

동해환경 평가 자료 - 상주

지점(상주)	일시	최저기온(°C)	최고기온(°C)	일강수량(mm)	동절기 구분	최저	최고	강수	동결용해반복지수 X	
									취약부재(수분접촉)	일반부재(수분미접촉)
137	2015-12-01	-2.9	9.7		2015년	-2.9	9.7		1	
137	2015-12-07	-2.7	10.3		2015년	-2.7	10.3		1	
137	2015-12-17	-4.1	1.3		2015년	-4.1	1.3		1	
137	2015-12-18	-3.8	6.6		2015년	-3.8	6.6		1	
137	2015-12-19	-4.2	8.1		2015년	-4.2	8.1		1	
137	2015-12-20	-4.6	2.5		2015년	-4.6	2.5		1	
137	2015-12-22	-3.2	1.2		2015년	-3.2	1.2		1	
137	2015-12-25	-3	5.4		2015년	-3	5.4		1	
137	2015-12-26	-2.8	10.4	0	2015년	-2.8	10.4		1	
137	2015-12-27	-4.7	3.5		2015년	-4.7	3.5		1	
137	2015-12-28	-5.5	1.5		2015년	-5.5	1.5		1	
137	2015-12-29	-5	4.9		2015년	-5	4.9		1	
137	2015-12-30	-7.4	6.3	4.5	2015년	-7.4	6.3	4.5	1	1
137	2015-12-31	-2.3	5.6	7	2015년	-2.3	5.6	7	1	1
137	2016-01-01	-4.2	6.5		2015년	-4.2	6.5		1	
137	2016-01-06	-3.6	6		2015년	-3.6	6		1	
137	2016-01-08	-3.2	3.7		2015년	-3.2	3.7		1	
137	2016-01-09	-3.6	5.4		2015년	-3.6	5.4		1	
137	2016-01-11	-3.2	4.6		2015년	-3.2	4.6		1	
137	2016-01-12	-6	3		2015년	-6	3		1	
137	2016-01-13	-3.8	2.7	0	2015년	-3.8	2.7		1	
137	2016-01-14	-4.5	3.4		2015년	-4.5	3.4		1	
137	2016-01-15	-5.6	6.3		2015년	-5.6	6.3		1	
137	2016-01-16	-5.2	6.6		2015년	-5.2	6.6		1	
137	2016-01-17	-2.9	3.3	2.9	2015년	-2.9	3.3	2.9	1	1
137	2016-01-18	-8.4	2.8	0.3	2015년	-8.4	2.8	0.3	1	1
137	2016-01-22	-6.9	0.2		2015년	-6.9	0.2		1	
137	2016-01-26	-6	2.5	0	2015년	-6	2.5		1	
137	2016-01-27	-3.4	6		2015년	-3.4	6		1	
137	2016-01-28	-5.5	2.4	1	2015년	-5.5	2.4	1	1	1
137	2016-01-31	-2.4	3		2015년	-2.4	3		1	
137	2016-02-01	-5.4	1.5		2015년	-5.4	1.5		1	
137	2016-02-02	-6.9	2.9		2015년	-6.9	2.9		1	
137	2016-02-03	-6.4	5.1		2015년	-6.4	5.1		1	
137	2016-02-05	-2.7	5.5		2015년	-2.7	5.5		1	
137	2016-02-06	-4.7	4		2015년	-4.7	4		1	
137	2016-02-07	-6.7	5.3		2015년	-6.7	5.3		1	
137	2016-02-08	-6.6	8.4		2015년	-6.6	8.4		1	
137	2016-02-10	-6.2	10.7		2015년	-6.2	10.7		1	
137	2016-02-11	-4.5	11.3		2015년	-4.5	11.3		1	
137	2016-02-14	-3.8	14.2	0.1	2015년	-3.8	14.2	0.1	1	1
137	2016-02-16	-3.8	2.9	0.9	2015년	-3.8	2.9	0.9	1	1
137	2016-02-17	-4	6.3		2015년	-4	6.3		1	
137	2016-02-18	-3.6	10.5		2015년	-3.6	10.5		1	
137	2016-02-21	-2.8	6.1		2015년	-2.8	6.1		1	
137	2016-02-24	-4.3	4.5		2015년	-4.3	4.5		1	
137	2016-02-25	-5.1	6		2015년	-5.1	6		1	
137	2016-02-29	-4.2	0.5	0.4	2015년	-4.2	0.5	0.4	1	1
137	2016-03-01	-6.4	3.5		2015년	-6.4	3.5		1	
137	2016-03-02	-3.4	12.1		2015년	-3.4	12.1		1	
137	2016-03-03	-2.7	15.9		2015년	-2.7	15.9		1	
137	2016-03-11	-3.2	6.5		2015년	-3.2	6.5		1	
137	2016-03-12	-3.2	9.6		2015년	-3.2	9.6		1	
137	2016-11-24	-4.1	4.4		2016년	-4.1	4.4		1	
137	2016-11-25	-2.9	8		2016년	-2.9	8		1	
137	2016-11-26	-4.8	1.5	3.9	2016년	-4.8	1.5	3.9	1	1
137	2016-12-03	-3.5	11.6		2016년	-3.5	11.6		1	
137	2016-12-06	-3.6	6.2		2016년	-3.6	6.2		1	
137	2016-12-07	-6.2	2.6		2016년	-6.2	2.6		1	
137	2016-12-08	-5	10	1.1	2016년	-5	10	1.1	1	1
137	2016-12-10	-2.7	7.6		2016년	-2.7	7.6		1	
137	2016-12-11	-4.2	7.5		2016년	-4.2	7.5		1	
137	2016-12-12	-4.8	8.3	0.2	2016년	-4.8	8.3	0.2	1	1
137	2016-12-15	-4.1	2.6		2016년	-4.1	2.6		1	
137	2016-12-16	-6.4	2.2		2016년	-6.4	2.2		1	
137	2016-12-18	-3.1	10.4		2016년	-3.1	10.4		1	
137	2016-12-25	-4.8	7.7		2016년	-4.8	7.7		1	
137	2016-12-27	-3.2	3.7		2016년	-3.2	3.7		1	
137	2016-12-28	-6	5.2		2016년	-6	5.2		1	
137	2016-12-29	-3.3	1		2016년	-3.3	1		1	
137	2016-12-30	-4.9	5.3		2016년	-4.9	5.3		1	
137	2016-12-31	-2.9	5.2		2016년	-2.9	5.2		1	
137	2017-01-01	-2.6	9.7		2016년	-2.6	9.7		1	
137	2017-01-07	-4.1	6.3		2016년	-4.1	6.3		1	
137	2017-01-10	-2.6	5		2016년	-2.6	5		1	
137	2017-01-11	-6.3	3		2016년	-6.3	3		1	
137	2017-01-13	-5	3	0.2	2016년	-5	3	0.2	1	1
137	2017-01-15	-9.4	0.5		2016년	-9.4	0.5		1	
137	2017-01-16	-6.2	5.3		2016년	-6.2	5.3		1	
137	2017-01-17	-9.8	5		2016년	-9.8	5		1	
137	2017-01-18	-3.6	5.1		2016년	-3.6	5.1		1	
137	2017-01-19	-5	6.7		2016년	-5	6.7		1	
137	2017-01-20	-4.7	0.9	3.6	2016년	-4.7	0.9	3.6	1	1
137	2017-01-21	-6.8	2.7	0.9	2016년	-6.8	2.7	0.9	1	1
137	2017-01-24	-7.4	0.6		2016년	-7.4	0.6		1	
137	2017-01-25	-7.5	2.5		2016년	-7.5	2.5		1	
137	2017-01-26	-6.7	7.3		2016년	-6.7	7.3		1	
137	2017-01-27	-2.6	7.1	0.9	2016년	-2.6	7.1	0.9	1	1
137	2017-01-28	-7.1	6.7		2016년	-7.1	6.7		1	
137	2017-01-30	-5.8	3.3	0.7	2016년	-5.8	3.3	0.7	1	1
137	2017-01-31	-9.5	3.3		2016년	-9.5	3.3		1	
137	2017-02-01	-3.7	4.4		2016년	-3.7	4.4		1	
137	2017-02-02	-6.4	5.9		2016년	-6.4	5.9		1	
137	2017-02-04	-3.3	11.4		2016년	-3.3	11.4		1	
137	2017-02-07	-4	6.9		2016년	-4	6.9		1	
137	2017-02-08	-4.8	4.6		2016년	-4.8	4.6		1	
137	2017-02-09	-5.6	0.8		2016년	-5.6	0.8		1	
137	2017-02-11	-7.2	1.9		2016년	-7.2	1.9		1	
137	2017-02-12	-3.7	5.3		2016년	-3.7	5.3		1	
137	2017-02-13	-3.4	7.3	1.5	2016년	-3.4	7.3	1.5	1	1
137	2017-02-14	-3.8	7.8	0	2016년	-3.8	7.8		1	
137	2017-02-15	-4.1	11.1		2016년	-4.1	11.1		1	
137	2017-02-16	-4.7	16.2	0.8	2016년	-4.7	16.2	0.8	1	1
137	2017-02-18	-4.7	5.4		2016년	-4.7	5.4		1	
137	2017-02-19	-5	10.5	1.3	2016년	-5	10.5	1.3	1	1
137	2017-02-20	-2.8	8	9.5	2016년	-2.8	8	9.5	1	1

동해환경 평가 자료 - 상주

지점(상주)	일시	최저기온(°C)	최고기온(°C)	일강수량(mm)	동절기 구분	최저	최고	강수	동결용해반복지수 X	
									취약부재(수분접촉)	일반부재(수분미접촉)
137	2017-02-21	-6.1	8		2016년	-6.1	8		1	
137	2017-02-24	-3.7	7		2016년	-3.7	7		1	
137	2017-02-27	-3.3	12.3		2016년	-3.3	12.3		1	
137	2017-02-28	-3.4	13.9		2016년	-3.4	13.9		1	
137	2017-03-08	-3	6		2016년	-3	6		1	
137	2017-03-11	-2.8	17.4		2016년	-2.8	17.4		1	
137	2017-03-15	-2.4	14		2016년	-2.4	14		1	
137	2017-11-12	-2.3	14		2017년	-2.3	14		1	
137	2017-11-17	-4.6	8		2017년	-4.6	8		1	
137	2017-11-18	-2.5	7.9	0.1	2017년	-2.5	7.9	0.1	1	1
137	2017-11-19	-4.4	5.5		2017년	-4.4	5.5		1	
137	2017-11-21	-2.6	10.5		2017년	-2.6	10.5		1	
137	2017-11-25	-5.4	7.7		2017년	-5.4	7.7		1	
137	2017-11-27	-4	10.9		2017년	-4	10.9		1	
137	2017-11-30	-2.7	6.8		2017년	-2.7	6.8		1	
137	2017-12-01	-5.1	4.6		2017년	-5.1	4.6		1	
137	2017-12-02	-6.2	8.2		2017년	-6.2	8.2		1	
137	2017-12-03	-4.9	7.7		2017년	-4.9	7.7		1	
137	2017-12-04	-2.5	6.1	0.3	2017년	-2.5	6.1	0.3	1	1
137	2017-12-05	-5.8	1.7		2017년	-5.8	1.7		1	
137	2017-12-06	-6.5	4.3	1.4	2017년	-6.5	4.3	1.4	1	1
137	2017-12-08	-4.6	1.5		2017년	-4.6	1.5		1	
137	2017-12-09	-2.6	6.5		2017년	-2.6	6.5		1	
137	2017-12-10	-2.5	7.8	0.6	2017년	-2.5	7.8	0.6	1	1
137	2017-12-11	-7.2	0.7		2017년	-7.2	0.7		1	
137	2017-12-14	-11.2	1.1		2017년	-11.2	1.1		1	
137	2017-12-15	-9.2	5.5		2017년	-9.2	5.5		1	
137	2017-12-16	-5.4	2.3		2017년	-5.4	2.3		1	
137	2017-12-17	-8.3	0.2		2017년	-8.3	0.2		1	
137	2017-12-18	-9	6.1		2017년	-9	6.1		1	
137	2017-12-19	-6.2	4.4	0.2	2017년	-6.2	4.4	0.2	1	1
137	2017-12-20	-7.9	5.5		2017년	-7.9	5.5		1	
137	2017-12-21	-3.6	5.1		2017년	-3.6	5.1		1	
137	2017-12-22	-4.3	8.4		2017년	-4.3	8.4		1	
137	2017-12-26	-4.8	3.4		2017년	-4.8	3.4		1	
137	2017-12-27	-7.8	0.1		2017년	-7.8	0.1		1	
137	2017-12-28	-5.4	4.5		2017년	-5.4	4.5		1	
137	2017-12-30	-3.3	5.7		2017년	-3.3	5.7		1	
137	2018-01-01	-3.9	4.9		2017년	-3.9	4.9		1	
137	2018-01-02	-5.1	5		2017년	-5.1	5		1	
137	2018-01-03	-4.7	2.6		2017년	-4.7	2.6		1	
137	2018-01-04	-5.4	2.4		2017년	-5.4	2.4		1	
137	2018-01-05	-2.8	4.2		2017년	-2.8	4.2		1	
137	2018-01-06	-4	5.5		2017년	-4	5.5		1	
137	2018-01-07	-8.6	1.7		2017년	-8.6	1.7		1	
137	2018-01-09	-3.3	1.8	0.3	2017년	-3.3	1.8	0.3	1	1
137	2018-01-13	-7.1	2.3	0.6	2017년	-7.1	2.3	0.6	1	1
137	2018-01-14	-9.8	3.5		2017년	-9.8	3.5		1	
137	2018-01-15	-3.2	10.6		2017년	-3.2	10.6		1	
137	2018-01-16	-2.3	9.1	4.1	2017년	-2.3	9.1	4.1	1	1
137	2018-01-20	-4.6	6.7		2017년	-4.6	6.7		1	
137	2018-01-21	-3.2	8.2		2017년	-3.2	8.2		1	
137	2018-01-23	-10.7	0.9		2017년	-10.7	0.9		1	
137	2018-01-27	-14	1.3		2017년	-14	1.3		1	
137	2018-01-28	-6.2	1.6		2017년	-6.2	1.6		1	
137	2018-01-30	-10.2	1.6		2017년	-10.2	1.6		1	
137	2018-01-31	-3.4	5.2		2017년	-3.4	5.2		1	
137	2018-02-01	-7.5	5		2017년	-7.5	5		1	
137	2018-02-02	-8.2	5		2017년	-8.2	5		1	
137	2018-02-08	-12.5	5.2		2017년	-12.5	5.2		1	
137	2018-02-09	-8.5	9.7		2017년	-8.5	9.7		1	
137	2018-02-10	-4.5	7.6		2017년	-4.5	7.6		1	
137	2018-02-13	-5.4	4.7	0.2	2017년	-5.4	4.7	0.2	1	1
137	2018-02-14	-8	12.7		2017년	-8	12.7		1	
137	2018-02-16	-3.2	8.2		2017년	-3.2	8.2		1	
137	2018-02-17	-3.9	5.2		2017년	-3.9	5.2		1	
137	2018-02-18	-2.9	6.5		2017년	-2.9	6.5		1	
137	2018-02-19	-2.4	10.8		2017년	-2.4	10.8		1	
137	2018-02-20	-2.9	10		2017년	-2.9	10		1	
137	2018-02-21	-2.3	7		2017년	-2.3	7		1	
137	2018-02-22	-6.8	8.6		2017년	-6.8	8.6		1	
137	2018-02-23	-3.1	10.4	2	2017년	-3.1	10.4	2	1	1
137	2018-02-27	-4	15.3		2017년	-4	15.3		1	
137	2018-03-02	-4.9	10.1		2017년	-4.9	10.1		1	
137	2018-03-03	-3	15.6		2017년	-3	15.6		1	
137	2018-03-17	-3.3	12.2		2017년	-3.3	12.2		1	
137	2018-11-23	-2.5	8.7		2018년	-2.5	8.7		1	
137	2018-11-24	-3.3	1.1	5.1	2018년	-3.3	1.1	5.1	1	1
137	2018-11-29	-2.3	10.6		2018년	-2.3	10.6		1	
137	2018-12-07	-6.8	3		2018년	-6.8	3		1	
137	2018-12-09	-9.2	0.2		2018년	-9.2	0.2		1	
137	2018-12-10	-8.6	4.7		2018년	-8.6	4.7		1	
137	2018-12-11	-5.1	1.5	5.8	2018년	-5.1	1.5	5.8	1	1
137	2018-12-12	-3.8	2		2018년	-3.8	2		1	
137	2018-12-13	-6.5	4.2	0.2	2018년	-6.5	4.2	0.2	1	1
137	2018-12-14	-5.8	2.5		2018년	-5.8	2.5		1	
137	2018-12-15	-10.5	4.8		2018년	-10.5	4.8		1	
137	2018-12-16	-5.4	4.2	0.1	2018년	-5.4	4.2	0.1	1	1
137	2018-12-20	-2.3	8.9		2018년	-2.3	8.9		1	
137	2018-12-21	-4.9	8.8		2018년	-4.9	8.8		1	
137	2018-12-24	-4.4	4.6		2018년	-4.4	4.6		1	
137	2018-12-25	-5.7	5.7		2018년	-5.7	5.7		1	
137	2018-12-30	-8.9	1.1		2018년	-8.9	1.1		1	
137	2018-12-31	-12.8	4.4		2018년	-12.8	4.4		1	
137	2019-01-01	-4.3	1.2		2018년	-4.3	1.2		1	
137	2019-01-02	-5.4	2.4		2018년	-5.4	2.4		1	
137	2019-01-03	-4.9	4.7		2018년	-4.9	4.7		1	
137	2019-01-04	-8	5.1		2018년	-8	5.1		1	
137	2019-01-05	-3.7	4.8		2018년	-3.7	4.8		1	
137	2019-01-06	-7.5	5.8		2018년	-7.5	5.8		1	
137	2019-01-07	-5.3	5.2		2018년	-5.3	5.2		1	
137	2019-01-08	-4	3.9		2018년	-4	3.9		1	
137	2019-01-09	-8.7	2.1		2018년	-8.7	2.1		1	
137	2019-01-10	-4.5	5.3		2018년	-4.5	5.3		1	
137	2019-01-11	-4.3	6.7		2018년	-4.3	6.7		1	
137	2019-01-13	-5.2	4.2		2018년	-5.2	4.2		1	

동해환경 평가 자료 - 상주

지점(상주)	일시	최저기온(°C)	최고기온(°C)	일강수량(mm)	동절기 구분	최저	최고	강수	동결용해반복지수 X	
									취약부재(수분접촉)	일반부재(수분미접촉)
137	2019-01-14	-5.8	3.3		2018년	-5.8	3.3		1	
137	2019-01-15	-4.5	6.1	0	2018년	-4.5	6.1		1	
137	2019-01-16	-7.4	0.8		2018년	-7.4	0.8		1	
137	2019-01-17	-2.6	4.1		2018년	-2.6	4.1		1	
137	2019-01-19	-3.8	9.5		2018년	-3.8	9.5		1	
137	2019-01-20	-2.7	5.5		2018년	-2.7	5.5		1	
137	2019-01-21	-4.9	6.1		2018년	-4.9	6.1		1	
137	2019-01-24	-2.9	8.4		2018년	-2.9	8.4		1	
137	2019-01-25	-2.6	5.6		2018년	-2.6	5.6		1	
137	2019-01-26	-5.2	4.1		2018년	-5.2	4.1		1	
137	2019-01-27	-4.6	6.6		2018년	-4.6	6.6		1	
137	2019-01-29	-6.6	7.6		2018년	-6.6	7.6		1	
137	2019-01-31	-4	4.7	0.6	2018년	-4	4.7	0.6	1	1
137	2019-02-01	-5.4	4.2		2018년	-5.4	4.2		1	
137	2019-02-02	-2.6	8.9		2018년	-2.6	8.9		1	
137	2019-02-05	-5.6	9.8		2018년	-5.6	9.8		1	
137	2019-02-06	-2.7	12.8		2018년	-2.7	12.8		1	
137	2019-02-07	-4.7	8.5		2018년	-4.7	8.5		1	
137	2019-02-08	-6.3	4.1		2018년	-6.3	4.1		1	
137	2019-02-09	-4.3	2.1		2018년	-4.3	2.1		1	
137	2019-02-10	-6.6	3.4		2018년	-6.6	3.4		1	
137	2019-02-11	-4.4	4.1		2018년	-4.4	4.1		1	
137	2019-02-12	-6.4	5.9		2018년	-6.4	5.9		1	
137	2019-02-13	-2.5	5.5		2018년	-2.5	5.5		1	
137	2019-02-14	-3.7	6.8		2018년	-3.7	6.8		1	
137	2019-02-16	-3.5	2.1	0	2018년	-3.5	2.1		1	
137	2019-02-17	-5	7.3		2018년	-5	7.3		1	
137	2019-02-18	-3	7.6		2018년	-3	7.6		1	
137	2019-02-21	-2.3	8.6		2018년	-2.3	8.6		1	
137	2019-02-22	-3	11.7		2018년	-3	11.7		1	
137	2019-02-23	-2.3	12.8		2018년	-2.3	12.8		1	
137	2019-02-24	-3.1	15.1		2018년	-3.1	15.1		1	
137	2019-03-02	-2.6	14.7		2018년	-2.6	14.7		1	
137	2019-03-09	-2.3	17.3		2018년	-2.3	17.3		1	
137	2019-03-14	-2.7	12.4		2018년	-2.7	12.4		1	
137	2019-03-18	-2.5	16.1		2018년	-2.5	16.1		1	
137	2019-04-02	-2.9	14.3		2018년	-2.9	14.3		1	
137	2019-11-14	-2.9	7.9		2019년	-2.9	7.9		1	
137	2019-11-15	-4.5	11.5	0	2019년	-4.5	11.5		1	
137	2019-11-20	-2.8	9		2019년	-2.8	9		1	
137	2019-11-21	-5	10.1		2019년	-5	10.1		1	
137	2019-11-30	-4	10.9		2019년	-4	10.9		1	
137	2019-12-03	-2.8	6.7	0.5	2019년	-2.8	6.7	0.5	1	1
137	2019-12-05	-5.1	4.1		2019년	-5.1	4.1		1	
137	2019-12-06	-8	2.5		2019년	-8	2.5		1	
137	2019-12-07	-6.1	6.3		2019년	-6.1	6.3		1	
137	2019-12-08	-3.8	8.1		2019년	-3.8	8.1		1	
137	2019-12-09	-6	8.1		2019년	-6	8.1		1	
137	2019-12-10	-2.8	8.6		2019년	-2.8	8.6		1	
137	2019-12-12	-3	5.3		2019년	-3	5.3		1	
137	2019-12-13	-6.9	7.5		2019년	-6.9	7.5		1	
137	2019-12-14	-2.4	8.3	1	2019년	-2.4	8.3	1	1	1
137	2019-12-15	-4.1	10.3		2019년	-4.1	10.3		1	
137	2019-12-16	-2.8	11.1		2019년	-2.8	11.1		1	
137	2019-12-21	-3.6	5.4		2019년	-3.6	5.4		1	
137	2019-12-22	-3.7	7.1		2019년	-3.7	7.1		1	
137	2019-12-23	-2.8	8.8	0	2019년	-2.8	8.8		1	
137	2019-12-24	-3.3	8.5		2019년	-3.3	8.5		1	
137	2019-12-25	-6.4	10.3		2019년	-6.4	10.3		1	
137	2019-12-27	-3.6	4.3		2019년	-3.6	4.3		1	
137	2019-12-28	-7.4	6.8		2019년	-7.4	6.8		1	
137	2019-12-29	-5.7	3	8.4	2019년	-5.7	3	8.4	1	1
137	2020-01-01	-7.6	4		2019년	-7.6	4		1	
137	2020-01-05	-5.6	7.5		2019년	-5.6	7.5		1	
137	2020-01-06	-3.1	0.8	13.1	2019년	-3.1	0.8	13.1	1	1
137	2020-01-10	-4.4	7.4		2019년	-4.4	7.4		1	
137	2020-01-13	-3	3.7		2019년	-3	3.7		1	
137	2020-01-14	-3.3	5.6		2019년	-3.3	5.6		1	
137	2020-01-15	-4.5	3.4		2019년	-4.5	3.4		1	
137	2020-01-16	-4.8	6.1		2019년	-4.8	6.1		1	
137	2020-01-17	-4.5	5.4		2019년	-4.5	5.4		1	
137	2020-01-19	-2.3	7.8		2019년	-2.3	7.8		1	
137	2020-01-21	-5.7	5.7		2019년	-5.7	5.7		1	
137	2020-01-22	-2.3	3.5	0.2	2019년	-2.3	3.5	0.2	1	1
137	2020-02-03	-2.3	6.3		2019년	-2.3	6.3		1	
137	2020-02-04	-6.6	6.1		2019년	-6.6	6.1		1	
137	2020-02-05	-7.9	1.7	0.1	2019년	-7.9	1.7	0.1	1	1
137	2020-02-06	-10	1.5		2019년	-10	1.5		1	
137	2020-02-07	-8.4	4.8		2019년	-8.4	4.8		1	
137	2020-02-09	-5	5.9		2019년	-5	5.9		1	
137	2020-02-11	-5.1	13		2019년	-5.1	13		1	
137	2020-02-16	-2.3	9.1	2.3	2019년	-2.3	9.1	2.3	1	1
137	2020-02-17	-6	0.1	1.5	2019년	-6	0.1	1.5	1	1
137	2020-02-18	-7.2	3.6		2019년	-7.2	3.6		1	
137	2020-02-19	-3.8	9.9		2019년	-3.8	9.9		1	
137	2020-02-21	-2.3	12.8	0	2019년	-2.3	12.8		1	
137	2020-02-24	-3.5	16.9		2019년	-3.5	16.9		1	
137	2020-03-06	-4.2	13.8		2019년	-4.2	13.8		1	
137	2020-03-12	-2.6	17.2		2019년	-2.6	17.2		1	
137	2020-12-01	-4	8.5		2020년	-4	8.5		1	
137	2020-12-02	-2.3	9.7		2020년	-2.3	9.7		1	
137	2020-12-04	-3.2	6		2020년	-3.2	6		1	
137	2020-12-05	-4.9	7.5		2020년	-4.9	7.5		1	
137	2020-12-06	-3.6	9.9		2020년	-3.6	9.9		1	
137	2020-12-08	-3.5	6		2020년	-3.5	6		1	
137	2020-12-09	-6.9	7.7		2020년	-6.9	7.7		1	
137	2020-12-13	-3.3	3.5	1.5	2020년	-3.3	3.5	1.5	1	1
137	2020-12-17	-7.5	1		2020년	-7.5	1		1	
137	2020-12-18	-6.3	4.4		2020년	-6.3	4.4		1	
137	2020-12-19	-7.5	1.3		2020년	-7.5	1.3		1	
137	2020-12-20	-7.4	3.7		2020년	-7.4	3.7		1	
137	2020-12-21	-6.4	5.5		2020년	-6.4	5.5		1	
137	2020-12-22	-5.4	7.5		2020년	-5.4	7.5		1	
137	2020-12-23	-5.4	8.5		2020년	-5.4	8.5		1	
137	2020-12-25	-3.2	4.4		2020년	-3.2	4.4		1	
137	2020-12-26	-5.9	6		2020년	-5.9	6		1	

동해환경 평가 자료 - 상주

지점(상주)	일시	최저기온(°C)	최고기온(°C)	일강수량(mm)	동절기 구분	최저	최고	강수	동결융해반복지수 X	
									취약부재(수분접촉)	일반부재(수분미접촉)
137	2020-12-27	-4.4	4.6		2020년	-4.4	4.6		1	
137	2020-12-28	-3.8	11.8		2020년	-3.8	11.8		1	
137	2020-12-29	-3.3	8.5	0.1	2020년	-3.3	8.5	0.1	1	1
137	2021-01-02	-5.5	0.5		2020년	-5.5	0.5		1	
137	2021-01-03	-7	1		2020년	-7	1		1	
137	2021-01-04	-7.4	4		2020년	-7.4	4		1	
137	2021-01-05	-7.6	1.3	0	2020년	-7.6	1.3		1	
137	2021-01-12	-9	2.9	0	2020년	-9	2.9		1	
137	2021-01-13	-6.1	10.6	0	2020년	-6.1	10.6		1	
137	2021-01-14	-2.6	9.8		2020년	-2.6	9.8		1	
137	2021-01-15	-4.4	12.7		2020년	-4.4	12.7		1	
137	2021-01-16	-5.2	3.9		2020년	-5.2	3.9		1	
137	2021-01-17	-8	0.2	0.1	2020년	-8	0.2	0.1	1	1
137	2021-01-18	-6.2	2.8	1.7	2020년	-6.2	2.8	1.7	1	1
137	2021-01-19	-10.2	1.6		2020년	-10.2	1.6		1	
137	2021-01-20	-11.9	5.2		2020년	-11.9	5.2		1	
137	2021-01-21	-5.5	8	3.4	2020년	-5.5	8	3.4	1	1
137	2021-01-28	-7	8.3	1.9	2020년	-7	8.3	1.9	1	1
137	2021-01-30	-9.2	7.8		2020년	-9.2	7.8		1	
137	2021-01-31	-7.2	8.6		2020년	-7.2	8.6		1	
137	2021-02-02	-5.1	3.8		2020년	-5.1	3.8		1	
137	2021-02-03	-8.2	3.1		2020년	-8.2	3.1		1	
137	2021-02-04	-3	3	0.2	2020년	-3	3	0.2	1	1
137	2021-02-05	-6.9	8.2		2020년	-6.9	8.2		1	
137	2021-02-06	-3	11.9		2020년	-3	11.9		1	
137	2021-02-08	-4	3.2		2020년	-4	3.2		1	
137	2021-02-09	-5.5	7		2020년	-5.5	7		1	
137	2021-02-10	-5.3	8.9		2020년	-5.3	8.9		1	
137	2021-02-11	-2.5	10.6		2020년	-2.5	10.6		1	
137	2021-02-13	-2.8	17.6		2020년	-2.8	17.6		1	
137	2021-02-15	-3	8.3	0.4	2020년	-3	8.3	0.4	1	1
137	2021-02-16	-5.9	2.9	0.4	2020년	-5.9	2.9	0.4	1	1
137	2021-02-19	-4.9	10.5		2020년	-4.9	10.5		1	
137	2021-02-25	-2.5	7.7	0.1	2020년	-2.5	7.7	0.1	1	1
137	2021-03-02	-2.3	5.6	2.8	2020년	-2.3	5.6	2.8	1	1
137	2021-03-03	-3.8	7.8		2020년	-3.8	7.8		1	
137	2021-11-28	-4.9	11.8		2021년	-4.9	11.8		1	
137	2021-11-29	-2.8	13.6		2021년	-2.8	13.6		1	
137	2021-12-01	-2.3	3.4	0.2	2021년	-2.3	3.4	0.2	1	1
137	2021-12-02	-3.3	6.9	0	2021년	-3.3	6.9		1	
137	2021-12-05	-4.5	9.2		2021년	-4.5	9.2		1	
137	2021-12-06	-2.8	11.3		2021년	-2.8	11.3		1	
137	2021-12-09	-2.5	9.3		2021년	-2.5	9.3		1	
137	2021-12-12	-2.5	9.8		2021년	-2.5	9.8		1	
137	2021-12-13	-5.3	3.4		2021년	-5.3	3.4		1	
137	2021-12-14	-4.1	8.5	0	2021년	-4.1	8.5		1	
137	2021-12-17	-8.4	7		2021년	-8.4	7		1	
137	2021-12-18	-10.2	1.1	0	2021년	-10.2	1.1		1	
137	2021-12-19	-2.6	5	0.1	2021년	-2.6	5	0.1	1	1
137	2021-12-20	-3.5	11.1		2021년	-3.5	11.1		1	
137	2021-12-23	-4.9	10.2		2021년	-4.9	10.2		1	
137	2021-12-24	-2.5	9.1		2021년	-2.5	9.1		1	
137	2021-12-28	-4	4.8		2021년	-4	4.8		1	
137	2021-12-29	-3.6	7.3	0.1	2021년	-3.6	7.3	0.1	1	1
137	2021-12-30	-3.5	2.5	0.4	2021년	-3.5	2.5	0.4	1	1
137	2022-01-01	-8.2	2.4		2021년	-8.2	2.4		1	
137	2022-01-02	-8.2	6.5		2021년	-8.2	6.5		1	
137	2022-01-03	-5.5	3.6		2021년	-5.5	3.6		1	
137	2022-01-04	-3.1	5.1		2021년	-3.1	5.1		1	
137	2022-01-05	-6.9	2.9		2021년	-6.9	2.9		1	
137	2022-01-06	-4	6.7		2021년	-4	6.7		1	
137	2022-01-07	-8.7	7.3		2021년	-8.7	7.3		1	
137	2022-01-08	-3.7	6.8		2021년	-3.7	6.8		1	
137	2022-01-09	-3	7		2021년	-3	7		1	
137	2022-01-10	-6.5	8.5		2021년	-6.5	8.5		1	
137	2022-01-11	-7.4	1.7	0.1	2021년	-7.4	1.7	0.1	1	1
137	2022-01-14	-8.4	2.1		2021년	-8.4	2.1		1	
137	2022-01-15	-6.1	7.4		2021년	-6.1	7.4		1	
137	2022-01-16	-4.3	4.1	0	2021년	-4.3	4.1		1	
137	2022-01-17	-6.2	2.7	0.1	2021년	-6.2	2.7	0.1	1	1
137	2022-01-18	-8.3	1.1		2021년	-8.3	1.1		1	
137	2022-01-19	-7.3	5.1	0	2021년	-7.3	5.1		1	
137	2022-01-20	-8.2	3.5		2021년	-8.2	3.5		1	
137	2022-01-21	-11.7	4.7		2021년	-11.7	4.7		1	
137	2022-01-22	-7.4	6.5		2021년	-7.4	6.5		1	
137	2022-01-27	-2.6	6.9		2021년	-2.6	6.9		1	
137	2022-01-28	-3.6	4.7		2021년	-3.6	4.7		1	
137	2022-01-29	-5	3.9		2021년	-5	3.9		1	
137	2022-01-30	-5.1	5.3		2021년	-5.1	5.3		1	
137	2022-01-31	-4.2	5.7		2021년	-4.2	5.7		1	
137	2022-02-01	-2.7	3	0.1	2021년	-2.7	3	0.1	1	1
137	2022-02-02	-3.3	4.2		2021년	-3.3	4.2		1	
137	2022-02-03	-3.8	4.4		2021년	-3.8	4.4		1	
137	2022-02-04	-5.2	2.5	0.1	2021년	-5.2	2.5	0.1	1	1
137	2022-02-05	-8.4	0.4		2021년	-8.4	0.4		1	
137	2022-02-06	-6.9	2.1		2021년	-6.9	2.1		1	
137	2022-02-07	-5.7	3.6		2021년	-5.7	3.6		1	
137	2022-02-08	-5.8	7.3		2021년	-5.8	7.3		1	
137	2022-02-09	-9	7.8		2021년	-9	7.8		1	
137	2022-02-11	-4.9	11.4		2021년	-4.9	11.4		1	
137	2022-02-12	-2.5	11.8		2021년	-2.5	11.8		1	
137	2022-02-13	-2.3	11.4		2021년	-2.3	11.4		1	
137	2022-02-15	-6	1.6		2021년	-6	1.6		1	
137	2022-02-17	-9.9	1.1		2021년	-9.9	1.1		1	
137	2022-02-18	-12.2	5.6		2021년	-12.2	5.6		1	
137	2022-02-19	-3.6	5.6		2021년	-3.6	5.6		1	
137	2022-02-20	-6.7	1.2		2021년	-6.7	1.2		1	
137	2022-02-21	-7.3	5.6		2021년	-7.3	5.6		1	
137	2022-02-22	-5.1	2.8	0.1	2021년	-5.1	2.8	0.1	1	1
137	2022-02-23	-8.2	1.6	0	2021년	-8.2	1.6		1	
137	2022-02-24	-7	4.6		2021년	-7	4.6		1	
137	2022-02-28	-2.8	15		2021년	-2.8	15		1	
137	2022-03-04	-2.8	18		2021년	-2.8	18		1	
137	2022-03-07	-4.5	12.4		2021년	-4.5	12.4		1	
137	2022-03-08	-2.7	14.4		2021년	-2.7	14.4		1	
137	2022-11-27	-2.3	12.1		2022년	-2.3	12.1		1	

동해환경 평가 자료 - 상주

지점(상주)	일시	최저기온(°C)	최고기온(°C)	일강수량(mm)	동절기 구분	최저	최고	강수	동결융해만복지수 X	
									취약부재(수분접촉)	일반부재(수분미접촉)
137	2022-11-30	-5.1	3.4		2022년	-5.1	3.4		1	
137	2022-12-01	-6.6	2.3		2022년	-6.6	2.3		1	
137	2022-12-02	-7.9	4.8		2022년	-7.9	4.8		1	
137	2022-12-03	-4.7	4.1		2022년	-4.7	4.1		1	
137	2022-12-04	-2.3	4		2022년	-2.3	4		1	
137	2022-12-05	-3.1	5.2		2022년	-3.1	5.2		1	
137	2022-12-06	-5.5	4.2		2022년	-5.5	4.2		1	
137	2022-12-09	-4.4	8.6		2022년	-4.4	8.6		1	
137	2022-12-10	-3.8	7.4	0	2022년	-3.8	7.4		1	
137	2022-12-11	-2.5	10.2		2022년	-2.5	10.2		1	
137	2022-12-12	-3.6	7.6	0	2022년	-3.6	7.6		1	
137	2022-12-15	-10.7	1.6	0.7	2022년	-10.7	1.6	0.7	1	1
137	2022-12-16	-5.9	1		2022년	-5.9	1		1	
137	2022-12-19	-1.1	0.6		2022년	-1.1	0.6		1	
137	2022-12-20	-10.2	4.4		2022년	-10.2	4.4		1	
137	2022-12-21	-4	1.7	6.5	2022년	-4	1.7	6.5	1	1
137	2022-12-22	-9	1.2	0.4	2022년	-9	1.2	0.4	1	1
137	2022-12-25	-6.9	1.1		2022년	-6.9	1.1		1	
137	2022-12-26	-4.4	2.1		2022년	-4.4	2.1		1	
137	2022-12-27	-5.5	3.9		2022년	-5.5	3.9		1	
137	2022-12-28	-3.6	2.7		2022년	-3.6	2.7		1	
137	2022-12-29	-5.9	3.2		2022년	-5.9	3.2		1	
137	2022-12-30	-6	3.2	0	2022년	-6	3.2		1	
137	2022-12-31	-3.8	4.9		2022년	-3.8	4.9		1	
137	2023-01-02	-5.5	2.1		2022년	-5.5	2.1		1	
137	2023-01-03	-5.7	2.7		2022년	-5.7	2.7		1	
137	2023-01-04	-5.5	5		2022년	-5.5	5		1	
137	2023-01-05	-7.7	6.1		2022년	-7.7	6.1		1	
137	2023-01-06	-6.5	8	0	2022년	-6.5	8		1	
137	2023-01-07	-2.3	6.1	1.8	2022년	-2.3	6.1	1.8	1	1
137	2023-01-08	-5.6	8.7		2022년	-5.6	8.7		1	
137	2023-01-09	-3.5	10	0	2022년	-3.5	10		1	
137	2023-01-10	-6	8.6		2022년	-6	8.6		1	
137	2023-01-11	-5.4	11.6		2022년	-5.4	11.6		1	
137	2023-01-12	-5.5	11.1	1.3	2022년	-5.5	11.1	1.3	1	1
137	2023-01-16	-5	0.7		2022년	-5	0.7		1	
137	2023-01-17	-5.6	3.7		2022년	-5.6	3.7		1	
137	2023-01-18	-4	5.2		2022년	-4	5.2		1	
137	2023-01-19	-7.5	5.7		2022년	-7.5	5.7		1	
137	2023-01-20	-6	3.2	0	2022년	-6	3.2		1	
137	2023-01-21	-8.1	2.7		2022년	-8.1	2.7		1	
137	2023-01-22	-6	2.9		2022년	-6	2.9		1	
137	2023-01-23	-5.7	9		2022년	-5.7	9		1	
137	2023-01-28	-10.7	0.1	0	2022년	-10.7	0.1		1	
137	2023-01-29	-8	4.9	0	2022년	-8	4.9		1	
137	2023-01-30	-3.5	4.6		2022년	-3.5	4.6		1	
137	2023-01-31	-9	10.1		2022년	-9	10.1		1	
137	2023-02-01	-2.3	9		2022년	-2.3	9		1	
137	2023-02-02	-4	5.5		2022년	-4	5.5		1	
137	2023-02-03	-2.8	6.1		2022년	-2.8	6.1		1	
137	2023-02-04	-4.1	6.6		2022년	-4.1	6.6		1	
137	2023-02-05	-6.7	8.1		2022년	-6.7	8.1		1	
137	2023-02-06	-7.2	10.6		2022년	-7.2	10.6		1	
137	2023-02-07	-4.5	11.8		2022년	-4.5	11.8		1	
137	2023-02-09	-6.1	9.8	0.7	2022년	-6.1	9.8	0.7	1	1
137	2023-02-11	-3.5	6		2022년	-3.5	6		1	
137	2023-02-12	-4.4	3.5		2022년	-4.4	3.5		1	
137	2023-02-20	-3	6.3		2022년	-3	6.3		1	
137	2023-02-21	-6	5.6		2022년	-6	5.6		1	
137	2023-02-22	-8	10.3		2022년	-8	10.3		1	
137	2023-02-26	-3.4	11.3		2022년	-3.4	11.3		1	
137	2023-02-27	-4.9	16.6		2022년	-4.9	16.6		1	
137	2023-11-18	-2.8	6.1		2023년	-2.8	6.1		1	
137	2023-11-21	-2.8	16.7		2023년	-2.8	16.7		1	
137	2023-11-25	-4.8	6		2023년	-4.8	6		1	
137	2023-11-26	-3.6	10.5	0.3	2023년	-3.6	10.5	0.3	1	1
137	2023-11-30	-5.1	1.1		2023년	-5.1	1.1		1	
137	2023-12-01	-4.1	4		2023년	-4.1	4		1	
137	2023-12-02	-2.8	7.8		2023년	-2.8	7.8		1	
137	2023-12-04	-5.5	10.3		2023년	-5.5	10.3		1	
137	2023-12-05	-2.8	11		2023년	-2.8	11		1	
137	2023-12-06	-2.8	9.1	2.6	2023년	-2.8	9.1	2.6	1	1
137	2023-12-08	-2.5	12.8		2023년	-2.5	12.8		1	
137	2023-12-16	-6.7	6.6	3.6	2023년	-6.7	6.6	3.6	1	1
137	2023-12-18	-9.7	0.2		2023년	-9.7	0.2		1	
137	2023-12-19	-6.2	2.3		2023년	-6.2	2.3		1	
137	2023-12-23	-9.4	1.6		2023년	-9.4	1.6		1	
137	2023-12-24	-5.6	2.9	0.3	2023년	-5.6	2.9	0.3	1	1
137	2023-12-25	-3.5	3.4		2023년	-3.5	3.4		1	
137	2023-12-27	-2.3	7.6		2023년	-2.3	7.6		1	
137	2023-12-28	-4.7	6.7		2023년	-4.7	6.7		1	
137	2023-12-29	-4.2	7.3		2023년	-4.2	7.3		1	
137	2023-12-30	-3.2	3.2	0.4	2023년	-3.2	3.2	0.4	1	1
137	2024-01-04	-2.3	6.5		2023년	-2.3	6.5		1	
137	2024-01-05	-3	9.6		2023년	-3	9.6		1	
137	2024-01-07	-5.1	0.8		2023년	-5.1	0.8		1	
137	2024-01-08	-7.9	2.7		2023년	-7.9	2.7		1	
137	2024-01-09	-3.3	1.4	1.8	2023년	-3.3	1.4	1.8	1	1
137	2024-01-10	-3	6.5	0.1	2023년	-3	6.5	0.1	1	1
137	2024-01-11	-2.8	3.9		2023년	-2.8	3.9		1	
137	2024-01-13	-3.7	7		2023년	-3.7	7		1	
137	2024-01-14	-7.1	9.1	2.1	2023년	-7.1	9.1	2.1	1	1
137	2024-01-15	-4	2.9		2023년	-4	2.9		1	
137	2024-01-16	-5.4	4.8		2023년	-5.4	4.8		1	
137	2024-01-17	-4.2	2.7	5.8	2023년	-4.2	2.7	5.8	1	1
137	2024-01-22	-8.9	2.2	0.3	2023년	-8.9	2.2	0.3	1	1

동해환경 평가 자료 - 상주

지점(상주)	일시	최저기온(°C)	최고기온(°C)	일강수량(mm)	동절기 구분	최저	최고	강수	동결융해반복지수 X	
									취약부재(수분접촉)	일반부재(수분미접촉)
137	2024-01-25	-8.7	0.8		2023년	-8.7	0.8		1	
137	2024-01-26	-4.1	4.8		2023년	-4.1	4.8		1	
137	2024-01-27	-2.8	6.6		2023년	-2.8	6.6		1	
137	2024-01-28	-3.5	4.4		2023년	-3.5	4.4		1	
137	2024-01-29	-6.5	5.5		2023년	-6.5	5.5		1	
137	2024-01-30	-7.4	6.9		2023년	-7.4	6.9		1	
137	2024-01-31	-2.5	13.6		2023년	-2.5	13.6		1	
137	2024-02-08	-4	7.3		2023년	-4	7.3		1	
137	2024-02-09	-2.8	7.2		2023년	-2.8	7.2		1	
137	2024-02-10	-3.2	7.6		2023년	-3.2	7.6		1	
137	2024-02-11	-2.6	5.6		2023년	-2.6	5.6		1	
137	2024-02-12	-3.5	12.3		2023년	-3.5	12.3		1	
137	2024-02-13	-3.1	16.9		2023년	-3.1	16.9		1	
137	2024-02-17	-4.6	13.6		2023년	-4.6	13.6		1	
137	2024-02-18	-3.3	12.5	16.6	2023년	-3.3	12.5	16.6	1	1
137	2024-02-28	-3	10.1		2023년	-3	10.1		1	
137	2024-03-01	-5.6	3.7		2023년	-5.6	3.7		1	
137	2024-03-02	-7.7	5.7		2023년	-7.7	5.7		1	
137	2024-03-10	-2.3	13		2023년	-2.3	13		1	
137	2024-11-19	-3.8	11.4		2024년	-3.8	11.4		1	
137	2024-12-08	-2.8	4.5		2024년	-2.8	4.5		1	
137	2024-12-09	-4	8		2024년	-4	8		1	
137	2024-12-14	-2.5	4.3		2024년	-2.5	4.3		1	
137	2024-12-17	-3.2	6.8		2024년	-3.2	6.8		1	
137	2024-12-18	-4.1	2.1		2024년	-4.1	2.1		1	
137	2024-12-19	-6.4	5.5		2024년	-6.4	5.5		1	
137	2024-12-20	-5.6	6.4	0	2024년	-5.6	6.4		1	
137	2024-12-21	-2.8	3.5	2.2	2024년	-2.8	3.5	2.2	1	1
137	2024-12-22	-6.2	1.2		2024년	-6.2	1.2		1	
137	2024-12-23	-3.3	7.1		2024년	-3.3	7.1		1	
137	2024-12-24	-3.5	5.9		2024년	-3.5	5.9		1	
137	2024-12-25	-5	6.7		2024년	-5	6.7		1	
137	2024-12-27	-4.4	2.2	0	2024년	-4.4	2.2		1	
137	2024-12-28	-5	1.5		2024년	-5	1.5		1	
137	2024-12-29	-2.5	6.1		2024년	-2.5	6.1		1	
137	2024-12-30	-2.5	8.9		2024년	-2.5	8.9		1	
137	2025-01-01	-3.9	8.8		2024년	-3.9	8.8		1	
137	2025-01-02	-3.6	8.4		2024년	-3.6	8.4		1	
137	2025-01-03	-3.3	4.1		2024년	-3.3	4.1		1	
137	2025-01-04	-4.4	5.8		2024년	-4.4	5.8		1	
137	2025-01-06	-2.6	5	3.8	2024년	-2.6	5	3.8	1	1
137	2025-01-07	-4.3	2.5	0	2024년	-4.3	2.5		1	
137	2025-01-08	-3.5	1.2	0.3	2024년	-3.5	1.2	0.3	1	1
137	2025-01-11	-10.2	0.6		2024년	-10.2	0.6		1	
137	2025-01-12	-6.2	3.5		2024년	-6.2	3.5		1	
137	2025-01-13	-5.9	5		2024년	-5.9	5		1	
137	2025-01-15	-4.6	1.2		2024년	-4.6	1.2		1	
137	2025-01-16	-4.7	3.7		2024년	-4.7	3.7		1	
137	2025-01-17	-4.5	7.6		2024년	-4.5	7.6		1	
137	2025-01-18	-5.1	11		2024년	-5.1	11		1	
137	2025-01-19	-6.6	8.9		2024년	-6.6	8.9		1	
137	2025-01-20	-4.4	7.8		2024년	-4.4	7.8		1	
137	2025-01-21	-2.8	9		2024년	-2.8	9		1	
137	2025-01-22	-4.5	9.1		2024년	-4.5	9.1		1	
137	2025-01-24	-6.6	10		2024년	-6.6	10		1	
137	2025-01-25	-3.6	10.6	0	2024년	-3.6	10.6		1	
137	2025-01-27	-2.6	3	4.6	2024년	-2.6	3	4.6	1	1
137	2025-01-28	-3.5	0.5	3.5	2024년	-3.5	0.5	3.5	1	1
137	2025-01-30	-5.4	3	0	2024년	-5.4	3		1	
137	2025-01-31	-4.2	5.1		2024년	-4.2	5.1		1	
137	2025-02-02	-3	9.1		2024년	-3	9.1		1	
137	2025-02-03	-6.1	1.7	0	2024년	-6.1	1.7		1	
137	2025-02-06	-9.7	0.3	0.5	2024년	-9.7	0.3	0.5	1	1
137	2025-02-09	-8.2	1.6	0	2024년	-8.2	1.6		1	
137	2025-02-10	-7.2	3.1		2024년	-7.2	3.1		1	
137	2025-02-11	-8.7	7.1		2024년	-8.7	7.1		1	
137	2025-02-12	-3.5	4.1	7.3	2024년	-3.5	4.1	7.3	1	1
137	2025-02-13	-4	5.7		2024년	-4	5.7		1	
137	2025-02-14	-4.1	10.1		2024년	-4.1	10.1		1	
137	2025-02-15	-4.5	9.7		2024년	-4.5	9.7		1	
137	2025-02-16	-3	12.6		2024년	-3	12.6		1	
137	2025-02-17	-2.6	6.4		2024년	-2.6	6.4		1	
137	2025-02-18	-4.9	3.4		2024년	-4.9	3.4		1	
137	2025-02-19	-6	3.5		2024년	-6	3.5		1	
137	2025-02-20	-6.1	3.8		2024년	-6.1	3.8		1	
137	2025-02-21	-6	3.8		2024년	-6	3.8		1	
137	2025-02-22	-4.9	4		2024년	-4.9	4		1	
137	2025-02-23	-5.9	2		2024년	-5.9	2		1	
137	2025-02-24	-6.4	5.8		2024년	-6.4	5.8		1	
137	2025-02-25	-3.3	9.1		2024년	-3.3	9.1		1	
137	2025-02-27	-5.4	15		2024년	-5.4	15		1	
137	2025-03-07	-2.7	10.3		2024년	-2.7	10.3		1	

지점명	지점번호	측정년
상주	137	2015년
		2016년
		2017년
		2018년
		2019년
		2020년
		2021년
		2022년
		2023년
		2024년
		10년 평균
		평가

동결융해반복지수 X	
취약부재(수분접촉)	일반부재(수분미접촉)
53	8
60	12
69	10
67	5
52	8
53	11
69	9
63	6
53	11
63	7
60.2	8.7
c	b
B	

동해환경 평가 자료 - 구미

지점(구미)	일시	최저기온(°C)	최고기온(°C)	일강수량(mm)	동절기 구분	최저	최고	강수	동결융해반복지수 X	
									취약부재(수분점착)	일반부재(수분미점착)
279	2015-12-17	-3.1	1.6		2015년	-3.1	1.6		1	
279	2015-12-18	-4.9	6.3		2015년	-4.9	6.3		1	
279	2015-12-19	-3.4	8.4		2015년	-3.4	8.4		1	
279	2015-12-20	-3.6	3.9	0	2015년	-3.6	3.9		1	
279	2015-12-25	-3.1	6.4		2015년	-3.1	6.4		1	
279	2015-12-26	-2.7	11.4	0	2015년	-2.7	11.4		1	
279	2015-12-28	-4.3	2.6		2015년	-4.3	2.6		1	
279	2015-12-29	-5.5	4.7		2015년	-5.5	4.7		1	
279	2015-12-30	-5.8	6.9	0.1	2015년	-5.8	6.9	0.1	1	1
279	2015-12-31	-2.7	5.8	0	2015년	-2.7	5.8		1	
279	2016-01-01	-5.4	7.6		2015년	-5.4	7.6		1	
279	2016-01-02	-3.3	10.3		2015년	-3.3	10.3		1	
279	2016-01-03	-2.7	13.1		2015년	-2.7	13.1		1	
279	2016-01-06	-3.1	5.9		2015년	-3.1	5.9		1	
279	2016-01-09	-4.7	6.8		2015년	-4.7	6.8		1	
279	2016-01-11	-3.3	5.3		2015년	-3.3	5.3		1	
279	2016-01-12	-5.7	4.9		2015년	-5.7	4.9		1	
279	2016-01-13	-4.5	2.9	0	2015년	-4.5	2.9		1	
279	2016-01-14	-4.1	4.2	0	2015년	-4.1	4.2		1	
279	2016-01-15	-6.2	6.1		2015년	-6.2	6.1		1	
279	2016-01-16	-4	8		2015년	-4	8		1	
279	2016-01-18	-6.2	3.7	0.3	2015년	-6.2	3.7	0.3	1	1
279	2016-01-22	-6.6	1.4		2015년	-6.6	1.4		1	
279	2016-01-25	-11.2	0.1		2015년	-11.2	0.1		1	
279	2016-01-26	-7.7	4.4	0	2015년	-7.7	4.4		1	
279	2016-01-27	-3.5	7.7		2015년	-3.5	7.7		1	
279	2016-01-28	-5.5	3.2	3	2015년	-5.5	3.2	3	1	1
279	2016-02-01	-4.1	2.6		2015년	-4.1	2.6		1	
279	2016-02-02	-7.4	3.4		2015년	-7.4	3.4		1	
279	2016-02-03	-7.4	5.4		2015년	-7.4	5.4		1	
279	2016-02-04	-5.1	6.4		2015년	-5.1	6.4		1	
279	2016-02-05	-2.6	6.2		2015년	-2.6	6.2		1	
279	2016-02-06	-5.3	4.6		2015년	-5.3	4.6		1	
279	2016-02-07	-6.6	6.1		2015년	-6.6	6.1		1	
279	2016-02-08	-6.5	8.9		2015년	-6.5	8.9		1	
279	2016-02-10	-5.2	11.3		2015년	-5.2	11.3		1	
279	2016-02-11	-3.1	13.2		2015년	-3.1	13.2		1	
279	2016-02-15	-4.7	1.5		2015년	-4.7	1.5		1	
279	2016-02-16	-3.2	4.3	0.5	2015년	-3.2	4.3	0.5	1	1
279	2016-02-17	-3.2	7		2015년	-3.2	7		1	
279	2016-02-18	-3.5	10.2		2015년	-3.5	10.2		1	
279	2016-02-21	-3.4	6.3		2015년	-3.4	6.3		1	
279	2016-02-24	-2.7	5.6	0	2015년	-2.7	5.6		1	
279	2016-02-25	-5.3	7		2015년	-5.3	7		1	
279	2016-02-26	-2.3	5.8	1.8	2015년	-2.3	5.8	1.8	1	1
279	2016-02-29	-3.4	3.3	0	2015년	-3.4	3.3		1	
279	2016-03-01	-6.2	5.4		2015년	-6.2	5.4		1	
279	2016-03-02	-4.7	12.5		2015년	-4.7	12.5		1	
279	2016-03-03	-3	16.8		2015년	-3	16.8		1	
279	2016-03-11	-2.4	7		2015년	-2.4	7		1	
279	2016-03-12	-3.2	10.1		2015년	-3.2	10.1		1	
279	2016-11-26	-3.5	3.3	2.2	2016년	-3.5	3.3	2.2	1	1
279	2016-12-03	-3.1	11		2016년	-3.1	11		1	
279	2016-12-06	-2.9	7.8		2016년	-2.9	7.8		1	
279	2016-12-07	-5.2	2.4	0.2	2016년	-5.2	2.4	0.2	1	1
279	2016-12-08	-4.3	9	0	2016년	-4.3	9		1	
279	2016-12-10	-3.8	8.4		2016년	-3.8	8.4		1	
279	2016-12-11	-5.2	7.2		2016년	-5.2	7.2		1	
279	2016-12-12	-3.9	9.3	0	2016년	-3.9	9.3		1	
279	2016-12-15	-3.3	4.3		2016년	-3.3	4.3		1	
279	2016-12-16	-4.6	3.4		2016년	-4.6	3.4		1	
279	2016-12-18	-3.3	10		2016년	-3.3	10		1	
279	2016-12-24	-2.5	4		2016년	-2.5	4		1	
279	2016-12-25	-3.4	8.2		2016년	-3.4	8.2		1	
279	2016-12-28	-6.1	5.1		2016년	-6.1	5.1		1	
279	2016-12-29	-3.7	3		2016년	-3.7	3		1	
279	2016-12-30	-4.9	5.2		2016년	-4.9	5.2		1	
279	2016-12-31	-3	7.1		2016년	-3	7.1		1	
279	2017-01-01	-3	10		2016년	-3	10		1	
279	2017-01-04	-2.5	11.2		2016년	-2.5	11.2		1	
279	2017-01-07	-3	7.8		2016년	-3	7.8		1	
279	2017-01-11	-5	3.8		2016년	-5	3.8		1	
279	2017-01-12	-3.3	8.3	0	2016년	-3.3	8.3		1	
279	2017-01-13	-6.3	5.1	0.2	2016년	-6.3	5.1	0.2	1	1
279	2017-01-15	-8.5	2.1		2016년	-8.5	2.1		1	
279	2017-01-16	-9	4.8		2016년	-9	4.8		1	
279	2017-01-17	-8.4	4.8		2016년	-8.4	4.8		1	
279	2017-01-18	-5.1	6.9		2016년	-5.1	6.9		1	
279	2017-01-19	-5	6.6		2016년	-5	6.6		1	
279	2017-01-20	-4.6	1.2	1.9	2016년	-4.6	1.2	1.9	1	1
279	2017-01-21	-9	3.6	0	2016년	-9	3.6		1	
279	2017-01-22	-5.3	0.7	0.9	2016년	-5.3	0.7	0.9	1	1
279	2017-01-24	-9	2.5		2016년	-9	2.5		1	
279	2017-01-25	-8.3	3.7		2016년	-8.3	3.7		1	
279	2017-01-26	-9.2	7.6		2016년	-9.2	7.6		1	
279	2017-01-27	-2.6	7.7	0	2016년	-2.6	7.7		1	
279	2017-01-28	-6.6	8.5		2016년	-6.6	8.5		1	
279	2017-01-30	-5	4.4	0.1	2016년	-5	4.4	0.1	1	1
279	2017-01-31	-8.6	5.2		2016년	-8.6	5.2		1	
279	2017-02-01	-3.5	5.5		2016년	-3.5	5.5		1	
279	2017-02-02	-4.1	7.2		2016년	-4.1	7.2		1	
279	2017-02-04	-3.3	11.7	0	2016년	-3.3	11.7		1	
279	2017-02-07	-2.8	6.9		2016년	-2.8	6.9		1	
279	2017-02-08	-4.2	6.7		2016년	-4.2	6.7		1	
279	2017-02-09	-3.9	2.7		2016년	-3.9	2.7		1	
279	2017-02-10	-5.1	1	0	2016년	-5.1	1		1	
279	2017-02-11	-6.5	2.6	0	2016년	-6.5	2.6		1	
279	2017-02-12	-6.3	6.5		2016년	-6.3	6.5		1	
279	2017-02-13	-4.5	8.1	0.7	2016년	-4.5	8.1	0.7	1	1
279	2017-02-14	-2.3	8.4	0	2016년	-2.3	8.4		1	
279	2017-02-15	-5.4	12.5		2016년	-5.4	12.5		1	

동해환경 평가 자료 - 구미

지점(구미)	일시	최저기온(°C)	최고기온(°C)	일강수량(mm)	동절기 구분	최저	최고	강수	동결융해반복지수 X	
									취약부재(수분접촉)	일반부재(수분미접촉)
279	2017-02-16	-4.4	17.4	0.6	2016년	-4.4	17.4	0.6	1	1
279	2017-02-18	-3	6		2016년	-3	6		1	
279	2017-02-19	-5.2	10.9	1.7	2016년	-5.2	10.9	1.7	1	1
279	2017-02-21	-5.2	9.6		2016년	-5.2	9.6		1	
279	2017-02-24	-2.5	7.2		2016년	-2.5	7.2		1	
279	2017-02-25	-2.5	10.5		2016년	-2.5	10.5		1	
279	2017-02-27	-2.3	12.5		2016년	-2.3	12.5		1	
279	2017-02-28	-2.4	14.1		2016년	-2.4	14.1		1	
279	2017-03-11	-2.4	17		2016년	-2.4	17		1	
279	2017-11-17	-2.8	9.9	0	2017년	-2.8	9.9		1	
279	2017-11-19	-2.3	6.4		2017년	-2.3	6.4		1	
279	2017-11-25	-4.5	10.2		2017년	-4.5	10.2		1	
279	2017-12-01	-3	4.8		2017년	-3	4.8		1	
279	2017-12-02	-5.6	9.1		2017년	-5.6	9.1		1	
279	2017-12-03	-4	11		2017년	-4	11		1	
279	2017-12-05	-4.7	2.2		2017년	-4.7	2.2		1	
279	2017-12-06	-6.3	6	0	2017년	-6.3	6		1	
279	2017-12-08	-3	2.9		2017년	-3	2.9		1	
279	2017-12-09	-3.3	6.4	0	2017년	-3.3	6.4		1	
279	2017-12-11	-5.7	2.4	0	2017년	-5.7	2.4		1	
279	2017-12-13	-8.4	1.6		2017년	-8.4	1.6		1	
279	2017-12-14	-10.8	2.4		2017년	-10.8	2.4		1	
279	2017-12-15	-8	6.2	0	2017년	-8	6.2		1	
279	2017-12-16	-4.2	4		2017년	-4.2	4		1	
279	2017-12-17	-7.5	1.2		2017년	-7.5	1.2		1	
279	2017-12-18	-8.3	6.6		2017년	-8.3	6.6		1	
279	2017-12-19	-6.1	5.3	0.3	2017년	-6.1	5.3	0.3	1	1
279	2017-12-20	-8.3	4.8		2017년	-8.3	4.8		1	
279	2017-12-21	-4.7	6.6		2017년	-4.7	6.6		1	
279	2017-12-22	-5.7	9.1		2017년	-5.7	9.1		1	
279	2017-12-23	-3.6	10.7		2017년	-3.6	10.7		1	
279	2017-12-26	-3.2	5.3	0	2017년	-3.2	5.3		1	
279	2017-12-27	-5.9	1.5		2017년	-5.9	1.5		1	
279	2017-12-28	-5.4	5		2017년	-5.4	5		1	
279	2017-12-30	-2.3	6.9		2017년	-2.3	6.9		1	
279	2018-01-01	-3.6	5.8		2017년	-3.6	5.8		1	
279	2018-01-02	-5.5	6.8		2017년	-5.5	6.8		1	
279	2018-01-03	-3.8	3.7		2017년	-3.8	3.7		1	
279	2018-01-04	-4.2	3.7		2017년	-4.2	3.7		1	
279	2018-01-06	-4	6.5		2017년	-4	6.5		1	
279	2018-01-07	-6.9	2.6	0	2017년	-6.9	2.6		1	
279	2018-01-10	-6.6	0.9	0.2	2017년	-6.6	0.9	0.2	1	1
279	2018-01-13	-7.8	3.8	0.1	2017년	-7.8	3.8	0.1	1	1
279	2018-01-14	-7.7	5.9		2017년	-7.7	5.9		1	
279	2018-01-15	-3.5	12.3		2017년	-3.5	12.3		1	
279	2018-01-20	-4.2	8		2017년	-4.2	8		1	
279	2018-01-21	-3.5	8.4		2017년	-3.5	8.4		1	
279	2018-01-23	-8	2.2		2017년	-8	2.2		1	
279	2018-01-27	-14.6	1.4		2017년	-14.6	1.4		1	
279	2018-01-28	-4.6	2.9		2017년	-4.6	2.9		1	
279	2018-01-30	-10.1	2.3		2017년	-10.1	2.3		1	
279	2018-01-31	-6.3	6.1		2017년	-6.3	6.1		1	
279	2018-02-01	-6.8	5.4		2017년	-6.8	5.4		1	
279	2018-02-02	-8.7	4.7		2017년	-8.7	4.7		1	
279	2018-02-07	-11.3	0.3	0	2017년	-11.3	0.3		1	
279	2018-02-08	-11.2	4.6		2017년	-11.2	4.6		1	
279	2018-02-09	-7.5	9.8		2017년	-7.5	9.8		1	
279	2018-02-10	-2.9	8.6		2017년	-2.9	8.6		1	
279	2018-02-11	-6.7	1.3	0.5	2017년	-6.7	1.3	0.5	1	1
279	2018-02-12	-8.2	0.1	0.2	2017년	-8.2	0.1	0.2	1	1
279	2018-02-13	-4.2	6.1	0.3	2017년	-4.2	6.1	0.3	1	1
279	2018-02-14	-6.7	14.1		2017년	-6.7	14.1		1	
279	2018-02-16	-3.5	9		2017년	-3.5	9		1	
279	2018-02-18	-2.8	7.9		2017년	-2.8	7.9		1	
279	2018-02-19	-2.7	11.5		2017년	-2.7	11.5		1	
279	2018-02-20	-4.2	10.7		2017년	-4.2	10.7		1	
279	2018-02-22	-4.8	8.5		2017년	-4.8	8.5		1	
279	2018-02-23	-4.1	11.2	0	2017년	-4.1	11.2		1	
279	2018-02-26	-2.6	13.4		2017년	-2.6	13.4		1	
279	2018-02-27	-2.4	15.7		2017년	-2.4	15.7		1	
279	2018-03-02	-3.3	10.6		2017년	-3.3	10.6		1	
279	2018-11-24	-2.3	2.5	2.1	2018년	-2.3	2.5	2.1	1	1
279	2018-12-07	-5.2	4.1		2018년	-5.2	4.1		1	
279	2018-12-09	-7.5	1.8		2018년	-7.5	1.8		1	
279	2018-12-10	-8.3	4.4		2018년	-8.3	4.4		1	
279	2018-12-11	-3.8	2.4	4.3	2018년	-3.8	2.4	4.3	1	1
279	2018-12-12	-5.2	3		2018년	-5.2	3		1	
279	2018-12-13	-5.9	5.8	0	2018년	-5.9	5.8		1	
279	2018-12-14	-4.7	3.6		2018년	-4.7	3.6		1	
279	2018-12-15	-8.6	4.7		2018년	-8.6	4.7		1	
279	2018-12-16	-4.5	2.5	0.4	2018년	-4.5	2.5	0.4	1	1
279	2018-12-18	-2.4	9.4		2018년	-2.4	9.4		1	
279	2018-12-21	-3.2	10.9		2018년	-3.2	10.9		1	
279	2018-12-24	-3.4	5.3		2018년	-3.4	5.3		1	
279	2018-12-25	-5.2	5		2018년	-5.2	5		1	
279	2018-12-27	-7.2	0.9		2018년	-7.2	0.9		1	
279	2018-12-30	-7.1	1.3		2018년	-7.1	1.3		1	
279	2018-12-31	-10.4	4.3		2018년	-10.4	4.3		1	
279	2019-01-01	-3.8	2.4	0	2018년	-3.8	2.4		1	
279	2019-01-02	-6.3	3.7		2018년	-6.3	3.7		1	
279	2019-01-03	-6.3	5.2		2018년	-6.3	5.2		1	
279	2019-01-04	-7.5	6.7		2018년	-7.5	6.7		1	
279	2019-01-05	-4.8	5.9		2018년	-4.8	5.9		1	
279	2019-01-06	-6.2	6.6		2018년	-6.2	6.6		1	
279	2019-01-07	-5.7	5.4		2018년	-5.7	5.4		1	
279	2019-01-08	-2.6	4.8		2018년	-2.6	4.8		1	
279	2019-01-09	-7	2.7		2018년	-7	2.7		1	
279	2019-01-10	-3.9	5.7		2018년	-3.9	5.7		1	
279	2019-01-11	-3.3	7.5		2018년	-3.3	7.5		1	
279	2019-01-13	-2.3	6		2018년	-2.3	6		1	
279	2019-01-14	-3.9	4.2		2018년	-3.9	4.2		1	

동해환경 평가 자료 - 구미

지점(구미)	일시	최저기온(°C)	최고기온(°C)	일강수량(mm)	동절기 구분	최저	최고	강수	동결융해반복지수 X	
									취약부재(수분점측)	일반부재(수분미점측)
279	2019-01-15	-3	7.3	0.1	2018년	-3	7.3	0.1	1	1
279	2019-01-16	-5.4	2.8		2018년	-5.4	2.8		1	
279	2019-01-17	-2.5	4.8		2018년	-2.5	4.8		1	
279	2019-01-18	-4	8.6		2018년	-4	8.6		1	
279	2019-01-21	-3.9	7.7		2018년	-3.9	7.7		1	
279	2019-01-24	-3.6	9		2018년	-3.6	9		1	
279	2019-01-25	-3.6	5.9		2018년	-3.6	5.9		1	
279	2019-01-26	-5.2	4.2		2018년	-5.2	4.2		1	
279	2019-01-27	-7.2	7.9		2018년	-7.2	7.9		1	
279	2019-01-29	-6.1	8.5		2018년	-6.1	8.5		1	
279	2019-01-30	-3.1	11.5		2018년	-3.1	11.5		1	
279	2019-01-31	-2.8	6.1	2.8	2018년	-2.8	6.1	2.8	1	1
279	2019-02-01	-5.4	4.7		2018년	-5.4	4.7		1	
279	2019-02-02	-5	9.6		2018년	-5	9.6		1	
279	2019-02-05	-4.6	10.7		2018년	-4.6	10.7		1	
279	2019-02-07	-2.8	8.4		2018년	-2.8	8.4		1	
279	2019-02-08	-4.4	4.5		2018년	-4.4	4.5		1	
279	2019-02-09	-2.3	3		2018년	-2.3	3		1	
279	2019-02-10	-5.3	4.2		2018년	-5.3	4.2		1	
279	2019-02-11	-3.2	4.6		2018년	-3.2	4.6		1	
279	2019-02-12	-5.6	6.5		2018년	-5.6	6.5		1	
279	2019-02-14	-2.3	7.8	0.1	2018년	-2.3	7.8	0.1	1	1
279	2019-02-16	-2.5	3.4	0.3	2018년	-2.5	3.4	0.3	1	1
279	2019-02-17	-3.6	7.6		2018년	-3.6	7.6		1	
279	2019-11-15	-2.8	15.6		2019년	-2.8	15.6		1	
279	2019-11-21	-3.1	11.7		2019년	-3.1	11.7		1	
279	2019-12-05	-3.3	5.7		2019년	-3.3	5.7		1	
279	2019-12-06	-6.3	3.6		2019년	-6.3	3.6		1	
279	2019-12-07	-5.9	8.1		2019년	-5.9	8.1		1	
279	2019-12-08	-2.7	9		2019년	-2.7	9		1	
279	2019-12-09	-4.9	10.1		2019년	-4.9	10.1		1	
279	2019-12-13	-5.5	7.9		2019년	-5.5	7.9		1	
279	2019-12-21	-3.8	5.5		2019년	-3.8	5.5		1	
279	2019-12-22	-2.8	7.5		2019년	-2.8	7.5		1	
279	2019-12-23	-2.3	10.3	0	2019년	-2.3	10.3		1	
279	2019-12-25	-4.7	10.1		2019년	-4.7	10.1		1	
279	2019-12-28	-5.9	6.9		2019년	-5.9	6.9		1	
279	2019-12-29	-4.9	4.7	4.1	2019년	-4.9	4.7	4.1	1	1
279	2019-12-31	-5.3	1.2		2019년	-5.3	1.2		1	
279	2020-01-01	-5.1	4.8		2019년	-5.1	4.8		1	
279	2020-01-04	-2.9	8.4		2019년	-2.9	8.4		1	
279	2020-01-05	-5.2	9.3		2019년	-5.2	9.3		1	
279	2020-01-10	-3.9	7.5		2019년	-3.9	7.5		1	
279	2020-01-15	-4.2	5		2019년	-4.2	5		1	
279	2020-01-16	-4.1	6.8		2019년	-4.1	6.8		1	
279	2020-01-17	-2.5	6.6		2019년	-2.5	6.6		1	
279	2020-01-21	-4.5	7.6		2019년	-4.5	7.6		1	
279	2020-02-04	-4.9	7.4		2019년	-4.9	7.4		1	
279	2020-02-05	-5.7	3.5	0	2019년	-5.7	3.5		1	
279	2020-02-06	-8.3	2.8		2019년	-8.3	2.8		1	
279	2020-02-07	-7.1	6.2		2019년	-7.1	6.2		1	
279	2020-02-09	-4.9	7.7		2019년	-4.9	7.7		1	
279	2020-02-11	-2.9	13.9		2019년	-2.9	13.9		1	
279	2020-02-17	-3.5	1.4	0	2019년	-3.5	1.4		1	
279	2020-02-18	-5.3	5.4	0	2019년	-5.3	5.4		1	
279	2020-02-19	-3.7	11		2019년	-3.7	11		1	
279	2020-02-24	-2.6	16.8	0	2019년	-2.6	16.8		1	
279	2020-03-06	-3.5	13.4		2019년	-3.5	13.4		1	
279	2020-12-01	-2.6	9.6		2020년	-2.6	9.6		1	
279	2020-12-04	-3.8	7.5		2020년	-3.8	7.5		1	
279	2020-12-05	-3.8	8.7		2020년	-3.8	8.7		1	
279	2020-12-06	-3	10.3		2020년	-3	10.3		1	
279	2020-12-09	-5.6	8.9		2020년	-5.6	8.9		1	
279	2020-12-14	-6	0.2		2020년	-6	0.2		1	
279	2020-12-16	-6.6	0.3		2020년	-6.6	0.3		1	
279	2020-12-17	-7.6	3		2020년	-7.6	3		1	
279	2020-12-18	-6	5.2		2020년	-6	5.2		1	
279	2020-12-19	-5.4	2.3		2020년	-5.4	2.3		1	
279	2020-12-20	-7.5	4.5		2020년	-7.5	4.5		1	
279	2020-12-21	-6.5	6.6		2020년	-6.5	6.6		1	
279	2020-12-22	-5	9.2		2020년	-5	9.2		1	
279	2020-12-23	-4.8	9.3		2020년	-4.8	9.3		1	
279	2020-12-25	-3.6	5.9		2020년	-3.6	5.9		1	
279	2020-12-26	-5.8	8.6		2020년	-5.8	8.6		1	
279	2020-12-27	-2.3	6.3	0	2020년	-2.3	6.3		1	
279	2020-12-28	-2.6	12.6		2020년	-2.6	12.6		1	
279	2020-12-30	-8	0.8	0	2020년	-8	0.8		1	
279	2021-01-01	-8	1.5	0.4	2020년	-8	1.5	0.4	1	1
279	2021-01-02	-5.5	2	0	2020년	-5.5	2		1	
279	2021-01-03	-5.3	2.4		2020년	-5.3	2.4		1	
279	2021-01-04	-7.1	4.1		2020년	-7.1	4.1		1	
279	2021-01-05	-5.8	2.9		2020년	-5.8	2.9		1	
279	2021-01-06	-8.9	0.6	0	2020년	-8.9	0.6		1	
279	2021-01-10	-11.7	0.4		2020년	-11.7	0.4		1	
279	2021-01-12	-9.5	4.4	0	2020년	-9.5	4.4		1	
279	2021-01-13	-4.9	10.9		2020년	-4.9	10.9		1	
279	2021-01-15	-3.4	15.1		2020년	-3.4	15.1		1	
279	2021-01-16	-3.6	6.1		2020년	-3.6	6.1		1	
279	2021-01-17	-6.5	1.4	0	2020년	-6.5	1.4		1	
279	2021-01-18	-5.9	5.1	0.4	2020년	-5.9	5.1	0.4	1	1
279	2021-01-19	-9.1	2.7		2020년	-9.1	2.7		1	
279	2021-01-20	-9.3	6.9		2020년	-9.3	6.9		1	
279	2021-01-21	-4.6	10.4	1.4	2020년	-4.6	10.4	1.4	1	1
279	2021-01-28	-4.9	9.8	0.8	2020년	-4.9	9.8	0.8	1	1
279	2021-01-30	-8.5	8.9	0	2020년	-8.5	8.9		1	
279	2021-01-31	-6.1	11.5		2020년	-6.1	11.5		1	
279	2021-02-02	-3	5.1		2020년	-3	5.1		1	
279	2021-02-03	-5.7	4.9	0	2020년	-5.7	4.9		1	
279	2021-02-04	-3.3	5.8	0	2020년	-3.3	5.8		1	
279	2021-02-05	-6.3	9.5		2020년	-6.3	9.5		1	
279	2021-02-06	-4.5	14		2020년	-4.5	14		1	

동해환경 평가 자료 - 구미

지점(구미)	일시	최저기온(°C)	최고기온(°C)	일강수량(mm)	동절기 구분	최저	최고	강수	동결융해반복지수 X	
									취약부재(수분접촉)	일반부재(수분미접촉)
279	2021-02-08	-2.7	4.8		2020년	-2.7	4.8		1	
279	2021-02-09	-4.5	8.1		2020년	-4.5	8.1		1	
279	2021-02-10	-3.9	10.4		2020년	-3.9	10.4		1	
279	2021-02-16	-4.3	4.8	1.2	2020년	-4.3	4.8	1.2	1	1
279	2021-02-18	-8	0.7	0.1	2020년	-8	0.7	0.1	1	1
279	2021-02-19	-5.6	12.9		2020년	-5.6	12.9		1	
279	2021-11-28	-3.5	12.5		2021년	-3.5	12.5		1	
279	2021-12-02	-3.1	8.3	0	2021년	-3.1	8.3		1	
279	2021-12-05	-2.9	10.2		2021년	-2.9	10.2		1	
279	2021-12-13	-4.2	4.9		2021년	-4.2	4.9		1	
279	2021-12-14	-4.6	9.9		2021년	-4.6	9.9		1	
279	2021-12-17	-6.1	8.3	0	2021년	-6.1	8.3		1	
279	2021-12-18	-8.6	2.7		2021년	-8.6	2.7		1	
279	2021-12-19	-3.4	6.2	0	2021년	-3.4	6.2		1	
279	2021-12-20	-3.5	12.3		2021년	-3.5	12.3		1	
279	2021-12-23	-3.9	10.7		2021년	-3.9	10.7		1	
279	2021-12-25	-8.1	0.6		2021년	-8.1	0.6		1	
279	2021-12-27	-9	2.4		2021년	-9	2.4		1	
279	2021-12-28	-3.9	7.6		2021년	-3.9	7.6		1	
279	2021-12-29	-3.6	7.8	0	2021년	-3.6	7.8		1	
279	2021-12-31	-5.4	1.5		2021년	-5.4	1.5		1	
279	2022-01-01	-9.6	5.1		2021년	-9.6	5.1		1	
279	2022-01-02	-7.2	7		2021년	-7.2	7		1	
279	2022-01-03	-7.1	4.9		2021년	-7.1	4.9		1	
279	2022-01-04	-4.1	7.2		2021년	-4.1	7.2		1	
279	2022-01-05	-6.1	3.7		2021년	-6.1	3.7		1	
279	2022-01-06	-3.4	7.4		2021년	-3.4	7.4		1	
279	2022-01-07	-7.4	8.1		2021년	-7.4	8.1		1	
279	2022-01-08	-6.9	7.8		2021년	-6.9	7.8		1	
279	2022-01-09	-2.4	8.9		2021년	-2.4	8.9		1	
279	2022-01-10	-5.1	8.1		2021년	-5.1	8.1		1	
279	2022-01-11	-5.5	3.9	0	2021년	-5.5	3.9		1	
279	2022-01-12	-7.5	1.7		2021년	-7.5	1.7		1	
279	2022-01-13	-6.9	1.1		2021년	-6.9	1.1		1	
279	2022-01-14	-7.2	3.8		2021년	-7.2	3.8		1	
279	2022-01-15	-6.3	8.1		2021년	-6.3	8.1		1	
279	2022-01-16	-2.8	6.6	0	2021년	-2.8	6.6		1	
279	2022-01-17	-4.3	4.7	0.1	2021년	-4.3	4.7	0.1	1	1
279	2022-01-18	-6.6	3		2021년	-6.6	3		1	
279	2022-01-19	-8.1	5	0	2021년	-8.1	5		1	
279	2022-01-20	-5.9	4.3		2021년	-5.9	4.3		1	
279	2022-01-21	-9.2	6.2		2021년	-9.2	6.2		1	
279	2022-01-22	-6.3	9.1		2021년	-6.3	9.1		1	
279	2022-01-27	-2.7	8.9		2021년	-2.7	8.9		1	
279	2022-01-29	-2.6	5.2		2021년	-2.6	5.2		1	
279	2022-01-30	-4.5	6.7		2021년	-4.5	6.7		1	
279	2022-01-31	-4.4	7.3		2021년	-4.4	7.3		1	
279	2022-02-01	-2.3	5.1	0	2021년	-2.3	5.1		1	
279	2022-02-03	-2.9	5.2		2021년	-2.9	5.2		1	
279	2022-02-04	-5	3.9	0	2021년	-5	3.9		1	
279	2022-02-05	-6.6	1.3	0	2021년	-6.6	1.3		1	
279	2022-02-06	-5.1	4	0	2021년	-5.1	4		1	
279	2022-02-07	-5	3.6		2021년	-5	3.6		1	
279	2022-02-08	-4.3	7.1		2021년	-4.3	7.1		1	
279	2022-02-09	-6.2	8.9		2021년	-6.2	8.9		1	
279	2022-02-11	-4.5	11.2		2021년	-4.5	11.2		1	
279	2022-02-12	-2.7	12.2		2021년	-2.7	12.2		1	
279	2022-02-15	-4.3	4.3	0	2021년	-4.3	4.3		1	
279	2022-02-16	-5.6	0.4	0	2021년	-5.6	0.4		1	
279	2022-02-17	-8.4	1.8		2021년	-8.4	1.8		1	
279	2022-02-18	-9.9	7.6		2021년	-9.9	7.6		1	
279	2022-02-20	-5.4	2.4		2021년	-5.4	2.4		1	
279	2022-02-21	-6.2	6.8		2021년	-6.2	6.8		1	
279	2022-02-22	-4.3	4.5		2021년	-4.3	4.5		1	
279	2022-02-23	-6.3	3.1		2021년	-6.3	3.1		1	
279	2022-02-24	-7.2	6.3		2021년	-7.2	6.3		1	
279	2022-02-25	-3.3	11.4		2021년	-3.3	11.4		1	
279	2022-02-26	-2.5	14.5	0.3	2021년	-2.5	14.5	0.3	1	1
279	2022-02-28	-2.4	15.4		2021년	-2.4	15.4		1	
279	2022-03-07	-2.7	12.3		2021년	-2.7	12.3		1	
279	2022-03-08	-2.3	15.2		2021년	-2.3	15.2		1	
279	2022-11-30	-3.7	5.4		2022년	-3.7	5.4		1	
279	2022-12-01	-4.2	3.3		2022년	-4.2	3.3		1	
279	2022-12-02	-5.4	5.1		2022년	-5.4	5.1		1	
279	2022-12-03	-3.3	9.2		2022년	-3.3	9.2		1	
279	2022-12-06	-4.9	7.5	0	2022년	-4.9	7.5		1	
279	2022-12-09	-2.8	10.5		2022년	-2.8	10.5		1	
279	2022-12-12	-2.3	7.5	0	2022년	-2.3	7.5		1	
279	2022-12-14	-6.9	0.4	0.2	2022년	-6.9	0.4	0.2	1	1
279	2022-12-15	-8.3	5.5	0	2022년	-8.3	5.5		1	
279	2022-12-16	-3.1	3.3		2022년	-3.1	3.3		1	
279	2022-12-17	-6.4	0.2	0.3	2022년	-6.4	0.2	0.3	1	1
279	2022-12-19	-10.9	2.2		2022년	-10.9	2.2		1	
279	2022-12-20	-7.9	5.2		2022년	-7.9	5.2		1	
279	2022-12-21	-2.6	1.1	2.7	2022년	-2.6	1.1	2.7	1	1
279	2022-12-22	-7	2.3	0.1	2022년	-7	2.3	0.1	1	1
279	2022-12-24	-10.6	0.9		2022년	-10.6	0.9		1	
279	2022-12-25	-7	4.2		2022년	-7	4.2		1	
279	2022-12-26	-7.8	4.5		2022년	-7.8	4.5		1	
279	2022-12-27	-7.4	5.8		2022년	-7.4	5.8		1	
279	2022-12-28	-2.8	4.5		2022년	-2.8	4.5		1	
279	2022-12-29	-6.7	4.1		2022년	-6.7	4.1		1	
279	2022-12-30	-4.5	4.9	0	2022년	-4.5	4.9		1	
279	2022-12-31	-5.9	4.8		2022년	-5.9	4.8		1	
279	2023-01-01	-5.9	7.4		2022년	-5.9	7.4		1	
279	2023-01-02	-4.4	4.1		2022년	-4.4	4.1		1	
279	2023-01-03	-5.3	4.4		2022년	-5.3	4.4		1	
279	2023-01-04	-6	6.7		2022년	-6	6.7		1	
279	2023-01-05	-7	7.1		2022년	-7	7.1		1	
279	2023-01-06	-5.3	7.7	0	2022년	-5.3	7.7		1	
279	2023-01-08	-5.5	8.4		2022년	-5.5	8.4		1	

동해환경 평가 자료 - 구미

지점(구미)	일시	최저기온(°C)	최고기온(°C)	일강수량(mm)	동절기 구분	최저	최고	강수	동결융해반복지수 X	
									취약부재(수분접촉)	일반부재(수분미접촉)
279	2023-01-09	-3.6	9.2		2022년	-3.6	9.2		1	
279	2023-01-10	-4.8	10.9		2022년	-4.8	10.9		1	
279	2023-01-11	-4.5	12.9		2022년	-4.5	12.9		1	
279	2023-01-12	-4.5	12.8	0	2022년	-4.5	12.8		1	
279	2023-01-16	-4.8	3.1		2022년	-4.8	3.1		1	
279	2023-01-17	-5.1	3.7		2022년	-5.1	3.7		1	
279	2023-01-18	-3.5	5.6		2022년	-3.5	5.6		1	
279	2023-01-19	-5.9	6.8		2022년	-5.9	6.8		1	
279	2023-01-20	5	4.3		2022년	5	4.3		1	
279	2023-01-21	-8.4	3.9		2022년	-8.4	3.9		1	
279	2023-01-22	-5.3	4.2		2022년	-5.3	4.2		1	
279	2023-01-23	-4	9.6		2022년	-4	9.6		1	
279	2023-01-24	-11.6	0.9	0	2022년	-11.6	0.9		1	
279	2023-01-27	-6.9	0.1		2022년	-6.9	0.1		1	
279	2023-01-28	-10.8	1.8		2022년	-10.8	1.8		1	
279	2023-01-29	-7.3	6.1	0	2022년	-7.3	6.1		1	
279	2023-01-30	-4.1	5.6		2022년	-4.1	5.6		1	
279	2023-01-31	-7.6	9.9		2022년	-7.6	9.9		1	
279	2023-02-02	-3.2	6		2022년	-3.2	6		1	
279	2023-02-03	-2.8	7.4		2022년	-2.8	7.4		1	
279	2023-02-04	-5.1	7.1		2022년	-5.1	7.1		1	
279	2023-02-05	-6.9	9.5		2022년	-6.9	9.5		1	
279	2023-02-06	-5.8	11.7		2022년	-5.8	11.7		1	
279	2023-02-07	-3	12.7		2022년	-3	12.7		1	
279	2023-02-08	-3.2	11.3		2022년	-3.2	11.3		1	
279	2023-02-09	-4.6	10.6	0.4	2022년	-4.6	10.6	0.4	1	1
279	2023-02-12	-2.7	6.9	0	2022년	-2.7	6.9		1	
279	2023-02-20	-2.5	8		2022년	-2.5	8		1	
279	2023-02-21	-4.3	6.6		2022년	-4.3	6.6		1	
279	2023-02-22	-6.4	10.9		2022년	-6.4	10.9		1	
279	2023-02-26	-4.2	11.7		2022년	-4.2	11.7		1	
279	2023-02-27	-4	15.4		2022년	-4	15.4		1	
279	2023-02-28	-2.7	17.4		2022년	-2.7	17.4		1	
279	2023-11-25	-3.5	6.6		2023년	-3.5	6.6		1	
279	2023-11-26	-3.1	9.8	0.8	2023년	-3.1	9.8	0.8	1	1
279	2023-11-30	-3.3	3.2		2023년	-3.3	3.2		1	
279	2023-12-01	-3.3	5.8		2023년	-3.3	5.8		1	
279	2023-12-02	-4	9.1	0	2023년	-4	9.1		1	
279	2023-12-04	-4.3	11		2023년	-4.3	11		1	
279	2023-12-16	-4.4	8.9	0.1	2023년	-4.4	8.9	0.1	1	1
279	2023-12-18	-7.8	0.7		2023년	-7.8	0.7		1	
279	2023-12-19	-4.6	2.6		2023년	-4.6	2.6		1	
279	2023-12-23	-9.1	2.1		2023년	-9.1	2.1		1	
279	2023-12-24	-6	3.7	0	2023년	-6	3.7		1	
279	2023-12-25	-5.4	4.8	0	2023년	-5.4	4.8		1	
279	2023-12-26	-2.9	8.8		2023년	-2.9	8.8		1	
279	2023-12-28	-3.7	9.2		2023년	-3.7	9.2		1	
279	2023-12-29	-3.6	8.8		2023년	-3.6	8.8		1	
279	2023-12-30	-3.2	5.5	0.3	2023년	-3.2	5.5	0.3	1	1
279	2024-01-04	-2.4	8.3		2023년	-2.4	8.3		1	
279	2024-01-05	-3.6	10.9		2023년	-3.6	10.9		1	
279	2024-01-07	-3.9	2.4	0	2023년	-3.9	2.4		1	
279	2024-01-08	-7.4	3.2		2023년	-7.4	3.2		1	
279	2024-01-09	-5.7	4.3	1.9	2023년	-5.7	4.3	1.9	1	1
279	2024-01-11	-3.5	5.9		2023년	-3.5	5.9		1	
279	2024-01-13	-3.1	7.8		2023년	-3.1	7.8		1	
279	2024-01-14	-5.9	11.9	1.1	2023년	-5.9	11.9	1.1	1	1
279	2024-01-15	-2.3	5.4		2023년	-2.3	5.4		1	
279	2024-01-16	-5.4	6.1		2023년	-5.4	6.1		1	
279	2024-01-17	-3.3	5	2.6	2023년	-3.3	5	2.6	1	1
279	2024-01-22	-7	3.8		2023년	-7	3.8		1	
279	2024-01-25	-9.3	2.9		2023년	-9.3	2.9		1	
279	2024-01-26	-5.1	6.2		2023년	-5.1	6.2		1	
279	2024-01-27	-4.2	8.5		2023년	-4.2	8.5		1	
279	2024-01-28	-3.1	6.2		2023년	-3.1	6.2		1	
279	2024-01-29	-6.1	6.2		2023년	-6.1	6.2		1	
279	2024-01-30	-6	9.2		2023년	-6	9.2		1	
279	2024-02-08	-3.8	7.9		2023년	-3.8	7.9		1	
279	2024-02-09	-2.9	8.7		2023년	-2.9	8.7		1	
279	2024-02-10	-3.2	8.8		2023년	-3.2	8.8		1	
279	2024-02-11	-4	7.8		2023년	-4	7.8		1	
279	2024-02-12	-3.4	11.5		2023년	-3.4	11.5		1	
279	2024-02-13	-2.9	18.3		2023년	-2.9	18.3		1	
279	2024-02-17	-3	14.5		2023년	-3	14.5		1	
279	2024-03-01	-4.1	4.4		2023년	-4.1	4.4		1	
279	2024-03-02	-6.7	6.7		2023년	-6.7	6.7		1	
279	2024-03-10	-2.5	13.4		2023년	-2.5	13.4		1	
279	2024-12-08	-2.3	6.9		2024년	-2.3	6.9		1	
279	2024-12-09	-4.6	8.7		2024년	-4.6	8.7		1	
279	2024-12-14	-3.4	5.9		2024년	-3.4	5.9		1	
279	2024-12-19	-4.7	6.1		2024년	-4.7	6.1		1	
279	2024-12-20	-4.3	8.7		2024년	-4.3	8.7		1	
279	2024-12-22	-4.4	3		2024년	-4.4	3		1	
279	2024-12-23	-4.9	7.7		2024년	-4.9	7.7		1	
279	2024-12-24	-2.7	7.3		2024년	-2.7	7.3		1	
279	2024-12-25	-3.5	8.5		2024년	-3.5	8.5		1	
279	2024-12-27	-2.7	4.3	0	2024년	-2.7	4.3		1	
279	2024-12-28	-3	3.5		2024년	-3	3.5		1	
279	2024-12-29	-3.5	8		2024년	-3.5	8		1	
279	2024-12-30	-2.4	10.9	0	2024년	-2.4	10.9		1	
279	2025-01-01	-5.3	10		2024년	-5.3	10		1	
279	2025-01-02	-3.5	9.9		2024년	-3.5	9.9		1	
279	2025-01-03	-3.4	4.9		2024년	-3.4	4.9		1	
279	2025-01-04	-3.4	6.8		2024년	-3.4	6.8		1	
279	2025-01-05	-5	4.5	0	2024년	-5	4.5		1	
279	2025-01-06	-2.9	6.4	2.1	2024년	-2.9	6.4	2.1	1	1
279	2025-01-07	-4	3.1	0.3	2024년	-4	3.1	0.3	1	1
279	2025-01-08	-2.3	4.5	1.9	2024년	-2.3	4.5	1.9	1	1
279	2025-01-11	-9.7	2.6		2024년	-9.7	2.6		1	
279	2025-01-12	-7.2	4.6		2024년	-7.2	4.6		1	
279	2025-01-13	-6.4	6.7		2024년	-6.4	6.7		1	

동해환경 평가 자료 - 구미

지점(구미)	일시	최저기온(°C)	최고기온(°C)	일강수량(mm)	동절기 구분	최저	최고	강수	동결융해반복지수 X	
									취약부재(수분접촉)	일반부재(수분미접촉)
279	2025-01-14	-3.5	11.3	0	2024년	-3.5	11.3		1	
279	2025-01-15	-4.1	2.8		2024년	-4.1	2.8		1	
279	2025-01-16	-5.9	6.7		2024년	-5.9	6.7		1	
279	2025-01-17	-4.1	9.5		2024년	-4.1	9.5		1	
279	2025-01-18	-7.5	10.5		2024년	-7.5	10.5		1	
279	2025-01-19	-7.8	10.8		2024년	-7.8	10.8		1	
279	2025-01-20	-5.2	8.9		2024년	-5.2	8.9		1	
279	2025-01-21	-4.4	10.6		2024년	-4.4	10.6		1	
279	2025-01-22	-5.5	11.7		2024년	-5.5	11.7		1	
279	2025-01-23	-2.6	12.3		2024년	-2.6	12.3		1	
279	2025-01-24	-6.7	12.4		2024년	-6.7	12.4		1	
279	2025-01-25	-4.4	10.6	0	2024년	-4.4	10.6		1	
279	2025-01-28	-2.9	2.8	0.5	2024년	-2.9	2.8	0.5	1	1
279	2025-01-29	-3.3	2.3	0.2	2024년	-3.3	2.3	0.2	1	1
279	2025-01-30	-5.5	5.5	0	2024년	-5.5	5.5		1	
279	2025-01-31	-5.6	8.5	0	2024년	-5.6	8.5		1	
279	2025-02-03	-4.8	3.4	0	2024년	-4.8	3.4		1	
279	2025-02-06	-8.5	2.3	0	2024년	-8.5	2.3		1	
279	2025-02-09	-9.3	2.9	0	2024년	-9.3	2.9		1	
279	2025-02-10	-8.5	3.9		2024년	-8.5	3.9		1	
279	2025-02-11	-9.2	9.2		2024년	-9.2	9.2		1	
279	2025-02-12	-3.2	4.5	5.5	2024년	-3.2	4.5	5.5	1	1
279	2025-02-13	-4.1	7.4		2024년	-4.1	7.4		1	
279	2025-02-14	-5	12.2		2024년	-5	12.2		1	
279	2025-02-15	-5.3	9.3		2024년	-5.3	9.3		1	
279	2025-02-16	-4.3	14.4		2024년	-4.3	14.4		1	
279	2025-02-17	-2.8	7.7	0	2024년	-2.8	7.7		1	
279	2025-02-18	-4.5	5.2		2024년	-4.5	5.2		1	
279	2025-02-19	-5.3	5.5		2024년	-5.3	5.5		1	
279	2025-02-20	-8.8	5.5		2024년	-8.8	5.5		1	
279	2025-02-21	-7.5	5.2		2024년	-7.5	5.2		1	
279	2025-02-22	-4.2	6.2	0	2024년	-4.2	6.2		1	
279	2025-02-23	-5.1	3.7		2024년	-5.1	3.7		1	
279	2025-02-24	-6.9	7.5		2024년	-6.9	7.5		1	
279	2025-02-25	-5.8	11.4		2024년	-5.8	11.4		1	
279	2025-02-27	-5.8	16.9	0	2024년	-5.8	16.9		1	
279	2025-03-07	-2.9	11.6		2024년	-2.9	11.6		1	
279	2025-03-20	-2.5	17.8		2024년	-2.5	17.8		1	
279	2025-03-31	-2.5	15.9		2024년	-2.5	15.9		1	

지점명	지점번호	측정년
구미	279	2015년
		2016년
		2017년
		2018년
		2019년
		2020년
		2021년
		2022년
		2023년
		2024년
		10년 평균
		평가

동결융해반복지수 X	
취약부재(수분접촉)	일반부재(수분미접촉)
51	5
59	9
62	6
54	7
34	1
49	6
65	2
63	5
44	6
63	6
54.4	5.3
c	b
B	

동해환경 평가 자료 - 대구

지점(대구)	일시	최저기온(°C)	최고기온(°C)	일강수량(mm)	동절기 구분	최저	최고	강수	동결융해반복지수 X	
									취약부재(수분점촉)	일반부재(수분미점촉)
143	2015-12-17	-2.9	2		2015년	-2.9	2		1	
143	2015-12-18	-3	6.3		2015년	-3	6.3		1	
143	2015-12-19	-2.6	9.2		2015년	-2.6	9.2		1	
143	2015-12-20	-3.1	4.2	0	2015년	-3.1	4.2		1	
143	2015-12-26	-2.5	11.6		2015년	-2.5	11.6		1	
143	2015-12-28	-4	2.8		2015년	-4	2.8		1	
143	2015-12-29	-3.6	5.1		2015년	-3.6	5.1		1	
143	2015-12-30	-5.6	8		2015년	-5.6	8		1	
143	2016-01-01	-4	8		2015년	-4	8		1	
143	2016-01-02	-2.7	9.9		2015년	-2.7	9.9		1	
143	2016-01-03	-2.3	13.9		2015년	-2.3	13.9		1	
143	2016-01-09	-4.1	7.4		2015년	-4.1	7.4		1	
143	2016-01-10	-3.9	8		2015년	-3.9	8		1	
143	2016-01-12	-5.9	5.2		2015년	-5.9	5.2		1	
143	2016-01-13	-3.9	3.1		2015년	-3.9	3.1		1	
143	2016-01-14	-3	3.9	0	2015년	-3	3.9		1	
143	2016-01-15	-6	6.8		2015년	-6	6.8		1	
143	2016-01-16	-4.8	8.3		2015년	-4.8	8.3		1	
143	2016-01-18	-5.1	3.7	0	2015년	-5.1	3.7		1	
143	2016-01-21	-7.8	0.4		2015년	-7.8	0.4		1	
143	2016-01-22	-5.2	1.6		2015년	-5.2	1.6		1	
143	2016-01-25	-10.2	0.1		2015년	-10.2	0.1		1	
143	2016-01-26	-5.5	4.9		2015년	-5.5	4.9		1	
143	2016-01-27	-4.4	8.1		2015년	-4.4	8.1		1	
143	2016-01-28	-4.4	2.5	7.6	2015년	-4.4	2.5	7.6	1	1
143	2016-02-01	-3.7	2.7		2015년	-3.7	2.7		1	
143	2016-02-02	-5.3	3.9		2015년	-5.3	3.9		1	
143	2016-02-03	-6.1	5.3		2015년	-6.1	5.3		1	
143	2016-02-04	-2.4	6.5		2015년	-2.4	6.5		1	
143	2016-02-06	-4.4	4.5		2015년	-4.4	4.5		1	
143	2016-02-07	-5.4	6.5		2015년	-5.4	6.5		1	
143	2016-02-08	-5.6	8.9		2015년	-5.6	8.9		1	
143	2016-02-10	-4.3	11.9		2015년	-4.3	11.9		1	
143	2016-02-11	-2.8	13.3		2015년	-2.8	13.3		1	
143	2016-02-15	-5.2	0.9		2015년	-5.2	0.9		1	
143	2016-02-16	-2.4	4.9	0	2015년	-2.4	4.9		1	
143	2016-02-18	-2.7	10.6		2015년	-2.7	10.6		1	
143	2016-02-25	-3.1	6.8		2015년	-3.1	6.8		1	
143	2016-02-29	-3.1	2.4	0	2015년	-3.1	2.4		1	
143	2016-03-01	-4.6	5.7		2015년	-4.6	5.7		1	
143	2016-03-02	-3.4	13.5		2015년	-3.4	13.5		1	
143	2016-11-26	-3	4.7	2	2016년	-3	4.7	2	1	1
143	2016-12-03	-2.6	12.3		2016년	-2.6	12.3		1	
143	2016-12-07	-4.9	5.1		2016년	-4.9	5.1		1	
143	2016-12-08	-2.4	10.4		2016년	-2.4	10.4		1	
143	2016-12-10	-3	8.7		2016년	-3	8.7		1	
143	2016-12-11	-4.8	8.2		2016년	-4.8	8.2		1	
143	2016-12-12	-2.9	10.5		2016년	-2.9	10.5		1	
143	2016-12-15	-2.8	3.9		2016년	-2.8	3.9		1	
143	2016-12-16	-4.5	3.2		2016년	-4.5	3.2		1	
143	2016-12-17	-2.8	10.5		2016년	-2.8	10.5		1	
143	2016-12-28	-5.1	6.1		2016년	-5.1	6.1		1	
143	2016-12-29	-2.4	3.2		2016년	-2.4	3.2		1	
143	2016-12-30	-3.1	5.5		2016년	-3.1	5.5		1	
143	2017-01-07	-2.7	8.1		2016년	-2.7	8.1		1	
143	2017-01-11	-4.6	3.3		2016년	-4.6	3.3		1	
143	2017-01-12	-3.9	8.2		2016년	-3.9	8.2		1	
143	2017-01-13	-3.2	4.7	0	2016년	-3.2	4.7		1	
143	2017-01-15	-8.2	2.8		2016년	-8.2	2.8		1	
143	2017-01-16	-7.2	5.6		2016년	-7.2	5.6		1	
143	2017-01-17	-7.8	7.1		2016년	-7.8	7.1		1	
143	2017-01-18	-3.3	6.6		2016년	-3.3	6.6		1	
143	2017-01-19	-4.3	8.3		2016년	-4.3	8.3		1	
143	2017-01-20	-3.7	1.8	0.7	2016년	-3.7	1.8	0.7	1	1
143	2017-01-21	-6.8	3.3		2016년	-6.8	3.3		1	
143	2017-01-24	-6.8	2.4		2016년	-6.8	2.4		1	
143	2017-01-25	-9	4.4		2016년	-9	4.4		1	
143	2017-01-26	-8.6	8.1		2016년	-8.6	8.1		1	
143	2017-01-28	-5.6	9.7		2016년	-5.6	9.7		1	
143	2017-01-30	-3.3	4.8	0.1	2016년	-3.3	4.8	0.1	1	1
143	2017-01-31	-7.3	6.6		2016년	-7.3	6.6		1	
143	2017-02-02	-3.5	7.8		2016년	-3.5	7.8		1	
143	2017-02-07	-3.4	8.1		2016년	-3.4	8.1		1	
143	2017-02-09	-4.8	2.5		2016년	-4.8	2.5		1	
143	2017-02-10	-5.8	0.5		2016년	-5.8	0.5		1	
143	2017-02-11	-6.2	2.4	0	2016년	-6.2	2.4		1	
143	2017-02-12	-4.8	6.5		2016년	-4.8	6.5		1	
143	2017-02-13	-4.6	8.2	0	2016년	-4.6	8.2		1	
143	2017-02-15	-4.7	12.9		2016년	-4.7	12.9		1	
143	2017-02-19	-3.6	12.3	0.1	2016년	-3.6	12.3	0.1	1	1
143	2017-02-21	-4.9	9.7		2016년	-4.9	9.7		1	
143	2017-02-24	-3	7.1		2016년	-3	7.1		1	
143	2017-02-25	-2.6	10.3		2016년	-2.6	10.3		1	
143	2017-03-08	-2.5	6.5		2016년	-2.5	6.5		1	
143	2017-11-25	-3.5	11.2		2017년	-3.5	11.2		1	
143	2017-12-01	-2.6	4.4		2017년	-2.6	4.4		1	
143	2017-12-02	-4.5	8.4		2017년	-4.5	8.4		1	
143	2017-12-03	-3.1	12.8		2017년	-3.1	12.8		1	
143	2017-12-05	-4.1	2.3		2017년	-4.1	2.3		1	
143	2017-12-06	-5.5	7.1	0	2017년	-5.5	7.1		1	
143	2017-12-07	-2.6	7.6	0	2017년	-2.6	7.6		1	
143	2017-12-08	-3.1	2.8		2017년	-3.1	2.8		1	
143	2017-12-09	-4.3	7		2017년	-4.3	7		1	
143	2017-12-11	-5.7	2.9		2017년	-5.7	2.9		1	
143	2017-12-13	-7	1.8		2017년	-7	1.8		1	
143	2017-12-14	-10.2	3.7		2017년	-10.2	3.7		1	
143	2017-12-15	-6.5	6.5		2017년	-6.5	6.5		1	
143	2017-12-16	-4.4	3		2017년	-4.4	3		1	
143	2017-12-17	-6.9	1.1		2017년	-6.9	1.1		1	
143	2017-12-18	-6.8	7.7		2017년	-6.8	7.7		1	
143	2017-12-19	-2.9	3	0	2017년	-2.9	3		1	

동해환경 평가 자료 - 대구

지점(대구)	일시	최저기온(°C)	최고기온(°C)	일강수량(mm)	동절기 구분	최저	최고	강수	동결융해반복지수 X	
									취약부재(수분점촉)	일반부재(수분미점촉)
143	2017-12-20	-5.8	5.7		2017년	-5.8	5.7		1	
143	2017-12-21	-5.8	7.8		2017년	-5.8	7.8		1	
143	2017-12-22	-4.4	9.5		2017년	-4.4	9.5		1	
143	2017-12-23	-3.5	10.8		2017년	-3.5	10.8		1	
143	2017-12-26	-3.2	5.6	0	2017년	-3.2	5.6		1	
143	2017-12-27	-5.9	1.5		2017년	-5.9	1.5		1	
143	2017-12-28	-3.6	4.7		2017년	-3.6	4.7		1	
143	2017-12-30	-2.4	8.3		2017년	-2.4	8.3		1	
143	2018-01-02	-4.7	7.7		2017년	-4.7	7.7		1	
143	2018-01-03	-2.9	4		2017년	-2.9	4		1	
143	2018-01-04	-3.3	4.8		2017년	-3.3	4.8		1	
143	2018-01-06	-3	6.9		2017년	-3	6.9		1	
143	2018-01-07	-6.2	3.5	0	2017년	-6.2	3.5		1	
143	2018-01-10	-6.7	0.5	0.5	2017년	-6.7	0.5	0.5	1	1
143	2018-01-13	-8	3.7	0	2017년	-8	3.7		1	
143	2018-01-14	-7.2	8		2017년	-7.2	8		1	
143	2018-01-15	-2.8	13.2		2017년	-2.8	13.2		1	
143	2018-01-19	-2.8	8.5		2017년	-2.8	8.5		1	
143	2018-01-20	-4.4	8.1		2017년	-4.4	8.1		1	
143	2018-01-21	-3.5	9.1		2017년	-3.5	9.1		1	
143	2018-01-23	-8.3	3.7		2017년	-8.3	3.7		1	
143	2018-01-27	-13.9	2.8		2017년	-13.9	2.8		1	
143	2018-01-28	-3.8	3.3		2017년	-3.8	3.3		1	
143	2018-01-30	-8.8	1.8		2017년	-8.8	1.8		1	
143	2018-01-31	-7.4	5.3		2017년	-7.4	5.3		1	
143	2018-02-01	-5.7	5.4		2017년	-5.7	5.4		1	
143	2018-02-02	-8.1	5.2		2017년	-8.1	5.2		1	
143	2018-02-07	-10.9	0.7		2017년	-10.9	0.7		1	
143	2018-02-08	-10.4	5.3		2017년	-10.4	5.3		1	
143	2018-02-09	-6.5	10.6		2017년	-6.5	10.6		1	
143	2018-02-11	-5.8	1.3	0	2017년	-5.8	1.3		1	
143	2018-02-12	-7.2	1.8	0.2	2017년	-7.2	1.8	0.2	1	1
143	2018-02-13	-3.5	7	0	2017년	-3.5	7		1	
143	2018-02-14	-4.3	15		2017년	-4.3	15		1	
143	2018-02-16	-3.6	9.8		2017년	-3.6	9.8		1	
143	2018-02-17	-2.4	6		2017년	-2.4	6		1	
143	2018-02-20	-2.7	10.7		2017년	-2.7	10.7		1	
143	2018-02-22	-4.8	8.2		2017년	-4.8	8.2		1	
143	2018-02-23	-4.2	11.5	0	2017년	-4.2	11.5		1	
143	2018-02-26	-3.1	13.4		2017년	-3.1	13.4		1	
143	2018-03-02	-2.8	11.6		2017년	-2.8	11.6		1	
143	2018-11-24	-2.7	5.3	0.1	2018년	-2.7	5.3	0.1	1	1
143	2018-12-07	-5.2	4.8		2018년	-5.2	4.8		1	
143	2018-12-09	-6.2	1.6		2018년	-6.2	1.6		1	
143	2018-12-10	-8.3	6.3		2018년	-8.3	6.3		1	
143	2018-12-11	-3.3	1.8	3	2018년	-3.3	1.8	3	1	1
143	2018-12-13	-4	6.8		2018년	-4	6.8		1	
143	2018-12-14	-3.7	3.9		2018년	-3.7	3.9		1	
143	2018-12-15	-7.9	6.5		2018년	-7.9	6.5		1	
143	2018-12-16	-3.2	1.8	1.8	2018년	-3.2	1.8	1.8	1	1
143	2018-12-17	-2.5	7.6		2018년	-2.5	7.6		1	
143	2018-12-21	-2.6	12.4		2018년	-2.6	12.4		1	
143	2018-12-25	-4.6	5.6		2018년	-4.6	5.6		1	
143	2018-12-27	-7.4	1.6		2018년	-7.4	1.6		1	
143	2018-12-30	-6.8	1.6		2018년	-6.8	1.6		1	
143	2018-12-31	-8.3	5.6		2018년	-8.3	5.6		1	
143	2019-01-01	-3	3.4		2018년	-3	3.4		1	
143	2019-01-02	-4.2	4.2		2018년	-4.2	4.2		1	
143	2019-01-03	-3.6	6.1		2018년	-3.6	6.1		1	
143	2019-01-04	-6.8	7.2		2018년	-6.8	7.2		1	
143	2019-01-05	-3.8	7.5		2018년	-3.8	7.5		1	
143	2019-01-06	-5	7.3		2018년	-5	7.3		1	
143	2019-01-07	-5.6	6.1		2018년	-5.6	6.1		1	
143	2019-01-09	-5.6	4.3		2018년	-5.6	4.3		1	
143	2019-01-10	-2.8	5.7		2018년	-2.8	5.7		1	
143	2019-01-11	-3.3	8.3		2018년	-3.3	8.3		1	
143	2019-01-13	-2.9	9.4		2018년	-2.9	9.4		1	
143	2019-01-14	-3.9	9.2		2018년	-3.9	9.2		1	
143	2019-01-15	-2.5	7.7	0	2018년	-2.5	7.7		1	
143	2019-01-16	-5.5	2.6		2018년	-5.5	2.6		1	
143	2019-01-17	-2.7	5.7		2018년	-2.7	5.7		1	
143	2019-01-18	-2.9	8.9		2018년	-2.9	8.9		1	
143	2019-01-21	-3.4	8.2		2018년	-3.4	8.2		1	
143	2019-01-22	-2.4	9.7		2018년	-2.4	9.7		1	
143	2019-01-23	-3	11.1		2018년	-3	11.1		1	
143	2019-01-24	-3.3	9.7		2018년	-3.3	9.7		1	
143	2019-01-25	-3.2	6.7		2018년	-3.2	6.7		1	
143	2019-01-26	-3.5	4.6		2018년	-3.5	4.6		1	
143	2019-01-27	-7.2	8		2018년	-7.2	8		1	
143	2019-01-29	-5.4	9.2		2018년	-5.4	9.2		1	
143	2019-01-31	-2.3	6.8	5.5	2018년	-2.3	6.8	5.5	1	1
143	2019-02-01	-4.4	4.9		2018년	-4.4	4.9		1	
143	2019-02-02	-3.3	8.8		2018년	-3.3	8.8		1	
143	2019-02-05	-4.2	11.2		2018년	-4.2	11.2		1	
143	2019-02-08	-4	5.3		2018년	-4	5.3		1	
143	2019-02-10	-4.5	4.5		2018년	-4.5	4.5		1	
143	2019-02-11	-2.9	4.7		2018년	-2.9	4.7		1	
143	2019-02-12	-4.7	6.5		2018년	-4.7	6.5		1	
143	2019-02-17	-3.2	7.6		2018년	-3.2	7.6		1	
143	2019-02-21	-2.4	10.2		2018년	-2.4	10.2		1	
143	2019-11-21	-2.6	13.8		2019년	-2.6	13.8		1	
143	2019-12-05	-3	5.9		2019년	-3	5.9		1	
143	2019-12-06	-5.9	3.6		2019년	-5.9	3.6		1	
143	2019-12-07	-4.9	7.9		2019년	-4.9	7.9		1	
143	2019-12-08	-2.7	9.3		2019년	-2.7	9.3		1	
143	2019-12-09	-3.9	10.9		2019년	-3.9	10.9		1	
143	2019-12-13	-4.3	8.6		2019년	-4.3	8.6		1	
143	2019-12-21	-2.3	4.5		2019년	-2.3	4.5		1	
143	2019-12-23	-2.6	10.4		2019년	-2.6	10.4		1	
143	2019-12-25	-2.6	12.1		2019년	-2.6	12.1		1	
143	2019-12-28	-3.4	7.8		2019년	-3.4	7.8		1	

동해환경 평가 자료 - 대구

지점(대구)	일시	최저기온(°C)	최고기온(°C)	일강수량(mm)	동절기 구분	최저	최고	강수	동결융해반복지수 X	
									취약부재(수분접촉)	일반부재(수분미접촉)
143	2019-12-29	-4.3	4.3	3	2019년	-4.3	4.3	3	1	1
143	2019-12-31	-5.1	2.6		2019년	-5.1	2.6		1	
143	2020-01-01	-4.9	4.6		2019년	-4.9	4.6		1	
143	2020-01-04	-2.3	8.6		2019년	-2.3	8.6		1	
143	2020-01-05	-4.3	10.2		2019년	-4.3	10.2		1	
143	2020-01-10	-3.6	9.2		2019년	-3.6	9.2		1	
143	2020-01-15	-2.8	5.2		2019년	-2.8	5.2		1	
143	2020-01-16	-4.7	7.2		2019년	-4.7	7.2		1	
143	2020-01-19	-3.2	9		2019년	-3.2	9		1	
143	2020-02-04	-4.3	7.7		2019년	-4.3	7.7		1	
143	2020-02-05	-4.9	3.4	0	2019년	-4.9	3.4		1	
143	2020-02-06	-7.5	3.6		2019년	-7.5	3.6		1	
143	2020-02-07	-4.4	7.7		2019년	-4.4	7.7		1	
143	2020-02-09	-4.4	8		2019년	-4.4	8		1	
143	2020-02-11	-2.9	13.5		2019년	-2.9	13.5		1	
143	2020-02-17	-4.2	1.8	0	2019년	-4.2	1.8		1	
143	2020-02-18	-5.4	5.3		2019년	-5.4	5.3		1	
143	2020-03-06	-2.9	13.9		2019년	-2.9	13.9		1	
143	2020-12-01	-3.1	9.8		2020년	-3.1	9.8		1	
143	2020-12-04	-2.5	7.6		2020년	-2.5	7.6		1	
143	2020-12-09	-4.9	9.7		2020년	-4.9	9.7		1	
143	2020-12-17	-5.7	2.4		2020년	-5.7	2.4		1	
143	2020-12-18	-4.9	7.2		2020년	-4.9	7.2		1	
143	2020-12-19	-4.3	2.5		2020년	-4.3	2.5		1	
143	2020-12-20	-4.7	4.5		2020년	-4.7	4.5		1	
143	2020-12-21	-4.5	5.9		2020년	-4.5	5.9		1	
143	2020-12-22	-4.4	8.9		2020년	-4.4	8.9		1	
143	2020-12-23	-3.6	8.7		2020년	-3.6	8.7		1	
143	2020-12-25	-2.9	5.4		2020년	-2.9	5.4		1	
143	2020-12-26	-4.6	9.1		2020년	-4.6	9.1		1	
143	2020-12-30	-8.6	0.9	0.2	2020년	-8.6	0.9	0.2	1	1
143	2021-01-01	-5.7	2.6	0	2020년	-5.7	2.6		1	
143	2021-01-02	-3.7	2.1	0	2020년	-3.7	2.1		1	
143	2021-01-03	-4.1	2.1		2020년	-4.1	2.1		1	
143	2021-01-04	-5.8	5.5		2020년	-5.8	5.5		1	
143	2021-01-05	-5.1	2.6		2020년	-5.1	2.6		1	
143	2021-01-06	-7.5	0.4		2020년	-7.5	0.4		1	
143	2021-01-10	-10.8	1.2		2020년	-10.8	1.2		1	
143	2021-01-12	-8.8	4.3		2020년	-8.8	4.3		1	
143	2021-01-13	-5.2	11.7		2020년	-5.2	11.7		1	
143	2021-01-14	-2.3	12.9		2020년	-2.3	12.9		1	
143	2021-01-16	-3.3	8.3		2020년	-3.3	8.3		1	
143	2021-01-17	-5.6	1.1		2020년	-5.6	1.1		1	
143	2021-01-18	-6.6	4.4	0	2020년	-6.6	4.4		1	
143	2021-01-19	-6.9	3.4		2020년	-6.9	3.4		1	
143	2021-01-20	-8.5	8.6		2020년	-8.5	8.6		1	
143	2021-01-21	-3.8	11.5	1	2020년	-3.8	11.5	1	1	1
143	2021-01-28	-4.7	11.1	0	2020년	-4.7	11.1		1	
143	2021-01-30	-7.4	9		2020년	-7.4	9		1	
143	2021-01-31	-4.3	12.1		2020년	-4.3	12.1		1	
143	2021-02-02	-3.2	7.1		2020년	-3.2	7.1		1	
143	2021-02-03	-5.3	4.8		2020년	-5.3	4.8		1	
143	2021-02-04	-2.8	5.8	0	2020년	-2.8	5.8		1	
143	2021-02-05	-5.4	7.9		2020년	-5.4	7.9		1	
143	2021-02-06	-2.9	14.5		2020년	-2.9	14.5		1	
143	2021-02-08	-2.3	4.4		2020년	-2.3	4.4		1	
143	2021-02-09	-3.4	7.7		2020년	-3.4	7.7		1	
143	2021-02-10	-2.8	10.9		2020년	-2.8	10.9		1	
143	2021-02-16	-3.6	6.1	0	2020년	-3.6	6.1		1	
143	2021-02-18	-8.5	0.2	0	2020년	-8.5	0.2		1	
143	2021-02-19	-4	12.9		2020년	-4	12.9		1	
143	2021-12-13	-3.7	5.8		2021년	-3.7	5.8		1	
143	2021-12-14	-2.8	8.9		2021년	-2.8	8.9		1	
143	2021-12-17	-6	7.8		2021년	-6	7.8		1	
143	2021-12-18	-8.7	2.6		2021년	-8.7	2.6		1	
143	2021-12-19	-3.8	6	0	2021년	-3.8	6		1	
143	2021-12-20	-3	12.7		2021년	-3	12.7		1	
143	2021-12-23	-2.9	11.1		2021년	-2.9	11.1		1	
143	2021-12-25	-8.2	1.6		2021년	-8.2	1.6		1	
143	2021-12-27	-7.9	2.3		2021년	-7.9	2.3		1	
143	2021-12-28	-3.4	7.4		2021년	-3.4	7.4		1	
143	2021-12-29	-2.6	10		2021년	-2.6	10		1	
143	2021-12-31	-4.9	1.6		2021년	-4.9	1.6		1	
143	2022-01-01	-8.8	5.6		2021년	-8.8	5.6		1	
143	2022-01-02	-6	7.7		2021년	-6	7.7		1	
143	2022-01-03	-6.5	6.9		2021년	-6.5	6.9		1	
143	2022-01-04	-2.5	7.6		2021년	-2.5	7.6		1	
143	2022-01-05	-5.6	5		2021년	-5.6	5		1	
143	2022-01-06	-2.3	7.9		2021년	-2.3	7.9		1	
143	2022-01-07	-6.6	8.6		2021년	-6.6	8.6		1	
143	2022-01-08	-6.3	8.9		2021년	-6.3	8.9		1	
143	2022-01-10	-4.5	9.9		2021년	-4.5	9.9		1	
143	2022-01-11	-5.5	4.7	0	2021년	-5.5	4.7		1	
143	2022-01-12	-7.6	1.8		2021년	-7.6	1.8		1	
143	2022-01-13	-4.8	1	0	2021년	-4.8	1		1	
143	2022-01-14	-6.7	4.2		2021년	-6.7	4.2		1	
143	2022-01-15	-4.7	8.4		2021년	-4.7	8.4		1	
143	2022-01-17	-4.1	4.7		2021년	-4.1	4.7		1	
143	2022-01-18	-6.1	2.8		2021년	-6.1	2.8		1	
143	2022-01-19	-7.8	5.6	0	2021년	-7.8	5.6		1	
143	2022-01-20	-5.3	5.1		2021년	-5.3	5.1		1	
143	2022-01-21	-8.3	6.8		2021년	-8.3	6.8		1	
143	2022-01-22	-5.8	10.1		2021년	-5.8	10.1		1	
143	2022-01-30	-4.2	6.5		2021년	-4.2	6.5		1	
143	2022-01-31	-5.3	7.8		2021년	-5.3	7.8		1	
143	2022-02-01	-2.8	5.4		2021년	-2.8	5.4		1	
143	2022-02-03	-3.8	5.4		2021년	-3.8	5.4		1	
143	2022-02-04	-3.4	4.2		2021년	-3.4	4.2		1	
143	2022-02-05	-6.4	1.1		2021년	-6.4	1.1		1	
143	2022-02-06	-5	3.5		2021년	-5	3.5		1	
143	2022-02-07	-3.6	3.6		2021년	-3.6	3.6		1	

동해환경 평가 자료 - 대구

지점(대구)	일시	최저기온(°C)	최고기온(°C)	일강수량(mm)	동절기 구분	최저	최고	강수	동결융해반복지수 X	
									취약부재(수분접촉)	일반부재(수분미접촉)
143	2022-02-08	-3.7	7.1		2021년	-3.7	7.1		1	
143	2022-02-09	-5.7	9.4		2021년	-5.7	9.4		1	
143	2022-02-11	-3.6	11.8		2021년	-3.6	11.8		1	
143	2022-02-15	-4.3	6.6		2021년	-4.3	6.6		1	
143	2022-02-16	-5.8	0.8		2021년	-5.8	0.8		1	
143	2022-02-17	-8.4	1.5		2021년	-8.4	1.5		1	
143	2022-02-18	-9.3	8.1		2021년	-9.3	8.1		1	
143	2022-02-20	-5.2	2	0	2021년	-5.2	2		1	
143	2022-02-21	-5	7.4		2021년	-5	7.4		1	
143	2022-02-22	-3.3	3.9	0	2021년	-3.3	3.9		1	
143	2022-02-23	-6.3	2.8		2021년	-6.3	2.8		1	
143	2022-02-24	-5.1	6.7		2021년	-5.1	6.7		1	
143	2022-02-28	-2.5	15.1		2021년	-2.5	15.1		1	
143	2022-11-30	-3.2	6.5		2022년	-3.2	6.5		1	
143	2022-12-01	-3.8	2.6		2022년	-3.8	2.6		1	
143	2022-12-02	-2.8	5.1		2022년	-2.8	5.1		1	
143	2022-12-03	-3.2	10.7		2022년	-3.2	10.7		1	
143	2022-12-06	-3.7	7.8		2022년	-3.7	7.8		1	
143	2022-12-09	-2.5	12.8		2022년	-2.5	12.8		1	
143	2022-12-14	-6.1	2.1	0	2022년	-6.1	2.1		1	
143	2022-12-15	-7.7	6.5		2022년	-7.7	6.5		1	
143	2022-12-17	-5.4	0.6	0	2022년	-5.4	0.6		1	
143	2022-12-19	-9.1	2.8		2022년	-9.1	2.8		1	
143	2022-12-20	-7.1	5.6		2022년	-7.1	5.6		1	
143	2022-12-21	-2.5	2.8	2.5	2022년	-2.5	2.8	2.5	1	1
143	2022-12-22	-6.9	2	0	2022년	-6.9	2		1	
143	2022-12-24	-9.3	1.2		2022년	-9.3	1.2		1	
143	2022-12-25	-8.1	4.3		2022년	-8.1	4.3		1	
143	2022-12-26	-7.4	4.8		2022년	-7.4	4.8		1	
143	2022-12-27	-7.2	6.6		2022년	-7.2	6.6		1	
143	2022-12-29	-3.3	4.3		2022년	-3.3	4.3		1	
143	2022-12-30	-3.9	4.4		2022년	-3.9	4.4		1	
143	2023-01-01	-3.9	7.1		2022년	-3.9	7.1		1	
143	2023-01-03	-3.5	4.6		2022년	-3.5	4.6		1	
143	2023-01-04	-3.5	6.5		2022년	-3.5	6.5		1	
143	2023-01-05	-5.2	7.3		2022년	-5.2	7.3		1	
143	2023-01-06	-3.4	9.2	0	2022년	-3.4	9.2		1	
143	2023-01-08	-3.9	9.9		2022년	-3.9	9.9		1	
143	2023-01-09	-2.8	11.7		2022년	-2.8	11.7		1	
143	2023-01-10	-4.1	10.8		2022년	-4.1	10.8		1	
143	2023-01-11	-2.6	12.8		2022년	-2.6	12.8		1	
143	2023-01-12	-2.8	14.9	0	2022년	-2.8	14.9		1	
143	2023-01-16	-3.3	3.2		2022년	-3.3	3.2		1	
143	2023-01-17	-4.5	3.4		2022년	-4.5	3.4		1	
143	2023-01-18	-3.6	4.9		2022년	-3.6	4.9		1	
143	2023-01-19	-5.1	6.5		2022년	-5.1	6.5		1	
143	2023-01-20	-3.5	4.6		2022년	-3.5	4.6		1	
143	2023-01-21	-7.5	3.9		2022년	-7.5	3.9		1	
143	2023-01-22	-5.3	4.6		2022년	-5.3	4.6		1	
143	2023-01-23	-4.1	9.5		2022년	-4.1	9.5		1	
143	2023-01-24	-12	1.6		2022년	-12	1.6		1	
143	2023-01-26	-11.7	2.2	0	2022년	-11.7	2.2		1	
143	2023-01-27	-6.5	0.3	0	2022년	-6.5	0.3		1	
143	2023-01-28	-8.3	1.1		2022년	-8.3	1.1		1	
143	2023-01-29	-6	6.4	0	2022년	-6	6.4		1	
143	2023-01-30	-3.2	5.8		2022년	-3.2	5.8		1	
143	2023-01-31	-6.4	11.3		2022년	-6.4	11.3		1	
143	2023-02-03	-2.4	8.7		2022년	-2.4	8.7		1	
143	2023-02-05	-5.2	10.2		2022년	-5.2	10.2		1	
143	2023-02-06	-4.7	13.5		2022년	-4.7	13.5		1	
143	2023-02-09	-2.8	9.5	0.4	2022년	-2.8	9.5	0.4	1	1
143	2023-02-21	-3.3	6.8		2022년	-3.3	6.8		1	
143	2023-02-22	-4.6	11.1		2022년	-4.6	11.1		1	
143	2023-02-26	-4.2	12.3		2022년	-4.2	12.3		1	
143	2023-02-27	-3.5	16.9		2022년	-3.5	16.9		1	
143	2023-11-26	-2.4	10.4	0	2023년	-2.4	10.4		1	
143	2023-12-02	-3.8	10.2		2023년	-3.8	10.2		1	
143	2023-12-04	-3.7	12.1		2023년	-3.7	12.1		1	
143	2023-12-16	-3	7.6	0.1	2023년	-3	7.6	0.1	1	1
143	2023-12-19	-2.6	3.6		2023년	-2.6	3.6		1	
143	2023-12-20	-6.6	0.6	0.1	2023년	-6.6	0.6	0.1	1	1
143	2023-12-23	-7.7	2		2023년	-7.7	2		1	
143	2023-12-24	-5.4	4.7		2023년	-5.4	4.7		1	
143	2023-12-25	-4.1	5.6		2023년	-4.1	5.6		1	
143	2023-12-26	-4.8	9.6		2023년	-4.8	9.6		1	
143	2023-12-28	-3	10.6		2023년	-3	10.6		1	
143	2023-12-29	-2.9	9.5		2023년	-2.9	9.5		1	
143	2023-12-30	-2.9	7.7	0.7	2023년	-2.9	7.7	0.7	1	1
143	2024-01-05	-2.5	12.5		2023년	-2.5	12.5		1	
143	2024-01-07	-2.8	2.8		2023년	-2.8	2.8		1	
143	2024-01-08	-6.4	4.9		2023년	-6.4	4.9		1	
143	2024-01-09	-5.6	5.7	1.3	2023년	-5.6	5.7	1.3	1	1
143	2024-01-11	-2.9	7.3		2023년	-2.9	7.3		1	
143	2024-01-14	-4.5	14.6	0.3	2023년	-4.5	14.6	0.3	1	1
143	2024-01-16	-5.2	7.8		2023년	-5.2	7.8		1	
143	2024-01-22	-6.4	4.5	0.1	2023년	-6.4	4.5	0.1	1	1
143	2024-01-25	-7	3.7		2023년	-7	3.7		1	
143	2024-01-26	-2.7	7.1		2023년	-2.7	7.1		1	
143	2024-01-27	-3.1	9.1		2023년	-3.1	9.1		1	
143	2024-01-28	-2.3	6.7		2023년	-2.3	6.7		1	
143	2024-01-29	-5.2	7.8		2023년	-5.2	7.8		1	
143	2024-01-30	-5.7	11		2023년	-5.7	11		1	
143	2024-02-08	-2.6	9.6		2023년	-2.6	9.6		1	
143	2024-02-09	-2.3	9.7		2023년	-2.3	9.7		1	
143	2024-02-11	-2.5	8.2		2023년	-2.5	8.2		1	
143	2024-02-12	-2.8	13.5		2023년	-2.8	13.5		1	
143	2024-02-28	-2.4	10.9		2023년	-2.4	10.9		1	
143	2024-03-01	-4	4		2023년	-4	4		1	
143	2024-03-02	-5.5	7		2023년	-5.5	7		1	
143	2024-03-10	-2.9	13.9		2023년	-2.9	13.9		1	
143	2024-12-09	-3.1	8.7		2024년	-3.1	8.7		1	

동해환경 평가 자료 - 대구

지점(대구)	일시	최저기온(°C)	최고기온(°C)	일강수량(mm)	동절기 구분	최저	최고	강수	동결융해반복지수 X	
									취약부재(수분접촉)	일반부재(수분미접촉)
143	2024-12-12	-2.4	8.8		2024년	-2.4	8.8		1	
143	2024-12-19	-5.2	7.6		2024년	-5.2	7.6		1	
143	2024-12-20	-2.9	8.1		2024년	-2.9	8.1		1	
143	2024-12-22	-3.7	3		2024년	-3.7	3		1	
143	2024-12-25	-2.8	8.9		2024년	-2.8	8.9		1	
143	2024-12-27	-2.5	4		2024년	-2.5	4		1	
143	2024-12-28	-2.3	3	0	2024년	-2.3	3		1	
143	2024-12-29	-3.7	8.2		2024년	-3.7	8.2		1	
143	2024-12-30	-2.4	11.8		2024년	-2.4	11.8		1	
143	2025-01-01	-3.7	9.9		2024년	-3.7	9.9		1	
143	2025-01-02	-3.7	9.8		2024년	-3.7	9.8		1	
143	2025-01-04	-2.9	6.8		2024년	-2.9	6.8		1	
143	2025-01-05	-3.9	5.7		2024년	-3.9	5.7		1	
143	2025-01-06	-2.4	7.6	0	2024년	-2.4	7.6		1	
143	2025-01-08	-2.4	5.4	0.6	2024년	-2.4	5.4	0.6	1	1
143	2025-01-11	-6.9	2.6		2024년	-6.9	2.6		1	
143	2025-01-12	-4.4	3.9		2024년	-4.4	3.9		1	
143	2025-01-13	-3.2	7.2		2024년	-3.2	7.2		1	
143	2025-01-14	-3.5	11.7		2024년	-3.5	11.7		1	
143	2025-01-15	-3.1	3.5		2024년	-3.1	3.5		1	
143	2025-01-16	-3.3	6.4		2024년	-3.3	6.4		1	
143	2025-01-17	-2.9	9.2		2024년	-2.9	9.2		1	
143	2025-01-18	-5.5	11.2		2024년	-5.5	11.2		1	
143	2025-01-19	-4.7	11.2		2024년	-4.7	11.2		1	
143	2025-01-20	-3.7	10.6		2024년	-3.7	10.6		1	
143	2025-01-21	-3.1	10.5		2024년	-3.1	10.5		1	
143	2025-01-22	-3.5	11.8		2024년	-3.5	11.8		1	
143	2025-01-24	-3.9	11.8		2024년	-3.9	11.8		1	
143	2025-01-29	-2.5	2.9	0	2024년	-2.5	2.9		1	
143	2025-01-30	-3.1	6.2		2024년	-3.1	6.2		1	
143	2025-01-31	-4.2	7.7	0	2024년	-4.2	7.7		1	
143	2025-02-03	-3.7	3.9		2024년	-3.7	3.9		1	
143	2025-02-05	-6.8	0.4		2024년	-6.8	0.4		1	
143	2025-02-06	-6.6	2.3		2024년	-6.6	2.3		1	
143	2025-02-09	-6.9	3.2		2024년	-6.9	3.2		1	
143	2025-02-10	-4.6	4.6		2024년	-4.6	4.6		1	
143	2025-02-11	-6.2	9.6		2024년	-6.2	9.6		1	
143	2025-02-14	-4	12		2024년	-4	12		1	
143	2025-02-15	-2.5	9.8		2024년	-2.5	9.8		1	
143	2025-02-18	-2.9	4.5		2024년	-2.9	4.5		1	
143	2025-02-19	-3.6	5		2024년	-3.6	5		1	
143	2025-02-20	-3.9	5.2		2024년	-3.9	5.2		1	
143	2025-02-21	-3.5	4.8		2024년	-3.5	4.8		1	
143	2025-02-22	-2.9	6.1	0	2024년	-2.9	6.1		1	
143	2025-02-23	-3.7	2.7		2024년	-3.7	2.7		1	
143	2025-02-24	-4.4	7		2024년	-4.4	7		1	
143	2025-02-25	-3.1	10.7		2024년	-3.1	10.7		1	
143	2025-02-27	-3	15.5	0	2024년	-3	15.5		1	

지점명	지점번호	측정년
대구	143	2015년
		2016년
		2017년
		2018년
		2019년
		2020년
		2021년
		2022년
		2023년
		2024년
		10년 평균
	평가	

동결융해반복지수 X	
취약부재(수분접촉)	일반부재(수분미접촉)
41	1
43	4
58	2
49	4
29	1
43	2
53	0
52	2
35	6
49	1
45.2	2.3
b	a
B	

동해환경 평가 자료 - 의성

지점(의성)	일시	최저기온(°C)	최고기온(°C)	일강수량(mm)	동절기 구분	최저	최고	강수	동결용해반복치수 X	
									취약부재(수분접촉)	일반부재(수분미접촉)
278	2015-11-01	-4.5	9.7		2015년	-4.5	9.7		1	
278	2015-11-27	-2.5	11.2		2015년	-2.5	11.2		1	
278	2015-11-29	-2.3	11.7		2015년	-2.3	11.7		1	
278	2015-11-30	-2.5	11.4		2015년	-2.5	11.4		1	
278	2015-12-01	-5.6	12.7		2015년	-5.6	12.7		1	
278	2015-12-06	-3.8	9.5		2015년	-3.8	9.5		1	
278	2015-12-07	-3.8	12.8		2015년	-3.8	12.8		1	
278	2015-12-09	-3	13		2015년	-3	13		1	
278	2015-12-13	-2.4	12.4		2015년	-2.4	12.4		1	
278	2015-12-17	-9.1	1.5		2015년	-9.1	1.5		1	
278	2015-12-18	-11.7	7.1		2015년	-11.7	7.1		1	
278	2015-12-18	-7.9	9		2015년	-7.9	9		1	
278	2015-12-20	-7.8	3.5		2015년	-7.8	3.5		1	
278	2015-12-21	-3.3	9	0.1	2015년	-3.3	9	0.1		1
278	2015-12-22	-3	5.2		2015년	-3	5.2		1	
278	2015-12-24	-2.6	8.7		2015년	-2.6	8.7		1	
278	2015-12-25	-7.4	6.1		2015년	-7.4	6.1		1	
278	2015-12-26	-7.4	10.3		2015년	-7.4	10.3		1	
278	2015-12-27	-10.1	4.7		2015년	-10.1	4.7		1	
278	2015-12-28	-13	1.7		2015년	-13	1.7		1	
278	2015-12-29	-13.7	4.7		2015년	-13.7	4.7		1	
278	2015-12-30	-11.7	7.8		2015년	-11.7	7.8		1	
278	2015-12-31	-6.8	7		2015년	-6.8	7		1	
278	2016-01-01	-10.1	7.6		2015년	-10.1	7.6		1	
278	2016-01-02	-4.9	11.4		2015년	-4.9	11.4		1	
278	2016-01-03	-5.5	15.3		2015년	-5.5	15.3		1	
278	2016-01-04	-4.6	11.2		2015년	-4.6	11.2		1	
278	2016-01-05	-7	4.7		2015년	-7	4.7		1	
278	2016-01-06	-9.8	5.8		2015년	-9.8	5.8		1	
278	2016-01-07	-8.9	4.6		2015년	-8.9	4.6		1	
278	2016-01-08	-9.2	4.3		2015년	-9.2	4.3		1	
278	2016-01-09	-9.2	5.5		2015년	-9.2	5.5		1	
278	2016-01-10	-5.7	6.8		2015년	-5.7	6.8		1	
278	2016-01-11	-9.9	5.5		2015년	-9.9	5.5		1	
278	2016-01-12	-13.5	5		2015년	-13.5	5		1	
278	2016-01-13	-11.8	2.5		2015년	-11.8	2.5		1	
278	2016-01-14	-9	3.6		2015년	-9	3.6		1	
278	2016-01-15	-10.5	7		2015년	-10.5	7		1	
278	2016-01-16	-8.8	8.7		2015년	-8.8	8.7		1	
278	2016-01-17	-5.1	3.1	0.5	2015년	-5.1	3.1	0.5		1
278	2016-01-18	-8.1	2.4		2015년	-8.1	2.4		1	
278	2016-01-21	-13.2	0.7		2015년	-13.2	0.7		1	
278	2016-01-22	-15.6	2.4		2015년	-15.6	2.4		1	
278	2016-01-26	-14.6	4.6		2015년	-14.6	4.6		1	
278	2016-01-27	-10.8	7.4		2015년	-10.8	7.4		1	
278	2016-01-28	-10.3	14.4	0.8	2015년	-10.3	14.4	0.8		1
278	2016-01-31	-5.3	3.5		2015년	-5.3	3.5		1	
278	2016-02-01	-9.3	2.9		2015년	-9.3	2.9		1	
278	2016-02-02	-13.7	4.2		2015년	-13.7	4.2		1	
278	2016-02-03	-14.2	6.2		2015년	-14.2	6.2		1	
278	2016-02-04	-11	6.4		2015년	-11	6.4		1	
278	2016-02-05	-10.7	6.5		2015년	-10.7	6.5		1	
278	2016-02-06	-10.2	5		2015년	-10.2	5		1	
278	2016-02-07	-12.5	6.2		2015년	-12.5	6.2		1	
278	2016-02-08	-12.5	8.7		2015년	-12.5	8.7		1	
278	2016-02-09	-5.7	7.9		2015년	-5.7	7.9		1	
278	2016-02-10	-9.9	12		2015년	-9.9	12		1	
278	2016-02-11	-7.1	14		2015년	-7.1	14		1	
278	2016-02-14	-3.1	14.9		2015년	-3.1	14.9		1	
278	2016-02-15	-7.3	0.5		2015년	-7.3	0.5		1	
278	2016-02-16	-9.7	2.8		2015년	-9.7	2.8		1	
278	2016-02-17	-7.9	7		2015년	-7.9	7		1	
278	2016-02-18	-7.8	10.4		2015년	-7.8	10.4		1	
278	2016-02-19	-6.1	8.8		2015년	-6.1	8.8		1	
278	2016-02-20	-7	11		2015년	-7	11		1	
278	2016-02-21	-8.1	6.9		2015년	-8.1	6.9		1	
278	2016-02-22	-4.6	8		2015년	-4.6	8		1	
278	2016-02-23	-3	10		2015년	-3	10		1	
278	2016-02-24	-7.8	5.6		2015년	-7.8	5.6		1	
278	2016-02-25	-10.5	6.7		2015년	-10.5	6.7		1	
278	2016-02-26	-6	5.9	0.5	2015년	-6	5.9	0.5		1
278	2016-02-29	-8.2	2		2015년	-8.2	2		1	
278	2016-03-01	-11.3	4.8		2015년	-11.3	4.8		1	
278	2016-03-02	-9.1	11.9		2015년	-9.1	11.9		1	
278	2016-03-03	-6.6	16.7		2015년	-6.6	16.7		1	
278	2016-03-10	-4.8	7.5		2015년	-4.8	7.5		1	
278	2016-03-11	-8.1	7.5		2015년	-8.1	7.5		1	
278	2016-03-12	-8.6	10		2015년	-8.6	10		1	
278	2016-03-13	-2.4	9.2		2015년	-2.4	9.2		1	
278	2016-03-14	-5.6	12		2015년	-5.6	12		1	
278	2016-03-15	-6.3	14.8		2015년	-6.3	14.8		1	
278	2016-03-17	-3.9	21.6		2015년	-3.9	21.6		1	
278	2016-03-27	-2.8	16.2		2015년	-2.8	16.2		1	
278	2016-03-28	-4	19		2015년	-4	19		1	
278	2016-11-01	-2.6	11.1		2016년	-2.6	11.1		1	
278	2016-11-02	-5.7	12.9		2016년	-5.7	12.9		1	
278	2016-11-09	-4	12		2016년	-4	12		1	
278	2016-11-16	-4.2	15.1		2016년	-4.2	15.1		1	
278	2016-11-24	-6.2	5.7		2016년	-6.2	5.7		1	
278	2016-11-25	-7.5	8.2		2016년	-7.5	8.2		1	
278	2016-11-26	-7.6	3.5		2016년	-7.6	3.5		1	
278	2016-11-28	-4	8.7		2016년	-4	8.7		1	
278	2016-11-29	-6.9	10.4		2016년	-6.9	10.4		1	
278	2016-12-01	-3.3	12.1		2016년	-3.3	12.1		1	
278	2016-12-02	-7.4	10.7		2016년	-7.4	10.7		1	
278	2016-12-03	-7.2	11.7		2016년	-7.2	11.7		1	
278	2016-12-04	-3.5	8.3		2016년	-3.5	8.3		1	
278	2016-12-05	-2.7	14.8		2016년	-2.7	14.8		1	
278	2016-12-06	-7.1	7.5		2016년	-7.1	7.5		1	
278	2016-12-07	-9.7	2.4		2016년	-9.7	2.4		1	
278	2016-12-08	-8.2	9.6		2016년	-8.2	9.6		1	
278	2016-12-09	-4.2	8.9	0.5	2016년	-4.2	8.9	0.5		1
278	2016-12-10	-8.4	8.6		2016년	-8.4	8.6		1	
278	2016-12-11	-10.5	8.2		2016년	-10.5	8.2		1	
278	2016-12-12	-6.8	11.2		2016년	-6.8	11.2		1	
278	2016-12-15	-7.9	3.5		2016년	-7.9	3.5		1	
278	2016-12-16	-12.3	3.2		2016년	-12.3	3.2		1	
278	2016-12-17	-6.8	10.9		2016년	-6.8	10.9		1	
278	2016-12-18	-6.8	10.9		2016년	-6.8	10.9		1	
278	2016-12-24	-6	3.9		2016년	-6	3.9		1	
278	2016-12-25	-5.3	10.5		2016년	-5.3	10.5		1	
278	2016-12-27	-4.9	5.2	0.5	2016년	-4.9	5.2	0.5		1
278	2016-12-28	-9.2	5.6		2016년	-9.2	5.6		1	
278	2016-12-29	-8.2	2.5		2016년	-8.2	2.5		1	
278	2016-12-30	-11.6	5.6		2016년	-11.6	5.6		1	
278	2016-12-31	-8.1	8.3		2016년	-8.1	8.3		1	
278	2017-01-01	-6.1	9.9		2016년	-6.1	9.9		1	
278	2017-01-02	-5	11.2		2016년	-5	11.2		1	
278	2017-01-03	-5.1	10.1		2016년	-5.1	10.1		1	
278	2017-01-04	-6	11.4		2016년	-6	11.4		1	
278	2017-01-05	-4.3	8.7		2016년	-4.3	8.7		1	
278	2017-01-06	-2.9	10.1		2016년	-2.9	10.1		1	
278	2017-01-07	-6.1	10.1		2016년	-6.1	10.1		1	
278	2017-01-09	-5	9.4		2016년	-5	9.4		1	
278	2017-01-10	-7.5	5.1		2016년	-7.5	5.1		1	
278	2017-01-11	-6.5	3.6		2016년	-6.5	3.6		1	
278	2017-01-12	-7.1	6.7		2016년	-7.1	6.7		1	
278	2017-01-13	-10.5	3.2		2016년	-10.5	3.2		1	
278	2017-01-15	-16.7	2.7		2016년	-16.7	2.7		1	
278	2017-01-16	-15.1	5.7		2016년	-15.1	5.7		1	
278	2017-01-17	-13.2	5.3		2016년	-13.2	5.3		1	
278	2017-01-18	-11	5.6		2016년	-11	5.6		1	
278	2017-01-19	-10.4	7.7		2016년	-10.4	7.7		1	
278	2017-01-20	-10.1	1	0.4	2016년	-10.1	1	0.4		1
278	2017-01-21	-14.5	3.3		2016년	-14.5	3.3		1	
278	2017-01-24	-16.6	2.6		2					

동해환경 평가 자료 - 의성

지점(의성)	일시	최저기온(°C)	최고기온(°C)	일강수량(mm)	동절기 구분	최저	최고	강수	동결용해반복지수 X	
									취약부재(수분접촉)	일반부재(수분미접촉)
278	2017-02-08	-8.4	6.2		2016년	-8.4	6.2		1	
278	2017-02-09	-6.1	9.9		2016년	-6.1	9.9		1	
278	2017-02-10	-12.3	0.3		2016년	-12.3	0.3		1	
278	2017-02-11	-13.5	1.5		2016년	-13.5	1.5		1	
278	2017-02-12	-11.9	6.6		2016년	-11.9	6.6		1	
278	2017-02-13	-12.2	8.2	1	2016년	-12.2	8.2	1	1	1
278	2017-02-14	-7.1	8		2016년	-7.1	8		1	
278	2017-02-15	-10.4	12.1		2016년	-10.4	12.1		1	
278	2017-02-16	-8.4	16.5	0.5	2016년	-8.4	16.5	0.5	1	1
278	2017-02-17	-5.1	10.9	1	2016년	-5.1	10.9	1	1	1
278	2017-02-18	-9.1	5.4		2016년	-9.1	5.4		1	
278	2017-02-19	-9.1	11.4	1	2016년	-9.1	11.4	1	1	
278	2017-02-20	-5.7	8.5	7	2016년	-5.7	8.5	7	1	1
278	2017-02-21	-9.6	9.2		2016년	-9.6	9.2		1	
278	2017-02-22	-2.4	4.7	13	2016년	-2.4	4.7	13	1	1
278	2017-02-23	-3.1	5.9		2016년	-3.1	5.9		1	
278	2017-02-24	-8.5	7.2		2016년	-8.5	7.2		1	
278	2017-02-25	-7.7	10.4		2016년	-7.7	10.4		1	
278	2017-02-26	-6.5	11.5		2016년	-6.5	11.5		1	
278	2017-02-27	-5.4	12.9		2016년	-5.4	12.9		1	
278	2017-02-28	-5.4	14.3		2016년	-5.4	14.3		1	
278	2017-03-01	-3	13.3		2016년	-3	13.3		1	
278	2017-03-03	-7.2	12.7		2016년	-7.2	12.7		1	
278	2017-03-04	-5	15.7		2016년	-5	15.7		1	
278	2017-03-05	-3.4	16.2		2016년	-3.4	16.2		1	
278	2017-03-06	-3.1	8.4		2016년	-3.1	8.4		1	
278	2017-03-07	-7.1	5.7		2016년	-7.1	5.7		1	
278	2017-03-08	-8.9	6.7		2016년	-8.9	6.7		1	
278	2017-03-09	-5.9	13		2016년	-5.9	13		1	
278	2017-03-10	-5.8	13.6		2016년	-5.8	13.6		1	
278	2017-03-11	-7.3	16.8		2016년	-7.3	16.8		1	
278	2017-03-12	-4.5	19.2		2016년	-4.5	19.2		1	
278	2017-03-16	-4.5	14.5		2016년	-4.5	14.5		1	
278	2017-03-17	-5.2	17.3		2016년	-5.2	17.3		1	
278	2017-03-19	-3.9	19.4		2016년	-3.9	19.4		1	
278	2017-03-20	-2.5	15.4	0.5	2016년	-2.5	15.4	0.5	1	1
278	2017-03-22	-4.2	15.3		2016년	-4.2	15.3		1	
278	2017-04-03	-2.4	21.9		2016년	-2.4	21.9		1	
278	2017-10-31	-4	17.7		2016년	-4	17.7		1	
278	2017-11-05	-3.3	16.3		2017년	-3.3	16.3		1	
278	2017-11-06	-2.2	18.7		2017년	-2.2	18.7		1	
278	2017-11-12	-5.5	14.8		2017년	-5.5	14.8		1	
278	2017-11-13	-3.7	15.9		2017년	-3.7	15.9		1	
278	2017-11-15	-3.8	11.3		2017년	-3.8	11.3		1	
278	2017-11-16	-4.8	9.9		2017년	-4.8	9.9		1	
278	2017-11-17	-6.9	10.6	0	2017년	-6.9	10.6		1	
278	2017-11-18	-5.4	7.3	0	2017년	-5.4	7.3		1	
278	2017-11-19	-9.4	6.2		2017년	-9.4	6.2		1	
278	2017-11-20	-5.3	9.1		2017년	-5.3	9.1		1	
278	2017-11-21	-6.7	12.1		2017년	-6.7	12.1		1	
278	2017-11-22	-4.6	9	0.5	2017년	-4.6	9	0.5	1	1
278	2017-11-23	-7.1	7		2017년	-7.1	7		1	
278	2017-11-24	-5.7	6.3	0	2017년	-5.7	6.3		1	
278	2017-11-25	-8.2	10.8		2017년	-8.2	10.8		1	
278	2017-11-26	-3.2	11	0	2017년	-3.2	11		1	
278	2017-11-27	-5.3	13.9		2017년	-5.3	13.9		1	
278	2017-11-28	-3	14.4		2017년	-3	14.4		1	
278	2017-11-30	-6	8.5		2017년	-6	8.5		1	
278	2017-12-01	-9.9	5.3		2017년	-9.9	5.3		1	
278	2017-12-02	-10.9	8.4		2017년	-10.9	8.4		1	
278	2017-12-03	-7.8	12.2		2017년	-7.8	12.2		1	
278	2017-12-04	-2.7	8.3	0	2017년	-2.7	8.3		1	
278	2017-12-05	-8.6	2.6		2017년	-8.6	2.6		1	
278	2017-12-06	-9.6	6.3	0	2017년	-9.6	6.3		1	
278	2017-12-07	-6	8	0.5	2017년	-6	8	0.5	1	1
278	2017-12-08	-8.4	3		2017년	-8.4	3		1	
278	2017-12-09	-10.1	7.1		2017년	-10.1	7.1		1	
278	2017-12-10	-4.2	9.8	0	2017년	-4.2	9.8		1	
278	2017-12-11	-8.3	2.3		2017년	-8.3	2.3		1	
278	2017-12-13	-16.2	2.3		2017년	-16.2	2.3		1	
278	2017-12-14	-16	4.2		2017년	-16	4.2		1	
278	2017-12-15	-11.9	6.2		2017년	-11.9	6.2		1	
278	2017-12-16	-8.1	2.3		2017년	-8.1	2.3		1	
278	2017-12-17	-14.2	1.2		2017년	-14.2	1.2		1	
278	2017-12-18	-12.8	3.1	0.1	2017년	-12.8	3.1	0.1	1	1
278	2017-12-19	-11.2	3.1		2017년	-11.2	3.1		1	
278	2017-12-20	-14.2	5.5		2017년	-14.2	5.5		1	
278	2017-12-21	-10.3	7.4		2017년	-10.3	7.4		1	
278	2017-12-22	-10.8	8.8		2017년	-10.8	8.8		1	
278	2017-12-23	-7.9	11.6		2017년	-7.9	11.6		1	
278	2017-12-24	-2.4	5.6	9.5	2017년	-2.4	5.6	9.5	1	1
278	2017-12-25	-5.8	4.4		2017년	-5.8	4.4		1	
278	2017-12-26	-7.7	5.4		2017년	-7.7	5.4		1	
278	2017-12-27	-13	1.9		2017년	-13	1.9		1	
278	2017-12-28	-12.3	4.1		2017년	-12.3	4.1		1	
278	2017-12-29	-6.8	8.8		2017년	-6.8	8.8		1	
278	2017-12-30	-6.2	7.9		2017년	-6.2	7.9		1	
278	2017-12-31	-6.1	6.9	0	2017년	-6.1	6.9		1	
278	2018-01-01	-10.8	5.8		2017년	-10.8	5.8		1	
278	2018-01-02	-10.3	7		2017년	-10.3	7		1	
278	2018-01-03	-10.3	4.6		2017년	-10.3	4.6		1	
278	2018-01-04	-10.4	4.3		2017년	-10.4	4.3		1	
278	2018-01-05	-6.1	6.3		2017년	-6.1	6.3		1	
278	2018-01-06	-10.9	7.2		2017년	-10.9	7.2		1	
278	2018-01-07	-11.9	4.3		2017년	-11.9	4.3		1	
278	2018-01-08	-3.4	2.9	0.5	2017년	-3.4	2.9	0.5	1	1
278	2018-01-09	-6.1	2.3	0	2017년	-6.1	2.3		1	
278	2018-01-13	-14.2	3.5	0	2017년	-14.2	3.5		1	
278	2018-01-14	-11.7	7.2		2017년	-11.7	7.2		1	
278	2018-01-15	-5.8	12.4		2017년	-5.8	12.4		1	
278	2018-01-16	-5.2	12.1	2.5	2017년	-5.2	12.1	2.5	1	1
278	2018-01-19	-5.8	7.6		2017년	-5.8	7.6		1	
278	2018-01-20	-8.7	8.1		2017년	-8.7	8.1		1	
278	2018-01-21	-7.9	9		2017년	-7.9	9		1	
278	2018-01-23	-9.6	2.8		2017년	-9.6	2.8		1	
278	2018-01-27	-19.2	1.4		2017년	-19.2	1.4		1	
278	2018-01-28	-7.9	2.9		2017년	-7.9	2.9		1	
278	2018-01-30	-16.8	2.6		2017년	-16.8	2.6		1	
278	2018-01-31	-11.2	5.7		2017년	-11.2	5.7		1	
278	2018-02-01	-11.8	6.3		2017년	-11.8	6.3		1	
278	2018-02-02	-14	5.9		2017년	-14	5.9		1	
278	2018-02-07	-18.5	0.9		2017년	-18.5	0.9		1	
278	2018-02-08	-16.7	5.6		2017년	-16.7	5.6		1	
278	2018-02-09	-12	10.7		2017년	-12	10.7		1	
278	2018-02-10	-5.1	7.9		2017년	-5.1	7.9		1	
278	2018-02-11	-12.7	0.8	1.5	2017년	-12.7	0.8	1.5	1	1
278	2018-02-13	-12	5.9	0	2017년	-12	5.9		1	
278	2018-02-14	-11	14.8		2017년	-11	14.8		1	
278	2018-02-15	-5.8	10.4		2017년	-5.8	10.4		1	
278	2018-02-16	-9	9.8		2017년	-9	9.8		1	
278	2018-02-17	-7	6.3		2017년	-7	6.3		1	
278	2018-02-18	-6.8	7.2		2017년	-6.8	7.2		1	
278	2018-02-19	-6.4	11.2		2017년	-6.4	11.2		1	
278	2018-02-20	-8.8	11		2017년	-8.8	11		1	
278	2018-02-21	-8.1	7.2		2017년	-8.1	7.2		1	
278	2018-02-22	-11.9	8.7		2017년	-11.9	8.7		1	
278	2018-02-23	-8.3	11.2	0	2017년	-8.3	11.2		1	
278	2018-02-24	-4.4	13		2017년	-4.4	13		1	
278	2018-02-25	-3.8	13.4		2017년	-3.8	13.4		1	
278	2018-02-26	-8.8	13.6		2017년	-8.8	13.6		1	
278	2018-02-27	-9.2	15.7		2017년	-9.2	15.7		1	
278	2018-03-02	-7.5	10.7		2017년	-7.5	10.7		1	
278	2018-03-03	-5.8	19.5		2017년	-5.8	19.5		1	
278	2018-03-11	-2.7	15.4		2017년	-2.7	15.4			

동해환경 평가 자료 - 의성

지점(의성)	일시	최저기온(°C)	최고기온(°C)	일강수량(mm)	동절기 구분	최저	최고	강수	동결용해반복치수 X	
									취약부재(수분접촉)	일반부재(수분미접촉)
278	2018-12-01	-2.6	11.6		2018년	-2.6	11.6		1	
278	2018-12-02	-1.6	16		2018년	-1.6	16		1	
278	2018-12-07	-6.3	4.3		2018년	-6.3	4.3		1	
278	2018-12-09	-12.7	1.5		2018년	-12.7	1.5		1	
278	2018-12-10	-12.5	6.4		2018년	-12.5	6.4		1	
278	2018-12-11	-6.3	0.8	4	2018년	-6.3	0.8	4	1	1
278	2018-12-12	-10.2	3.6		2018년	-10.2	3.6		1	
278	2018-12-13	-13.1	4.9	0	2018년	-13.1	4.9		1	
278	2018-12-14	-12	4.4		2018년	-12	4.4		1	
278	2018-12-15	-13.7	5		2018년	-13.7	5		1	
278	2018-12-16	-8.3	2.9	0.5	2018년	-8.3	2.9	0.5	1	1
278	2018-12-17	-6.2	7.8		2018년	-6.2	7.8		1	
278	2018-12-18	-7.9	8.8		2018년	-7.9	8.8		1	
278	2018-12-19	-4.5	12.8	0	2018년	-4.5	12.8		1	
278	2018-12-20	-4.7	10.6		2018년	-4.7	10.6		1	
278	2018-12-21	-6.4	13.1		2018년	-6.4	13.1		1	
278	2018-12-22	-3.3	14.9		2018년	-3.3	14.9		1	
278	2018-12-24	-8.5	5.6		2018년	-8.5	5.6		1	
278	2018-12-25	-10.4	4.4		2018년	-10.4	4.4		1	
278	2018-12-27	-8.6	0.8		2018년	-8.6	0.8		1	
278	2018-12-30	-14.7	1.5		2018년	-14.7	1.5		1	
278	2018-12-31	-1.5	5.2		2018년	-1.5	5.2		1	
278	2019-01-01	-12.3	3.3		2018년	-12.3	3.3		1	
278	2019-01-02	-12.4	4.5		2018년	-12.4	4.5		1	
278	2019-01-03	-13.7	5.8		2018년	-13.7	5.8		1	
278	2019-01-04	-12.6	6.7		2018년	-12.6	6.7		1	
278	2019-01-05	-9.2	6.5		2018년	-9.2	6.5		1	
278	2019-01-06	-11.5	6.6		2018년	-11.5	6.6		1	
278	2019-01-07	-12.7	6.6		2018년	-12.7	6.6		1	
278	2019-01-08	-8.7	5.3		2018년	-8.7	5.3		1	
278	2019-01-09	-1.3	4.1		2018년	-1.3	4.1		1	
278	2019-01-10	-8.4	6.9		2018년	-8.4	6.9		1	
278	2019-01-11	-9	9.5		2018년	-9	9.5		1	
278	2019-01-14	-3.2	4.9		2018년	-3.2	4.9		1	
278	2019-01-15	-4	7.2	0	2018년	-4	7.2		1	
278	2019-01-16	-10.2	2.8		2018년	-10.2	2.8		1	
278	2019-01-17	-9.3	5.8		2018년	-9.3	5.8		1	
278	2019-01-18	-10.1	9.2		2018년	-10.1	9.2		1	
278	2019-01-19	-5.4	10.4		2018년	-5.4	10.4		1	
278	2019-01-20	-6.4	6.9		2018년	-6.4	6.9		1	
278	2019-01-21	-10.1	7.2		2018년	-10.1	7.2		1	
278	2019-01-22	-7.8	10.4		2018년	-7.8	10.4		1	
278	2019-01-23	-7	10.8		2018년	-7	10.8		1	
278	2019-01-24	-9.6	9		2018년	-9.6	9		1	
278	2019-01-25	-10.2	6.7		2018년	-10.2	6.7		1	
278	2019-01-26	-1.2	5.1		2018년	-1.2	5.1		1	
278	2019-01-27	-13.4	7.9		2018년	-13.4	7.9		1	
278	2019-01-28	-5.7	8.2	0	2018년	-5.7	8.2		1	
278	2019-01-29	-10.9	10.1		2018년	-10.9	10.1		1	
278	2019-01-30	-7.1	11.8		2018년	-7.1	11.8		1	
278	2019-01-31	-7.2	3.4	1.5	2018년	-7.2	3.4	1.5	1	1
278	2019-02-01	-11.3	5.3		2018년	-11.3	5.3		1	
278	2019-02-02	-10	10.2		2018년	-10	10.2		1	
278	2019-02-04	-3.6	8.5		2018년	-3.6	8.5		1	
278	2019-02-05	-7.7	11.9		2018년	-7.7	11.9		1	
278	2019-02-06	-5.4	14.7		2018년	-5.4	14.7		1	
278	2019-02-07	-3.2	8.2		2018년	-3.2	8.2		1	
278	2019-02-08	-7.9	5.3		2018년	-7.9	5.3		1	
278	2019-02-09	-6.4	3.8		2018년	-6.4	3.8		1	
278	2019-02-10	-8.4	4.3		2018년	-8.4	4.3		1	
278	2019-02-11	-6.8	5.1		2018년	-6.8	5.1		1	
278	2019-02-12	-10.2	6.4		2018년	-10.2	6.4		1	
278	2019-02-13	-7.7	6.7		2018년	-7.7	6.7		1	
278	2019-02-14	-5.1	7.6		2018년	-5.1	7.6		1	
278	2019-02-16	-6.6	4.2	0	2018년	-6.6	4.2		1	
278	2019-02-17	-10.6	8.4		2018년	-10.6	8.4		1	
278	2019-02-18	-8.8	9.6		2018년	-8.8	9.6		1	
278	2019-02-20	-2.7	7.4		2018년	-2.7	7.4		1	
278	2019-02-21	-5.2	10.5		2018년	-5.2	10.5		1	
278	2019-02-22	-4.2	12.9		2018년	-4.2	12.9		1	
278	2019-02-23	-3.9	13.9		2018년	-3.9	13.9		1	
278	2019-02-24	-5	15.7		2018년	-5	15.7		1	
278	2019-02-26	-5.3	14.4		2018년	-5.3	14.4		1	
278	2019-03-01	-4.1	15.6		2018년	-4.1	15.6		1	
278	2019-03-02	-5.1	17.7		2018년	-5.1	17.7		1	
278	2019-03-08	-4	16.6		2018년	-4	16.6		1	
278	2019-03-09	-5.1	18		2018년	-5.1	18		1	
278	2019-03-13	-5.5	10.3		2018년	-5.5	10.3		1	
278	2019-03-14	-7.2	12.7		2018년	-7.2	12.7		1	
278	2019-03-16	-2.7	12.8		2018년	-2.7	12.8		1	
278	2019-03-17	-3.7	14.5		2018년	-3.7	14.5		1	
278	2019-03-18	-4.8	16.4		2018년	-4.8	16.4		1	
278	2019-03-23	-3.1	12.6	1	2018년	-3.1	12.6	1	1	1
278	2019-03-24	-5.9	12.7		2018년	-5.9	12.7		1	
278	2019-04-01	-3.1	16.8		2018년	-3.1	16.8		1	
278	2019-04-02	-5.1	12.7		2018년	-5.1	12.7		1	
278	2019-04-03	-5.3	15.1		2018년	-5.3	15.1		1	
278	2019-04-04	-4.1	16		2018년	-4.1	16		1	
278	2019-04-04	-3.4	20.2		2018년	-3.4	20.2		1	
278	2019-11-09	-3.1	18.7		2018년	-3.1	18.7		1	
278	2019-11-14	-4.1	9.3		2018년	-4.1	9.3		1	
278	2019-11-15	-6.1	16.8		2018년	-6.1	16.8		1	
278	2019-11-19	-2.3	8.4		2018년	-2.3	8.4		1	
278	2019-11-20	-6.3	10.1		2018년	-6.3	10.1		1	
278	2019-11-21	-6.8	13.8		2018년	-6.8	13.8		1	
278	2019-11-29	-3.5	12		2018년	-3.5	12		1	
278	2019-11-30	-4.4	14.4		2018년	-4.4	14.4		1	
278	2019-12-03	-6.6	8.5	0	2018년	-6.6	8.5		1	
278	2019-12-04	-2.9	10.7		2018년	-2.9	10.7		1	
278	2019-12-05	-6.8	5.5		2018년	-6.8	5.5		1	
278	2019-12-06	-12.1	4		2018년	-12.1	4		1	
278	2019-12-07	-11.9	8.3		2018년	-11.9	8.3		1	
278	2019-12-08	-8.1	8.9		2018년	-8.1	8.9		1	
278	2019-12-09	-9.3	10.8		2018년	-9.3	10.8		1	
278	2019-12-10	-5	11.8		2018년	-5	11.8		1	
278	2019-12-11	-2.9	14.9	0.1	2018년	-2.9	14.9	0.1	1	1
278	2019-12-12	-6.5	7.1		2018년	-6.5	7.1		1	
278	2019-12-13	-9.4	8.6		2018년	-9.4	8.6		1	
278	2019-12-14	-5.3	10.5	0.1	2018년	-5.3	10.5	0.1	1	1
278	2019-12-15	-5.4	13.9		2018년	-5.4	13.9		1	
278	2019-12-16	-4.4	14.1		2018년	-4.4	14.1		1	
278	2019-12-19	-5.2	9.1		2018년	-5.2	9.1		1	
278	2019-12-20	-5.4	7		2018년	-5.4	7		1	
278	2019-12-21	-8.7	4.5		2018년	-8.7	4.5		1	
278	2019-12-22	-5.9	8.9		2018년	-5.9	8.9		1	
278	2019-12-23	-5.5	10.3		2018년	-5.5	10.3		1	
278	2019-12-24	-5.5	10.3		2018년	-5.5	10.3		1	
278	2019-12-25	-7.1	12.4		2018년	-7.1	12.4		1	
278	2019-12-27	-7.3	6.2		2018년	-7.3	6.2		1	
278	2019-12-28	-10.2	8		2018년	-10.2	8		1	
278	2019-12-31	-6.6	0.9	7	2018년	-6.6	0.9	7	1	1
278	2020-01-01	-11.5	4.2		2018년	-11.5	4.2		1	
278	2020-01-02	-7.5	6.8		2018년	-7.5	6.8		1	
278	2020-01-03	-6.2	8		2018년	-6.2	8		1	
278	2020-01-04	-9	9		2018년	-9	9		1	
278	2020-01-05	-8.8	9.2		2018년	-8.8	9.2		1	
278	2020-01-06	-5.5	3.1	8	2018년	-5.5	3.1	8	1	1
278	2020-01-09	-4.8	6.7		2018년	-4.8	6.7		1	
278	2020-01-10	-7.3	8.6		2018년	-7.3	8.6		1	
278	2020-01-11	-7.2	7.9		2018년	-7.2	7.9		1	
278	2020-01-12	-4.7	5.5		2018년	-4.7	5.5		1	
278	2020-01-13	-5.9	5		2018년	-5.9	5		1	
278	2020-01-14	-6.4	6.7		2018년	-6.4	6.7		1	
278	2020-01-15	-9.8	5.4		2018년	-9.8	5.4		1	
278	2020-01-16	-9.5	7.2		2018년					

동해환경 평가 자료 - 의성

지점(의성)	일시	최저기온(°C)	최고기온(°C)	일강수량(mm)	동절기 구분	최저	최고	강수	통계용해만복지수 X	
									취약부재(수분접촉)	일반부재(수분미접촉)
278	2020-02-06	-13.8	2.7		2019년	-13.8	2.7		1	
278	2020-02-07	-10.8	6.1		2019년	-10.8	6.1		1	
278	2020-02-08	-6.2	6.6		2019년	-6.2	6.6		1	
278	2020-02-09	-9.7	6.9		2019년	-9.7	6.9		1	
278	2020-02-10	-6.1	11.4		2019년	-6.1	11.4		1	
278	2020-02-11	-6.9	14.2		2019년	-6.9	14.2		1	
278	2020-02-17	-4.7	0.4		2019년	-4.7	0.4		1	
278	2020-02-18	-10.2	4.8		2019년	-10.2	4.8		1	
278	2020-02-19	-8.5	10.1		2019년	-8.5	10.1		1	
278	2020-02-20	-4.2	13.3		2019년	-4.2	13.3		1	
278	2020-02-21	-4.3	15.6	0	2019년	-4.3	15.6		1	
278	2020-02-23	-4.8	9.9		2019년	-4.8	9.9		1	
278	2020-02-24	-6.4	15.9		2019년	-6.4	15.9		1	
278	2020-03-05	-4.7	9.7		2019년	-4.7	9.7		1	
278	2020-03-06	-8.6	13.3		2019년	-8.6	13.3		1	
278	2020-03-12	-5.6	16.2		2019년	-5.6	16.2		1	
278	2020-03-14	-2.4	11.3		2019년	-2.4	11.3		1	
278	2020-03-15	-3.7	12.8		2019년	-3.7	12.8		1	
278	2020-03-16	-5.8	11.6		2019년	-5.8	11.6		1	
278	2020-03-17	-4.3	16.2		2019년	-4.3	16.2		1	
278	2020-04-05	-3	16.5		2019년	-3	16.5		1	
278	2020-04-06	-4.3	18.7		2019년	-4.3	18.7		1	
278	2020-04-09	-2.5	17.6		2019년	-2.5	17.6		1	
278	2020-04-14	-2.8	23.3		2019년	-2.8	23.3		1	
278	2020-11-03	-2.4	11		2020년	-2.4	11		1	
278	2020-11-04	-5.3	12.4		2020년	-5.3	12.4		1	
278	2020-11-05	-5.8	16.5		2020년	-5.8	16.5		1	
278	2020-11-09	-3	12.8		2020년	-3	12.8		1	
278	2020-11-10	-2.6	14.5		2020년	-2.6	14.5		1	
278	2020-11-11	-3.7	16.6		2020년	-3.7	16.6		1	
278	2020-11-12	-3	18		2020년	-3	18		1	
278	2020-11-21	-2.4	9.6		2020년	-2.4	9.6		1	
278	2020-11-23	-2.9	9.1		2020년	-2.9	9.1		1	
278	2020-11-24	-3.6	10.2		2020년	-3.6	10.2		1	
278	2020-11-25	-4.2	12.9		2020년	-4.2	12.9		1	
278	2020-11-26	-2.3	13.3		2020년	-2.3	13.3		1	
278	2020-11-28	-4.4	6.8		2020년	-4.4	6.8		1	
278	2020-11-29	-5.2	7.5		2020년	-5.2	7.5		1	
278	2020-11-30	-6.3	7.8		2020년	-6.3	7.8		1	
278	2020-12-01	-8	8.6		2020년	-8	8.6		1	
278	2020-12-02	-4.7	9.7		2020년	-4.7	9.7		1	
278	2020-12-03	-5.6	8.8		2020년	-5.6	8.8		1	
278	2020-12-04	-7.8	6.4		2020년	-7.8	6.4		1	
278	2020-12-05	-8.7	8		2020년	-8.7	8		1	
278	2020-12-06	-7.2	9.9		2020년	-7.2	9.9		1	
278	2020-12-07	-5.9	9		2020년	-5.9	9		1	
278	2020-12-08	-7.5	6.6		2020년	-7.5	6.6		1	
278	2020-12-09	-10.2	7.8		2020년	-10.2	7.8		1	
278	2020-12-11	-2.4	10.5		2020년	-2.4	10.5		1	
278	2020-12-12	-4.9	9.3		2020년	-4.9	9.3		1	
278	2020-12-13	-6.9	4.2	0.2	2020년	-6.9	4.2	0.2	1	1
278	2020-12-17	-15.9	2.1		2020년	-15.9	2.1		1	
278	2020-12-18	-10.8	5.1		2020년	-10.8	5.1		1	
278	2020-12-19	-11.6	2.3		2020년	-11.6	2.3		1	
278	2020-12-20	-13.5	4.6		2020년	-13.5	4.6		1	
278	2020-12-21	-12.5	6.3		2020년	-12.5	6.3		1	
278	2020-12-22	-10.2	8.4		2020년	-10.2	8.4		1	
278	2020-12-23	-9.1	8.6		2020년	-9.1	8.6		1	
278	2020-12-24	-5	10		2020년	-5	10		1	
278	2020-12-25	-7.7	5.1		2020년	-7.7	5.1		1	
278	2020-12-26	-9.4	6.8		2020년	-9.4	6.8		1	
278	2020-12-27	-5.5	6.1		2020년	-5.5	6.1		1	
278	2020-12-28	-6.4	12.1		2020년	-6.4	12.1		1	
278	2020-12-29	-6	10.7	1.2	2020년	-6	10.7	1.2	1	1
278	2020-12-30	-9.6	0.8		2020년	-9.6	0.8		1	
278	2021-01-01	-14.3	0.7	0.4	2020년	-14.3	0.7	0.4	1	1
278	2021-01-02	-10.1	1.9	0	2020년	-10.1	1.9		1	
278	2021-01-03	-12.5	1.9		2020년	-12.5	1.9		1	
278	2021-01-04	-13.2	3.9		2020년	-13.2	3.9		1	
278	2021-01-05	-11.2	1.9		2020년	-11.2	1.9		1	
278	2021-01-06	-16.2	0.5		2020년	-16.2	0.5		1	
278	2021-01-10	-18.1	0.1		2020년	-18.1	0.1		1	
278	2021-01-12	-15.1	3.4		2020년	-15.1	3.4		1	
278	2021-01-13	-9.2	10.3		2020년	-9.2	10.3		1	
278	2021-01-14	-6.2	11.6		2020년	-6.2	11.6		1	
278	2021-01-15	-5.7	13.9		2020년	-5.7	13.9		1	
278	2021-01-16	-4.4	5.8		2020년	-4.4	5.8		1	
278	2021-01-17	-10.7	1.4	0	2020년	-10.7	1.4		1	
278	2021-01-18	-9.3	4.7	0	2020년	-9.3	4.7		1	
278	2021-01-19	-13.8	1.8		2020년	-13.8	1.8		1	
278	2021-01-20	-13.5	7.5		2020년	-13.5	7.5		1	
278	2021-01-21	-8.3	12.3	0.6	2020년	-8.3	12.3	0.6	1	1
278	2021-01-25	-3	14		2020년	-3	14		1	
278	2021-01-27	-2.7	9.4		2020년	-2.7	9.4		1	
278	2021-01-28	-5.9	8.8	0.3	2020년	-5.9	8.8	0.3	1	1
278	2021-01-30	-12.4	6.2		2020년	-12.4	6.2		1	
278	2021-01-31	-9.5	12.3		2020년	-9.5	12.3		1	
278	2021-02-02	-6.6	5.3		2020년	-6.6	5.3		1	
278	2021-02-03	-9.5	3.8		2020년	-9.5	3.8		1	
278	2021-02-04	-7.8	7		2020년	-7.8	7		1	
278	2021-02-05	-10	9		2020년	-10	9		1	
278	2021-02-06	-7.7	13.1		2020년	-7.7	13.1		1	
278	2021-02-07	-3.4	12.9		2020년	-3.4	12.9		1	
278	2021-02-08	-6.8	4.3		2020년	-6.8	4.3		1	
278	2021-02-09	-10	7.8		2020년	-10	7.8		1	
278	2021-02-10	-9.1	10		2020년	-9.1	10		1	
278	2021-02-11	-6.1	12.2		2020년	-6.1	12.2		1	
278	2021-02-12	-3.6	16.3		2020년	-3.6	16.3		1	
278	2021-02-13	-5.6	17.2		2020년	-5.6	17.2		1	
278	2021-02-16	-8.2	7.2	0.5	2020년	-8.2	7.2	0.5	1	1
278	2021-02-18	-12.4	0.3		2020년	-12.4	0.3		1	
278	2021-02-19	-11.5	11.2		2020년	-11.5	11.2		1	
278	2021-02-20	-4.9	17.9		2020년	-4.9	17.9		1	
278	2021-02-21	-3.3	24.1		2020년	-3.3	24.1		1	
278	2021-02-23	-5.6	10.6		2020년	-5.6	10.6		1	
278	2021-02-24	-5.1	11.9		2020년	-5.1	11.9		1	
278	2021-02-25	-3.1	9.1	0.2	2020년	-3.1	9.1	0.2	1	1
278	2021-02-28	-3.4	11.5	0.3	2020년	-3.4	11.5	0.3	1	1
278	2021-03-03	-4.2	9.4		2020년	-4.2	9.4		1	
278	2021-03-08	-3.1	15		2020년	-3.1	15		1	
278	2021-03-09	-2.9	16.9		2020년	-2.9	16.9		1	
278	2021-03-23	-2.3	18.9		2020년	-2.3	18.9		1	
278	2021-11-13	-3.4	14.4		2021년	-3.4	14.4		1	
278	2021-11-17	-2.6	14.1		2021년	-2.6	14.1		1	
278	2021-11-26	-4.3	11.4		2021년	-4.3	11.4		1	
278	2021-12-07	-5.3	10.9		2021년	-5.3	10.9		1	
278	2021-11-28	-6.1	13		2021년	-6.1	13		1	
278	2021-11-29	-5.3	15		2021년	-5.3	15		1	
278	2021-12-01	-5.2	4.2		2021년	-5.2	4.2		1	
278	2021-12-02	-8.8	7.4		2021년	-8.8	7.4		1	
278	2021-12-03	-3	9.4	0	2021년	-3	9.4		1	
278	2021-12-04	-7	8		2021년	-7	8		1	
278	2021-12-05	-5.8	11.3		2021년	-5.8	11.3		1	
278	2021-12-06	-4.7	13.2		2021년	-4.7	13.2		1	
278	2021-12-07	-2.7	13.7		2021년	-2.7	13.7		1	
278	2021-12-08	-3	13.5		2021년	-3	13.5		1	
278	2021-12-09	-3.3	12.8		2021년	-3.3	12.8		1	
278	2021-12-13	-8.3	4.8		2021년	-8.3	4.8		1	
278	2021-12-14	-9.5	8.2	0	2021년	-9.5	8.2		1	
278	2021-12-15	-3	13.8		2021년	-3	13.8		1	
278	2021-12-17	-7.4	6.2		2021년	-7.4	6.2		1	
278	2021-12-18	-13.6	1.5		2021년	-13.6	1.5		1	
278	2021-12-19	-6.5	5.3	0.1	2021년	-6.5	5.3	0.1	1	1
278	2021-12-20	-7	11.8		2021년	-7	11.8		1	
278	2021-12-21	-3.								

동해환경 평가 자료 - 의성

지점(의성)	일시	최저기온(℃)	최고기온(℃)	일강수량(mm)	동절기 구분	최저	최고	강수	동결용해반복지수 X	
									취약부재(수분접촉)	일반부재(수분미접촉)
278	2022-01-05	-10.4	4.1		2021년	-10.4	4.1		1	
278	2022-01-06	-8	8		2021년	-8	8		1	
278	2022-01-07	-11.7	6.9		2021년	-11.7	6.9		1	
278	2022-01-08	-12	7.7		2021년	-12	7.7		1	
278	2022-01-09	-5.5	7.9		2021년	-5.5	7.9		1	
278	2022-01-10	-8.6	8.8		2021년	-8.6	8.8		1	
278	2022-01-11	-10	2.9		2021년	-10	2.9		1	
278	2022-01-12	-14.2	0.2		2021년	-14.2	0.2		1	
278	2022-01-13	-13.1	0.3		2021년	-13.1	0.3		1	
278	2022-01-14	-15.1	2.5		2021년	-15.1	2.5		1	
278	2022-01-15	-10.3	6.8		2021년	-10.3	6.8		1	
278	2022-01-16	-4.7	3.8		2021년	-4.7	3.8		1	
278	2022-01-17	-10.9	3.3	0.3	2021년	-10.9	3.3	0.3	1	1
278	2022-01-18	-12.6	1.8		2021년	-12.6	1.8		1	
278	2022-01-19	-14.6	4.3		2021년	-14.6	4.3		1	
278	2022-01-20	-11.6	4.6		2021년	-11.6	4.6		1	
278	2022-01-21	-14	6.8		2021년	-14	6.8		1	
278	2022-01-22	-9.9	9.4		2021년	-9.9	9.4		1	
278	2022-01-26	-3.9	7.6		2021년	-3.9	7.6		1	
278	2022-01-27	-7.7	8.6		2021년	-7.7	8.6		1	
278	2022-01-28	-9.9	6.1		2021년	-9.9	6.1		1	
278	2022-01-29	-7	5.3		2021년	-7	5.3		1	
278	2022-01-30	-11	6		2021년	-11	6		1	
278	2022-01-31	-12.8	6.3		2021년	-12.8	6.3		1	
278	2022-02-01	-7	4.4		2021년	-7	4.4		1	
278	2022-02-02	-8.5	4.7		2021년	-8.5	4.7		1	
278	2022-02-03	-10.5	4.8		2021년	-10.5	4.8		1	
278	2022-02-04	-10.8	3.4		2021년	-10.8	3.4		1	
278	2022-02-05	-11.5	0.6		2021년	-11.5	0.6		1	
278	2022-02-06	-12.8	4		2021년	-12.8	4		1	
278	2022-02-07	-11.7	2.9		2021년	-11.7	2.9		1	
278	2022-02-08	-10.4	6.7		2021년	-10.4	6.7		1	
278	2022-02-09	-11.3	9		2021년	-11.3	9		1	
278	2022-02-10	-5.6	10.2		2021년	-5.6	10.2		1	
278	2022-02-11	-9.3	11.2		2021년	-9.3	11.2		1	
278	2022-02-12	-6.2	12.1		2021년	-6.2	12.1		1	
278	2022-02-13	-3.6	11.8		2021년	-3.6	11.8		1	
278	2022-02-14	-2.6	12.3		2021년	-2.6	12.3		1	
278	2022-02-15	-5.4	4.3		2021년	-5.4	4.3		1	
278	2022-02-17	-12.9	1		2021년	-12.9	1		1	
278	2022-02-18	-14.7	1		2021년	-14.7	1		1	
278	2022-02-19	-2.9	6.1		2021년	-2.9	6.1		1	
278	2022-02-20	-7.3	2		2021년	-7.3	2		1	
278	2022-02-21	-12.7	6.4		2021년	-12.7	6.4		1	
278	2022-02-22	-8.9	2		2021년	-8.9	2		1	
278	2022-02-23	-9.6	2.9		2021년	-9.6	2.9		1	
278	2022-02-24	-14.6	6		2021년	-14.6	6		1	
278	2022-02-25	-10.2	11		2021년	-10.2	11		1	
278	2022-02-26	-6	14.4	0.3	2021년	-6	14.4	0.3	1	1
278	2022-02-27	-5.6	11.7		2021년	-5.6	11.7		1	
278	2023-02-28	-6.9	13.9		2021년	-6.9	13.9		1	
278	2022-03-02	-4.6	11.9		2021년	-4.6	11.9		1	
278	2022-03-03	-5.3	14.1		2021년	-5.3	14.1		1	
278	2022-03-04	-4.7	16.9		2021년	-4.7	16.9		1	
278	2022-03-06	-8.1	9.8		2021년	-8.1	9.8		1	
278	2022-03-07	-7.1	11.4		2021년	-7.1	11.4		1	
278	2022-03-08	-6.8	14.7		2021년	-6.8	14.7		1	
278	2022-03-09	-4.4	16.7		2021년	-4.4	16.7		1	
278	2022-03-11	-2.4	18.8		2021년	-2.4	18.8		1	
278	2022-03-24	-3.1	15.3		2021년	-3.1	15.3		1	
278	2022-03-25	-2	15.3		2021년	-2	15.3		1	
278	2022-04-03	-2.6	18.2		2021년	-2.6	18.2		1	
278	2022-11-05	-5.8	15.2		2022년	-5.8	15.2		1	
278	2022-11-06	-4.9	16.3		2022년	-4.9	16.3		1	
278	2022-11-18	-2.3	18.3		2022년	-2.3	18.3		1	
278	2022-11-25	-2.5	16.5		2022년	-2.5	16.5		1	
278	2022-11-27	-4.8	14.9		2022년	-4.8	14.9		1	
278	2022-11-30	-5.7	5.5		2022년	-5.7	5.5		1	
278	2022-12-01	-7.4	2.1		2022년	-7.4	2.1		1	
278	2022-12-02	-10.3	4.6		2022년	-10.3	4.6		1	
278	2022-12-03	-6.5	12		2022년	-6.5	12		1	
278	2022-12-04	-2.3	4.1		2022년	-2.3	4.1		1	
278	2022-12-05	-8.1	5.4		2022년	-8.1	5.4		1	
278	2022-12-06	-10.3	4.6		2022년	-10.3	4.6		1	
278	2022-12-07	-4.7	9.3		2022년	-4.7	9.3		1	
278	2022-12-08	-5.5	10.8		2022년	-5.5	10.8		1	
278	2022-12-09	-6.9	11.1		2022년	-6.9	11.1		1	
278	2022-12-10	-6.4	8.5	0	2022년	-6.4	8.5		1	
278	2022-12-11	-6.2	10.1		2022년	-6.2	10.1		1	
278	2022-12-12	-5.1	8.2	0	2022년	-5.1	8.2		1	
278	2022-12-13	-2.8	6.5	1.2	2022년	-2.8	6.5	1.2	1	1
278	2022-12-14	-10.7	0.2		2022년	-10.7	0.2		1	
278	2022-12-15	-12.8	5.1	0	2022년	-12.8	5.1		1	
278	2022-12-16	-6.6	0.6		2022년	-6.6	0.6		1	
278	2022-12-17	-11	0.5		2022년	-11	0.5		1	
278	2022-12-19	-15	1.2		2022년	-15	1.2		1	
278	2022-12-20	-13.2	4.3		2022년	-13.2	4.3		1	
278	2022-12-21	-5.5	1.1	4.4	2022년	-5.5	1.1	4.4	1	1
278	2022-12-25	-15.7	2.9		2022년	-15.7	2.9		1	
278	2022-12-26	-13.7	2.7		2022년	-13.7	2.7		1	
278	2022-12-27	-13.6	5.6		2022년	-13.6	5.6		1	
278	2022-12-28	-8	3.9		2022년	-8	3.9		1	
278	2022-12-29	-11.8	3.8		2022년	-11.8	3.8		1	
278	2022-12-30	-10.2	4.3		2022년	-10.2	4.3		1	
278	2022-12-31	-10.9	5.6		2022년	-10.9	5.6		1	
278	2023-01-01	-10.5	7.8		2022년	-10.5	7.8		1	
278	2023-01-02	-11.2	3.8		2022년	-11.2	3.8		1	
278	2023-01-03	-13.7	4.2		2022년	-13.7	4.2		1	
278	2023-01-04	-12.8	5.6		2022년	-12.8	5.6		1	
278	2023-01-05	-11.7	6.4		2022년	-11.7	6.4		1	
278	2023-01-06	-9.6	7.5	0	2022년	-9.6	7.5		1	
278	2023-01-07	-6	6	0.3	2022년	-6	6	0.3	1	1
278	2023-01-08	-9.6	8.5		2022년	-9.6	8.5		1	
278	2023-01-09	-6.8	9.2	0	2022년	-6.8	9.2		1	
278	2023-01-10	-8.8	10.2		2022년	-8.8	10.2		1	
278	2023-01-11	-8.2	11.8		2022년	-8.2	11.8		1	
278	2023-01-12	-8.5	15.6	0.6	2022년	-8.5	15.6	0.6	1	1
278	2023-01-16	-7.6	3		2022년	-7.6	3		1	
278	2023-01-17	-8.1	3.2		2022년	-8.1	3.2		1	
278	2023-01-18	-7.3	5.3		2022년	-7.3	5.3		1	
278	2023-01-19	-10.4	5.8		2022년	-10.4	5.8		1	
278	2023-01-20	-8.6	3.1		2022년	-8.6	3.1		1	
278	2023-01-21	-13.5	3.2		2022년	-13.5	3.2		1	
278	2023-01-22	-8.1	4.9		2022년	-8.1	4.9		1	
278	2023-01-23	-7.2	9.1		2022년	-7.2	9.1		1	
278	2023-01-24	-13.2	0.9		2022년	-13.2	0.9		1	
278	2023-01-28	-16.3	1.4		2022년	-16.3	1.4		1	
278	2023-01-29	-12.7	5.2	0.4	2022년	-12.7	5.2	0.4	1	1
278	2023-01-30	-9.7	5.1		2022년	-9.7	5.1		1	
278	2023-01-31	-11.9	9.8		2022년	-11.9	9.8		1	
278	2023-02-01	-6.2	11		2022년	-6.2	11		1	
278	2023-02-02	-8.4	6		2022년	-8.4	6		1	
278	2023-02-03	-6.8	7.4		2022년	-6.8	7.4		1	
278	2023-02-04	-11	6.6		2022년	-11	6.6		1	
278	2023-02-05	-11.5	8.6		2022년	-11.5	8.6		1	
278	2023-02-06	-9.9	11		2022년	-9.9	11		1	
278	2023-02-07	-7	12.7		2022년	-7	12.7		1	
278	2023-02-08	-7.4	11.2		2022년	-7.4	11.2		1	
278	2023-02-09	-8.5	11.5	0.4	2022년	-8.5	11.5	0.4	1	1
278	2023-02-11	-2.6	7.2		2022년	-2.6	7.2		1	
278	2023-02-12	-2.9	8.5		2022년	-2.9	8.5		1	
278	2023-02-14	-2.3	9.8		2022년	-2.3	9.8		1	
278	2023-02-16	-3.7	8.8		2022년	-3.7	8.8		1	
278	2023-02-17	-5.2	10.4		2022년	-5.2	10.4		1	
278	2023-02-19	-2.6	10.1	0	2022년	-2				

동해환경 평가 자료 - 의성

동해환승 평가 자료 - 의성							동결용해반복지수 X			
지점(의성)	일시	최저기온(°C)	최고기온(°C)	일강수량(mm)	동절기 구분	최저	최고	강수	취약부재(수분접촉)	일반부재(수분미접촉)
278	2023-03-07	-2.3	21.8		2022년	-2.3	21.8			
278	2023-03-13	-2.3	10.4		2022년	-2.3	10.4			
278	2023-03-19	-2.6	18		2022년	-2.6	18			
278	2023-03-27	-3.6	15.5		2022년	-3.6	15.5			
278	2023-03-28	-2.8	18.4		2022년	-2.8	18.4			
278	2023-11-11	-2.9	8		2023년	-2.9	8			
278	2023-11-12	-4.7	8.1		2023년	-4.7	8.1			
278	2023-11-13	-6.2	9.6		2023년	-6.2	9.6			
278	2023-11-14	-5.1	12.2		2023년	-5.1	12.2			
278	2023-11-15	-3.2	14.2		2023년	-3.2	14.2			
278	2023-11-18	-2.3	6.4		2023년	-2.3	6.4			
278	2023-11-19	-3.9	14.4		2023년	-3.9	14.4			
278	2023-11-21	-4.5	16.6		2023년	-4.5	16.6			
278	2023-11-22	-3.3	17.8		2023년	-3.3	17.8			
278	2023-11-24	-4.3	7.8		2023년	-4.3	7.8			
278	2023-11-25	-8.6	5.9		2023년	-8.6	5.9			
278	2023-11-26	-6.1	10.1	0.6	2023년	-6.1	10.1	0.6		1
278	2023-11-28	-3	8		2023년	-3	8			
278	2023-11-29	-4.4	7.7		2023년	-4.4	7.7			
278	2023-11-30	-6	2.4		2023년	-6	2.4			
278	2023-12-01	-9.2	8		2023년	-9.2	8			
278	2023-12-02	-9.3	8	0	2023년	-9.3	8			
278	2023-12-03	-5.5	8.9		2023년	-5.5	8.9			
278	2023-12-04	-8.2	11		2023년	-8.2	11			
278	2023-12-05	-4.8	12.9		2023년	-4.8	12.9			
278	2023-12-06	-5.2	11	0.6	2023년	-5.2	11	0.6		1
278	2023-12-08	-3.8	17.7		2023년	-3.8	17.7			
278	2023-12-16	-5.5	8.1	0	2023년	-5.5	8.1			
278	2023-12-19	-7	2.5		2023년	-7	2.5			
278	2023-12-23	-14.9	1.5		2023년	-14.9	1.5			
278	2023-12-24	-9	3.6		2023년	-9	3.6			
278	2023-12-25	-10.7	4.6		2023년	-10.7	4.6			
278	2023-12-26	-6.4	7.6		2023년	-6.4	7.6			
278	2023-12-27	-4.7	9.9		2023년	-4.7	9.9			
278	2023-12-28	-6.9	8.5		2023년	-6.9	8.5			
278	2023-12-29	-7.5	8.1		2023년	-7.5	8.1			
278	2023-12-30	-6.6	6.3	0	2023년	-6.6	6.3			
278	2024-01-01	-2.5	9.1		2023년	-2.5	9.1			
278	2024-01-04	-5.9	7.4		2023년	-5.9	7.4			
278	2024-01-05	-6.1	9.4		2023년	-6.1	9.4			
278	2024-01-06	-5.8	7.7		2023년	-5.8	7.7			
278	2024-01-07	-7	1.9		2023년	-7	1.9			
278	2024-01-08	-12.5	2.9		2023년	-12.5	2.9			
278	2024-01-09	-9.9	4	1.5	2023년	-9.9	4	1.5		1
278	2024-01-11	-5.2	4.9		2023년	-5.2	4.9			
278	2024-01-12	-4.6	9.4		2023년	-4.6	9.4			
278	2024-01-13	-8.1	7.3		2023년	-8.1	7.3			
278	2024-01-14	-8.7	11.8	0.9	2023년	-8.7	11.8	0.9		1
278	2024-01-15	-6.9	4.9		2023년	-6.9	4.9			
278	2024-01-16	-10.4	7		2023년	-10.4	7			
278	2024-01-17	-6.3	5	2.4	2023년	-6.3	5	2.4		1
278	2024-01-22	-7.9	3.7		2023년	-7.9	3.7			
278	2024-01-25	-13.9	2.1		2023년	-13.9	2.1			
278	2024-01-26	-11.5	6.8		2023년	-11.5	6.8			
278	2024-01-27	-8.9	7.7		2023년	-8.9	7.7			
278	2024-01-28	-7.1	5.6		2023년	-7.1	5.6			
278	2024-01-29	-9.8	6.3		2023년	-9.8	6.3			
278	2024-01-30	-10	9.3		2023년	-10	9.3			
278	2024-01-31	-2.5	13.8		2023년	-2.5	13.8			
278	2024-02-07	-3.6	7.2		2023년	-3.6	7.2			
278	2024-02-08	-6.5	7.5		2023년	-6.5	7.5			
278	2024-02-09	-6.4	8.2		2023년	-6.4	8.2			
278	2024-02-10	-7.6	8.3		2023년	-7.6	8.3			
278	2024-02-11	-7.9	7		2023년	-7.9	7			
278	2024-02-12	-6.6	11.6		2023년	-6.6	11.6			

동해환경 평가 자료 - 의성

지점(의성)	일시	최저기온(°C)	최고기온(°C)	일강수량(mm)	동절기 구분	최저	최고	강수	동결융해반복지수 X	
									취약부재(수분접촉)	일반부재(수분미접촉)
278	2024-02-13	-6.1	16.9		2023년	-6.1	16.9		1	
278	2024-02-16	-3	9.7		2023년	-3	9.7		1	
278	2024-02-17	-6.2	14.4		2023년	-6.2	14.4		1	
278	2024-02-18	-5.2	15.1	11	2023년	-5.2	15.1	11	1	1
278	2024-02-21	-3.8	7.1		2023년	-3.8	7.1		1	
278	2024-02-28	-5	11.9		2023년	-5	11.9		1	
278	2024-03-01	-5.1	3.1		2023년	-5.1	3.1		1	
278	2024-03-02	-10.2	5.8		2023년	-10.2	5.8		1	
278	2024-03-03	-4.7	10.7	0	2023년	-4.7	10.7		1	
278	2024-03-04	-3.4	13.2		2023년	-3.4	13.2		1	
278	2024-03-07	-2.3	8.7	0.3	2023년	-2.3	8.7	0.3	1	1
278	2024-03-08	-5.4	9.3		2023년	-5.4	9.3		1	
278	2024-03-09	-6.8	9		2023년	-6.8	9		1	
278	2024-03-10	-7.2	13.1		2023년	-7.2	13.1		1	
278	2024-03-11	-3.5	12.4		2023년	-3.5	12.4		1	
278	2024-03-12	-2.8	12.1	0.2	2023년	-2.8	12.1	0.2	1	1
278	2024-03-14	-3	17.2		2023년	-3	17.2		1	
278	2024-03-15	-2.8	19.8		2023년	-2.8	19.8		1	
278	2024-03-18	-2.6	15.7		2023년	-2.6	15.7		1	
278	2024-03-21	-5.2	11.9		2023년	-5.2	11.9		1	
278	2024-11-18	-3.9	9.5		2024년	-3.9	9.5		1	
278	2024-11-19	-4.2	12.6		2024년	-4.2	12.6		1	
278	2024-11-23	-3.9	13.5		2024년	-3.9	13.5		1	
278	2024-11-28	-2.5	10	0	2024년	-2.5	10		1	
278	2024-12-01	-2.8	7.5	0	2024년	-2.8	7.5		1	
278	2024-12-03	-3.7	9.1		2024년	-3.7	9.1		1	
278	2024-12-04	-3.9	8.3		2024년	-3.9	8.3		1	
278	2024-12-05	-4.9	9.9	0	2024년	-4.9	9.9		1	
278	2024-12-07	-6.4	7.2		2024년	-6.4	7.2		1	
278	2024-12-08	-6	6.3		2024년	-6	6.3		1	
278	2024-12-09	-9.2	8		2024년	-9.2	8		1	
278	2024-12-10	-7.8	9.5		2024년	-7.8	9.5		1	
278	2024-12-11	-3.5	9.7		2024년	-3.5	9.7		1	
278	2024-12-12	-6.6	8		2024년	-6.6	8		1	
278	2024-12-13	-4.6	7.2		2024년	-4.6	7.2		1	
278	2024-12-14	-8.7	5		2024년	-8.7	5		1	
278	2024-12-15	-5.2	4.2	0.1	2024년	-5.2	4.2	0.1	1	1
278	2024-12-16	-7.5	6.8		2024년	-7.5	6.8		1	
278	2024-12-17	-6.4	6.9		2024년	-6.4	6.9		1	
278	2024-12-18	-8.7	3.1		2024년	-8.7	3.1		1	
278	2024-12-19	-11.1	5.9		2024년	-11.1	5.9		1	
278	2024-12-20	-7.2	7.3		2024년	-7.2	7.3		1	
278	2024-12-21	-2.3	4.6	1.4	2024년	-2.3	4.6	1.4	1	1
278	2024-12-22	-9.4	1.9		2024년	-9.4	1.9		1	
278	2024-12-23	-11.5	7.5		2024년	-11.5	7.5		1	
278	2024-12-24	-8.8	6.2		2024년	-8.8	6.2		1	
278	2024-12-25	-7	7.2		2024년	-7	7.2		1	
278	2024-12-26	-4.1	7.3		2024년	-4.1	7.3		1	
278	2024-12-27	-6.9	3.6		2024년	-6.9	3.6		1	
278	2024-12-28	-8.5	1.9		2024년	-8.5	1.9		1	
278	2024-12-29	-8.2	6.8		2024년	-8.2	6.8		1	
278	2024-12-30	-5.3	8.8		2024년	-5.3	8.8		1	
278	2024-12-31	-7.7	7.1	0	2024년	-7.7	7.1		1	
278	2025-01-01	-9.9	9.1		2024년	-9.9	9.1		1	
278	2025-01-02	-8.4	9.1		2024년	-8.4	9.1		1	
278	2025-01-03	-9.9	4		2024년	-9.9	4		1	
278	2025-01-04	-10	6		2024년	-10	6		1	
278	2025-01-05	-8.9	5.2		2024년	-8.9	5.2		1	
278	2025-01-06	-4.2	3.2	0.6	2024년	-4.2	3.2	0.6	1	1
278	2025-01-07	-9.2	3.1		2024년	-9.2	3.1		1	
278	2025-01-08	-8.1	3.3		2024년	-8.1	3.3		1	
278	2025-01-11	-15.4	1.6		2024년	-15.4	1.6		1	
278	2025-01-12	-13	4.2		2024년	-13	4.2		1	
278	2025-01-13	-12.6	5.9		2024년	-12.6	5.9		1	
278	2025-01-14	-3.9	10.1		2024년	-3.9	10.1		1	
278	2025-01-15	-7.6	1.9		2024년	-7.6	1.9		1	
278	2025-01-16	-10.2	4.2		2024년	-10.2	4.2		1	
278	2025-01-17	-6.7	7.7		2024년	-6.7	7.7		1	
278	2025-01-18	-10.2	10		2024년	-10.2	10		1	
278	2025-01-19	-10.3	9.5		2024년	-10.3	9.5		1	
278	2025-01-20	-8.2	9.4		2024년	-8.2	9.4		1	
278	2025-01-21	-8.6	9.2		2024년	-8.6	9.2		1	
278	2025-01-22	-8.5	10		2024년	-8.5	10		1	
278	2025-01-23	-6.9	11.1		2024년	-6.9	11.1		1	
278	2025-01-24	-9.7	11.4		2024년	-9.7	11.4		1	
278	2025-01-25	-4.8	8.7		2024년	-4.8	8.7		1	
278	2025-01-26	-2.3	8	0.1	2024년	-2.3	8	0.1	1	1
278	2025-01-27	-2.4	3.2	3.8	2024년	-2.4	3.2	3.8	1	1
278	2025-01-28	-2.7	1.9	2.4	2024년	-2.7	1.9	2.4	1	1
278	2025-01-29	-6.8	0.6		2024년	-6.8	0.6		1	
278	2025-01-30	-10.6	4.2		2024년	-10.6	4.2		1	
278	2025-01-31	-3.7	7.6		2024년	-3.7	7.6		1	
278	2025-02-02	-2.8	8.1		2024년	-2.8	8.1		1	
278	2025-02-03	-5.1	2.3		2024년	-5.1	2.3		1	
278	2025-02-06	-13.8	1.1	0	2024년	-13.8	1.1		1	
278	2025-02-09	-15.4	2.4		2024년	-15.4	2.4		1	
278	2025-02-10	-12.9	3.2		2024년	-12.9	3.2		1	
278	2025-02-11	-12.2	7.8		2024년	-12.2	7.8		1	
278	2025-02-12	-5.9	3.3	3.5	2024년	-5.9	3.3	3.5	1	1
278	2025-02-13	-8.8	6.2		2024년	-8.8	6.2		1	
278	2025-02-14	-8.6	10.9		2024년	-8.6	10.9		1	
278	2025-02-15	-8.1	10.1		2024년	-8.1	10.1		1	
278	2025-02-16	-7.1	12.8		2024년	-7.1	12.8		1	
278	2025-02-17	-5.9	6.6		2024년	-5.9	6.6		1	
278	2025-02-18	-9.7	4		2024년	-9.7	4		1	
278	2025-02-19	-10.8	4.4		2024년	-10.8	4.4		1	
278	2025-02-20	-12.2	4.5		2024년	-12.2	4.5		1	
278	2025-02-21	-11.6	4.5		2024년	-11.6	4.5		1	
278	2025-02-22	-9.4	5.2		2024년	-9.4	5.2		1	
278	2025-02-23	-11.5	2.9		2024년	-11.5	2.9		1	
278	2025-02-24	-12.7	6.4		2024년	-12.7	6.4		1	
278	2025-02-25	-11	9.8		2024년	-11	9.8		1	
278	2025-02-26	-4.7	11.7		2024년	-4.7	11.7		1	
278	2025-02-27	-9.1	15.2		2024년	-9.1	15.2		1	
278	2025-03-01	-3	12.9		2024년	-3	12.9		1	
278	2025-03-07	-2.9	11.6		2024년	-2.9	11.6		1	
278	2025-03-09	-4.4	14.8		2024년	-4.4	14.8		1	
278	2025-03-10	-3.1	14.9		2024년	-3.1	14.9		1	
278	2025-03-11	-3.8	18.2		2024년	-3.8	18.2		1	
278	2025-03-17	-2.8	9.3		2024년	-2.8	9.3		1	
278	2025-03-18	-3.4	5.2	0.7	2024년	-3.4	5.2	0.7	1	1
278	2025-03-19	-5.4	8.3		2024년	-5.4	8.3		1	
278	2025-03-20	-5.9	16.7	0	2024년	-5.9	16.7		1	
278	2025-03-23	-2.5	11.6		2024년	-2.5	11.6		1	
278	2025-03-30	-4.2	10.5		2024년	-4.2	10.5		1	
278	2025-03-31	-3.5	14.3		2024년	-3.5	14.3		1	

지점명	지점번호	측정년
의성	278	2015년
		2016년
		2017년
		2018년
		2019년
		2020년
		2021년
		2022년
		2023년
		2024년
		10년 평균
		평가

동결융해반복지수 X	
취약부재(수분접촉)	일반부재(수분미접촉)
84	4
103	12
100	8
98	6
83	6
88	8
98	3
91	6
80	8
96	8
92.1	6.9
c	b
B	

동해환경 평가 자료 - 영천

지점(영천)	일시	최저기온(°C)	최고기온(°C)	일강수량(mm)	동절기 구분	최저	최고	강수	동결융해반복지수 X	
									취약부재(수분접촉)	일반부재(수분미접촉)
281	2015-12-01	-2.9	14.7		2015년	-2.9	14.7		1	
281	2015-12-17	-3.7	1.7		2015년	-3.7	1.7		1	
281	2015-12-18	-6.4	6.4		2015년	-6.4	6.4		1	
281	2015-12-19	-5.9	9.5		2015년	-5.9	9.5		1	
281	2015-12-20	-5.3	3.9	0.2	2015년	-5.3	3.9	0.2	1	1
281	2015-12-22	-3.9	11.4	0.1	2015년	-3.9	11.4	0.1	1	1
281	2015-12-25	-5.1	6.6		2015년	-5.1	6.6		1	
281	2015-12-26	-5.6	11		2015년	-5.6	11		1	
281	2015-12-27	-3.1	5.5		2015년	-3.1	5.5		1	
281	2015-12-28	-5.1	2.5		2015년	-5.1	2.5		1	
281	2015-12-29	-4.5	5.6		2015년	-4.5	5.6		1	
281	2015-12-30	-8.8	8.2		2015년	-8.8	8.2		1	
281	2015-12-31	-4.7	7.3		2015년	-4.7	7.3		1	
281	2016-01-01	-6.6	8.8		2015년	-6.6	8.8		1	
281	2016-01-02	-4.8	11.6		2015년	-4.8	11.6		1	
281	2016-01-03	-4.3	14.9		2015년	-4.3	14.9		1	
281	2016-01-06	-3.2	5.9		2015년	-3.2	5.9		1	
281	2016-01-08	-2.4	5.1		2015년	-2.4	5.1		1	
281	2016-01-09	-8.1	6.8		2015년	-8.1	6.8		1	
281	2016-01-10	-3.8	8.1		2015년	-3.8	8.1		1	
281	2016-01-11	-5	5.9		2015년	-5	5.9		1	
281	2016-01-12	-10.2	5.5		2015년	-10.2	5.5		1	
281	2016-01-13	-4.5	3.6		2015년	-4.5	3.6		1	
281	2016-01-14	-6.7	4.4	0	2015년	-6.7	4.4		1	
281	2016-01-15	-9.6	7.1		2015년	-9.6	7.1		1	
281	2016-01-16	-7.7	8.7		2015년	-7.7	8.7		1	
281	2016-01-17	-4	7.4	3	2015년	-4	7.4	3	1	1
281	2016-01-18	-6.1	4	0.3	2015년	-6.1	4	0.3	1	1
281	2016-01-21	-8.3	0.4		2015년	-8.3	0.4		1	
281	2016-01-22	-7.9	2.2		2015년	-7.9	2.2		1	
281	2016-01-25	-10.4	0.5		2015년	-10.4	0.5		1	
281	2016-01-26	-7	4.2		2015년	-7	4.2		1	
281	2016-01-27	-5.3	7.8		2015년	-5.3	7.8		1	
281	2016-01-28	-7.5	3.1	4	2015년	-7.5	3.1	4	1	1
281	2016-02-01	-4.3	4.1		2015년	-4.3	4.1		1	
281	2016-02-02	-7.1	4.6		2015년	-7.1	4.6		1	
281	2016-02-03	-9.4	5.4		2015년	-9.4	5.4		1	
281	2016-02-05	-2.4	7.5		2015년	-2.4	7.5		1	
281	2016-02-06	-7.5	5.2		2015년	-7.5	5.2		1	
281	2016-02-07	-8.5	7.3		2015년	-8.5	7.3		1	
281	2016-02-08	-9.2	7.9		2015년	-9.2	7.9		1	
281	2016-02-09	-2.9	8.6		2015년	-2.9	8.6		1	
281	2016-02-10	-7.1	12.3		2015년	-7.1	12.3		1	
281	2016-02-11	-5	15.1		2015년	-5	15.1		1	
281	2016-02-14	-2.7	16.1	0.1	2015년	-2.7	16.1	0.1	1	1
281	2016-02-15	-5.7	0.7		2015년	-5.7	0.7		1	
281	2016-02-16	-3.8	4.8		2015년	-3.8	4.8		1	
281	2016-02-17	-4.4	7.5		2015년	-4.4	7.5		1	
281	2016-02-18	-2.4	10.4		2015년	-2.4	10.4		1	
281	2016-02-19	-3.3	11.9		2015년	-3.3	11.9		1	
281	2016-02-21	-2.7	7.2		2015년	-2.7	7.2		1	
281	2016-02-22	-3.1	8.6		2015년	-3.1	8.6		1	
281	2016-02-24	-2.5	3.9	0	2015년	-2.5	3.9		1	
281	2016-02-25	-4.6	7.1		2015년	-4.6	7.1		1	
281	2016-02-26	-5.8	8.9	0.1	2015년	-5.8	8.9	0.1	1	1
281	2016-02-29	-3.8	2.7	0	2015년	-3.8	2.7		1	
281	2016-03-01	-6.9	6.3		2015년	-6.9	6.3		1	
281	2016-03-02	-2.9	13		2015년	-2.9	13		1	
281	2016-03-03	-4.9	17.8		2015년	-4.9	17.8		1	
281	2016-03-11	-2.7	7.8		2015년	-2.7	7.8		1	
281	2016-03-12	-6.1	9.8		2015년	-6.1	9.8		1	
281	2016-03-15	-4.3	15.2		2015년	-4.3	15.2		1	
281	2016-11-24	-2.3	6.5		2016년	-2.3	6.5		1	
281	2016-11-25	-2.9	8.9		2016년	-2.9	8.9		1	
281	2016-11-26	-5.6	4.6	1	2016년	-5.6	4.6	1	1	1
281	2016-12-03	-4.3	13.6		2016년	-4.3	13.6		1	
281	2016-12-05	-2.4	15.3		2016년	-2.4	15.3		1	
281	2016-12-06	-4.6	8		2016년	-4.6	8		1	
281	2016-12-07	-8.1	5.4		2016년	-8.1	5.4		1	
281	2016-12-08	-5.2	10.8	0	2016년	-5.2	10.8		1	
281	2016-12-10	-3	8.9		2016년	-3	8.9		1	
281	2016-12-11	-6.8	9.3		2016년	-6.8	9.3		1	
281	2016-12-12	-4.6	12.4		2016년	-4.6	12.4		1	
281	2016-12-15	-3.4	4.5		2016년	-3.4	4.5		1	
281	2016-12-16	-5.6	3.7		2016년	-5.6	3.7		1	
281	2016-12-18	-5.2	11.2		2016년	-5.2	11.2		1	
281	2016-12-24	-3.5	5.5		2016년	-3.5	5.5		1	
281	2016-12-28	-6.1	6.5		2016년	-6.1	6.5		1	
281	2016-12-29	-3	4		2016년	-3	4		1	
281	2016-12-30	-4.8	5.3		2016년	-4.8	5.3		1	
281	2016-12-31	-3.2	8.4		2016년	-3.2	8.4		1	
281	2017-01-01	-2.6	10		2016년	-2.6	10		1	
281	2017-01-02	-2.3	11.5		2016년	-2.3	11.5		1	
281	2017-01-03	-2.6	10.8		2016년	-2.6	10.8		1	
281	2017-01-04	-3.9	11.9		2016년	-3.9	11.9		1	
281	2017-01-05	-3	7.8	0.1	2016년	-3	7.8	0.1	1	1
281	2017-01-07	-4.4	9.3		2016년	-4.4	9.3		1	
281	2017-01-11	-5.1	3.6		2016년	-5.1	3.6		1	
281	2017-01-12	-5	9.1	0	2016년	-5	9.1		1	
281	2017-01-13	-4	5.1	0.1	2016년	-4	5.1	0.1	1	1
281	2017-01-14	-7.6	0.2		2016년	-7.6	0.2		1	
281	2017-01-15	-9.1	3.1		2016년	-9.1	3.1		1	
281	2017-01-16	-9.8	6		2016년	-9.8	6		1	
281	2017-01-17	-10.3	7.8		2016년	-10.3	7.8		1	
281	2017-01-18	-6.8	6.4		2016년	-6.8	6.4		1	
281	2017-01-19	-7.2	9.2		2016년	-7.2	9.2		1	
281	2017-01-20	-4.3	1.6	1	2016년	-4.3	1.6	1	1	1
281	2017-01-21	-8.2	3.3		2016년	-8.2	3.3		1	
281	2017-01-24	-7.6	2.9		2016년	-7.6	2.9		1	
281	2017-01-25	-8.7	5.5		2016년	-8.7	5.5		1	
281	2017-01-26	-11.4	9.2		2016년	-11.4	9.2		1	
281	2017-01-28	-7.8	11		2016년	-7.8	11		1	
281	2017-01-30	-4.8	4.5	0.5	2016년	-4.8	4.5	0.5	1	1
281	2017-01-31	-7.9	7.2		2016년	-7.9	7.2		1	

동해환경 평가 자료 - 영천

동결유해반복지수 X										
지점(영천)	일시	최저기온(°C)	최고기온(°C)	일강수량(mm)	동절기 구분	최저	최고	강수	취약부재(수분접촉)	일반부재(수분미접촉)
281	2017-02-01	-2.6	6.1		2016년	-2.6	6.1		1	
281	2017-02-02	-4.9	7.9		2016년	-4.9	7.9		1	
281	2017-02-04	-4.6	13.9	0	2016년	-4.6	13.9		1	
281	2017-02-07	-5.9	8.7		2016년	-5.9	8.7		1	
281	2017-02-08	-5	8.1		2016년	-5	8.1		1	
281	2017-02-09	-5.1	3.2		2016년	-5.1	3.2		1	
281	2017-02-10	-5.9	0.7		2016년	-5.9	0.7		1	
281	2017-02-11	-7.1	2.9		2016년	-7.1	2.9		1	
281	2017-02-12	-6.4	7		2016년	-6.4	7		1	
281	2017-02-13	-4.3	8.6	0.5	2016년	-4.3	8.6	0.5	1	1
281	2017-02-14	-4.8	7.7	0.5	2016년	-4.8	7.7	0.5	1	1
281	2017-02-15	-7.6	13.3		2016년	-7.6	13.3		1	
281	2017-02-16	-5.4	16.7	0.5	2016년	-5.4	16.7	0.5	1	1
281	2017-02-18	-3.3	6.5		2016년	-3.3	6.5		1	
281	2017-02-19	-4.7	11.7	2.5	2016년	-4.7	11.7	2.5	1	1
281	2017-02-21	-7.3	9.6		2016년	-7.3	9.6		1	
281	2017-02-24	-3.5	7.5		2016년	-3.5	7.5		1	
281	2017-02-26	-2.9	11.9		2016년	-2.9	11.9		1	
281	2017-02-27	-3.2	11.8	0.1	2016년	-3.2	11.8	0.1	1	1
281	2017-03-03	-3.2	13.7		2016년	-3.2	13.7		1	
281	2017-03-08	-4.2	7		2016년	-4.2	7		1	
281	2017-03-11	-4.9	16.6		2016년	-4.9	16.6		1	
281	2017-03-12	-2.6	19.3		2016년	-2.6	19.3		1	
281	2017-03-15	-2.9	13		2016년	-2.9	13		1	
281	2017-03-17	-2.5	17.1		2016년	-2.5	17.1		1	
281	2017-11-12	-3.3	14.9		2017년	-3.3	14.9		1	
281	2017-11-16	-2.3	10		2017년	-2.3	10		1	
281	2017-11-17	-5.1	11.9		2017년	-5.1	11.9		1	
281	2017-11-19	-3.2	5.9		2017년	-3.2	5.9		1	
281	2017-11-21	-5	12.8		2017년	-5	12.8		1	
281	2017-11-22	-2.6	11.7	0	2017년	-2.6	11.7		1	
281	2017-11-25	-5.8	10.5		2017년	-5.8	10.5		1	
281	2017-12-01	-6.4	4.6		2017년	-6.4	4.6		1	
281	2017-12-02	-8.6	8.4		2017년	-8.6	8.4		1	
281	2017-12-03	-6.3	13		2017년	-6.3	13		1	
281	2017-12-05	-4.9	2.6		2017년	-4.9	2.6		1	
281	2017-12-06	-7.8	7.7	0	2017년	-7.8	7.7		1	
281	2017-12-07	-4.7	7.2		2017년	-4.7	7.2		1	
281	2017-12-08	-4.2	3.4		2017년	-4.2	3.4		1	
281	2017-12-09	-6.4	7.6		2017년	-6.4	7.6		1	
281	2017-12-10	-2.5	10.3	0	2017년	-2.5	10.3		1	
281	2017-12-11	-6.3	3		2017년	-6.3	3		1	
281	2017-12-13	-8.6	2.2		2017년	-8.6	2.2		1	
281	2017-12-14	-13.4	5.2		2017년	-13.4	5.2		1	
281	2017-12-15	-9.6	7.5		2017년	-9.6	7.5		1	
281	2017-12-16	-4.9	3.1		2017년	-4.9	3.1		1	
281	2017-12-17	-7.6	1.3		2017년	-7.6	1.3		1	
281	2017-12-18	-7.3	6.9		2017년	-7.3	6.9		1	
281	2017-12-19	-5.9	3.7	0	2017년	-5.9	3.7		1	
281	2017-12-20	-7.1	6		2017년	-7.1	6		1	
281	2017-12-21	-8.5	7.7		2017년	-8.5	7.7		1	
281	2017-12-22	-6.6	9.4		2017년	-6.6	9.4		1	
281	2017-12-23	-6.7	11.1		2017년	-6.7	11.1		1	
281	2017-12-24	-2.3	6.6	10	2017년	-2.3	6.6	10	1	1
281	2017-12-26	-4.1	5.7		2017년	-4.1	5.7		1	
281	2017-12-27	-7	1.1		2017년	-7	1.1		1	
281	2017-12-28	-6.3	4.8		2017년	-6.3	4.8		1	
281	2017-12-30	-4.6	8.7		2017년	-4.6	8.7		1	
281	2018-01-01	-3.9	6.1		2017년	-3.9	6.1		1	
281	2018-01-02	-7	6.6		2017년	-7	6.6		1	
281	2018-01-03	-3.4	4.5		2017년	-3.4	4.5		1	
281	2018-01-04	-4.4	5		2017년	-4.4	5		1	
281	2018-01-06	-6.3	6.8		2017년	-6.3	6.8		1	
281	2018-01-07	-9.3	4.8		2017년	-9.3	4.8		1	
281	2018-01-09	-3.4	2.8	0	2017년	-3.4	2.8		1	
281	2018-01-10	-7	0.4	0.5	2017년	-7	0.4	0.5	1	1
281	2018-01-13	-7.6	3.4	0	2017년	-7.6	3.4		1	
281	2018-01-14	-10.9	7.8		2017년	-10.9	7.8		1	
281	2018-01-15	-5.3	13.5		2017년	-5.3	13.5		1	
281	2018-01-16	-4	9	8	2017년	-4	9	8	1	1
281	2018-01-19	-4.1	8.2		2017년	-4.1	8.2		1	
281	2018-01-20	-4.3	8.4		2017년	-4.3	8.4		1	
281	2018-01-21	-5.7	9.8		2017년	-5.7	9.8		1	
281	2018-01-23	-8.8	3.3		2017년	-8.8	3.3		1	
281	2018-01-27	-14.8	2.2		2017년	-14.8	2.2		1	
281	2018-01-28	-5.7	3.2		2017년	-5.7	3.2		1	
281	2018-01-30	-10.8	1.9		2017년	-10.8	1.9		1	
281	2018-01-31	-9.6	6.4		2017년	-9.6	6.4		1	
281	2018-02-01	-7.6	6.6		2017년	-7.6	6.6		1	
281	2018-02-02	-10.8	5.9		2017년	-10.8	5.9		1	
281	2018-02-03	-9.9	0.8		2017년	-9.9	0.8		1	
281	2018-02-07	-13	1.1		2017년	-13	1.1		1	
281	2018-02-08	-12.8	5.4		2017년	-12.8	5.4		1	
281	2018-02-09	-9.9	11.4		2017년	-9.9	11.4		1	
281	2018-02-10	-2.5	9.6		2017년	-2.5	9.6		1	
281	2018-02-11	-6.2	1.9	0	2017년	-6.2	1.9		1	
281	2018-02-12	-7.5	1.3	0	2017년	-7.5	1.3		1	
281	2018-02-13	-6.1	6.8	0	2017년	-6.1	6.8		1	
281	2018-02-14	-8.5	14.9		2017년	-8.5	14.9		1	
281	2018-02-15	-3.1	11.2		2017년	-3.1	11.2		1	
281	2018-02-16	-6.4	9.6		2017년	-6.4	9.6		1	
281	2018-02-17	-2.8	6.9		2017년	-2.8	6.9		1	
281	2018-02-18	-2.9	7.6		2017년	-2.9	7.6		1	
281	2018-02-19	-3.8	12.3		2017년	-3.8	12.3		1	
281	2018-02-20	-6.6	11.6		2017년	-6.6	11.6		1	
281	2018-02-21	-5.3	6.8		2017년	-5.3	6.8		1	
281	2018-02-22	-9.1	8.7		2017년	-9.1	8.7		1	
281	2018-02-23	-8.1	11.6		2017년	-8.1	11.6		1	
281	2018-02-24	-2.7	12.5		2017년	-2.7	12.5		1	
281	2018-02-26	-6.7	13.8		2017년	-6.7	13.8		1	
281	2018-02-27	-4.4	15.3		2017년	-4.4	15.3		1	
281	2018-03-02	-3.5	12.1		2017년	-3.5	12.1		1	
281	2018-03-03	-3.2	18.2		2017년	-3.2	18.2		1	
281	2018-03-06	-2.3	11		2017년	-2.3	11		1	

동해환경 평가 자료 - 영천

지점(영천)	일시	최저기온(°C)	최고기온(°C)	일강수량(mm)	동절기 구분	최저	최고	강수	동결융해반복지수 X	
									취약부재(수분점측)	일반부재(수분미점측)
281	2018-03-17	-4.2	14.3		2017년	-4.2	14.3		1	
281	2018-11-23	-4.9	9.1		2018년	-4.9	9.1		1	
281	2018-11-24	-5	4.5	0.2	2018년	-5	4.5	0.2	1	1
281	2018-11-26	-3.2	15.3		2018년	-3.2	15.3		1	
281	2018-11-27	-3	16.5		2018년	-3	16.5		1	
281	2018-11-29	-3.2	12.8		2018년	-3.2	12.8		1	
281	2018-11-30	-2.6	15		2018년	-2.6	15		1	
281	2018-12-07	-5.4	4.1		2018년	-5.4	4.1		1	
281	2018-12-09	-7.5	2.3		2018년	-7.5	2.3		1	
281	2018-12-10	-10.6	7		2018년	-10.6	7		1	
281	2018-12-11	-4.2	2	3.5	2018년	-4.2	2	3.5	1	1
281	2018-12-12	-4.1	3.6		2018년	-4.1	3.6		1	
281	2018-12-13	-6.1	6.5	0	2018년	-6.1	6.5		1	
281	2018-12-14	-6.1	3.8		2018년	-6.1	3.8		1	
281	2018-12-15	-10.3	5.9		2018년	-10.3	5.9		1	
281	2018-12-16	-6.3	2.2	1	2018년	-6.3	2.2	1	1	1
281	2018-12-17	-3.9	7.8	0	2018년	-3.9	7.8		1	
281	2018-12-18	-2.6	9		2018년	-2.6	9		1	
281	2018-12-19	-4.4	13.1		2018년	-4.4	13.1		1	
281	2018-12-20	-2.6	10.2		2018년	-2.6	10.2		1	
281	2018-12-21	-4.5	13		2018년	-4.5	13		1	
281	2018-12-22	-2.4	14.8	0	2018년	-2.4	14.8		1	
281	2018-12-24	-2.6	6.1		2018년	-2.6	6.1		1	
281	2018-12-25	-4.9	6.4		2018년	-4.9	6.4		1	
281	2018-12-27	-8.1	1.4		2018년	-8.1	1.4		1	
281	2018-12-30	-7.5	1.5		2018년	-7.5	1.5		1	
281	2018-12-31	-11.3	6.3		2018년	-11.3	6.3		1	
281	2019-01-01	-3.9	3.8		2018년	-3.9	3.8		1	
281	2019-01-02	-6.1	4.3		2018년	-6.1	4.3		1	
281	2019-01-03	-5.7	6.1		2018년	-5.7	6.1		1	
281	2019-01-04	-9.6	8.1		2018년	-9.6	8.1		1	
281	2019-01-05	-6.6	7.1		2018년	-6.6	7.1		1	
281	2019-01-06	-7.9	7.4		2018년	-7.9	7.4		1	
281	2019-01-07	-6.7	6.8		2018년	-6.7	6.8		1	
281	2019-01-08	-2.8	5.7		2018년	-2.8	5.7		1	
281	2019-01-09	-7.2	4.7		2018년	-7.2	4.7		1	
281	2019-01-10	-4.1	6.7		2018년	-4.1	6.7		1	
281	2019-01-11	-4.1	9.9		2018년	-4.1	9.9		1	
281	2019-01-13	-3.6	8.7		2018년	-3.6	8.7		1	
281	2019-01-14	-6.4	8.8		2018년	-6.4	8.8		1	
281	2019-01-15	-2.6	7.8		2018년	-2.6	7.8		1	
281	2019-01-16	-6.6	3.3		2018년	-6.6	3.3		1	
281	2019-01-17	-2.4	5.9		2018년	-2.4	5.9		1	
281	2019-01-18	-3.5	9.1		2018년	-3.5	9.1		1	
281	2019-01-19	-2.8	12		2018년	-2.8	12		1	
281	2019-01-21	-3.9	7.6		2018년	-3.9	7.6		1	
281	2019-01-24	-6.9	10		2018년	-6.9	10		1	
281	2019-01-25	-5.9	7.1		2018년	-5.9	7.1		1	
281	2019-01-26	-5.8	5.1		2018년	-5.8	5.1		1	
281	2019-01-27	-10.2	8.8		2018년	-10.2	8.8		1	
281	2019-01-28	-2.4	9.3		2018년	-2.4	9.3		1	
281	2019-01-29	-8.2	10.5		2018년	-8.2	10.5		1	
281	2019-01-30	-4.7	12.4		2018년	-4.7	12.4		1	
281	2019-01-31	-2.8	6.7	4.5	2018년	-2.8	6.7	4.5	1	1
281	2019-02-01	-5.2	5.1		2018년	-5.2	5.1		1	
281	2019-02-02	-2.5	9.1		2018년	-2.5	9.1		1	
281	2019-02-04	-2.7	8.8		2018년	-2.7	8.8		1	
281	2019-02-05	-7	12.1		2018년	-7	12.1		1	
281	2019-02-06	-4	14.8		2018년	-4	14.8		1	
281	2019-02-08	-4.6	6.1		2018년	-4.6	6.1		1	
281	2019-02-09	-2.4	4		2018년	-2.4	4		1	
281	2019-02-10	-4.7	5.8		2018년	-4.7	5.8		1	
281	2019-02-11	-3.3	5.6		2018년	-3.3	5.6		1	
281	2019-02-12	-6.2	7.3		2018년	-6.2	7.3		1	
281	2019-02-13	-3	7.4		2018년	-3	7.4		1	
281	2019-02-17	-4.2	8.2		2018년	-4.2	8.2		1	
281	2019-02-18	-3.8	10.4		2018년	-3.8	10.4		1	
281	2019-02-21	-4.3	11.1		2018년	-4.3	11.1		1	
281	2019-02-22	-2.3	13.3		2018년	-2.3	13.3		1	
281	2019-02-23	-2.6	12.7		2018년	-2.6	12.7		1	
281	2019-02-24	-3.9	15.9		2018년	-3.9	15.9		1	
281	2019-03-01	-2.6	15.8		2018년	-2.6	15.8		1	
281	2019-03-02	-2.5	15.2		2018년	-2.5	15.2		1	
281	2019-03-09	-2.4	18		2018년	-2.4	18		1	
281	2019-03-14	-3.4	13.6		2018년	-3.4	13.6		1	
281	2019-03-18	-2.6	17.1		2018년	-2.6	17.1		1	
281	2019-03-24	-3.1	13.9		2018년	-3.1	13.9		1	
281	2019-04-02	-2.9	15.2		2018년	-2.9	15.2		1	
281	2019-04-03	-2.3	16.5		2018년	-2.3	16.5		1	
281	2019-11-14	-2.8	10.1		2019년	-2.8	10.1		1	
281	2019-11-15	-5	16.4		2019년	-5	16.4		1	
281	2019-11-20	-2.3	10.3		2019년	-2.3	10.3		1	
281	2019-11-21	-5.2	14.4		2019년	-5.2	14.4		1	
281	2019-12-03	-3.2	9.2		2019년	-3.2	9.2		1	
281	2019-12-05	-3.5	6.1		2019년	-3.5	6.1		1	
281	2019-12-06	-6.9	3.9		2019년	-6.9	3.9		1	
281	2019-12-07	-7.8	8.6		2019년	-7.8	8.6		1	
281	2019-12-08	-4.4	9.4		2019년	-4.4	9.4		1	
281	2019-12-09	-7.4	10.9		2019년	-7.4	10.9		1	
281	2019-12-10	-4	15.1		2019년	-4	15.1		1	
281	2019-12-12	-2.6	7.5		2019년	-2.6	7.5		1	
281	2019-12-13	-6.9	9.3		2019년	-6.9	9.3		1	
281	2019-12-14	-3	11		2019년	-3	11		1	
281	2019-12-16	-2.8	14		2019년	-2.8	14		1	
281	2019-12-20	-2.7	7.1		2019년	-2.7	7.1		1	
281	2019-12-21	-4.4	4.2		2019년	-4.4	4.2		1	
281	2019-12-22	-4.4	7.1		2019년	-4.4	7.1		1	
281	2019-12-23	-5.3	11.3		2019년	-5.3	11.3		1	
281	2019-12-24	-3.8	11.2		2019년	-3.8	11.2		1	
281	2019-12-25	-4.9	13.2		2019년	-4.9	13.2		1	
281	2019-12-27	-3.2	6.1		2019년	-3.2	6.1		1	
281	2019-12-28	-5.4	7.9		2019년	-5.4	7.9		1	
281	2019-12-29	-6.4	5.1	3	2019년	-6.4	5.1	3	1	1
281	2019-12-31	-5.2	2.4		2019년	-5.2	2.4		1	

동해환경 평가 자료 - 영천

지점(영천)	일시	최저기온(°C)	최고기온(°C)	일강수량(mm)	동절기 구분	최저	최고	강수	동결융해반복지수 X	
									취약부재(수분접촉)	일반부재(수분미접촉)
281	2020-01-01	-5.6	5		2019년	-5.6	5		1	
281	2020-01-02	-2.3	7.7		2019년	-2.3	7.7		1	
281	2020-01-04	-2.9	8.5		2019년	-2.9	8.5		1	
281	2020-01-05	-6.9	10.4		2019년	-6.9	10.4		1	
281	2020-01-06	-3.6	3.6	10.5	2019년	-3.6	3.6	10.5	1	1
281	2020-01-10	-4.7	9.5		2019년	-4.7	9.5		1	
281	2020-01-15	-3.2	5.7		2019년	-3.2	5.7		1	
281	2020-01-16	-6.1	6.3		2019년	-6.1	6.3		1	
281	2020-01-17	-4.3	8		2019년	-4.3	8		1	
281	2020-01-18	-3.7	7.9	0.2	2019년	-3.7	7.9	0.2	1	1
281	2020-01-19	-5.2	9.1		2019년	-5.2	9.1		1	
281	2020-01-21	-4.6	8.7		2019년	-4.6	8.7		1	
281	2020-02-01	-3.4	8.9		2019년	-3.4	8.9		1	
281	2020-02-02	-3.3	10.6		2019년	-3.3	10.6		1	
281	2020-02-04	-5	8.4		2019년	-5	8.4		1	
281	2020-02-05	-5.9	2.8		2019년	-5.9	2.8		1	
281	2020-02-06	-9.8	4.6		2019년	-9.8	4.6		1	
281	2020-02-07	-6.5	7.8		2019년	-6.5	7.8		1	
281	2020-02-09	-7	8.8		2019년	-7	8.8		1	
281	2020-02-11	-5	13.6		2019년	-5	13.6		1	
281	2020-02-17	-4.6	1.7		2019년	-4.6	1.7		1	
281	2020-02-18	-6.2	4.5		2019년	-6.2	4.5		1	
281	2020-02-19	-2.8	11		2019년	-2.8	11		1	
281	2020-02-20	-2.8	13.8		2019년	-2.8	13.8		1	
281	2020-02-21	-2.7	16.4	0	2019년	-2.7	16.4		1	
281	2020-02-24	-4.3	17.2		2019년	-4.3	17.2		1	
281	2020-03-05	-2.4	10.1		2019년	-2.4	10.1		1	
281	2020-03-06	-6.3	13.5		2019년	-6.3	13.5		1	
281	2020-11-05	-3.3	16.5		2020년	-3.3	16.5		1	
281	2020-11-29	-2.3	7.8		2020년	-2.3	7.8		1	
281	2020-12-01	-5.4	9.6		2020년	-5.4	9.6		1	
281	2020-12-02	-3.4	10.2		2020년	-3.4	10.2		1	
281	2020-12-04	-2.8	7.2		2020년	-2.8	7.2		1	
281	2020-12-05	-3.9	9.1		2020년	-3.9	9.1		1	
281	2020-12-06	-4.5	10.4		2020년	-4.5	10.4		1	
281	2020-12-07	-4.1	10.9		2020년	-4.1	10.9		1	
281	2020-12-08	-5.4	6.2		2020년	-5.4	6.2		1	
281	2020-12-09	-8.5	8.9		2020년	-8.5	8.9		1	
281	2020-12-12	-2.9	9.3		2020년	-2.9	9.3		1	
281	2020-12-13	-5	10.6	0	2020년	-5	10.6		1	
281	2020-12-17	-7.3	2.8		2020년	-7.3	2.8		1	
281	2020-12-18	-5.5	6.4		2020년	-5.5	6.4		1	
281	2020-12-19	-4.7	2.9		2020년	-4.7	2.9		1	
281	2020-12-20	-5.4	4.5		2020년	-5.4	4.5		1	
281	2020-12-21	-6.8	6.1		2020년	-6.8	6.1		1	
281	2020-12-22	-5.9	8.4		2020년	-5.9	8.4		1	
281	2020-12-23	-5.7	8.9		2020년	-5.7	8.9		1	
281	2020-12-24	-3.2	10.9		2020년	-3.2	10.9		1	
281	2020-12-25	-5.5	5.8		2020년	-5.5	5.8		1	
281	2020-12-26	-8.1	9		2020년	-8.1	9		1	
281	2020-12-27	-3.8	7.8	0	2020년	-3.8	7.8		1	
281	2020-12-28	-2.4	12.5		2020년	-2.4	12.5		1	
281	2020-12-29	-4.2	12.6	0.9	2020년	-4.2	12.6	0.9	1	1
281	2020-12-30	-9.3	0.8		2020년	-9.3	0.8		1	
281	2021-01-01	-9	2.6		2020년	-9	2.6		1	
281	2021-01-02	-7.2	2.4		2020년	-7.2	2.4		1	
281	2021-01-03	-5	1.6		2020년	-5	1.6		1	
281	2021-01-04	-8	4.6		2020년	-8	4.6		1	
281	2021-01-05	-5.9	3.2		2020년	-5.9	3.2		1	
281	2021-01-06	-9.4	0.4		2020년	-9.4	0.4		1	
281	2021-01-10	-13.4	1		2020년	-13.4	1		1	
281	2021-01-12	-11.2	4.3		2020년	-11.2	4.3		1	
281	2021-01-13	-8.4	10.7		2020년	-8.4	10.7		1	
281	2021-01-14	-4.2	12.2		2020년	-4.2	12.2		1	
281	2021-01-16	-3.2	7.8		2020년	-3.2	7.8		1	
281	2021-01-17	-6.3	1.4		2020년	-6.3	1.4		1	
281	2021-01-18	-10.6	3.1	0	2020년	-10.6	3.1		1	
281	2021-01-19	-9.6	2.5		2020년	-9.6	2.5		1	
281	2021-01-20	-11.5	8.5		2020년	-11.5	8.5		1	
281	2021-01-21	-7.6	12.4	0.8	2020년	-7.6	12.4	0.8	1	1
281	2021-01-28	-5	10.3	0	2020년	-5	10.3		1	
281	2021-01-30	-9.5	8.8		2020년	-9.5	8.8		1	
281	2021-01-31	-6.7	12.1		2020년	-6.7	12.1		1	
281	2021-02-02	-4.2	6.8		2020년	-4.2	6.8		1	
281	2021-02-03	-6	4.2		2020년	-6	4.2		1	
281	2021-02-04	-5.8	5.8		2020년	-5.8	5.8		1	
281	2021-02-05	-6.4	8.4		2020년	-6.4	8.4		1	
281	2021-02-06	-5.6	14.2		2020년	-5.6	14.2		1	
281	2021-02-08	-3.3	5.5		2020년	-3.3	5.5		1	
281	2021-02-09	-4.3	7.2		2020년	-4.3	7.2		1	
281	2021-02-10	-3.5	10.4		2020년	-3.5	10.4		1	
281	2021-02-13	-3.5	17.7		2020년	-3.5	17.7		1	
281	2021-02-16	-4.1	6.3		2020년	-4.1	6.3		1	
281	2021-02-18	-9	0.4		2020년	-9	0.4		1	
281	2021-02-19	-4.5	12		2020년	-4.5	12		1	
281	2021-02-25	-2.3	10.4	0.4	2020년	-2.3	10.4	0.4	1	1
281	2021-03-03	-3.1	9.3		2020년	-3.1	9.3		1	
281	2021-03-08	-2.5	13.2		2020년	-2.5	13.2		1	
281	2021-11-28	-4.2	13.8		2021년	-4.2	13.8		1	
281	2021-11-29	-3.5	14.7		2021년	-3.5	14.7		1	
281	2021-12-02	-2.6	7.1		2021년	-2.6	7.1		1	
281	2021-12-05	-4.5	11.3		2021년	-4.5	11.3		1	
281	2021-12-06	-2.9	12.6		2021년	-2.9	12.6		1	
281	2021-12-13	-4.6	5.5		2021년	-4.6	5.5		1	
281	2021-12-14	-4.3	8.6		2021년	-4.3	8.6		1	
281	2021-12-15	-3.5	13.7		2021년	-3.5	13.7		1	
281	2021-12-17	-6.9	7		2021년	-6.9	7		1	
281	2021-12-18	-9.4	1.3		2021년	-9.4	1.3		1	
281	2021-12-19	-5.9	5.6		2021년	-5.9	5.6		1	
281	2021-12-20	-5.8	12.1		2021년	-5.8	12.1		1	
281	2021-12-21	-4.2	13.9		2021년	-4.2	13.9		1	
281	2021-12-22	-3.9	11.2		2021년	-3.9	11.2		1	
281	2021-12-23	-6.1	10.2		2021년	-6.1	10.2		1	
281	2021-12-24	-3.1	10.8		2021년	-3.1	10.8		1	

동해환경 평가 자료 - 영천

지점(영천)	일시	최저기온(°C)	최고기온(°C)	일강수량(mm)	동절기 구분	최저	최고	강수	동결융해반복지수 X	
									취약부재(수분접촉)	일반부재(수분미접촉)
281	2021-12-25	-8.9	1.5		2021년	-8.9	1.5		1	
281	2021-12-27	-9	1.2		2021년	-9	1.2		1	
281	2021-12-28	-4.3	7.5		2021년	-4.3	7.5		1	
281	2021-12-29	-5	9.5		2021년	-5	9.5		1	
281	2021-12-31	-5.6	1.2		2021년	-5.6	1.2		1	
281	2022-01-01	-9.4	3.5		2021년	-9.4	3.5		1	
281	2022-01-02	-9.5	6.8		2021년	-9.5	6.8		1	
281	2022-01-03	-9.6	6		2021년	-9.6	6		1	
281	2022-01-04	-6.2	7.4		2021년	-6.2	7.4		1	
281	2022-01-05	-8.7	6.5		2021년	-8.7	6.5		1	
281	2022-01-06	-6	8.1		2021년	-6	8.1		1	
281	2022-01-07	-9.6	7.7		2021년	-9.6	7.7		1	
281	2022-01-08	-9.7	8.4		2021년	-9.7	8.4		1	
281	2022-01-09	-4.9	8.7		2021년	-4.9	8.7		1	
281	2022-01-10	-6.9	10		2021년	-6.9	10		1	
281	2022-01-11	-6.2	4.1		2021년	-6.2	4.1		1	
281	2022-01-12	-8.2	1.2		2021년	-8.2	1.2		1	
281	2022-01-13	-6.3	0.7		2021년	-6.3	0.7		1	
281	2022-01-14	-8.5	3.4		2021년	-8.5	3.4		1	
281	2022-01-15	-7.7	7.5		2021년	-7.7	7.5		1	
281	2022-01-16	-5.4	7.5		2021년	-5.4	7.5		1	
281	2022-01-17	-4.6	3.5		2021년	-4.6	3.5		1	
281	2022-01-18	-9	2.7		2021년	-9	2.7		1	
281	2022-01-19	-10.8	5.5		2021년	-10.8	5.5		1	
281	2022-01-20	-7.1	4.9		2021년	-7.1	4.9		1	
281	2022-01-21	-11.1	6.8		2021년	-11.1	6.8		1	
281	2022-01-22	-8	10.2		2021년	-8	10.2		1	
281	2022-01-26	-2.9	8.2		2021년	-2.9	8.2		1	
281	2022-01-27	-4.2	9.3		2021년	-4.2	9.3		1	
281	2022-01-29	-2.5	5.2		2021년	-2.5	5.2		1	
281	2022-01-30	-4.6	6.9		2021년	-4.6	6.9		1	
281	2022-01-31	-6.7	7.4		2021년	-6.7	7.4		1	
281	2022-02-01	-6.6	4.9		2021년	-6.6	4.9		1	
281	2022-02-02	-2.8	5		2021년	-2.8	5		1	
281	2022-02-03	-3.2	5.2		2021년	-3.2	5.2		1	
281	2022-02-04	-4.5	4.4		2021년	-4.5	4.4		1	
281	2022-02-05	-6.9	0.8		2021년	-6.9	0.8		1	
281	2022-02-06	-6.4	3.5		2021년	-6.4	3.5		1	
281	2022-02-07	-4.8	4		2021년	-4.8	4		1	
281	2022-02-08	-5.1	6.6		2021년	-5.1	6.6		1	
281	2022-02-09	-8.7	9.5		2021년	-8.7	9.5		1	
281	2022-02-10	-3.6	10.8		2021년	-3.6	10.8		1	
281	2022-02-11	-7.2	11.5		2021년	-7.2	11.5		1	
281	2022-02-12	-4.8	12.2		2021년	-4.8	12.2		1	
281	2022-02-13	-3	11.6		2021년	-3	11.6		1	
281	2022-02-15	-5	5.1		2021년	-5	5.1		1	
281	2022-02-16	-6.3	0.8		2021년	-6.3	0.8		1	
281	2022-02-17	-9.5	1.1		2021년	-9.5	1.1		1	
281	2022-02-18	-12.6	7.9		2021년	-12.6	7.9		1	
281	2022-02-20	-6.2	2.7		2021년	-6.2	2.7		1	
281	2022-02-21	-6.6	6.9		2021년	-6.6	6.9		1	
281	2022-02-22	-4.2	3.9		2021년	-4.2	3.9		1	
281	2022-02-23	-6.5	2.8		2021년	-6.5	2.8		1	
281	2022-02-24	-7.2	6.6		2021년	-7.2	6.6		1	
281	2022-02-26	-4.5	13.9	0	2021년	-4.5	13.9		1	
281	2022-02-28	-5.2	14.2		2021년	-5.2	14.2		1	
281	2022-03-04	-3.6	15.8		2021년	-3.6	15.8		1	
281	2022-03-07	-4.8	12.6		2021년	-4.8	12.6		1	
281	2022-03-08	-4.2	15.1		2021년	-4.2	15.1		1	
281	2022-03-09	-2.3	16		2021년	-2.3	16		1	
281	2022-11-27	-3.1	15.4		2022년	-3.1	15.4		1	
281	2022-11-30	-3.6	5.8		2022년	-3.6	5.8		1	
281	2022-12-01	-4.3	2.1		2022년	-4.3	2.1		1	
281	2022-12-02	-5.1	5.3		2022년	-5.1	5.3		1	
281	2022-12-03	-5.7	11.6		2022년	-5.7	11.6		1	
281	2022-12-05	-3.5	5.5		2022년	-3.5	5.5		1	
281	2022-12-06	-5.8	7.4		2022년	-5.8	7.4		1	
281	2022-12-08	-2.7	11.3		2022년	-2.7	11.3		1	
281	2022-12-09	-4.9	12.4		2022년	-4.9	12.4		1	
281	2022-12-10	-4.5	10.1		2022년	-4.5	10.1		1	
281	2022-12-14	-6.6	1.3		2022년	-6.6	1.3		1	
281	2022-12-15	-10.3	4.8		2022년	-10.3	4.8		1	
281	2022-12-16	-2.6	3.4		2022년	-2.6	3.4		1	
281	2022-12-17	-6.3	0.7		2022년	-6.3	0.7		1	
281	2022-12-19	-9.7	1.9		2022년	-9.7	1.9		1	
281	2022-12-20	-7.4	4.9		2022년	-7.4	4.9		1	
281	2022-12-21	-4.5	1.7	3.8	2022년	-4.5	1.7	3.8	1	1
281	2022-12-22	-7.6	1.8		2022년	-7.6	1.8		1	
281	2022-12-24	-11.1	0.6		2022년	-11.1	0.6		1	
281	2022-12-25	-11.2	4.3		2022년	-11.2	4.3		1	
281	2022-12-26	-8.4	4.4		2022년	-8.4	4.4		1	
281	2022-12-27	-10.3	6.3		2022년	-10.3	6.3		1	
281	2022-12-29	-4.5	4.5		2022년	-4.5	4.5		1	
281	2022-12-30	-7.9	4.8		2022년	-7.9	4.8		1	
281	2022-12-31	-3.4	5.3		2022년	-3.4	5.3		1	
281	2023-01-02	-2.8	4.3		2022년	-2.8	4.3		1	
281	2023-01-03	-4.5	4.5		2022년	-4.5	4.5		1	
281	2023-01-04	-4.1	6		2022년	-4.1	6		1	
281	2023-01-05	-8.8	6.7		2022년	-8.8	6.7		1	
281	2023-01-06	-4.5	8.1		2022년	-4.5	8.1		1	
281	2023-01-07	-3.7	7.4	0.5	2022년	-3.7	7.4	0.5	1	1
281	2023-01-08	-6.1	9.2		2022년	-6.1	9.2		1	
281	2023-01-09	-6.2	11.4		2022년	-6.2	11.4		1	
281	2023-01-10	-6.6	10.4		2022년	-6.6	10.4		1	
281	2023-01-11	-5.6	12.1		2022년	-5.6	12.1		1	
281	2023-01-12	-6.3	15.3	0	2022년	-6.3	15.3		1	
281	2023-01-16	-4.7	3.4		2022년	-4.7	3.4		1	
281	2023-01-17	-5.5	3.1		2022년	-5.5	3.1		1	
281	2023-01-18	-4.7	5.2		2022년	-4.7	5.2		1	
281	2023-01-19	-8	6.3		2022년	-8	6.3		1	
281	2023-01-20	-5	5.1		2022년	-5	5.1		1	
281	2023-01-21	-8.1	3.4		2022년	-8.1	3.4		1	
281	2023-01-22	-7.9	5.3		2022년	-7.9	5.3		1	
281	2023-01-23	-6.2	9.1		2022년	-6.2	9.1		1	

동해환경 평가 자료 - 영천

지점(영천)	일시	최저기온(°C)	최고기온(°C)	일강수량(mm)	동절기 구분	동결융해반복지수 X					취약부재(수분접촉)	일반부재(수분미접촉)
						최저	최고	강수				
281	2023-01-24	-12.5	1.2		2022년	-12.5	1.2				1	
281	2023-01-26	-14.2	3.1		2022년	-14.2	3.1				1	
281	2023-01-27	-7.5	0.2		2022년	-7.5	0.2				1	
281	2023-01-28	-9.8	1.3		2022년	-9.8	1.3				1	
281	2023-01-29	-7.1	5.2		2022년	-7.1	5.2				1	
281	2023-01-30	-4.4	5.7		2022년	-4.4	5.7				1	
281	2023-01-31	-9.6	9.8	0	2022년	-9.6	9.8				1	
281	2023-02-01	-4.9	12.2	0	2022년	-4.9	12.2				1	
281	2023-02-02	-5	6		2022년	-5	6				1	
281	2023-02-03	-5.6	8.4		2022년	-5.6	8.4				1	
281	2023-02-04	-5.5	6.6		2022년	-5.5	6.6				1	
281	2023-02-05	-9.6	9.5		2022년	-9.6	9.5				1	
281	2023-02-06	-8.3	12.9		2022년	-8.3	12.9				1	
281	2023-02-07	-4.8	12.8		2022년	-4.8	12.8				1	
281	2023-02-08	-5.2	11.9		2022년	-5.2	11.9				1	
281	2023-02-09	-6.3	9.1	0.3	2022년	-6.3	9.1	0.3			1	1
281	2023-02-11	-3.5	10.3		2022년	-3.5	10.3				1	
281	2023-02-12	-4	10.2	0	2022년	-4	10.2				1	
281	2023-02-17	-2.8	7.8		2022년	-2.8	7.8				1	
281	2023-02-20	-2.7	7.5		2022년	-2.7	7.5				1	
281	2023-02-21	-6.5	6.7		2022년	-6.5	6.7				1	
281	2023-02-22	-7.7	10.6		2022년	-7.7	10.6				1	
281	2023-02-25	-4.4	9.4		2022년	-4.4	9.4				1	
281	2023-02-26	-7.4	10.9		2022년	-7.4	10.9				1	
281	2023-02-27	-7.3	16.3		2022년	-7.3	16.3				1	
281	2023-02-28	-5.3	16.7		2022년	-5.3	16.7				1	
281	2023-03-04	-2.3	14.6		2022년	-2.3	14.6				1	
281	2023-11-21	-3.3	16.1		2023년	-3.3	16.1				1	
281	2023-11-25	-3.9	6		2023년	-3.9	6				1	
281	2023-11-26	-4.8	10	0	2023년	-4.8	10				1	
281	2023-11-30	-3.3	2.6		2023년	-3.3	2.6				1	
281	2023-12-01	-3.3	5.3		2023년	-3.3	5.3				1	
281	2023-12-02	-3.8	9.6		2023년	-3.8	9.6				1	
281	2023-12-03	-3.6	10.1		2023년	-3.6	10.1				1	
281	2023-12-04	-6.6	11.9		2023년	-6.6	11.9				1	
281	2023-12-05	-3.1	13.4		2023년	-3.1	13.4				1	
281	2023-12-06	-4	11.7	0.3	2023년	-4	11.7	0.3			1	1
281	2023-12-08	-2.5	17.9		2023년	-2.5	17.9				1	
281	2023-12-16	-4.1	6.5	0.1	2023년	-4.1	6.5	0.1			1	1
281	2023-12-18	-7.6	0.1		2023년	-7.6	0.1				1	
281	2023-12-19	-4.4	3.3		2023년	-4.4	3.3				1	
281	2023-12-20	-7.4	0.5	0.1	2023년	-7.4	0.5	0.1			1	1
281	2023-12-23	-8.2	1.3		2023년	-8.2	1.3				1	
281	2023-12-24	-8	4		2023년	-8	4				1	
281	2023-12-25	-7.9	5.3		2023년	-7.9	5.3				1	
281	2023-12-26	-3.3	8.1		2023년	-3.3	8.1				1	
281	2023-12-27	-3	10		2023년	-3	10				1	
281	2023-12-28	-5.3	9.9		2023년	-5.3	9.9				1	
281	2023-12-29	-5.3	8.6		2023년	-5.3	8.6				1	
281	2023-12-30	-4.4	8.8	0.6	2023년	-4.4	8.8	0.6			1	1
281	2024-01-04	-2.9	8.3		2023년	-2.9	8.3				1	
281	2024-01-05	-5.4	11.6		2023년	-5.4	11.6				1	
281	2024-01-06	-3.5	8.1		2023년	-3.5	8.1				1	
281	2024-01-07	-4	2.7		2023년	-4	2.7				1	
281	2024-01-08	-8.8	3.4		2023년	-8.8	3.4				1	
281	2024-01-09	-7.5	6	1.6	2023년	-7.5	6	1.6			1	1
281	2024-01-11	-3.4	6.2		2023년	-3.4	6.2				1	
281	2024-01-13	-4	7.5		2023년	-4	7.5				1	
281	2024-01-14	-7.2	13.1	0	2023년	-7.2	13.1				1	
281	2024-01-16	-8.1	7.7		2023년	-8.1	7.7				1	
281	2024-01-17	-4.4	8.2	1.3	2023년	-4.4	8.2	1.3			1	1
281	2024-01-22	-7.5	4.4		2023년	-7.5	4.4				1	
281	2024-01-25	-8.6	2.1		2023년	-8.6	2.1				1	
281	2024-01-26	-4	6.8		2023년	-4	6.8				1	
281	2024-01-28	-4.4	6.2		2023년	-4.4	6.2				1	
281	2024-01-29	-8.1	7.1		2023년	-8.1	7.1				1	
281	2024-01-30	-8.4	9.7		2023년	-8.4	9.7				1	
281	2024-02-08	-4.7	8.1		2023년	-4.7	8.1				1	
281	2024-02-09	-4	9.5		2023년	-4	9.5				1	
281	2024-02-10	-2.5	8.3		2023년	-2.5	8.3				1	
281	2024-02-11	-4.6	7.6		2023년	-4.6	7.6				1	
281	2024-02-12	-5.2	11.9		2023년	-5.2	11.9				1	
281	2024-02-13	-4.5	16.5		2023년	-4.5	16.5				1	
281	2024-02-16	-2.5	8.8		2023년	-2.5	8.8				1	
281	2024-02-17	-4.8	14.8		2023년	-4.8	14.8				1	
281	2024-02-18	-4.3	14.4	8.2	2023년	-4.3	14.4	8.2			1	1
281	2024-02-28	-4.4	10.7		2023년	-4.4	10.7				1	
281	2024-03-01	-4.9	3.6		2023년	-4.9	3.6				1	
281	2024-03-02	-6.6	5.2		2023년	-6.6	5.2				1	
281	2024-03-04	-2.6	13.3		2023년	-2.6	13.3				1	
281	2024-03-09	-3.3	9.5		2023년	-3.3	9.5				1	
281	2024-03-10	-5.3	13		2023년	-5.3	13				1	
281	2024-11-23	-2.5	12.4		2024년	-2.5	12.4				1	
281	2024-12-04	-2.4	8.9		2024년	-2.4	8.9				1	
281	2024-12-08	-2.7	6.4		2024년	-2.7	6.4				1	
281	2024-12-09	-6.3	8.3		2024년	-6.3	8.3				1	
281	2024-12-10	-2.6	9.3		2024년	-2.6	9.3				1	
281	2024-12-11	-2.6	11.1		2024년	-2.6	11.1				1	
281	2024-12-12	-4.7	8.3		2024년	-4.7	8.3				1	
281	2024-12-18	-2.8	3.9		2024년	-2.8	3.9				1	
281	2024-12-19	-7.3	6.8		2024년	-7.3	6.8				1	
281	2024-12-20	-5.7	7.3		2024년	-5.7	7.3				1	
281	2024-12-21	-2.4	5.6	0.5	2024년	-2.4	5.6	0.5			1	1
281	2024-12-22	-4.9	2.6		2024년	-4.9	2.6				1	
281	2024-12-23	-2.9	7.9		2024년	-2.9	7.9				1	
281	2024-12-24	-4.8	7.7		2024년	-4.8	7.7				1	
281	2024-12-25	-5.8	7.9		2024년	-5.8	7.9				1	
281	2024-12-27	-3.2	3.7		2024년	-3.2	3.7				1	
281	2024-12-28	-3.2	2.4		2024년	-3.2	2.4				1	
281	2024-12-29	-4.1	7.4		2024년	-4.1	7.4				1	
281	2024-12-30	-5.1	10.8		2024년	-5.1	10.8				1	
281	2025-01-01	-5.2	9.1		2024년	-5.2	9.1				1	
281	2025-01-02	-6.5	9		2024년	-6.5	9				1	
281	2025-01-03	-3.6	4.3		2024년	-3.6	4.3				1	

동해환경 평가 자료 - 영천

지점(영천)	일시	최저기온(°C)	최고기온(°C)	일강수량(mm)	동절기 구분	최저	최고	강수	동결융해반복지수 X	
									취약부재(수분접촉)	일반부재(수분미접촉)
281	2025-01-04	-5.4	6.5		2024년	-5.4	6.5		1	
281	2025-01-05	-7.8	6.7		2024년	-7.8	6.7		1	
281	2025-01-06	-4.7	7		2024년	-4.7	7		1	
281	2025-01-07	-3.4	3.9		2024년	-3.4	3.9		1	
281	2025-01-08	-4	4.3	0.5	2024년	-4	4.3	0.5	1	1
281	2025-01-11	-9.1	2.4		2024년	-9.1	2.4		1	
281	2025-01-12	-4.9	4.3		2024년	-4.9	4.3		1	
281	2025-01-13	-5.3	6.2		2024년	-5.3	6.2		1	
281	2025-01-14	-6.5	10.9		2024년	-6.5	10.9		1	
281	2025-01-15	-3.8	2.8		2024년	-3.8	2.8		1	
281	2025-01-16	-5.1	5.3		2024년	-5.1	5.3		1	
281	2025-01-17	-6.8	7.5		2024년	-6.8	7.5		1	
281	2025-01-18	-8.3	10.1		2024년	-8.3	10.1		1	
281	2025-01-19	-8.1	9.9		2024년	-8.1	9.9		1	
281	2025-01-20	-6.8	10.1		2024년	-6.8	10.1		1	
281	2025-01-21	-6.9	9.8		2024년	-6.9	9.8		1	
281	2025-01-22	-7	11		2024년	-7	11		1	
281	2025-01-23	-3.5	11.7		2024년	-3.5	11.7		1	
281	2025-01-24	-6.4	11.2		2024년	-6.4	11.2		1	
281	2025-01-25	-3.7	8.2	0.5	2024년	-3.7	8.2	0.5	1	1
281	2025-01-28	-2.6	3.4		2024년	-2.6	3.4		1	
281	2025-01-29	-3.6	2.6		2024년	-3.6	2.6		1	
281	2025-01-30	-4	5.2		2024년	-4	5.2		1	
281	2025-01-31	-5.5	7.5		2024년	-5.5	7.5		1	
281	2025-02-03	-4.5	3.6		2024년	-4.5	3.6		1	
281	2025-02-06	-8.2	1.4		2024년	-8.2	1.4		1	
281	2025-02-09	-8	3.2		2024년	-8	3.2		1	
281	2025-02-10	-5.3	4.6		2024년	-5.3	4.6		1	
281	2025-02-11	-8.7	8.1		2024년	-8.7	8.1		1	
281	2025-02-12	-4.1	4	5.1	2024년	-4.1	4	5.1	1	1
281	2025-02-13	-3.6	6.1		2024년	-3.6	6.1		1	
281	2025-02-14	-2.3	11.1		2024년	-2.3	11.1		1	
281	2025-02-15	-6	9.5		2024년	-6	9.5		1	
281	2025-02-17	-2.5	7.4		2024년	-2.5	7.4		1	
281	2025-02-18	-4.2	4.2		2024년	-4.2	4.2		1	
281	2025-02-19	-5.3	4.9		2024년	-5.3	4.9		1	
281	2025-02-20	-5.5	4.9		2024년	-5.5	4.9		1	
281	2025-02-21	-4.6	5		2024년	-4.6	5		1	
281	2025-02-22	-4	5.8		2024년	-4	5.8		1	
281	2025-02-23	-4.6	3.6		2024년	-4.6	3.6		1	
281	2025-02-24	-5.7	6.3		2024년	-5.7	6.3		1	
281	2025-02-25	-2.6	10		2024년	-2.6	10		1	
281	2025-02-27	-5.8	14.7	0	2024년	-5.8	14.7		1	
281	2025-03-10	-2.6	14.3		2024년	-2.6	14.3		1	
281	2025-03-17	-2.6	10		2024년	-2.6	10		1	
281	2025-03-18	-2.6	6.3	0.7	2024년	-2.6	6.3	0.7	1	1
281	2025-03-31	-3.1	13.6		2024년	-3.1	13.6		1	

지점명	지점번호	측정년
영천	281	2015년
		2016년
		2017년
		2018년
		2019년
		2020년
		2021년
		2022년
		2023년
		2024년
		10년 평균
		평가

동결융해반복지수 X	
취약부재(수분접촉)	일반부재(수분미접촉)
62	7
67	10
80	3
78	4
53	3
60	3
76	0
71	3
55	7
69	5
67.1	4.5
c	b
B	