Wheal Jane, Cornwall, M. Βρετανία, 1994</i>	24000		4	141	79	24	2,7	0,4			3,6	19	45	20	0,01		0,2		Σύστημα αερόβιου υδροβιότοπου και αναερόβιου υδροβιότοπου
<i>Woolley Colliery, West Yorkshire, M. Βρετανία, 1995</i>	14000		7,07	2,88							7,93	0,58							Αερόβιος υδροβιότοπος
<i>Ynysarwed, South Wales, M. Βρετανία, 2000</i>	10000																		Αερόβιος υδροβιότοπος