검 증 확 인 서

2022년도 CJ제일제당(주) 온실가스 배출량 명세서

모니터링 기간: 2022/01/01 ~ 2022/12/31

2023. 05. 09.

(재)한국화학융합시험연구원

검증 의견

CJ제일제당(주) 의 2022년도(2022/01/01~2022/12/31) 온실가스 배출량 및 에너지 사용량 명세서 및 2022년도 배출권거래제 배출량 산정계획서에 대하여 아래의 규정된 검증 규칙 및 절차에 따라 검증 계획되고 수행되었으며, 검증의 보증 수준은 합리적 보증수준[1]을 만족하도록 수행되었음.

검증기준 : 1. 온실가스 배출권거래제 배출량 보고 및 인증에 관한 지침(환경부 고시 제 2022-279호)
2, 온실가스 배출권거래제 운영을 위한 검증지침(환경부 고시 제 2021-112호)

본 검증은 CJ제일제당(주)에서 제공된 명세서, 배출량 산정계획서 및 관련 데이터와 정보에 대해 검증계획에 따라 샘플링 방법을 적용하였고, '규정된 지침'에서 명확하게 명시되어 있지 않은 기준 및 방법 등을 적용하는 검증가이드라인, 명세서 작성 해설서 및 검증기관 자체 결정사항을 적용함으로써 발생할 수 있는 검출 오류에 대한 한계를 내포하고 있음.
발견된 중요한 예외사항은 없었지만, CJ제일제당(주)의 2022년 명세서는 일부 활동자료 산정에서 일부 오류가 발견되었지만 관리업체와의 합리적인 의견 조율을 통해 모두 수정되었으며, 양적 기준인 중요도 5% 이하를 만족하였음. 또한, 정확한 매개변수와 활동자료를 사용하여 작성하였음.
따라서, 온실가스 배출권거래제 운영을 위한 검증지침에 따라 '적정'한 것으로 결정하였음.

검증의견 및 결과

CJ 제일제당(주) 2022년 온실가스 배출량 및 에너지 사용량은 지침에 따라 적정하게 수집, 작성, 보고되었으며 주요배출시설(온실가스 배출량의 총량 대비 99%를 차지하는 시설)의 배출량은 누락 없이 산정 보고되었음을 검증을 통해 확인하였음.

할당업체명	온실가스 배출량(tCO_2-eq)		
	직접배출(Scope 1)	간접배출(Scope 2)	총 량
CJ제일제당(주)	207,951.269	221,423.44	429,357

2023. 05. 09.

(재)한국화학융함시험연구원 원장 김현철

1) '합리적 보증'이란 검증기관(검증 심사원 포함)이 검증결론을 적극적인 형태로 표명함에 있어서 검증과정에서 이와 관련된 리스크가 수용 가능한 수준 이하임을 보증

온실가스 배출량 검증성명서

Independent Verification Statement

씨제이 제일제당 식품 아태본부

해외 법인 : 중국) 북경, 청도 / 베트남) 봉따우, 키즈나

㈜한국경영인증원은 씨제이 제일제당 식품 아태본부 법인의 2022년 온실가스 배출량(SCOPE1,2)에 대한 검증을 수행하였습니다.

검 증 범 위

씨제이 제일제당 식품 아태유럽본부의 운영통제 하에 있는 모든 사업장 및 배출시설을 대상으로 검증

검 증 기 준

- ISO 14064-1:2006, ISO 14064-3:2006
- WRI/WBCSD GHG Protocol
- IPCC Guidelines for National Greenhouse Gas Inventories (2006)
- 온실가스 배출권거래제의 배출량 보고 및 인증에 관한 운영지침

검 증 한 계

검증은 기준 및 방법 등을 적용하는 과정에서 발생될 수 있는 고유의 한계를 내포하고 있습니다.

검 증 의 견

- 온실가스 배출량 검증은 검증기준에 의해 제한적 보증수준을 만족하도록 수행되었습니다.
- 검증과정 중 배출량 산정에 중대한 오류가 발견되지 않았으며, 관련 활동자료와 증빙이 적정하게 관리되어 산정되었음을 표명합니다. 최종 "적정" 의견을 제시합니다.

일련번호	사업장명	연간 온실가스 배출량 (ton CO_2_eq)			연간 에너지 소비량 (TJ)		
		직접배출 (scope1)	간접배출 (scope2)	총량	연료 사용량	전기 사용량	총량
1	중국) 북경	1,154.115	2,490.157	3,644	22.599	42.903	65
2	중국) 청도	1,615.567	3,736.137	5,351	31.635	64.370	96
3	베트남) 붕따우	-	8,768.482	8,768	-	162.901	162
4	베트남) 키즈나	2,237.025	5,294.517	7,531	37.670	97.557	135

2023년 4월 18일

KMR ISO 14064-1

㈜한국경영인증원

온실가스 배출량 검증성명서

CJ제일제당 BIO/FNT 부문

✓ 검증 범위

한국표준협회는 CJ제일제당 BIO/FNT부문 해외 10개 사업장의 2022년의 온실가스 배출량(Scope1, 2)에 대한 제한적 보증수준의 검증을 실시하였습니다.

✓ 검증 기준 및 지침

· 온실가스 배출권거래제 운영을 위한 검증 지침
· 온실가스 배출권거래제의 배출량 보고 및 인증에 관한 지침
· KS A ISO 14064-1 : 2006 · WRI GHG Protocol
· 2006 IPCC Guidelines for National Greenhouse gas Inventories

✓ 검증의 한계

검증팀은 활동데이터에 대하여 샘플링 기반의 문서검토 및 인터뷰를 수행하였기 때문에 발견하지 못한 오류, 누락, 허위진술이 존재할 수 있습니다.

✓ 검증 결론

검증팀은 부적합 사항이 모두 시정조치 되었으며 추가적인 중대한 오류가 발견되지 않았으므로 피검증기관이 주장하는 온실가스 배출량 및 에너지 소비량에 대하여 적정 의견을 제시합니다.

· 온실가스 배출량 (Scope1, 2)

구분	일련번호	사업장명	연간 온실가스 배출량 (ton CO2_eq)			연간 에너지 소비량 (TJ)		
			직접배출 (scope1)	간접배출 (scope2)	총배출량	직접배출 (scope1)	직접배출 (scope2)	총 량
BIO	1	인니 파수루안	820,510	291,037	1,111,547	9,507	3,893	13,400
	2	중국 심양	632,724	188,089	820,813	6,829	3,360	10,189
	3	중국 유텔	347	12,858	13,205	6	201	207
	4	말레이시아 컬티	302,301	176,450	478,751	5,916	2,627	8,543
	5	브라질 삐라시카바	16,602	8,772	25,374	1,933	1,365	3,298
	6	브라질 셀렉타	8,535	215	8,750	4,705	34	4,739
	7	베트남 붕따우	127	3,452	3,579	70	60	130
	8	미국 포트닷지	0	136,737	136,737	0	2,833	2,833
FNT	9	인니 좀방	298,548	122,861	421,409	3,253	1,643	4,896
	10	중국 요성/란티엔	482,553	77,582	560,135	5,208	1,386	6,594
업체 총계			**2,562,247**	**1,018,053**	**3,580,300**	**37,427**	**17,402**	**54,829**

※ 사업장별 세부 온실가스 정보는 검증기관에서 발행한 온실가스배출량 검증보고서를 확인하시기 바랍니다.

한국표준협회장

2023년 03월 31일

온실가스 배출량 검증성명서

Independent Verification Statement

씨제이피드앤케어 주식회사

검증 대상 사업장 : 인천공장, 군산공장, 본사 및 농장 하차장 등

㈜한국경영인증원은 씨제이피드앤케어(주)의 2020 - 2022년 온실가스 배출량(SCOPE1&2)에 대한 검증을 수행하였습니다.

검 증 범 위

씨제이피드앤케어(주)의 운영통제 하에 있는 사업장 및 배출시설을 대상으로 검증

검 증 기 준

- ISO 14064-1:2006, ISO 14064-3:2006
- WRI/WBCSD GHG Protocol
- IPCC Guidelines for National Greenhouse Gas Inventories (2006)
- 온실가스 배출권거래제의 배출량 보고 및 인증에 관한 운영지침

검 증 한 계

검증은 기준 및 방법 등을 적용하는 과정에서 발생될 수 있는 고유의 한계를 내포하고 있습니다.

검 증 의 견

- 온실가스 배출량 검증은 검증기준에 의해 제한적 보증수준을 만족하도록 수행되었습니다.
- 검증과정 중 배출량 산정에 중대한 오류가 발견되지 않았으며, 관련 활동자료와 증빙이 적정하게 관리되어 산정되었음을 표명합니다. 최종 "적정" 의견을 제시합니다.

온실가스 배출량	직접배출(Scope1)	간접배출(Scope2)	총 량 (tCO_2-eq)
2022	3,670.759	23,902.042	27,572
2021	3,653.859	21,362.641	25,016
2020	3,077.205	19,325.607	22,402

에너지 사용량	연료	전기	스팀	총 량 (TJ)
2022	70.295	349.873	78.303	498
2021	70.117	340.930	78.017	489
2020	58.290	317.080	64.423	439

2023년 4월 28일

KMR ISO 14064-1

㈜한국경영인증원

온실가스 배출량 검증성명서

Independent Verification Statement

씨제이 씨푸드(주)

국내 사업장 : 성남사업장, 이천사업장, 음성사업장, 광주영업소

㈜한국경영인증원은 ㈜씨제이 씨푸드의 2020 - 2022년 온실가스 배출량(SCOPE1&2)에 대한 검증을 수행하였습니다.

검 증 범 위

씨제이 씨푸드(주)의 운영통제 하에 있는 모든 사업장 및 배출시설을 대상으로 검증

검 증 기 준

- ISO 14064-1:2006, ISO 14064-3:2006
- WRI/WBCSD GHG Protocol
- IPCC Guidelines for National Greenhouse Gas Inventories (2006)
- 온실가스 배출권거래제의 배출량 보고 및 인증에 관한 운영지침

검 증 한 계

검증은 기준 및 방법 등을 적용하는 과정에서 발생될 수 있는 고유의 한계를 내포하고 있습니다.

검 증 의 견

- 온실가스 배출량 검증은 검증기준에 의해 제한적 보증수준을 만족하도록 수행되었습니다.
- 검증과정 중 배출량 산정에 중대한 오류가 발견되지 않았으며, 관련 활동자료와 증빙이 적정하게 관리되어 산정되었음을 표명합니다. 최종 "적정" 의견을 제시합니다.

온실가스 배출량	직접배출(Scope1)	간접배출(Scope2)	총 량 (tCO_2-eq)
2022	4,336.931	6,873.127	11,208
2021	5,393.717	7,705.711	13,097
2020	5,315.244	7,646.057	12,961
에너지 사용량	**연료**	**전기**	**총 량 (TJ)**
2022	85.575	143.623	229
2021	106.424	161.021	266
2020	104.878	159.775	264

2023년 4월 18일

KMR ISO 14064-1

㈜한국경영인증원

온실가스 배출량 검증성명서

Independent Verification Statement

㈜원지

국내 사업장 : 아산1사업장, 아산2사업장, 진천사업장

㈜한국경영인증원은 ㈜원지의 2020 - 2022년 온실가스 배출량(SCOPE1&2)에 대한 검증을 수행하였습니다.

검 증 범 위

(주)원지의 운영통제 하에 있는 모든 사업장 및 배출시설을 대상으로 검증

검 증 기 준

- ISO 14064-1:2006, ISO 14064-3:2006
- WRI/WBCSD GHG Protocol
- IPCC Guidelines for National Greenhouse Gas Inventories (2006)
- 온실가스 배출권거래제의 배출량 보고 및 인증에 관한 운영지침

검 증 한 계

검증은 기준 및 방법 등을 적용하는 과정에서 발생될 수 있는 고유의 한계를 내포하고 있습니다.

검 증 의 견

- 온실가스 배출량 검증은 검증기준에 의해 제한적 보증수준을 만족하도록 수행되었습니다.
- 검증과정 중 배출량 산정에 중대한 오류가 발견되지 않았으며, 관련 활동자료와 증빙이 적정하게 관리되어 산정되었음을 표명합니다. 최종 "적정" 의견을 제시합니다.

온실가스 배출량	직접배출(Scope1)	간접배출(Scope2)	총 량 (tCO_2-eq)
2022	2,869.593	10,825.938	13,695
2021	2,617.482	10,162.908	12,779
2020	2,657.323	8,106.982	10,763
에너지 사용량	**연료**	**전기**	**총 량 (TJ)**
2022	56.602	226.454	282
2021	51.627	212.367	263
2020	52.421	169.406	220

2023년 4월 18일

KMR ISO 14064-1

㈜한국경영인증원

DNV BUSINESS ASSURANCE

온실가스 배출량 검증 의견서

No.: AS-PRJN-581884-2023-AST-KOR

씨제이제일제당 주식회사

서문

㈜디엔브이비즈니스어슈어런스코리아(이하, DNV)는 씨제이제일제당 주식회사 (이하, CJ 제일제당)의 2022 년 온실가스 배출량에 대해 제한적 보증 수준 하에서 검증을 수행하였습니다. CJ 제일제당은 ISO 14064-1:2018(온실가스 - 제 1 부: 온실가스 배출 및 제거의 정량 및 보고를 위한 조직 차원의 사용 규칙 및 지침), WRI/WBCSD GHG Protocol:2004, Corporate Value Chain (Scope 3) Accounting and Reporting Standard 에 명시된 원칙에 근거한 온실가스 배출량 자료를 준비할 책임이 있으며, DNV 는 본 검증의견서와 관련하여 계약 조건에 따라 검증 계약당사자를 제외한 제 3 자에 대하여 어떠한 책임도 지지 않습니다.

검증 범위

본 검증에서 다루어진 온실가스 배출량은 기타 간접배출(Scope 3)만을 포함하고 있습니다.

- 보고범위: 직접배출(Scope 1)과 간접배출(Scope 2)에 해당되지 않는 기타 간접배출(Scope 3)
- 보고활동: 6 Categories (1, 3, 4, 5, 9, 12)

검증 방식

본 검증은 2023 년 7 월 중 ISO 14064-3:2019(온실가스 - 제 3 부: 온실가스 성명서에 대한 타당성평가 및 검증을 위한 사용 규칙 및 지침)의 검증 원칙과 기준에 따라 수행되었습니다. DNV 는 CJ 제일제당이 보고한 온실가스 성명서와 인벤토리에 대한 검증 의견을 제시하는데 필요한 정보와 데이터를 얻기 위하여 검증 계획을 수립하고, 중요성 평가 기준 5%를 바탕으로 검증을 실시하였습니다. 검증 과정에서 다음 사항을 확인하였습니다.

- 2022 년 온실가스 배출량보고서(엑셀 산정 툴)
- 온실가스 데이터 관리 및 수집, 배출량 산정 및 보고 프로세스

결론

온실가스 성명서와 관련한 정보를 상기의 검증기준에 따라 검증한 결과, 부적절하게 산정되거나 중대한 오류를 포함하고 있다고 판단할 만한 사항은 발견하지 못하였습니다. 2022 년 기타 간접 온실가스 (Scope 3)의 배출량은 아래와 같이 확인되었습니다.

CJ 제일제당의 2022 년 기타 간접 온실가스 배출량(Scope 3)

(단위: ton CO_2-eq)

CJ제일제당	2022년
Scope 3	9,170,678

※ 카테고리별 배출량 정보는 첨부 1 의 사항 참조

2023 년 7 월 12 일

이 장 섭

대 표 이 사

㈜디엔브이비즈니스어슈어런스코리아

본 외부 검증인의 검증의견서는 발행일 현재로 유효한 것입니다. 검증의견서 발행일 이후 열람하는 시점 사이에, 업체의 온실가스 배출량 산정에 중요한 영향을 미칠 수 있는 사건이나 상황이 발생할 수 있으며, 이로 인하여 본 검증의견서가 수정될 수도 있습니다.

첨부 #1. 카테고리별 기타 간접 온실가스 배출량 (Scope 3)

CJ 제일제당의 2022 년 기타 간접 온실가스 배출량 (Scope 3)

(단위: ton CO_2-eq)

	카테고리	2022
1	구매한 제품 및 서비스	7,880,835
3	Scope 1 또는 2 에 포함되지 않는 연료와 에너지관련 활동	533,551
4	업스트림 운송 및 유통	414,049
5	운영과정에서 발생한 폐기물	32,498
9	다운스트림 운송 및 유통	254,867
12	판매된 제품의 폐기	54,879
	총량	9,170,678

본 외부 검증인의 검증의견서는 발행일 현재로 유효한 것입니다. 검증의견서 발행일 이후 열람하는 시점 사이에, 업체의 온실가스 배출량 산정에 중요한 영향을 미칠 수 있는 사건이나 상황이 발생할 수 있으며, 이로 인하여 본 검증의견서가 수정될 수도 있습니다.