

—— 2024년 지역 온실가스 통계 작성을 위한 기초자료 작성 온라인 설명회 ——

기초자료 작성 매뉴얼 설명 및 조사표 작성 시연



온실가스종합정보센터

목 차

- I 배경 및 경과
- II 기초자료 조사표 구성
- III 분야별 작성 방법
- IV 폐기물 분야 기초자료 작성 시연

I. 배경 및 경과

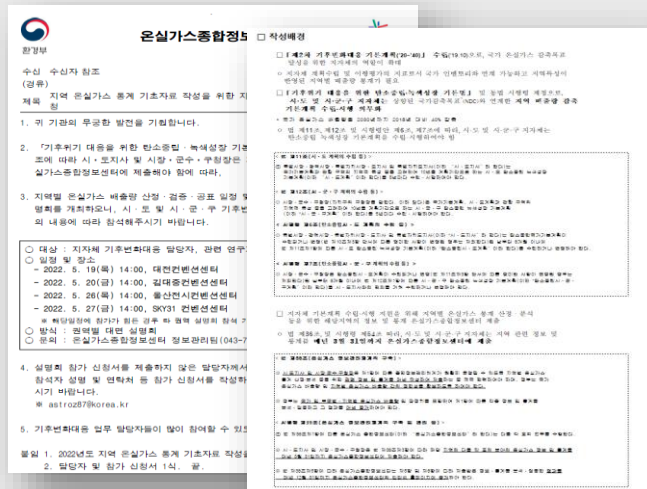
[1 | 배경 및 경과]

「기후위기 대응을 위한 탄소중립·녹색성장 기본법」 제36조 및 동법 시행령 제 39조에 따라 설명회
 전후 배포하는 기초자료 조사양식을 입력 후 매년 3월 31일까지 온실가스종합정보센터에 회신

1

온실가스종합정보센터
 조사양식 배포

- 온실가스종합정보센터에서 지자체에 기초자료 조사양식을 배포
- 조사양식(.xlsx)은 6개 분야에 대한 세부 기초자료를 입력하도록 구성



2

지역 담당자
 기초자료 조사·작성

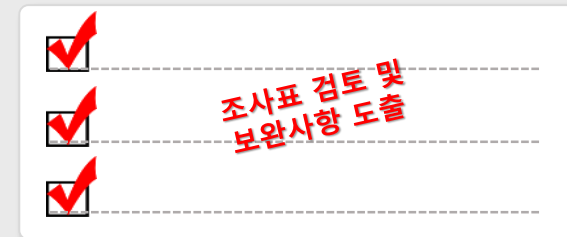
- 양식에 맞추어 기초자료를 조사하여 입력
- 작성완료 후, 온실가스종합정보센터로 회신
- * 세부적인 내용은 양식배포시 재안내 예정



3

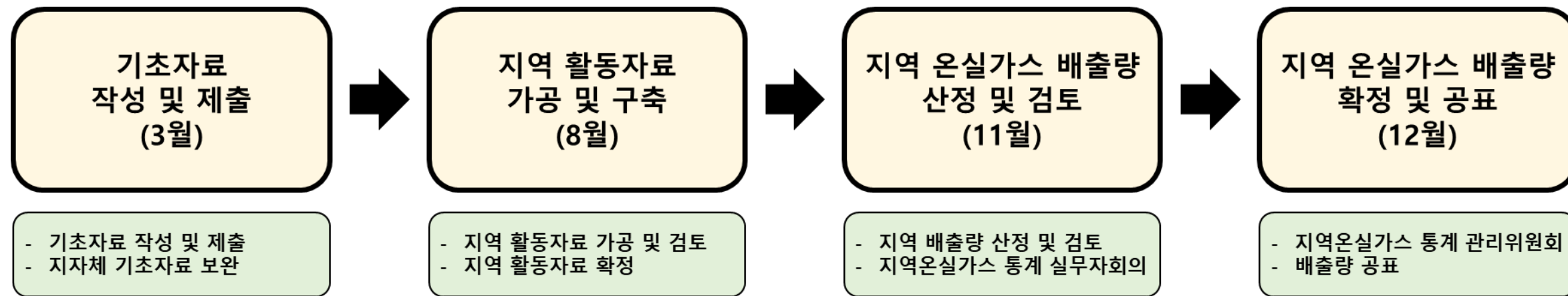
온실가스종합정보센터
 회신자료 검토 및 보완

- 조사표에 회신 된 내용을 검토하여 단위 및 시계열 오류 등의 보완사항 이 발견되면 재 요청 예정
- 회신 된 자료에 대해서 기초자료를 집계하여 국가단위 통계와 정합성을 비교 예정



[1 | 배경 및 경과]

지역 온실가스 통계 구축 절차



- (지자체) 기초자료 작성 및 제출
- (센터) 지역 활동자료 가공 및 구축
- (센터/지자체) 지역 온실가스 배출량 산정 및 검토
- (지역 온실가스 통계 관리위원회, 이하 '관리위원회') 지역 온실가스 배출량 확정 및 공표

※ 지자체에서 제출하지 않은 기초자료는 보완요청일까지 제출되어야 하며, 이후로도 제출되지 않는 경우 온실가스 종합정보센터에서 수집한 자료로 사용됨.

[1 | 배경 및 경과]

지자체 기초자료 제출 요청(23년)

- 전국 245개 지자체 중 177개 지자체 제출(제출률 72.2%)
 - 17개 시 · 도, 226 시 · 군 · 구, 2 행정시(제주시, 서귀포시) 총 245개 지자체

지자체 기초자료 조사 결과(23년)

- 지자체가 제출한 6개 분야 작성 비율은 8.4%(647,660개/7,738,080개)
 - (필수입력) 농업 16.0%, LULUCF 14.2%
 - (선택입력) 에너지 9.3%, 산업공정 1%미만, 폐기물 5.1%, 간접 1.5%

분야	에너지	산업공정	농업	LULUCF	폐기물	간접	합계
데이터(개)	5,574,240	426,300	499,800	73,500	549,780	614,460	7,738,080

[1 | 배경 및 경과]

2024년 권역별 설명회(24.03. 예정)

- 「지자체 탄소중립 기본계획 수립 지원」 관련 지자체 대상 권역별 교육
 - 대상 : 전국 지자체 및 지역탄소중립지원센터, 용역수행사 기본계획 수립 담당자

* 온실가스종합정보센터 교육 내용 및 시간

: 지역 온실가스 인벤토리 구축 계획 및 '23년 지역 온실가스 배출량 산정 결과(13:40 ~ 14:30)

회차	권역	지역	일시	교육장소	비고
1	영남권	부산	3.15(금) 13:30~17:00	부산벙스코 제1전시장 2F(214-216호)	-
2	수도권, 강원권, 충청권	서울	3.19(화) 13:30~17:00	공간모아 8층 8홀	비대면(Zoom) 동시진행
3	호남권	여수	3.22(금) 13:30~17:00	여수엑스포 컨벤션센터 컨퍼런스홀	-

Ⅱ. 기초자료 조사표 구성

[2 | 기초자료 조사표 구성]

조사표은 전체 12개의 시트로 구성이 되어 있으며, 개요, 배경, 담당 시트와 분야별 기초자료 입력 시트 9개로 구성

조사양식 구성

개요

시트 설명 및 입력 안내

배경

조사목적 및 관련법령 수록

담당

작성담당자 및 자료담당자를 기입

✓기초자료
필수입력

농업_필수

농업 분야 기초자료 입력시트

LULUCF_필수

LULUCF 분야 기초자료 입력시트

폐기물_필수

폐기물 분야 기초자료 입력시트

✓기초자료
선택입력

농업_기타

농업 분야 기초자료 입력시트

LULUCF_기타

LULUCF 분야 기초자료 입력시트

폐기물_기타

폐기물 분야 기초자료 입력시트

에너지

에너지 분야 기초자료 입력시트

산업공정

산업공정 분야 기초자료 입력시트

간접배출

간접 분야 기초자료 입력시트

[2 | 기초자료 조사표 구성]

- 필수입력은 국가 승인 통계 및 지자체 통계연보를 활용하여 지자체에서 자체 수집가능한 기초자료
- 선택입력은 지자체에서 별도 자료수집이 필요한 기초자료
- 기초자료는 온실가스종합정보센터에서 배포하는 엑셀 양식의 '붙임3. 기초자료_조사표'에 작성 제출

※ 지자체에서 제출하지 않은 기초자료는 보완요청일까지 제출되어야 하며,
이후로도 제출되지 않는 경우 온실가스 종합정보센터에서 수집한 자료로 사용됨.

- 농업, LULUCF, 폐기물 분야 필수입력 대상 외 기초자료는 지자체에서 별도 자료수집이 필요한 기초 자료를 기타로 작성(농업_기타, LULUCF_기타, 폐기물_기타)
- 2010~2022년의 지역 배출량을 산정하기 위해서 조사표에 작성된 연도에 대한 기초자료를 작성하되, 과거 연도 및 최신 연도의 기초자료가 부재할 경우 공란으로 제출

[2 | 기초자료 조사표 구성]

개요

- ' 24년 기초자료 조사는 다음과 같이 구성
 - (필수입력) 농업_필수, LULUCF_필수, 폐기물_필수
 - (선택입력) 농업_기타, LULUCF_기타, 폐기물_기타, 에너지, 산업공정, 간접배출

배경

- 관련법령
 - 「기후위기 대응을 위한 탄소중립 녹색성장 기본법」 제36조 제5항
 - 「기후위기 대응을 위한 탄소중립 녹색성장 기본법 시행령」 제 39조 제9항

담당

- 작성 담당자 정보
 - 광역, 기초, 소속, 직급, 이름, 전화번호, 이메일, 2023년 조사표 작성 여부
- ※ 2023년 조사표 작성 여부 : 기초자료 작성 신규 담당자 확인

[2] 기초자료 조사표 구성

기초자료 조사표 양식(개요)

<p>2024년 지역 온실가스 통계 기초자료 작성 조사표</p> <p>환경부 온실가스종합정보센터</p>	<p>1. 시트설명</p> <p>① (배경) 조사목적 및 관련법령 설명 시트 ② (담당) 주작성자 및 자료담당자의 인적사항을 기재하는 시트 ③ (분야) 각 분야에 대하여 기초자료를 입력하는 시트</p> <p>2. 입력안내</p> <p>① 양식의 단위와 확보자료의 단위가 상이한 경우, 확보자료 수치 입력 ② 기초자료 미입력시 센터에서 일괄입력 또는 자료요청 진행 ③ 필수입력 : 농업_필수, 농업_기타, LULUCF_필수, LULUCF_기타, 폐기물_필수, 폐기물_기타 ④ 선택입력 : 에너지, 산업공정, 간접배출</p>	<p>3. 시트구성 및 작성확인 - 온실가스 시트(이름)</p> <table border="1"> <tr> <td rowspan="3">농업_필수</td> <td>국내농업(8A)/가축분뇨처리(8B)</td> <td>미작성</td> </tr> <tr> <td>변화비(8Q)</td> <td>미작성</td> </tr> <tr> <td>농업지불액(8D)/전용자산소유권(8F)</td> <td>미작성</td> </tr> <tr> <td rowspan="3">LULUCF_필수</td> <td>산림지(4A)</td> <td>미작성</td> </tr> <tr> <td>농림지(4B)</td> <td>미작성</td> </tr> <tr> <td>습지(4C)</td> <td>미작성</td> </tr> <tr> <td rowspan="3">폐기물_필수</td> <td>폐기물처리량(6A)</td> <td>미작성</td> </tr> <tr> <td>폐기물소각량(6Q)</td> <td>미작성</td> </tr> <tr> <td>환경수처리(6D)</td> <td>미작성</td> </tr> <tr> <td rowspan="3">농업_기타</td> <td>국내농업(8A)/가축분뇨처리(8B)</td> <td>미작성</td> </tr> <tr> <td>변화비(8Q)</td> <td>미작성</td> </tr> <tr> <td>농업지불액(8D)/전용자산소유권(8F)</td> <td>미작성</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">LULUCF_기타</td> <td>수목도움자원(4Q)</td> <td>미작성</td> </tr> <tr> <td>공정폐기물처리량(6B)</td> <td>미작성</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">폐기물_기타</td> <td>환경수처리(6D)</td> <td>미작성</td> </tr> <tr> <td rowspan="5">에너지</td> <td>에너지(1A1)</td> <td>미작성</td> </tr> <tr> <td>제조업 및 건설업(1A2)</td> <td>미작성</td> </tr> <tr> <td>수송(1A3)</td> <td>미작성</td> </tr> <tr> <td>건물(1A4)</td> <td>미작성</td> </tr> <tr> <td>비발전(1A5)</td> <td>미작성</td> </tr> <tr> <td rowspan="5">산업공정</td> <td>제조업(2A)</td> <td>미작성</td> </tr> <tr> <td>화학산업(2B)</td> <td>미작성</td> </tr> <tr> <td>금속산업(2C)</td> <td>미작성</td> </tr> <tr> <td>비에너지제조업 등 용해 산업(2D)</td> <td>미작성</td> </tr> <tr> <td>전자산업(2E)</td> <td>미작성</td> </tr> <tr> <td rowspan="3">간접배출</td> <td>전력(3A)</td> <td>미작성</td> </tr> <tr> <td>열(3B)</td> <td>미작성</td> </tr> <tr> <td>폐기물(3C)</td> <td>미작성</td> </tr> </table>	농업_필수	국내농업(8A)/가축분뇨처리(8B)	미작성	변화비(8Q)	미작성	농업지불액(8D)/전용자산소유권(8F)	미작성	LULUCF_필수	산림지(4A)	미작성	농림지(4B)	미작성	습지(4C)	미작성	폐기물_필수	폐기물처리량(6A)	미작성	폐기물소각량(6Q)	미작성	환경수처리(6D)	미작성	농업_기타	국내농업(8A)/가축분뇨처리(8B)	미작성	변화비(8Q)	미작성	농업지불액(8D)/전용자산소유권(8F)	미작성	LULUCF_기타	수목도움자원(4Q)	미작성	공정폐기물처리량(6B)	미작성	폐기물_기타	환경수처리(6D)	미작성	에너지	에너지(1A1)	미작성	제조업 및 건설업(1A2)	미작성	수송(1A3)	미작성	건물(1A4)	미작성	비발전(1A5)	미작성	산업공정	제조업(2A)	미작성	화학산업(2B)	미작성	금속산업(2C)	미작성	비에너지제조업 등 용해 산업(2D)	미작성	전자산업(2E)	미작성	간접배출	전력(3A)	미작성	열(3B)	미작성	폐기물(3C)	미작성
농업_필수	국내농업(8A)/가축분뇨처리(8B)	미작성																																																																	
	변화비(8Q)	미작성																																																																	
	농업지불액(8D)/전용자산소유권(8F)	미작성																																																																	
LULUCF_필수	산림지(4A)	미작성																																																																	
	농림지(4B)	미작성																																																																	
	습지(4C)	미작성																																																																	
폐기물_필수	폐기물처리량(6A)	미작성																																																																	
	폐기물소각량(6Q)	미작성																																																																	
	환경수처리(6D)	미작성																																																																	
농업_기타	국내농업(8A)/가축분뇨처리(8B)	미작성																																																																	
	변화비(8Q)	미작성																																																																	
	농업지불액(8D)/전용자산소유권(8F)	미작성																																																																	
LULUCF_기타	수목도움자원(4Q)	미작성																																																																	
	공정폐기물처리량(6B)	미작성																																																																	
폐기물_기타	환경수처리(6D)	미작성																																																																	
	에너지	에너지(1A1)	미작성																																																																
제조업 및 건설업(1A2)		미작성																																																																	
수송(1A3)		미작성																																																																	
건물(1A4)		미작성																																																																	
비발전(1A5)		미작성																																																																	
산업공정	제조업(2A)	미작성																																																																	
	화학산업(2B)	미작성																																																																	
	금속산업(2C)	미작성																																																																	
	비에너지제조업 등 용해 산업(2D)	미작성																																																																	
	전자산업(2E)	미작성																																																																	
간접배출	전력(3A)	미작성																																																																	
	열(3B)	미작성																																																																	
	폐기물(3C)	미작성																																																																	
<p>개요 배경 담당 농업_필수 농업_기타 LULUCF_필수 LULUCF_기타 폐기물_필수 폐기물_기타 에너지 산업공정 간접배출</p>																																																																			

* 기초자료 작성 매뉴얼에서 확인할 수 있는 분야별 입력시트

[2 | 기초자료 조사표 구성]

기초자료 조사표 양식(담당)

B	C	D	E	F	G	H	I	J
1. 작성 담당자 - 조사표 취합 및 총괄								
광역	기초	소속	직급	이름	전화번호	이메일	2023년 조사표 작성 여부	
ex) 서울	OO구	OO국 OO과	OO	OOO	02-XXXX-XXXX	abcdefg@korea.kr	O/X	
2. 기초자료 담당자								
광역	기초	소속	직급	이름	전화번호	이메일	제출 자료	

※ 기초자료 조사표는 파일명을 붙임3. 기초자료_조사표(광역_기초) 의 양식에 맞춰 제출
ex) 붙임3. 기초자료_조사표(서울_종로구)
붙임3. 기초자료_조사표(충북_청주시)

Ⅲ. 분야별 작성 방법

[3 | 분야별 작성 방법(농업)]

농업 분야의 부문별 기초자료는 다음과 같으며, 축종별 가축사육두수, 벼 재배면적, 작물별 재배면적, 작물별 생산량의 기초자료를 작성함

부문	기초자료	비고
장내발효/가축분뇨처리	축종별 가축사육두수	지자체 작성
	가축분뇨처리시설별 이용비율	
벼재배	벼 재배면적	지자체 작성
	재배기간 중 물관리방법별 면적 비율	
	재배기간 전 물관리방법별 면적 비율	
	녹비 시용비율 관련 면적	
	유기물 시용 면적 비율	
	벼 재배기간	
	작물별 재배면적	지자체 작성
농경지토양/작물잔사소각	작물별 생산량	지자체 작성
	화학비료 시용량	
	잔사건물 중 토양환원율	
	잔사건물 중 소각율	
	석회시용	
석회시용	석회비료량	
요소시용	요소시비량	

[3 | 분야별 작성 방법(농업)]

농업 분야의 기초자료는 지자체 통계연보를 활용하여 작성함

- 지자체 행정포털 및 통계연보(함양군)



[3 | 분야별 작성 방법(농업)]

가축사육두수

작성 항목	출처
젖소, 한육우, 돼지, 닭, 오리, 양(면양), 염소(산양), 말, 사슴	'지자체 통계연보' → '농림수산업' → '가축두수'

3A, 3B 가축사육두수

대분류	중분류	단위	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
가축사육두수	젖소	두수														
	한육우	두수														
	돼지	두수														
	닭	두수														
	오리	두수														
	양(면양)	두수														
	염소(산양)	두수														
	말	두수														
사슴	두수															

입력 항목

출처 : 2022 함양군 통계연보

13. 가축 사육

Number of Livestock and Poultry and Livestock Farm

단위 : 농장, 가구, 마리 Unit : farm, households, head

연 별 및 읍 면 별	한 육 우		젖 소		돼 지		닭	
	사육호수 House holds	마리수 Heads	사육호수 House holds	마리수 Heads	사육호수 House holds	마리수 Heads	사육호수 House holds	마리수 Heads
2016	631	12,312	7	574	39	49,622	481	519,270
2017	584	12,454	7	522	33	55,637	514	481,192
2018	567	12,242	9	571	35	61,513	492	746,982
2019	543	12,485	9	564	28	62,560	436	811,495
2020	531	13,495	11	538	25	61,643	457	664,289
2021	541	14,157	8	564	28	68,748	456	159,380

가축 사육 (계속)

Number of Livestock and Poultry and Livestock Farm (cont'd)

단위 : 농장, 가구, 마리 Unit : farm, households, head

연 별 및 읍 면 별	오 리		말		염소(유산양포함)		면 양		사 슴	
	사육호수 House holds	마리수 Heads	사육호수 House holds	마리수 Heads	사육호수 House holds	마리수 Heads	사육호수 House holds	마리수 Heads	사육호수 House holds	마리수 Heads
2016	19	21,790	2	45	98	1,941	-	-	8	99
2017	39	73,642	2	47	74	1,132	-	-	8	52
2018	23	160,539	2	50	93	2,202	-	-	9	67
2019	22	113,961	1	26	126	4,611	-	-	9	61
2020	22	110,729	1	26	96	3,634	-	-	7	58
2021	21	110,712	2	12	88	3,284	-	-	6	56

입력 위치

- 통계연보 내 농림수산업 - 가축사육 부문에서 해당하는 값 찾아 입력
- 통계연보 내 각 항목별 '마리수' 확인 후 입력위치에 입력
- 염소는 산양 혹은 염소 값 입력

[3 | 분야별 작성 방법(농업)]

가축사육두수

작성 항목	출처
젖소, 한육우, 돼지, 닭, 오리, 양(면양), 염소(산양), 말, 사슴	'지자체 통계연보' → '농림수산업' → '가축두수'

- 가축사육두수에 대한 기초자료 및 활동자료를 확보한 후 배출계수를 반영하여 온실가스 배출량 산정

* 축종별 가축사육두수는 장내발효, 가축분뇨처리 부문에서 각각 AD , N_T 에 활용

$$E = AD \times EF \times 10^{-6}$$

E : 장내발효/분뇨처리 시 CH_4 배출량[Gg CH_4 /yr]
 AD : 가축종별 사육두수[head]
 EF : 가축종별 배출계수[kg CH_4 /head/yr]

3A 장내발효 산정식

$$E = \sum_s \left\{ \left[\sum_T (N_{(T)} \times Nex_{(T)} \times MS_{(T,S)}) \right] \times EF_{3(S)} \right\} \times 44/28$$

E : 국내 분뇨처리시설의 N_2O 총배출량[kg N_2O /yr]
 $N_{[T]}$: 국내 가축종 T의 수[head]
 $Nex_{[T]}$: 국내 가축종 T의 N 총배출량[kg N/head/yr]
 $MS_{[T,S]}$: 국내 가축종 T의 가축분뇨처리시설 S 이용비율
 $EF_{3(S)}$: 분뇨처리시설 S의 N_2O 배출계수
 S, T : 가축분뇨처리시설, 가축종
 $44/28$: 분뇨처리 N 배출량[kg N_2O -N/yr]의 N_2O 환산계수

3B 가축분뇨처리 산정식

[3 분야별 작성 방법(농업)]

벼 재배면적

작성 항목	출처
논벼, 밭벼, 겉보리, 쌀보리, 밀, 호밀, 맥주보리	‘지자체 통계연보’ → ‘농림수산업’ → ‘미곡/맥류’

출처 : 2022 함양군 통계연보

6-1. 미 곡
Rice

단위 : ha, M/T

연 별 Year	합 계 Total		논 벼 Paddy rice		밭 벼 Upland rice	
	면 적 Area	생 산 량 Production	면 적 Area	생 산 량 Production	면 적 Area	생 산 량 Production
2016	3,213	17,796	3,213	17,796	-	-
2017	3,081	16,879	3,081	16,879	-	-
2018	2,940	15,878	2,940	15,878	-	-
2019	3,032	16,354	3,032	16,354	-	-
2020	3,053	15,475	3,053	15,475	-	-
2021	3,053	15,845	3,053	15,845	-	-

3C 벼 재배면적

대분류	중분류	단위	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	출처	비고
재배면적	논벼	ha																활용 통계 및 자료 출처 기입	단위변경 등 특이사항 기재
	밭벼	ha																활용 통계 및 자료 출처 기입	단위변경 등 특이사항 기재
	쌀보리	ha																활용 통계 및 자료 출처 기입	단위변경 등 특이사항 기재
	밀	ha																활용 통계 및 자료 출처 기입	단위변경 등 특이사항 기재
	호밀	ha																활용 통계 및 자료 출처 기입	단위변경 등 특이사항 기재
맥주보리	ha																활용 통계 및 자료 출처 기입	단위변경 등 특이사항 기재	

미곡 재배면적 입력 예시

- 대부분 하위 항목으로 중구분 및 통합명 존재
- 통계연보에서 농림수산업→미곡 → 논벼(밭벼) → 면적 → 연도 확인 후 입력시트에 해당하는 셀에 입력
(다른 작물도 통계연보 분류를 확인하여 동일하게 입력)

※ 통계연보 분류

- 6-1.미곡: 논벼
- 6-2.맥류:보리,밀
- 6-3. 잡곡: 옥수수
- 6-4.두류
- 6-5. 서류
7. 채소류: 고추,마늘,양파
8. 특용작물: 참깨

[3 | 분야별 작성 방법(농업)]

벼 재배면적

작성 항목	출처
논벼, 밭벼, 겉보리, 쌀보리, 밀, 호밀, 맥주보리	'지자체 통계연보' → '농림수산업' → '미곡/맥류'

- 벼 재배면적에 대한 기초자료 및 활동자료를 확보한 후 배출계수를 반영하여 온실가스 배출량 산정

* 벼 재배면적은 벼재배 부문에서 AD에 활용

$$E = \sum_{i,j,k} AD_{i,j,k} \times EF_{i,j,k} \times t_{i,j,k} \times 10^{-6}$$

E : 벼재배 CH₄ 배출량[Gg CH₄/yr]
 AD_{ijk} : **연간 벼재배 면적[ha/yr]**
 EF_{ijk} : 일일 배출계수[kg CH₄ ha⁻¹ day⁻¹]
 t_{ijk} : 벼재배 기간=138일[day]
 i, j, k : 벼재배 CH₄ 배출량을 결정짓는 재배지 생태환경, 물관리 체계, 유기물 시용량 및 종류 등

3C 벼재배 산정식

[3 | 분야별 작성 방법(농업)]

벼 재배면적

작성 항목	출처
논벼, 밭벼, 겉보리, 쌀보리, 밀, 호밀, 맥주보리	‘지자체 통계연보’ → ‘농림수산업’ → ‘미곡/맥류’

출처 : 2022 함양군 통계연보

6-2. 맥 류
Wheat and barley

단위 : ha, M/T

연 별 Year	합 계 Total		겉 보 리 Covered Barley			쌀 보 리 Naked Barley		
	면 적 Area	생 산 량 Production	면 적 Area	생 산 량 Production	kg/10a	면 적 Area	생 산 량 Production	kg/10a
2016	9.6	27	-	-	-	1.6	5	333
2017	10.0	36	1	4	400	2.0	7	350
2018	9.0	32	5	20	400	-	-	-
2019	9.2	31	5	20	400	-	-	-
2020	14.2	51	3	12	400	5.0	17	350
2021	7.1	28.1	5.5	22	400	0.6	2.1	350

출처 : 2022 함양군 통계연보

6-2. 맥 류
Wheat and barley

단위 : ha, M/T

연 별 Year	합 계 Total		겉 보 리 Covered Barley			쌀 보 리 Naked Barley		
	면 적 Area	생 산 량 Production	면 적 Area	생 산 량 Production	kg/10a	면 적 Area	생 산 량 Production	kg/10a
2016	9.6	27	-	-	-	1.6	5	333
2017	10.0	36	1	4	400	2.0	7	350
2018	9.0	32	5	20	400	-	-	-
2019	9.2	31	5	20	400	-	-	-
2020	14.2	51	3	12	400	5.0	17	350
2021	7.1	28.1	5.5	22	400	0.6	2.1	350

벼 재배면적 (3C) - 재배면적(지자체 통계연보 활용)

C 벼 재배면적

대분류	중분류	단위	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	출처	비고
재배면적	논벼	ha																농림수산업 등 특이사항 기재	
	밭벼	ha																농림수산업 등 특이사항 기재	
	겉보리	ha																농림수산업 등 특이사항 기재	
	쌀보리	ha																농림수산업 등 특이사항 기재	
	밀	ha																농림수산업 등 특이사항 기재	
	호밀	ha																농림수산업 등 특이사항 기재	
맥주보리	ha																농림수산업 등 특이사항 기재		

- 대부분 하위 항목으로 중구분 및 통합명 존재
- 통계연보에서 농림수산업→맥류→ 면적 → 연도 확인 후 입력시트에 해당하는 셀에 입력
(다른 작물도 통계연보 분류를 확인하여 동일하게 입력)

맥류 재배면적 입력 예시

[3 분야별 작성 방법(농업)]

작물별 재배면적, 작물별 생산량

작성 항목	출처
잡곡_옥수수, 두류_콩, 두류_팥, 두류_녹두, 두류_기타, 서류_감자, 서류_고구마, 채소류_배추, 채소류_고추, 채소류_마늘, 채소류_양파, 특용작물_참깨	'지자체 통계연보' → '농림수산업' → '잡곡류/두류/서류/채소류/특용작물류'

출처 : 2022 함양군 통계연보

단위 : ha, M/T

Unit : ha, M/T

6-5. 서 류 Potatoes

연 별 Year	합 계 Total		고 구 마 Sweet potatos			감 자 White potatos		
	면 적 Area	생산량 Production	면 적 Area	생산량 Production	kg/10a	면 적 Area	생산량 Production	kg/10a
2016	200	4,320	70	1,020	1,481	130	3,300	2,700
2017	192	3,825	74	1,111	1,500	118	2,714	2,300
2018	194	3,900	74	1,100	1,480	120	2,800	2,330
2019	204	4,400	74	1,100	1,480	130	3,300	2,700
2020	210	4,530	80	1,230	1,480	130	3,300	2,700
2021	175	3,795	80	1,230	1,480	95	2,565	2,700

농경지도양(3D)/잔사작물소각(3F)-작물별 재배면적 및 생산량(지자체 통계연보 활용)

작물별 재배면적

대분류	중분류	단위	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	출처	비고
작물별 재배면적	잡곡_옥수수	ha																농림통계청 작목별 재배면적	단위:ha, M/T
	두류_콩	ha																농림통계청 작목별 재배면적	단위:ha, M/T
	두류_팥	ha																농림통계청 작목별 재배면적	단위:ha, M/T
	두류_녹두	ha																농림통계청 작목별 재배면적	단위:ha, M/T
	두류_기타	ha																농림통계청 작목별 재배면적	단위:ha, M/T
	서류_감자	ha																농림통계청 작목별 재배면적	단위:ha, M/T
	서류_고구마	ha																농림통계청 작목별 재배면적	단위:ha, M/T
	채소류_배추	ha																농림통계청 작목별 재배면적	단위:ha, M/T
	채소류_고추	ha																농림통계청 작목별 재배면적	단위:ha, M/T
	채소류_마늘	ha																농림통계청 작목별 재배면적	단위:ha, M/T
채소류_양파	ha																농림통계청 작목별 재배면적	단위:ha, M/T	
특용작물_참깨	ha																농림통계청 작목별 재배면적	단위:ha, M/T	

1. 대구분 하위 항목으로 중구분 및 통합명 존재
2. 통계연보에서 농림수산업→서류 → 고구마, 감자 → 면적 → 연도 확인 후 입력시트에 해당하는 셀에 입력
(다른 작물도 통계연보 분류를 확인하여 동일하게 입력)

서류 재배면적 입력 예시

[3 | 분야별 작성 방법(농업)]

작물별 재배면적, 작물별 생산량

작성 항목	출처
잡곡_옥수수, 두류_콩, 두류_팥, 두류_녹두, 두류_기타, 서류_감자, 서류_고구마, 채소류_배추, 채소류_고추, 채소류_마늘, 채소류_양파, 특용작물_참깨	'지자체 통계연보' → '농림수산업' → '잡곡류/두류/서류/채소류/특용작물류'

- 시트위치: 농업_필수
- 입력해야 하는 항목 확인, 항목별 입력위치 확인

입력시트

3D/3F 작물별 생산량																		출처	비고
대분류	중분류	단	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022		
작물별 생산량	잡곡_옥수수	단																활동 통계 및 자료 출처 기입	단위변경 등 특이사항 기재
	두류_콩	to																활동 통계 및 자료 출처 기입	단위변경 등 특이사항 기재
	두류_팥	to																활동 통계 및 자료 출처 기입	단위변경 등 특이사항 기재
	두류_녹두	to																활동 통계 및 자료 출처 기입	단위변경 등 특이사항 기재
	두류_기타	to																활동 통계 및 자료 출처 기입	단위변경 등 특이사항 기재
	서류_감자	to																활동 통계 및 자료 출처 기입	단위변경 등 특이사항 기재
	서류_고구마	to																활동 통계 및 자료 출처 기입	단위변경 등 특이사항 기재
	채소류_배추	to																활동 통계 및 자료 출처 기입	단위변경 등 특이사항 기재
	채소류_고추	to																활동 통계 및 자료 출처 기입	단위변경 등 특이사항 기재
	채소류_마늘	to																활동 통계 및 자료 출처 기입	단위변경 등 특이사항 기재
	채소류_양파	to																활동 통계 및 자료 출처 기입	단위변경 등 특이사항 기재
	특용작물_참깨	to																활동 통계 및 자료 출처 기입	단위변경 등 특이사항 기재

입력 항목

입력 위치

1. 엑셀 '농업_필수'의 3D 농경지토양/3F 작물잔사소각에 해당 기초자료 작성
2. 지자체 통계연보의 잡곡, 두류, 서류, 채소류, 특용작물 생산량 입력
3. 2008~2022년까지 작물별 생산량 입력(재배면적 작성과 동일하게 진행)

※ 통계연보에서 잡곡 두류, 채소류, 특용작물 값 확인하여 시트에 입력

[3 | 분야별 작성 방법(LULUCF)]

LULUCF 분야의 부문별 기초자료는 다음과 같으며, 임상별 산림면적/임목축적량, 논밭 경지면적, 목장용지 면적, 구거/양어장/유지/하천 면적, 염습지/해초대 면적, 결빙일수의 기초자료를 작성함

부문	기초자료	비고
산림지	임상별 산림면적	지자체 작성
	임상별 임목축적량	
농경지	논밭 경지면적	지자체 작성
초지	목장용지 면적	지자체 작성
습지	구거, 양어장, 유지, 하천 면적	지자체 작성
	염습지, 해초대 면적	
	결빙일수	
수확된 목재제품	제재목, 섬유판, 종이 생산량	

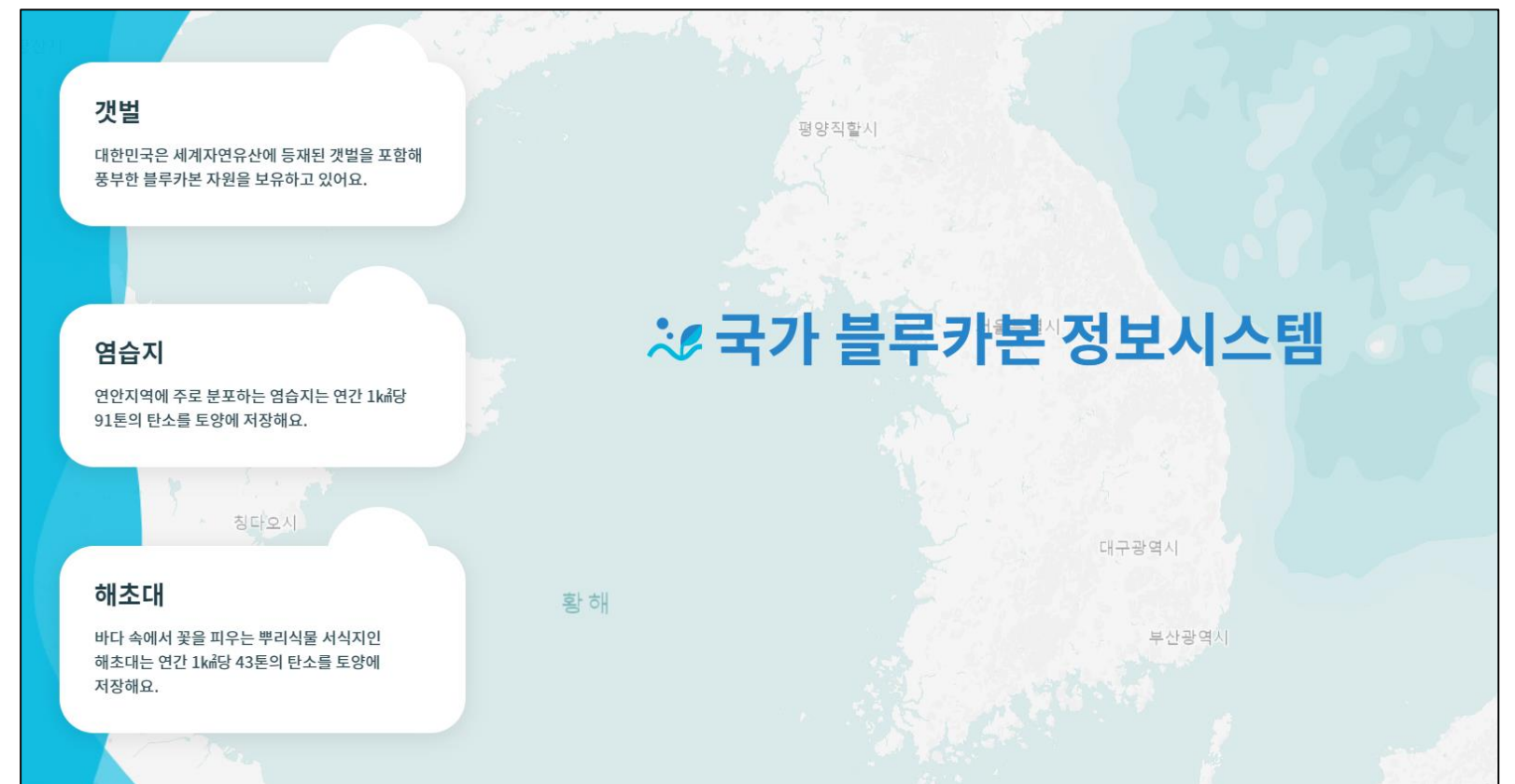
[3 | 분야별 작성 방법(LULUCF)]

LULUCF 분야의 기초자료는 통계청(KOSIS), 블루카본정보시스템, 기상연보를 활용하여 작성함

■ KOSIS 국가통계포털(통계청)




■ 블루카본정보시스템(해양수산부)



3 분야별 작성 방법(LULUCF)

LULUCF 분야의 기초자료는 통계청(KOSIS), 블루카본정보시스템, 기상연보를 활용하여 작성함


- 기상연보(기상청)


기상청


기상자료개방포털

국가기후데이터센터 소개
|
*가 -가
|
로그인
|
사이트맵
|
☆ 즐겨찾기
|
ENG(info)



기상청 날씨데이터 서비스


기상자료개방포털

'관측'을 검색하세요



인기검색어


기상자료개방포털이란?

데이터

기후통계분석

간행물

소통과 참여



> 지상

- 지상
- 방재
- 농업
- 북한

> 지진

- 지진연보

> 규정·지침

> 해양

- 해양

> 항공

- 항공기상연월보
- 항공기후정보

> 고층

- 고층

> 기후변화

- 지구대기감시보고서
- 이상기후보고서

> 레이더

- 낙뢰연보

> 백서



간행물

지상

지상

방재

농업

북한

해양

고층

레이더

지진

항공

기후변화

지상간행물

■ 자료설명

기상청의 지상기상관측 통계자료를 월보 및 연보로 발간하여 제공하고 있습니다.

* 발간 주기: 기상월보 45일 이내, 기상연보 익년 6월 이내

태그

지상, 연보, 월보, 연월보, 종관, 간행물

■ 검색조건

구분

기상연보

발행기간

2020

년

~

2022

년

> 조회

전체 3건

10

발행연월	다운로드
2022	<div>PDF</div> <div>E-BOOK</div> <div>EXCEL</div>
2021	<div>PDF</div> <div>E-BOOK</div> <div>EXCEL</div>
2020	<div>PDF</div> <div>E-BOOK</div> <div>EXCEL</div>

[3 분야별 작성 방법(LULUCF)]

산림지

* KOSIS(통계청) 자료 다운로드 시 '소수점'은 '수룩자료형식과 동일'에 체크

작성 항목	출처
임상별 산림면적/임목축적량	'통계청(KOSIS)' → '농림' → '산림기본통계' → '행정구역별 임상별 면적 및 축적' → '침엽수림/활엽수림/혼효림'

1 KOSIS 홈페이지-> 주제별 통계-> 농림-> 산림기본통계-> 2015년 이후/2010년 이전 행정구역별 임상별 면적 및 축적 자료를 클릭

2 시점 버튼을 클릭하여 원하는 시점 선택

조화설정 내용을 확인하고, 해당하는 행정구역 선택 및 구분에서 √ 침엽수, √ 활엽수, √ 혼효림을 선택 후 다운로드

산림면적	침엽수	활엽수	혼효림	임목축적	침엽수	활엽수
계	계	계	계	계	계	계
2020	2020	2020	2020	2020	2020	2020
6,298,134	2,324,085	2,005,883	1,666,251	1,040,447	470,744	852,130
서울특별시	15,323	2,743	5,981	4,596	130,713	47,243
종로구	956	191	220	264	21,807	1,604
중구	151	8	60	59	8,625	8,272
용산구	180	42	64	73	9,031	9,272
성동구	53	1	6	11	35,187	20,031
광진구	295	105	40	59	19,091	2,539
동대문구	114	11	56	44	88,477	24,716
중랑구	521	119	250	151	124,821	24,845
성북구	928	174	310	301	178,688	27,202
강북구	1,269	114	464	448	183,433	14,998
도봉구	990	73	443	370	219,993	81,891
노원구	1,640	404	464	419	198,994	61,016
은평구	1,415	306	498	362	82,701	21,996
서대문구	559	110	224	148	12,024	2,192
마포구	74	11	47	14	46,048	9,512
양천구	283	45	165	68	62,587	12,589
강서구	389	60	198	122	37,837	5,992
구로구	347	30	219	96	53,081	7,606

다운로드 예시

[3 분야별 작성 방법(LULUCF)]

산림지

작성 항목	출처
임상별 산림면적/임목축적량	'통계청(KOSIS)' → '농림' → '산림기본통계' → '행정구역별 임상별 면적 및 축적' → '침엽수림/활엽수림/혼효림'

- 시트위치: LULUCF 산림지 시트
- 원자료: 임상별 산림면적 및 임목축적 확인

산림면적	침엽수	활엽수	혼효림	임목축적	침엽수	활엽수
계	2020	2020	2020	계	2020	2020
6,298.13	2,324.085	2,005.883	1,666.251	1,040,447.2	470,244.854	
15.32	2,743	5,981	4,596	2,282.6	552,130	
93.5	191	220	264	130.7	42,343	
15.3	8	60	59	21.8	1,604	
18.9	42	64	73	28.5	8,592	
3.1	1	6	11	3.0	222	
2.5	105	40	59	35.1	20,031	
11.2	11	56	44	19.0	2,539	
5.5	119	250	151	88.4	24,216	
9.3	174	310	301	134.8	34,845	
1,269	114	464	448	178.5	22,323	
99.9	73	443	370	153.4	14,998	
1,659	404	464	419	219.9	81,891	
1,415	306	498	362	198.9	61,016	
5.3	110	224	148	82.2	21,006	
2.2	11	47	14	12.0	2,192	
28.3	45	165	68	46.0	9,512	
38.9	60	198	122	63.2	12,589	
3.4	30	219	96	57.8	5,592	
3.9	37	186	96	53.9	7,656	
3.2	-	2	2	6.5	-	
9.2	22	86	74	30.5	3,716	
1,759	587	610	530	295.9	115,814	
1,601	161	910	531	269.3	31,346	
7.3	104	362	226	115.6	21,967	

4A 산림지 면적		단위	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	합계	비고
산림 면적	활엽수림	m2																		
	침엽수림	m2																		
임목 축적량	활엽수림	m3																		
	침엽수림	m3																		

입력 위치

행정구역별 임상별 면적 및 축적 자료(예시)

- 엑셀 'LULUCF_필수' 시트의 4A 산림지에 해당 기초자료 작성
- 산림기본통계의 임상별 산림면적 및 임목축적량을 해당 연도에 맞춰 입력
- 2007~2022년까지 임상별(침엽수, 활엽수, 혼효림) 산림면적 및 임목축적량 입력

3 분야별 작성 방법(LULUCF)

농경지

* KOSIS(통계청) 자료 다운로드 시 '소수점'은 '수록자료형식과 동일'에 체크

작성 항목	출처
논, 밭	‘통계청(KOSIS)’ → ‘국토이용’ → ‘지적통계’ → ‘행정구역별/지목별 국토이용현황_시군구’ → ‘전/답’

[illegible]

1 KOSIS 홈페이지-> 주제별 통계-> 국토이용-> 지적통계-> 행정구역별.지목별 국토이용현황_시군구 자료를 클릭

- 2 **시점** 버튼을 클릭하여 원하는 시점 선택
- 조화설정** 내용을 확인하고, 해당하는 시군구 선택 및 레벨01 에서 √전, √ 답 을 선택 후 다운로드

	A	B	C	D	E
1	시도(1)	시군구(1)	레벨01(1)	면적 2021	2022
2					
3	전국	전국	전	7,527,846.289.9	7,501,268.81
4			담	11,042,683.641.0	10,986,196.54
5	서울	서울	전	9,571,764.2	9,205.43
6			담	8,613,908.5	7,833.30
7		종로구	전	800.294.5	799.68
8			담	0.0	
9		중구	전	0.0	
10			담	0.0	
11		용산구	전	36,275.5	36,27
12			담	0.0	
13		성동구	전	170,887.3	164,42
14			담	18,081.0	15,06
15		광진구	전	26,647.0	26,31
16			담	11,122.0	11,12
17		동대문구	전	40,627.0	39,57
18			담	15,152.0	15,15
19		광명구	전	371,916.0	260,12
20			담	323,965.0	324,93

다운로드 예시

[3 | 분야별 작성 방법(LULUCF)]

농경지

작성 항목	출처
논, 밭	'통계청(KOSIS)' → '국토이용' → '지적통계' → '행정구역별/지목별 국토이용현황_시군구' → '전/답'

- 시트위치: LULUCF 농경지 시트
- 원자료: 지적통계 입력 위치 확인

A	B	C	D	E
시도(1)	시군구(1)	레벨01(1)	면적	
			2021	2022
전국	전국	전	7,527,846,289.9	7,501,268,819.6
		답	11,042,683,641.0	10,986,196,544.6
서울	서울	전	9,571,764.2	9,205,435.2
		답	8,613,908.5	7,833,303.5
	종로구	전	800,294.5	799,689.5
		답	0.0	0.0
	중구	전	0.0	0.0
		답	0.0	0.0
	용산구	전	36,275.5	36,275.5
		답	0.0	0.0
	성동구	전	170,887.3	164,428.3
		답	18,081.0	15,066.0
	광진구	전	26,647.0	26,313.0
		답	11,122.0	11,122.0
	동대문구	전	40,627.0	39,570.0
		답	15,152.0	15,152.0
	종로구	전	371,916.0	260,124.0
		답	133,865.0	124,918.0

행정구역별.지목별 국토이용현황_시군구 자료(예시)

입력시트

지적통계 입력 위치 확인

▶ 농경지(4B)-지적통계 및 지자체 통계연보 활용

4B 농경지 면적

(논/밭) 답

대분류	소분류	단위	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	비고
농경지 면적	논	ha														농업 통계 및 지표 홈페이지를 확인하여 입력
	밭	ha														농업 통계 및 지표 홈페이지를 확인하여 입력

(밭) 전

(밭)전

입력 위치

1. 엑셀시트 'LULUCF' 내 4B 농경지면적에 해당 항목 값 확인
2. 다운로드 한 지적통계 값을 입력시트 내 각 해당 년도에 맞도록 입력
3. 다운로드 자료의 (밭)전: 밭, (논)답: 논 의 값으로 입력시트에 입력

[3 | 분야별 작성 방법(LULUCF)]

초지

* KOSIS(통계청) 자료 다운로드 시 '소수점'은 '수록자료형식과 동일'에 체크

작성 항목	출처
목장용지	'통계청(KOSIS)' → '국토이용' → '지적통계' → '행정구역별 지목별 토지이용현황_시군구' → '목장용지'

시점

시도(1)

시도(1)	시군구(1)	레벨01(1)	면적
전국	전국	목장용지	560,631
서울	서울	목장용지	
	종로구	목장용지	
	중구	목장용지	
	용산구	목장용지	
	성동구	목장용지	
	광진구	목장용지	
	동대문구	목장용지	
	종로구	목장용지	
부산	중구	목장용지	
대구	중구	목장용지	3
인천	중구	목장용지	22
대전	중구	목장용지	415
울산	중구	목장용지	
세종	합계	목장용지	2,866

시군구

레벨01

목장용지

1 KOSIS 홈페이지-> 주제별 통계-> 국토이용-> 지적통계-> 행정구역별.지목별 국토이용현황_시군구 자료를 클릭

2 시점 버튼을 클릭하여 원하는 시점 선택
조화설정 내용을 확인하고, 해당하는 시군구 선택 및 레벨01에서 √목장용지 선택 후 다운로드

시도(1)	시군구(1)	면적	목장용지
		2020	2021
서울	서울	388.0	388.0
부산	부산	1,838,756.0	1,836,965.0
대구	대구	1,334,827.9	1,307,402.2
인천	인천	2,698,743.0	2,706,256.0
광주	광주	1,733,379.2	1,712,858.2
대전	대전	294,083.6	289,279.3
울산	울산	6,594,530.8	6,587,612.1
경기	경기	60,310,172.1	61,008,770.6
세종특별자치시	세종특별자치시	2,866,063.1	2,866,396.1
강원	강원	63,603,572.9	63,095,361.3
충북	충북	28,053,467.7	27,850,238.9
충남	충남	48,721,770.2	48,898,148.9
전북	전북	40,294,527.5	40,205,195.4
전남	전남	69,669,346.3	69,387,794.6
경북	경북	52,117,880.7	52,141,524.2
경남	경남	30,217,878.3	30,328,015.3
제주	제주	151,665,805.9	150,409,400.8

다운로드 예시

[3 분야별 작성 방법(LULUCF)]

초지

작성 항목	출처
목장용지	'통계청(KOSIS)' → '국토이용' → '지적통계' → '행정구역별 지목별 토지이용현황_시군구' → '목장용지'

- 시트위치: LULUCF_필수 시트
- 지적통계 입력 위치 확인

시도(1)	시군구(1)	면적	
		목장용지	
		2020	2021
서울	서울	388.0	388.0
부산	부산	1,838,756.0	1,836,965.0
대구	대구	1,334,827.9	1,307,402.2
인천	인천	2,698,743.0	2,706,256.0
광주	광주	1,733,379.2	1,712,858.2
대전	대전	294,083.6	289,279.3
울산	울산	6,594,530.8	6,587,612.1
경기	경기	60,310,172.1	61,008,770.6
세종특별자치시	세종특별자치시	2,866,063.1	2,866,396.1
강원	강원	63,603,572.9	63,095,361.3
충북	충북	28,053,467.7	27,850,238.9
충남	충남	48,721,770.2	48,898,148.9
전북	전북	40,294,527.5	40,205,195.4
전남	전남	69,669,346.3	69,387,794.6
경북	경북	52,117,880.7	52,141,524.2
경남	경남	30,217,878.3	30,328,015.3
제주	제주	151,665,805.9	150,409,400.8

행정구역별.지목별 국토이용현황_시군구 자료(예시)

1. 엑셀 'LULUCF_필수' 시트의 4C 초지면적에 해당 기초자료 작성
2. 지적통계의 목장용지 면적을 해당 연도에 맞춰 입력
3. 2000~2022년까지 목장용지 면적 입력

지적통계 입력 위치 확인

▶ 초지(4C) - 목장용지 면적(지적통계 활용)

4C 초지 면적		2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	
대분류	중분류												
초지 면적	목장용지												
단위		ha											

입력 항목

입력 위치

[3 | 분야별 작성 방법(LULUCF)]

습지

* KOSIS(통계청) 자료 다운로드 시 '소수점'은 '수록자료형식과 동일' 에 체크

작성 항목	출처
구거, 유지, 양어장, 하천	'통계청(KOSIS)' → '국토이용' → '지적통계' → '행정구역별 지목별 토지이용현황_시군구' → '구거/유지/양어장/하천'

1 KOSIS 홈페이지-> 주제별 통계-> 국토이용-> 지적통계-> 행정구역별.지목별 국토이용현황_시군구 자료를 클릭

2 시점 버튼을 클릭하여 원하는 시점 선택
 조회설정 내용을 확인하고, 해당하는 시군구 선택 및 레벨01 에서 √구거, √ 유지, √ 하천, √ 양어장 선택 후 다운로드

시도(1)	시군구(1)	레벨01(1)	면적	2021	2022
전국	전국	하천	2,865,856,025.8	2,871,334,883.3	
서울	서울	구거	1,753,788,460.1	1,752,841,986.5	
	종로구	유지	1,426,047,342.8	1,428,184,689.5	
	중구	양어장	2,301,629,522	2,346,815.9	
	용산구	하천	52,098,115.1	52,050,090.1	
	성동구	구거	3,298,991.7	3,255,352.2	
	경진구	유지	1,492,995.7	1,510,026.7	
	동대문구	양어장	0.0	0.0	
	종로구	하천	275,725.2	275,951.2	
	중구	유지	164,401.5	164,382.4	
	용산구	양어장	0.0	0.0	
	성동구	하천	29,443.2	29,443.2	
	경진구	유지	14,669.9	14,669.9	
	동대문구	양어장	0.0	0.0	
	종로구	하천	4,760,487.8	4,760,487.8	
	중구	구거	87,291.0	86,930.6	
	용산구	유지	44,896.3	44,896.3	
	성동구	양어장	0.0	0.0	
	경진구	하천	3,775,430.0	3,745,667.0	
	동대문구	구거	81,478.8	81,478.8	
	종로구	유지	99,218.2	99,218.2	
	중구	양어장	0.0	0.0	

다운로드 예시

[3 | 분야별 작성 방법(LULUCF)]

습지

작성 항목	출처
구거, 유지, 양어장, 하천	'통계청(KOSIS)' → '국토이용' → '지적통계' → '행정구역별 지목별 토지이용현황_시군구' → '구거/유지/양어장/하천'

- 시트위치: LULUCF_필수 시트
- 지적통계 입력 위치 확인

A	B	C	D	E
시도(1)	시군구(1)	레벨01(1)	면적	
			2021	2022
전국	전국	하천	2,865,856,025.8	2,871,334,885.3
		구거	1,753,788,460.1	1,752,841,986.5
		유지	1,426,047,342.8	1,428,184,689.5
		양어장	23,016,295.2	23,468,815.9
서울	서울	하천	52,098,115.1	52,050,090.1
		구거	3,298,991.7	3,255,357.2
		유지	1,492,995.7	1,510,026.7
		양어장	0.0	0.0
	종로구	하천	275,725.2	275,951.2
		구거	164,401.5	164,383.4
		유지	0.0	0.0
		양어장	0.0	0.0
	중구	하천	29,443.2	29,443.2
		구거	14,669.9	14,669.9
		유지	0.0	0.0
		양어장	0.0	0.0
	용산구	하천	4,760,487.8	4,760,487.8
		구거	87,291.0	86,930.6
		유지	44,896.3	44,896.3
		양어장	0.0	0.0
	성동구	하천	3,775,430.0	3,745,667.0
		구거	81,478.8	81,478.8
		유지	99,218.2	99,218.2
		양어장	0.0	0.0

행정구역별.지목별 국토이용현황_시군구 자료(예시)

- 엑셀 'LULUCF_필수' 시트의 4D 습지면적에 해당 기초자료 작성
- 지적통계의 구거, 유지, 양어장, 하천 면적을 각 연도에 맞춰 입력
- 2000년~2022년까지 습지 면적 입력

지적통계 입력 위치 확인

▶ 습지(4D) - 구거/유지/양어장/하천 면적(지적통계 활용)

4D 습지 면적

대분류	중분류	단위	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014
인공습지	구거	ha															
	유지	ha															
	양어장	ha															
자연습지	하천	ha															
비식생 연안습지	갯벌	ha															
식생 연안습지	염습지	ha															
	해초대	ha															

입력 항목

입력 위치

[3 | 분야별 작성 방법(LULUCF)]

습지

작성 항목	출처
염습지, 해초대	‘국가 블루카본정보시스템’ → ‘염습지/해초대’ → ‘분포 면적’

갯벌
대한민국은 세계자연유산에 등재된 갯벌을 포함해 풍부한 블루카본 자원을 보유하고 있습니다.

염습지
연안지역에 주로 분포하는 염습지는 연간 1kg당 91톤의 탄소를 토양에 저장해요.

해초대
바다 속에서 꽃을 피우는 뿌리식물 서식지인 해초대는 연간 1kg당 43톤의 탄소를 토양에 저장해요.

국가 블루카본 정보시스템

1 국가블루카본정보시스템(www.bluecarbon.kr) -> 염습지/해초대-> 행정구역별 염습지 면적/해초대 면적 자료 확인

2 행정구역을 지정하고 해당연도의 염습지/해초대 면적 자료를 확인한 후, 기초자료 양식에 맞는 단위 설정

대한민국 염습지

대한민국
경기도 거제도
경상남도 고성군
부산광역시 남해군
인천광역시 사천시

분포 면적

면적량

2020년 대한민국 염습지 서식지 면적은 29km²입니다.

대한민국 해초대

대한민국
경기도 김포시
경상남도 시흥시
부산광역시 안산시
인천광역시 평택시

분포 면적

면적량

2016년 대한민국 해초대 면적은 59km²입니다.

4D 습지 면적

대분류	중분류	단위	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	증감	비고
인공습지	구거	ha															
	유지	ha															
	양여갈	ha															
자연습지	하천	ha															
	습지	ha															
	염습지	ha															
식생 연안습지	염습지	ha															
	해초대	ha															

입력 항목

입력 위치

[3 | 분야별 작성 방법(LULUCF)]

습지

작성 항목	출처
결빙일수	'기상자료개방포털' → '간행물' → '지상' → '지상' → '연도별 기상연보' → '지역별 관측자료' → '현상일수' → '결빙일수'

- 1 기상자료개방포털(data.kma.go.kr) -> 간행물 -> 지상 -> 지상
- 2 '검색조건'에서 '구분'탭을 '기상연보'로 설정하고, '발행기간' 탭에 연도를 설정하여 조회
- 3 '발행연월'의 pdf 파일을 다운로드

3 분야별 작성 방법(LULUCF)

습지

작성 항목

출처

결빙일수

‘기상자료개방포털’ → ‘간행물’ → ‘지상’ → ‘지상’ → ‘연도별 기상연보’ →
‘지역별 관측자료’ → ‘현상일수’ → ‘결빙일수’

차 례

CONTENTS

93 북춘천(Bukchuncheon)

2022 년

		요 소	Element	1 월	2 월	3 월	4 월	5 월	6 월	7 월	8 월	9 월	10 월	11 월	12 월	전 년
기상현상 Number of Days With Phenomena	하	Snow		12	4	2								1	10	29
	우박	Hail														
	안개	Fog		1						1	1	1	6	7	3	20
	서리	Frost		26	23	18	6						6	12	24	115
	결빙	Freezing		31	28	18	6						4	11	31	129
	안개	Haze		2	2	3		1	1							11
	황사	Yellow Sand				2	2								1	5
	뇌전	Thunder Storm					1	2	5	3	5	1				17
	일조 Sunshine	부조(0%)		1	0	5	2	2	6	2	6	2	4	1	2	33
		< 20%		3	2	8	4	3	15	8	17	4	7	3	3	77
		≥ 80%		20	19	11	16	10	3	1	4	7	10	9	13	123
	운량 Cloud Amount	≤ 2.4할		17	16	9	13	7	1		1	3	6	10	11	94
		2.5 ~ 5.4할		7	5	6	10	13	5	6	7	10	11	10	11	101
		5.5 ~ 7.4할		4	6	8	1	7	9	10	3	7	4	5	5	69
		≥ 7.5할		3	1	8	6	4	15	14	19	10	10	5	4	99

- 1** 기상연보의 차례에서 ‘월별기상자료’에 있는 지역별 기상관측소 통계를 확인

93 북춘천(예시)

- 2 '현상일수' -> '결빙' -> '전년' 의 자료를 확인 후 작성

※ ‘결빙’ 자료가 없을 경우, 지자체에서 가장 가까운(최근접) 기상관측소의 결빙자료로 작성

4D 비결빙일수								
대분류	중분류	단위	2019	2020	2020	2021	출처	비고
연평균 비결빙일수	비결빙일수	days					황유 통계 및 자료 관리팀 측이사로 기재	

입력 항목

입력 위치

[3 | 분야별 작성 방법(에너지)]

에너지 분야의 부문별 기초자료는 다음과 같으며, 에너지경제연구원, 한국에너지공단, 한국석유공사 등 유관기관의 통계를 활용하여 제출

- 지자체에서 기초자료를 제출하지 않는 경우, 온실가스 목표관리제 및 배출권거래제 사업장 자료와 협회(업체)의 자료를 활용하여 온실가스종합정보센터에서 작성함.

■ 에너지 분야 기초자료

부문	항목	기초자료(연료 사용량)	비고
연료연소	석탄	국내무연탄	
		연료용 수입무연탄	
		원료용 수입무연탄	
		원료용유연탄	
		연료용유연탄	
		아역청탄	
		갈탄	
		연탄	
		코크스	
		폴타르	
		코크스가스	
		고로가스	
		기타석탄가스	
	가스	천연가스	
		도시가스	
	석유	원유	
		정제원료	
		첨가물	
		기타탄화수소	
		정제가스	
		프로판	
		무탄	
		휘발유	
		항공휘발유	
		휘발유형항공유	
		등유형항공유	
		등유	

에너지산업	석유	경유	
		BA	
		BB	
		BC	
		납사	
		용제	
		유유티유	
		아스팔트	
		파라왁스	
		페트코크	
		무성연료1호	
		무성연료2호	
		기타석유제품	
	기타화학	산업폐기물	
		도시폐기물_비재생	
폐기물	토탄	토탄	
		고형바이오매스	
	바이오매스	바이오가스	
		매립지가스	
		바이오휘발유	
		바이오경유	
		기타 바이오연료	
		목탄	
		도시폐기물_재생	
	석탄광산	채광 시/채광 이후/배광	
		생산량	
	석유	생산/미송/정제 생산량	
		정제량	
	천연가스	생산/처리/미송/저장/분배/누출	
		생산량, 처리량	

■ 에너지 분야 출처 및 활용통계

기관	활용통계	사이트주소
에너지경제연구원	개정에너지밸런스	www.keei.re.kr
한국에너지공단	신재생에너지보급통계	www.knrec.or.kr
한국석유공사	석유류수급통계	www.knoc.co.kr
	석유공급/수요총괄	
도시가스협회	도시가스 공급량	www.citygas.or.kr
한국공항공사	공항별 출도착 정보	www.kpia.or.kr
항공안전시스템(ATIS)	항공기 도입 말소 현황	atis.koca.go.kr
한국철도공사	노선별 철도 길이	info.korail.com
연탄은행	연탄 사용 가구수	www.babsang.or.kr

[3 | 분야별 작성 방법(산업공정)]

산업공정 분야의 부문별 기초자료는 다음과 같으며, 에너지경제연구원, 한국석유공사 등 유관기관의 통계를 활용하여 제출

- 지자체에서 기초자료를 제출하지 않는 경우, 온실가스 목표관리제 및 배출권거래제 사업장 자료와 협회(업체)의 자료를 활용하여 온실가스종합정보센터에서 작성함.

■ 산업공정 분야 기초자료

부문	항목	기초자료	비고
광물산업	시멘트 생산	클링커 생산량	
	석회 생산	고칼슘석회 생산량	
		고토석회 생산량	
	유리생산	유리병 생산량	
		판유리 생산량	
		유리섬유 생산량	
		유리기판 생산량	
	탄산염의 기타공정 사용	소다회 수출입량 석회석/백운석/마그네사이트 소비량	
화학산업	암모니아 생산	암모니아 생산량	
	질산 생산	질산 생산량, 배출량	
	아디프산 생산	아디프산 생산량, 배출량	
	카프로락탐 생산	카프로락탐 생산량, 배출량	
	카바이드 생산/소비	카바이드 소비량	
	석유화학제품 및 카본블랙 생산	석유화학 제품별 소비량/생산량/수요량	
	불소화합물 생산	HCFC-22 생산량	

금속산업	철강 생산	고로 공정 원료 투입량	
		부생가스 자체소비량	
		전극봉 수출입량	
		석회석/백운석 소비량 마그네사이트 사용량	
	합금철 생산	석회석/백운석 소비량	
	마그네슘 생산	마그네슘 수입량 석회석/백운석 사용량	
	납 생산		
비에너지 제품 및 용매 사용	아연 생산	석회석/백운석 사용량	
	기타 금속 생산		
	윤활제 사용	윤활유/그리스 소비량	
	파라핀왁스 사용	파라핀왁스 소비량	
전자산업	반도체 제조		
	디스플레이 제조	가스별 소비량 가스별 배출량	
	광전지 제조		
기타제품 제조 및 사용	전기설비	단계별 SF ₆ 소비량	
	의료용 N ₂ O 사용	의료용 N ₂ O 공급량	

■ 산업공정 분야 출처 및 활용통계

기관	활용통계	사이트주소
석유화학협회	석유화학편람	www.kpia.or.kr
에너지경제연구원	개정에너지밸런스	www.keei.re.kr
한국윤활유공업협회	윤활유 사용량	www.kloia.or.kr
한국무역협회	수출입통계	stat.kita.net
한국석유공사	석유류수급통계	www.knoc.co.kr
한국전력공사	전력판매량	www.kepc.co.kr
통계청	공공의료기관현황	www.kosis.kr

[3 | 분야별 작성 방법(간접배출)]

간접배출 분야의 부문별 기초자료는 다음과 같으며, 한국전력공사, 한국에너지공단 등 유관기관의 통계를 활용하여 제출

- 전력 부문은 국가 전력 사용량과 지역별 전력 판매량 통계를 활용
- 열 부문은 국가 열 사용량과 지역별 열 판매량 통계를 활용

■ 간접배출 분야 기초자료

부문	항목	기초자료	비고
전력	에너지산업	전력 판매량	
	제조업 및 건설업		
	수송		
	기타		
열	에너지산업	열 소비량	
	제조업 및 건설업	열 생산량	
	기타	열 소비량	
폐기물	폐기물매립	폐기물 발생량*	
	고형폐기물의 생물학적 처리		
	폐기물소각		
	하·폐수처리		

■ 간접배출 분야 출처 및 활용통계

기관	활용통계	사이트주소
에너지경제연구원	개정에너지밸런스	www.keei.re.kr
한국전력공사	지역별·산업별 전력 판매량	home.kepco.co.kr
	지역별 소내 전력 소비량	
국토교통부	지역별 전기차 등록대수	-
한국에너지공단	집단에너지편람	www.energy.or.kr
환경부	전국 폐기물 발생 및 처리현황 (자원순환정보시스템)	www.recycling-info.or.kr
	하수도통계	www.me.go.kr

IV. 폐기물 분야 기초자료 작성 시연

[4 분야별 작성 방법(폐기물)]

폐기물 분야의 부문별 기초자료는 다음과 같으며, 성상별 매립량, 성상별 소각량, 하수처리량, 처리방법별 대상인구의 기초자료를 작성함

부문	기초자료	비고
폐기물매립	성상별 매립량	지자체 작성
고형폐기물의 생물학적 처리	메탄 회수량	
	퇴비화 처리량	
	혐기성 소화 처리량	
	메탄 회수량	
폐기물소각	성상별 소각량	지자체 작성
	에너지 회수 실적 소각량	
하폐수처리	하수처리량	지자체 작성
	처리방법별 대상인구	지자체 작성
	BOD 농도/제거율	
	소화조/소화가스 발생량	
	소화조/소화가스 회수량	
	1인당 단백질 섭취량	
	추계인구	
	발생 BOD 부하량	

[4 분야별 작성 방법(폐기물)]

폐기물 분야의 기초자료는 전국 폐기물 발생 및 처리현황과 하수도통계를 활용하여 작성함

■ 자원순환정보시스템(환경부)

자원순환정보시스템
Korea resource recirculation information system

홈 | 로그인 | 회원가입 | 사이트맵 | 자원순환실질결과물

시스템 소개 | 폐기물실적보고 | **환경통계정보** | 성과관리 | 창업대행기술지도 | 고객지원

자원순환개요 | 실적보고개요 | **환경통계소개** | 성과관리개요 | 사업안내 | 공지사항
 자원순환정보시스템 소개 | 동영상 매뉴얼(통계) | **환경통계현황** | 시스템소개 | 신청안내 | 설문조사
 시스템 홍보영상 | 실적보고 입력하기 | 통계DB화 서비스 | 자료실 | 정보자료실
 통계OpenAPI | 동영상 매뉴얼(성과) | 실적입력현황
 통계 동영상 강의 자료

환경통계소개
환경통계현황
· 통계별설명자료
· **보고통계(8종)**
 · 전국폐기물 발생 및 처리현황(생활,사업장일반)
 · 전국폐기물 발생 및 처리현황(지정,의료)
 · 쓰레기 통량제 현황
 · 폐기물 재활용실적 및 업제현황
 · 재활용지정사업자 재활용실적
 · 폐기물다량발생사업장 폐기물 감량현황(작성중지)
 · 환경오염방지시설 투자현황(한국환경산업기술원)
 · 포장재폐기물 발생량및재활용량(미승인통계)

중 : 22건

번호	기준년도	제목	등록일	조회수
22	2022	(안내) 2022년 기준 '전국 폐기물 발생 및 처리현황' 공표일정	2023-03-17	8092
21	2021	전국 폐기물 발생 및 처리현황(2021년)	2022-12-30	25141
20	2021	(참고) 압축파일에 오류가 있을 시, 반디잡을 이용하여주시기 바랍니다.	2022-01-01	11727
19	2020	전국 폐기물 발생 및 처리현황(2020년)	2022-02-25	47289
18	2019	전국 폐기물 발생 및 처리현황(2019년)	2020-12-31	60542
17	2018	전국 폐기물 발생 및 처리현황(2018년_합본)	2020-02-03	31657
16	2018	전국폐기물발생및처리현황(2018년)	2019-12-30	42710
15	2017	전국폐기물발생및처리현황 (2017년)	2018-12-31	41171
14	2016	전국폐기물발생및처리현황 (2016년)	2017-12-29	28660
13	2015	전국폐기물발생및처리현황 (2015년)	2016-12-30	25015

QUICK
 실적보고입력
 동영상매뉴얼
 원격지원
 홍보영상
 top

1 자원순환정보시스템 홈페이지-> 환경통계정보-> 환경통계현황-> 보고통계(8종)-> 전국폐기물 발생 및 처리현황(생활, 사업장일반)을 클릭

2 전국폐기물발생 및 처리현황(2020년~)게시물 클릭 후 압축파일 다운로드(압축파일 내 엑셀 파일 활용)

- 01_2021_전국 폐기물 발생 및 처리현황(요약)
- 02_01_2021_생활계폐기물(생활(가정), 사업장비배출시설계) 발생 및 처리현황
- 02_02_2021_사업장배출시설계폐기물 발생 및 처리현황
- 02_03_2021_건설폐기물 발생 및 처리현황
- 02_04_2021_사업장지정폐기물 발생 및 처리현황
- 02_05_2021_의료폐기물 발생 및 처리현황
- 02_06_2021_전국 폐기물 처리업체현황_I(생활, 사업장일반, 건설)
- 02_07_2021_전국 폐기물 처리업체현황_II(지정, 의료)
- 02_08_2021_전국 폐기물 순환이용 현황
- 02_09_2021_(부록)산업단지별 발생 및 처리현황(사업장배출시설계폐기물, 사업장지정폐기물)
- 03_2021_(부록2,3)폐기물 종류별 항목 분류 및 한국표준산업분류표(10자)
- 04_2021_(부록4)전국 폐기물 발생 및 처리 현황(2021년도 기준) 담당자 연락처

다운로드 예시

[4 분야별 작성 방법(폐기물)]

폐기물 분야의 기초자료는 전국 폐기물 발생 및 처리현황과 하수도통계를 활용하여 작성함

■ 하수도통계(환경부)

환경부 홈페이지 - 법령·정책 - 상하수도

환경법령
· 현행법령
· 최근 제·개정법령
· 입법·행정예고
· 고시·훈령·예규

환경정책
· 전체
· 환경정책일반
· 환경보건
· 기후대기
· 물환경관리
· 상하수도
· 자연보전
· 자원순환
· 수자원

검색부서명: null 부서찾기 부서검색초기화
검색어: 제목 통계 null null 검색

총 113건 | 현재페이지범위: 1-10

순번	제목	등록일자	첨부파일	조회수
113	2020년기준 가축분뇨 발생 및 처리현황 통계	2023-02-22		45491
112	2021년 기준 환경산업통계조사 보고서	2023-02-02		40016
111	2021 하수도통계	2022-12-29		47902
110	2021 상수도통계	2022-12-29		41431
109	2022 도립·군립공원 기본통계집	2022-10-19		59785
108	2020년 기준 환경산업통계조사 보고서	2022-01-28		45523
107	2020 상수도통계	2022-01-14		62389
106	2019 상수도통계	2022-01-14		46505

1 환경부 홈페이지-> 법령·정책-> 상하수도

2 엑셀 파일로 제공되는 연도별 하수도통계 자료 다운로드

시도	구분	행정구역명	시도별 (600만/일 이상/이하)	수계지	시도별합 (600만/일 이상/이하)	광역시	광역시 (600만/일 이상/이하)	광역시 (600만/일 이상/이하)	광역시 (600만/일 이상/이하)
18			2907 (626/5282)		29,398,366.8 (176,143,870/748,748)	579.0 (10/976)	1,353,068.8 (3,377,860/83,738)	24,014,732.0 (176,143,870/748,748)	19,836,089.2 (19,048,200/179,104)
19			3983 (649/3,314)		26,670,859.8 (176,409,840/748,748)	0.0 (1,074,700/83,738)	1,154,860.8 (3,377,860/83,738)	24,635,999.0 (176,409,840/748,748)	20,406,864.7 (20,211,294/194,890)
17			4072 (660/3,412)		26,107,291.6 (26,858,000/271,292)	0.0 (1,070,889.0)	1,070,889.0 (26,858,000/271,292)	26,036,402.6 (26,858,000/271,292)	20,304,381.7 (20,112,848/192,304)
18			4111 (671/3,440)		26,125,670.2 (26,849,900/277,870)	0.0 (806,860/41,321)	647,271.2 (806,860/41,321)	26,478,299.0 (26,849,900/277,870)	20,908,964.4 (20,702,187/204,772)
19			4218 (681/3,636)		26,368,617.0 (26,067,480/282,037)	0.0 (811,460/13,700)	826,160.0 (811,460/13,700)	26,554,567.0 (26,260,000/278,357)	20,493,891.7 (20,288,171.7/206,733)
20			4281 (694/3,655)		26,643,538.0 (26,244,000/289,268)	0.0 (898,460/13,021)	711,471.0 (898,460/13,021)	26,551,866.0 (26,649,630/286,236)	21,240,609.2 (21,016,949.4/224,869)
전국(21)			4339 (704/3,636)		26,798,840.0 (26,491,730/307,110)	0.0 (1701,860/12,808)	714,468.0 (1701,860/12,808)	26,864,582.0 (26,790,000/284,302)	21,192,667.8 (20,969,202.1/223,483)
서울특별시	한계		4,900,000.0 (4,900,000.0/4,900,000.0)		4,900,000.0 (4,900,000.0/4,900,000.0)	0.0 (0.0/0.0)	220,000.0 (220,000.0/220,000.0)	4,780,000.0 (4,780,000.0/4,780,000.0)	4,203,411.7 (4,203,411.7/4,203,411.7)
부산광역시	한계		30 (30/30)		1,919,780.0 (1,919,780.0/1,919,780.0)	0.0 (0.0/0.0)	187,820.0 (187,820.0/187,820.0)	1,731,960.0 (1,731,960.0/1,731,960.0)	1,423,906.8 (1,423,906.8/1,423,906.8)
대구광역시	한계		18 (18/18)		1,574,960.0 (1,574,960.0/1,574,960.0)	0.0 (0.0/0.0)	0.0 (0.0/0.0)	1,574,960.0 (1,574,960.0/1,574,960.0)	1,260,972.1 (1,260,972.1/1,260,972.1)
인천광역시	한계		27 (27/27)		1,136,420.0 (1,136,420.0/1,136,420.0)	0.0 (0.0/0.0)	8,000.0 (8,000.0/8,000.0)	1,128,420.0 (1,128,420.0/1,128,420.0)	816,263.6 (816,263.6/816,263.6)
광주광역시	한계		27 (27/27)		738,426.0 (738,426.0/738,426.0)	0.0 (0.0/0.0)	60,000.0 (60,000.0/60,000.0)	678,426.0 (678,426.0/678,426.0)	706,671.8 (706,671.8/706,671.8)
대전광역시	한계		2 (2/2)		991,000.0 (991,000.0/991,000.0)	0.0 (0.0/0.0)	0.0 (0.0/0.0)	991,000.0 (991,000.0/991,000.0)	820,178.3 (820,178.3/820,178.3)
충청남도	한계		18 (18/18)		736,820.0 (736,820.0/736,820.0)	0.0 (0.0/0.0)	0.0 (0.0/0.0)	736,820.0 (736,820.0/736,820.0)	660,353.0 (660,353.0/660,353.0)
세종특별자치시	한계		26 (26/26)		169,737.0 (169,737.0/169,737.0)	0.0 (0.0/0.0)	0.0 (0.0/0.0)	169,737.0 (169,737.0/169,737.0)	102,467.2 (102,467.2/102,467.2)

다운로드 예시

[4 분야별 작성 방법(폐기물)]

폐기물매립

작성 항목	출처
성상별 매립량	‘환경부 자원순환정보시스템’ → ‘환경통계정보’ → ‘환경통계현황’ → ‘전국 폐기물 발생 및 처리현황’ → ‘생활/사업장/건설/지정’ → (시군구) 발생량

02_01_2021_생활계폐기물(생활(가정), 사업장비배출시설계) 발생 및 처리현황

파일 홈 삽입 레이아웃 수식 데이터 검토 보기 도움말

기본 페이지 나누기 페이지 레이아웃 보기 사용자 지정 보기 눈금자 눈금선 수식 입력줄 표시 확대/축소 100% 선택 영역 확대/축소 새 장 모두 고정 숨기기 숨기기 취소 장 위치 다시 정렬 장 전환 매크로

M15 521422

2. 생활계폐기물 발생 및 처리현황
나-1). 시군구 생활(가정)폐기물

시도	시군구	폐기물 종류	2021년 발생량	재활용	소각	매립	기타	재활용	소각	매립
		합계	16,751,314.6	9,156,504.0	5,011,416.2	2,475,575.9	107,818.5			
		소계	8,147,806.3	896,600.7	4,792,513.8	2,387,728.8	70,963.0	568,725.1		
		가연성	6,927,858.2	813,666.5	4,432,027.0	1,628,305.2	53,859.5	536,109.5		
		폐지류	1,873,452.9	135,802.5	1,286,870.6	435,504.3	15,275.5	123,336.1		435,504.3
		폐합성수지류	1,750,968.8	240,952.3	1,087,957.3	411,708.5	10,350.7	154,109.5		411,708.5
		폐고무류	107,296.2	4,914.4	80,932.9	20,903.5	545.4	3,541.1	75,764.6	20,903.5
		폐섬유류	396,048.7	42,760.3	270,274.2	80,823.6	2,190.6	39,033.3	251,326.0	80,823.6
		음식물류 폐기물	523,535.9	31,254.8	385,969.1	103,406.9	2,905.1	28,733.8	356,048.1	103,406.9
		폐목재류	446,902.0	188,547.0	197,640.8	54,536.4	6,177.8	30,141.7	171,141.7	54,536.4
		기타	1,829,653.7	169,435.2	1,122,382.1	521,422.0	16,414.4	157,201.0	961,992.6	521,422.0

2-나-1). (시군구) 생활(가정)폐기물 발생량

- 1 생활계, 사업장, 건설, 사업장지정폐기물 발생 및 처리현황 파일 중 입력해야하는 엑셀 파일 클릭 후, ‘2-나-1). (시군구) 생활(가정)폐기물 발생량’ 시트 클릭
- 2 입력시트의 폐기물 매립(5A)은 폐기물 발생 및 처리 현황 파일의 매립 값을 입력, 소각(5C)은 폐기물 발생 및 처리 현황 파일의 소각 값을 입력

5C 생활폐기물

시도	시군구	폐기물 종류	2021년 발생량	재활용	소각	매립	기타	재활용	소각	매립
		합계								
		소계								
		가연성								
		폐지류								
		폐합성수지류								
		폐고무류								
		폐섬유류								
		음식물류 폐기물								
		폐목재류								
		기타								

5A 생활폐기물

시도	시군구	폐기물 종류	2021년 발생량	재활용	소각	매립	기타	재활용	소각	매립
		합계								
		소계								
		가연성								
		폐지류								
		폐합성수지류								
		폐고무류								
		폐섬유류								
		음식물류 폐기물								
		폐목재류								
		기타								

[4 분야별 작성 방법(폐기물)]

폐기물소각

작성 항목	출처
성상별 소각량	‘환경부 자원순환정보시스템’ → ‘환경통계정보’ → ‘환경통계현황’ → ‘전국 폐기물 발생 및 처리현황’ → ‘생활/사업장/건설/지정’ → (시군구) 발생량

02_01_2021_생활계폐기물(생활(가정), 사업장비배출시설계) 발생 및 처리현황

파일 홈 삽입 레이아웃 수식 데이터 검토 보기 도움말

기본 페이지 나누기 페이지 사용자 지정 통합 문서 보기 눈금자 눈금선 수식 입력줄 표시 확대/축소 100% 선택 영역 확대/축소 새 장 모두 정렬 숨기기 숨기기 취소 장 위치 다시 정렬 장 전환 매크로

M15 : X Y fx 521422

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M
1	2. 생활계폐기물 발생 및 처리현황												
2	나-1). 시·군·구 생활(가정)폐기물												
3													
4	시도	시군구	폐기물 종류	2021년 발생량	총계				공공처리				
5					재활용	소각	매립	기타	재활용	소각	매립		
6			합계	16,751,314.6	9,156,504.0	5,011,416.2	2,475,575.9	107,818.5	###	###	###		
7			소계	8,147,806.3	896,600.7	4,792,513.8	2,387,728.8	70,963.0	568,725.1	###	###		
8			가연성	6,927,858.2	813,666.5	4,432,027.0	1,628,305.2	53,859.5	536,109.5	###	###		
9			폐지류	1,873,452.9	135,802.5	1,286,870.6	435,504.3	15,275.5	123,336.1	###	###	435,504.3	
10			폐합성수지류	1,750,968.8	240,952.3	1,087,957.3	411,708.5	10,350.7	154,107.9	###	###	411,708.5	
11			폐고무류	107,296.2	4,914.4	80,932.9	20,903.5	545.4	3,541.1	75,764.6	20,903.5		
12			폐섬유류	396,048.7	42,760.3	270,274.2	80,823.6	2,190.6	39,031.3	251,326.0	80,823.6		
13			음식물류 폐기물	523,535.9	31,254.8	385,969.1	103,406.9	2,905.1	28,731.8	356,048.1	103,406.9		
14			폐목재류	446,902.0	188,547.0	197,640.8	54,536.4	6,177.8	30,141.7	171,141.7	54,536.4		
15			기타	1,829,653.7	169,435.2	1,122,382.1	521,422.0	16,414.4	157,201.0	961,992.6	521,422.0		

2-나-1). (시군구) 생활(가정)폐기물 발생량

- 1 생활계, 사업장, 건설, 사업장지정폐기물 발생 및 처리현황 파일 중 입력해야하는 엑셀 파일 클릭 후, '2-나-1). (시군구) 생활(가정)폐기물 발생량' 시트 클릭
- 2 입력시트의 폐기물 매립(5A)은 폐기물 발생 및 처리 현황 파일의 매립 값을 입력, 소각(5C)은 폐기물 발생 및 처리 현황 파일의 소각 값을 입력

5C 생활계폐기물

시도	시군구	폐기물 종류	2021년 발생량	재활용	소각	매립	기타
		합계					
		가연성					
		폐지류					
		폐합성수지류					
		폐고무류					
		폐섬유류					
		음식물류 폐기물					
		폐목재류					
		기타					

5A 생활계폐기물

시도	시군구	폐기물 종류	2021년 발생량	재활용	소각	매립	기타
		합계					
		가연성					
		폐지류					
		폐합성수지류					
		폐고무류					
		폐섬유류					
		음식물류 폐기물					
		폐목재류					
		기타					

[4 분야별 작성 방법(폐기물)]

하폐수처리(대상인구, 하수처리량)

작성 항목	출처
처리방법별 대상인구	'환경부' → '법령정책' → '환경정책' → '상하수도' → '하수도통계' → '1_하수도보급률' → '처리방법별 대상인구'
하수처리량	'환경부' → '법령정책' → '환경정책' → '상하수도' → '하수도통계' → '6_공공하수처리시설(전체)' → '하수처리량'

행정구역			시설명 (500㎡/일 이상/미만)	소재지	시설용량 (500㎡/일 이상/미만)	물리적
시도	구군	행정구역명				
서울특별시		서울특별시	난지	경기도 고양시 덕양구 현천동 692-2	860,000.0	0.0
서울특별시	성동구	성동구	종량물재생센터	서울특별시 성동구 용답동 247-6	1,590,000.0	0.0
서울특별시	강서구	강서구	서남	서울특별시 강서구 마곡동 74	1,630,000.0	0.0
서울특별시	강남구	강남구	탄천	서울특별시 강남구 일원동 580	900,000.0	0.0
부산광역시		합계	30		1,910,790.0	0.0
부산광역시	서구	서구	중앙	부산광역시 서구 암남동 704-1	120,000.0	0.0
부산광역시	영도구	영도구	영도	부산광역시 영도구 동삼동 175-2	95,000.0	0.0
부산광역시	동래구	동래구	수영	부산광역시 동래구 온천천남로 185 부산광역시 동래구 안락동 1108	452,000.0	0.0
부산광역시	남구	남구	남부	부산광역시 남구 용호동 12	340,000.0	0.0
부산광역시	해운대구	해운대구	동부	부산광역시 해운대구 재송동 1191	135,000.0	0.0
부산광역시	해운대구	해운대구	해운대	부산광역시 해운대구 좌동 1425	65,000.0	0.0
부산광역시	사하구	사하구	강변(장림)	부산광역시 사하구 신평동 659-2	450,000.0	0.0
부산광역시	강서구	강서구	녹산	부산광역시 강서구 송정동 1773	160,000.0	0.0
부산광역시	강서구	강서구	서부	부산광역시 강서구 강동동 1539	15,000.0	0.0

1 '1_하수도보급률'과 '6_공공하수처리시설(전체)' 시트 클릭-> 행정구역명 확인 후 자료 활용

2 인구와 관련된 입력자료는 '1_하수도보급률'을 활용, 처리와 관련된 자료는 '6_공공하수처리시설(전체)'을 활용

입력시트

5D1 하수처리									
구분명	종류명	소분명	단위	2020	2021	2022	출처	비고	
하수처리량	하수처리	물리처리	m ³ /day						
	하수처리	생물학적처리	m ³ /day						
	하수처리	고도처리	m ³ /day						
대상인구	하수처리	총인구	인						
	하수처리	공공하수처리 인	인						
	하수처리	폐수처리 인	인						
	하수처리	하수처리구역의 인	인						

[4 분야별 작성 방법(폐기물)]

하폐수처리(대상인구, 하수처리량)

작성 항목	출처
처리방법별 대상인구	'환경부' → '법령정책' → '환경정책' → '상하수도' → '하수도통계' → '1_하수도보급률' → '처리방법별 대상인구'
하수처리량	'환경부' → '법령정책' → '환경정책' → '상하수도' → '하수도통계' → '6_공공하수처리시설(전체)' → '하수처리량'

입력시트

5D1 하수처리							
구분	종류	단위	2020	2021	2022	2023	2024
하수처리량	방류량	물리적처리	m3/day				
		생물학적처리	m3/day				
		고도처리	m3/day				
	총인구	총인구	인				
대상인구	하수처리구역내 인구	하수처리구역내 인구	인				
	하수처리구역외 인구	하수처리구역외 인구	인				
	하수처리구역외 인구	하수처리구역외 인구	인				

1 입력시트의 '대상인구' 부분은 '1_하수도보급률' 시트의 '총 인구' 부분과 '하수처리구역 내', '하수처리구역 외' 자료를 입력

2 입력시트의 '하수처리량' 부분은 '6_공공하수처리시설(전체)' 시트의 '방류량(500m³/일 이상/미만)' 자료의 '물리적', '생물학적', '고도' 자료를 입력

하수처리구역 내											
하수처리인구(명)				하수처리인구(명)				하수처리인구(명)			
물리적처리	생물학적처리	고도처리	합계	물리적처리	생물학적처리	고도처리	합계	물리적처리	생물학적처리	고도처리	합계
0	0	153,789	0	0	0	0	0	15,100	0	0	0
0	0	131,787	0	0	0	0	0	9,900	0	0	0
0	0	237,286	0	0	0	0	0	17,100	0	0	0
0	0	292,872	0	0	0	0	0	13,000	0	0	0
0	0	352,827	0	0	0	0	0	12,200	0	0	0
0	0	352,008	0	0	0	0	0	13,600	0	0	0
0	0	391,885	0	0	0	0	0	12,900	0	0	0
0	0	440,142	0	0	0	0	0	18,700	0	0	0
0	0	302,663	0	0	0	0	0	11,300	0	0	0

방류량 (500m³/일 이상/미만)	(m³/일)		
	물리적	생물학적	고도
19,014,338.1	2,894.2	1,205,827.3	17,808,014.6
(18,414,119/180,247)	(2,894/)	(1,182,852/42,976)	(17,248,778/137,272)
19,803,172.3	2,989.8	1,075,837.7	18,724,665.0
(19,609,568/193,604)	(2,970/)	(1,027,332/46,308)	(18,679,287/146,298)
19,389,219.1	3,823.2	869,318.5	18,698,077.3
(19,177,122/192,097)	(3,652/271)	(840,043/29,276)	(18,633,627/162,651)
19,985,508.6	12,884.7	509,302.4	19,443,639.3
(19,765,104/207,402)	(12,671/94)	(479,860/29,642)	(19,265,673/177,666)
19,420,889.1	2,431.7	505,890.9	18,912,346.6
(19,218,326/204,344)	(2,432/0)	(487,888/18,003)	(18,726,008/186,341)
20,120,448.8	0.0	522,172.8	19,698,276.0
(19,896,561.4/223,687.4)	(0/0)	(498,504.7/23,688.1)	(19,398,366.7/199,919.3)
20,202,101.4	0.0	475,747.2	19,726,354.2
(19,980,408.2/221,693.2)	(0/0)	(457,720.9/18,026.3)	(19,622,687.2/208,667.0)

경청해 주셔서 고맙습니다.