

土壌・地下水汚染対策のLCCO₂計算ソフトCOCARAのVer.2.1への修正について

一般社団法人 土壌環境センター

令和5年3月14日に、「COCARA」をVer2.1に修正しました。今回の修正では、「2Ga_揚水」、「2Gb_嫌気バイオ」における不具合を修正しました。具体的には以下の図・表に示す通りです。

揚水工法データ入力欄		単位	自動計算	手入力値	確定値	Ver.2.0		Ver.2.1	
						手入力値	確定値	手入力値	確定値
資材運搬距離(片道)	D_{T-E}	km	20		20		20		20
機械運搬距離(片道)	D_{T-E}	km	20		20		20		20
有効間隙率	n_e			0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30
対象水量倍数		倍	20		20	100	20	100	100
対策期間		年	10		10	100	10	100	100
井戸ピッチ		m	20		20	100	20	100	100
ポンプ運転時間		時間	24		24	100	24	100	100
モニタリング期間		年	2		2	100	2	100	100
<基本諸元計算>									
対象水量		m ³	12,600		12,600	100	12,600	100	100
処理水量		m ³ /日	69		69	100	69	100	100
ユニット数		台	1		1	100	1	100	100
井戸本数		本	15		15	100	15	100	100
井戸水量		m ³ /hr/本	0.19		0.19	100	0.19	100	100
〃		L/hr/本	192		192	100	192	100	100
運転時間		時間	87,600		87,600	100	87,600	100	100
揚水井ホーリングマシン台数	N_{bu-p}	台	1		1	100	1	100	100
配管総延長		m	800		800	100	800	100	100
活性炭交換頻度		回/年	0.5		0.5	100.0	0.5	100.0	100.0

赤枠内の手入力値が確定値に反映されていませんでした。

図 修正前の入力欄と修正後の入力欄

表 不具合のあった工法及び項目(手入力欄)

工法	入力欄	不具合のあった項目
2Ga.「揚水処理」	揚水工法データ入力欄	対象水量倍数、対策期間、井戸ピッチ、ポンプ運転時間、モニタリング期間、対象水量、処理水量、ユニット数、井戸本数、井戸水量(m ³ /hr/本、L/hr/本)、運転時間、配管総延長、活性炭交換頻度 計14項目
2Gb.「嫌気バイオ注入」	嫌気性バイオ工法データ入力欄	注入率 計1項目