

HFC-23	CHF3	11700	75-46-7
HFC-32	CH2F2	650	75-10-5
HFC-41	CH3F	150	593-53-3
HFC-43-10mee	C5H2F10	1300	138495-42-8
HFC-125	C2HF5	2800	354-33-6
HFC-134	C2H2F4	1000	811-97-2
HFC-134a	CH2FCF3	1300	811-97-2(a)
HFC-152a	C2H4F2	140	75-37-6
HFC-143	C2H3F3	300	430-66-0
HFC-143a	C2H3F3	3800	420-46-2
HFC-227ea	C3HF7	2900	431-89-0
HFC-236fa	C3H2F6	6300	690-39-1
HFC-245ca	C3H3F5	560	1814-88-6
Sulphur hexafluoride(SF6)	SF6	23900	2551-62-4
Perfluoromethane(CF4)	CF4	6500	75-73-0
Perfluoroethane(C2F6)	C2F6	9200	76-16-4
Perfluoropropane(C3F8)	C3F8	7000	76-19-7
Perfluorobutane(C4F10)	C4F10	7000	355-25-9
Perfluorocyclobutane(c-C4F8)	c-C4F8	8700	115-25-3
Perfluoropentane(C5F12)	C5F12	7500	678-26-2
Perfluorohexane(C6F14)	C6F14	7400	355-42-0

이와 같이 수행하여 도출된 유기농자재에 대한 10개 부문(자원고갈, 지구온난화, 오존층파괴, 산성화, 부영양화, 광화학산화물, 인체독성, 담수생태독성, 해수생태독성, 토양생태독성)의 전과정영향평가 결과(김 등, 2016; 윤 등, 2015b)는 다음과 같다.

○ 1차년도 개발 품목의 전과정영향평가 (2014)

평가부문		어 박	어 박 비료	BM 활성수	부립토	액 비	영 양제	개 분 비료	규 조 토	남 석	페 로 몬	퇴 비	온 령 유기질 비료	온 령 유 박	유 기 복 령	상 토
자 원 고갈	ARD	5.65E-03	3.37E-03	3.34E-04	7.47E-03	1.06E-04	9.89E-03	3.83E-04	3.27E-03	4.43E-04	286E+00	6.22E-05	1.06E-03	6.17E-04	8.07E-04	5.78E-03
지 구 온난화	GWP	7.18E-01	4.04E-01	5.27E-02	7.81E-01	2.60E-02	264E+00	6.36E-01	7.22E-01	1.28E-01	815E+02	2.11E-01	1.27E-01	6.82E-02	9.30E-02	6.14E-01
오 존층파괴	ODP	2.01E-08	1.78E-08	1.79E-08	1.17E-07	9.74E-10	3.63E-06	6.95E-09	1.20E-08	2.13E-08	2.09E-06	7.58E-10	2.37E-08	1.18E-08	1.87E-08	9.87E-08
산성화	ACP	5.22E-03	2.86E-03	6.25E-04	1.02E-02	1.71E-06	1.79E-03	2.09E-05	3.88E-04	1.08E-04	1.20E-02	1.12E-06	1.50E-03	6.83E-04	1.10E-03	7.89E-03
부영양화	EUP	9.79E-06	5.28E-06	1.19E-06	2.34E-06	3.97E-08	4.47E-04	9.08E-07	5.55E-06	4.56E-06	2.15E-03	4.16E-08	7.55E-07	3.76E-07	4.51E-07	2.84E-05
광화학산화물	POCP	3.12E-04	2.00E-04	3.34E-05	5.43E-04	2.45E-06	1.42E-04	1.94E-04	3.17E-05	9.36E-06	7.61E-03	6.17E-05	1.01E-04	5.78E-05	8.01E-05	4.24E-04
인체독성	HTP	2.88E-02	2.52E-02	1.48E-02	2.60E-01	1.36E-03	3.60E-01	2.35E-03	4.78E-03	5.19E-02	8.95E-01	1.05E-03	3.32E-02	1.65E-02	2.63E-02	2.02E-01
담수생태독성	FAETP	2.76E-03	2.44E-03	1.48E-03	2.49E-02	1.33E-04	5.51E-02	2.88E-04	4.56E-04	8.03E-04	1.69E-01	1.03E-04	3.24E-03	1.62E-03	2.57E-03	1.93E-02
해수생태독성	MAETP	1.14E-03	1.02E-03	9.84E-04	8.68E-03	5.97E-05	3.28E-01	6.45E-04	1.39E-03	2.58E-03	5.89E-01	4.50E-05	1.35E-03	6.82E-04	1.07E-03	7.52E-03
토양생태독성	TETP	9.27E-06	8.35E-06	8.29E-06	4.05E-05	4.42E-07	3.21E-03	9.56E-06	1.91E-05	3.40E-05	3.28E-03	3.63E-07	1.10E-05	5.55E-06	8.74E-06	4.24E-05