

동해환경 평가 자료

지점(수원)	일시	최저기온(°C)	최고기온(°C)	일강수량(mm)	동절기 구분	최저	최고	강수	동결용해반복지수 X	
									취약부재(수분점축)	일반부재(수분미점축)
119	2014-12-02	-6.9	-0.6	0	2014년	-6.9				
119	2014-12-03	-5.6	0.5	3.6	2014년	-5.6	0.5	3.6	1	1
119	2014-12-04	-6.5	0.5	0	2014년	-6.5	0.5		1	
119	2014-12-05	-8.1	-0.7	0	2014년	-8.1				
119	2014-12-06	-8.1	0.4	0	2014년	-8.1	0.4		1	
119	2014-12-07	-7	0.2	0.1	2014년	-7	0.2	0.1	1	1
119	2014-12-08	-4.4	3.6	0.6	2014년	-4.4	3.6	0.6	1	1
119	2014-12-09	-7.9	3.5		2014년	-7.9	3.5		1	
119	2014-12-10	-3.1	5	1.7	2014년	-3.1	5	1.7	1	1
119	2014-12-11	-4.1	3.4	0.3	2014년	-4.1	3.4	0.3	1	1
119	2014-12-12	-5.4	3	0.4	2014년	-5.4	3	0.4	1	1
119	2014-12-13	-6.6	-0.6		2014년	-6.6				
119	2014-12-14	-9	1.7	0	2014년	-9	1.7		1	
119	2014-12-15	-1.9	4.3	9.1	2014년	-1.9	4.3	9.1		
119	2014-12-16	-7.7	2.2	1	2014년	-7.7	2.2	1	1	1
119	2014-12-17	-9.5	-4		2014년	-9.5				
119	2014-12-18	-11.1	-0.4		2014년	-11.1				
119	2014-12-19	-7.4	1.1	1.1	2014년	-7.4	1.1	1.1	1	1
119	2014-12-20	-4.6	2.1	5.9	2014년	-4.6	2.1	5.9	1	1
119	2014-12-21	-7.3	-0.3	0	2014년	-7.3	-0.3		1	
119	2014-12-22	-9.3	2.6	1.7	2014년	-9.3	2.6	1.7	1	1
119	2014-12-23	-7.2	3.7	0	2014년	-7.2	3.7		1	
119	2014-12-24	-1.9	8.3	0	2014년	-1.9	8.3			
119	2014-12-25	-4.1	3.4		2014년	-4.1	3.4		1	
119	2014-12-26	-6.8	2.7		2014년	-6.8	2.7		1	
119	2014-12-27	-6.9	5.1		2014년	-6.9	5.1		1	
119	2014-12-28	-5.9	2.5		2014년	-5.9	2.5		1	
119	2014-12-29	-1.2	7.4		2014년	-1.2	7.4			
119	2014-12-30	-2.8	7.5		2014년	-2.8	7.5		1	
119	2014-12-31	-5.8	3.1	0.7	2014년	-5.8	3.1	0.7	1	1
119	2015-01-01	-8.5	-3.4		2014년	-8.5				
119	2015-01-01	-8.5	-3.4		2014년	-8.5				
119	2015-01-02	-8.3	-0.5		2014년	-8.3				
119	2015-01-03	-9.9	2.4		2014년	-9.9	2.4		1	
119	2015-01-04	-2.1	8.5		2014년	-2.1	8.5			
119	2015-01-05	-2.9	9.3	2	2014년	-2.9	9.3	2	1	1
119	2015-01-06	-6.1	4.2	2.4	2014년	-6.1	4.2	2.4	1	1
119	2015-01-07	-6.9	0.2		2014년	-6.9	0.2		1	
119	2015-01-08	-10.2	0.8		2014년	-10.2	0.8		1	
119	2015-01-09	-8.1	3.1		2014년	-8.1	3.1		1	
119	2015-01-10	-6.8	5.8		2014년	-6.8	5.8		1	
119	2015-01-11	-2.9	3.6	0	2014년	-2.9	3.6		1	
119	2015-01-12	-7.3	3.9		2014년	-7.3	3.9		1	
119	2015-01-13	-7.1	6.7		2014년	-7.1	6.7		1	
119	2015-01-14	-0.6	7.6		2014년	-0.6	7.6			
119	2015-01-15	-0.9	9.2		2014년	-0.9	9.2			
119	2015-01-16	-1.5	3.7	0.8	2014년	-1.5	3.7	0.8		
119	2015-01-17	-6.4	0.5		2014년	-6.4	0.5		1	
119	2015-01-18	-7.1	3.1	4.7	2014년	-7.1	3.1	4.7	1	1
119	2015-01-19	-2.6	4.6	0.5	2014년	-2.6	4.6	0.5	1	1
119	2015-01-20	-6.1	5.6		2014년	-6.1	5.6		1	
119	2015-01-21	-1.3	7.6	0.8	2014년	-1.3	7.6	0.8		
119	2015-01-22	-0.9	8.3	0	2014년	-0.9	8.3			
119	2015-01-23	-2.3	4.9		2014년	-2.3	4.9		1	
119	2015-01-24	0.2	8.9		2014년	0.2	8.9			
119	2015-01-25	-0.4	5.5	5.5	2014년	-0.4	5.5	5.5		
119	2015-01-26	0.8	6.5	0.8	2014년	0.8	6.5	0.8		
119	2015-01-27	-6.2	1.4		2014년	-6.2	1.4		1	
119	2015-01-28	-7.6	2.4		2014년	-7.6	2.4		1	
119	2015-01-29	-4.8	4		2014년	-4.8	4		1	
119	2015-01-30	-5.6	1.5		2014년	-5.6	1.5		1	
119	2015-01-31	-7.1	1.1		2014년	-7.1	1.1		1	
119	2015-02-01	-9.1	4.3		2014년	-9.1	4.3		1	
119	2015-02-02	-6.4	6.4		2014년	-6.4	6.4		1	
119	2015-02-03	-5.1	6.5		2014년	-5.1	6.5		1	
119	2015-02-04	-4.7	6.1		2014년	-4.7	6.1		1	
119	2015-02-05	-3.9	5.5		2014년	-3.9	5.5		1	
119	2015-02-06	-5	6.2		2014년	-5	6.2		1	
119	2015-02-07	-3	6.5		2014년	-3	6.5		1	
119	2015-02-08	-10.5	-1.3		2014년	-10.5				
119	2015-02-09	-11.7	1.1	0.7	2014년	-11.7	1.1	0.7	1	1
119	2015-02-10	-2.9	7.6		2014년	-2.9	7.6		1	
119	2015-02-11	-1.2	8.3		2014년	-1.2	8.3			
119	2015-02-12	-3.5	3		2014년	-3.5	3		1	
119	2015-02-13	-5.3	3.7		2014년	-5.3	3.7		1	
119	2015-02-14	-4.4	8.6		2014년	-4.4	8.6		1	
119	2015-02-15	0	12.9		2014년	0	12.9			
119	2015-02-16	3.6	8.4	12.3	2014년	3.6	8.4	12.3		
119	2015-02-17	1.3	4	0.1	2014년	1.3	4	0.1		
119	2015-02-18	-1.6	3.3	0	2014년	-1.6	3.3			
119	2015-02-19	-3.8	8.6		2014년	-3.8	8.6		1	
119	2015-02-20	-3.1	11.2		2014년	-3.1	11.2		1	
119	2015-02-21	5.6	7.3	6.6	2014년	5.6	7.3	6.6		
119	2015-02-22	0.8	7.4	2.1	2014년	0.8	7.4	2.1		
119	2015-02-23	-1	6		2014년	-1	6			
119	2015-02-24	-1.8	7.8		2014년	-1.8	7.8			
119	2015-02-25	-0.6	12.1	0.1	2014년	-0.6	12.1	0.1		
119	2015-02-26	-2.6	5.3	0.8	2014년	-2.6	5.3	0.8	1	1
119	2015-02-27	-4.5	4.3		2014년	-4.5	4.3		1	
119	2015-02-28	-2.7	7.4		2014년	-2.7	7.4		1	
119	2015-03-01	0.4	6	0.1	2014년	0.4	6	0.1		
119	2015-03-02	-3	10.1		2014년	-3	10.1		1	
119	2015-03-03	-0.9	8.5	3.5	2014년	-0.9	8.5	3.5		
119	2015-03-04	-3.6	2.9		2014년	-3.6	2.9		1	
119	2015-03-05	-5.5	5.9		2014년	-5.5	5.9		1	
119	2015-03-06	-4.4	10.7		2014년	-4.4	10.7		1	
119	2015-03-07	-4.3	11.6		2014년	-4.3	11.6		1	
119	2015-03-08	-1.8	16		2014년	-1.8	16		1	
119	2015-03-09	-4.4	8.4		2014년	-4.4	8.4		1	
119	2015-03-10	-6	1.3		2014년	-6	1.3		1	
119	2015-03-11	-5.3	7.7		2014년	-5.3	7.7		1	
119	2015-03-12	-3.8	7.8		2014년	-3.8	7.8		1	
119	2015-03-13	2.4	11.5	1.1	2014년	2.4	11.5	1.1		
119	2015-03-14	-1.9	11.6		2014년	-1.9	11.6			
119	2015-03-15	-2.1	12.8		2014년	-2.1	12.8			
119	2015-03-16	0	18.6		2014년	0	18.6			
119	2015-03-17	3.8	17.8	0	2014년	3.8	17.8			
119	2015-03-18	7.4	13.8	5.9	2014년	7.4	13.8	5.9		
119	2015-03-19	5.4	20.1		2014년	5.4	20.1			
119	2015-03-20	5.4	21.8		2014년	5.4	21.8			
119	2015-03-21	4	18.2		2014년	4	18.2			
119	2015-03-22	1.9	15		2014년	1.9	15			
119	2015-03-23	0.9	9.7		2014년	0.9	9.7			
119	2015-03-24	-1.9	12		2014년	-1.9	12			
119	2015-03-25	-1.2	14		2014년	-1.2	14			
119	2015-03-26	-0.6	14.9		2014년	-0.6	14.9			
119	2015-03-27	0.9	17		2014년	0.9	17			
119	2015-03-28	0.5	17.9		2014년	0.5	17.9			
119	2015-03-29	5.7	15.3		2014년	5.7	15.3			
119	2015-03-30	3.7	21.7		2014년	3.7	21.7			
119	2015-03-31	7.5	15	1.9	2014년	7.5	15	1.9		
119	2015-11-01	0.7	12.5		2015년	0.7	12.5			
119	2015-11-02	5.1	16.7		2015년	5.1	16.7			
119	2015-11-03	5.2	19.1		2015년	5.2	19.1			
119	2015-11-04	4.9	20.6		2015년	4.9	20.6			
119	2015-11-05	7.2	19.9		2015년	7.2	19.9			
119	2015-11-06	7.5	20.7	3.1	2015년	7.5	20.7	3.1		
119	2015-11-07	10.4	21.4		2015년	10.4	21.4			
119	2015-11-08	11.5	12.9	12.9	2015년	11.5	12.9	12.9		
119	2015-11-09	10.5	13	2.8	2015년	10.5	13	2.8		

동해환경 평가 자료

지점(수원)	일시	동결용해반복지수 X							취약부재(수분접촉)	일반부재(수분미접촉)
		최저기온(℃)	최고기온(℃)	일강수량(mm)	동결기 구분	최저	최고	강수		
119	2015-11-10	6.5	14.7		2015년		14.7			
119	2015-11-11	5.9	17.4		2015년		17.4			
119	2015-11-12	8.2	19.7		2015년		19.7			
119	2015-11-13	11.1	14.1	20.2	2015년		14.1	20.2		
119	2015-11-14	11.2	14	3.6	2015년		14	3.6		
119	2015-11-15	10.1	19.5	0.1	2015년		19.5	0.1		
119	2015-11-16	9.1	15.4	11.8	2015년		15.4	11.8		
119	2015-11-17	11.4	20.2	0.6	2015년		20.2	0.6		
119	2015-11-18	9.3	14.1	4.1	2015년		14.1	4.1		
119	2015-11-19	8	11.8	0	2015년		11.8			
119	2015-11-20	7.9	14.1		2015년		14.1			
119	2015-11-21	5.1	15		2015년		15			
119	2015-11-22	4.2	16.5	4.4	2015년		16.5	4.4		
119	2015-11-23	8.3	11.4	9.7	2015년		11.4	9.7		
119	2015-11-24	3	9.9	1	2015년		9.9	1		
119	2015-11-25	1.3	6	11.8	2015년		6	11.8		
119	2015-11-26	-3.1	2.2	3.7	2015년	-3.1	2.2	3.7	1	1
119	2015-11-27	-4.8	2.5	0	2015년	-4.8	2.5		1	
119	2015-11-28	0	3.4	0	2015년		3.4			
119	2015-11-29	2.2	5.3	4.2	2015년		5.3	4.2		
119	2015-11-30	-0.4	9.4	0.6	2015년		9.4	0.6		
119	2015-12-01	-2	11.4		2015년		11.4			
119	2015-12-02	3	9.2	17.8	2015년		9.2	17.8		
119	2015-12-03	-2.3	4.4	16.7	2015년	-2.3	4.4	16.7	1	1
119	2015-12-04	-4.6	1.7	0	2015년	-4.6	1.7		1	
119	2015-12-05	0.6	9.1		2015년		9.1			
119	2015-12-06	-2.1	7.3		2015년		7.3			
119	2015-12-07	-4.1	8		2015년	-4.1	8		1	
119	2015-12-08	-2.5	9.5		2015년	-2.5	9.5		1	
119	2015-12-09	-2.2	13		2015년		13			
119	2015-12-10	7.4	10.8	0.8	2015년		10.8	0.8		
119	2015-12-11	4.2	13.4		2015년		13.4			
119	2015-12-12	0.1	11		2015년		11			
119	2015-12-13	1.9	12.8		2015년		12.8			
119	2015-12-14	1.9	8	3.6	2015년		8	3.6		
119	2015-12-15	3.3	8.7	0	2015년		8.7			
119	2015-12-16	-3.4	4.3	0	2015년	-3.4	4.3		1	
119	2015-12-17	-5.9	0.9		2015년	-5.9	0.9		1	
119	2015-12-18	-7	1.5		2015년	-7	1.5		1	
119	2015-12-19	-4.4	7.6		2015년	-4.4	7.6		1	
119	2015-12-20	-3.7	5.8		2015년	-3.7	5.8		1	
119	2015-12-21	-0.9	6.9	5.8	2015년		6.9	5.8		
119	2015-12-22	-0.4	9.2		2015년		9.2			
119	2015-12-23	2.5	12.5	0.3	2015년		12.5	0.3		
119	2015-12-24	-0.1	7.7		2015년		7.7			
119	2015-12-25	-3	5.2	0	2015년	-3	5.2		1	
119	2015-12-26	-2.2	8	1	2015년		8	1		
119	2015-12-27	-7.4	0.5		2015년	-7.4	0.5		1	
119	2015-12-28	-8.8	1.4		2015년	-8.8	1.4		1	
119	2015-12-29	-9.3	3.7		2015년	-9.3	3.7		1	
119	2015-12-30	-3.4	6	3.3	2015년	-3.4	6	3.3	1	1
119	2015-12-31	-2.6	5.8		2015년	-2.6	5.8		1	
119	2016-01-01	-4.2	5.7		2015년	-4.2	5.7		1	
119	2016-01-02	1.2	10.3		2015년		10.3			
119	2016-01-03	2.7	10.7		2015년		10.7			
119	2016-01-04	-1	7.5		2015년		7.5			
119	2016-01-05	-3.4	2.6		2015년	-3.4	2.6		1	
119	2016-01-06	-4.6	3.7		2015년	-4.6	3.7		1	
119	2016-01-07	-5.6	3		2015년	-5.6	3		1	
119	2016-01-08	-7.3	3.1		2015년	-7.3	3.1		1	
119	2016-01-09	-3.6	4	0	2015년	-3.6	4		1	
119	2016-01-10	-1.8	6.7	0	2015년		6.7			
119	2016-01-11	-5	2.8		2015년	-5	2.8		1	
119	2016-01-12	-8	1.7		2015년	-8	1.7		1	
119	2016-01-13	-7.3	1.8	2.7	2015년	-7.3	1.8	2.7		1
119	2016-01-14	-10.2	1.1	0.8	2015년	-10.2	1.1	0.8	1	1
119	2016-01-15	-4.2	5	0.2	2015년	-4.2	5	0.2	1	1
119	2016-01-16	-2.3	4.9	0.2	2015년	-2.3	4.9	0.2	1	1
119	2016-01-17	-1.5	6.5		2015년		6.5			
119	2016-01-18	-10.2	1.8	0	2015년	-10.2	1.8		1	
119	2016-01-19	-12.9	-6.8		2015년	-12.9				
119	2016-01-20	-12.6	-5		2015년	-12.6				
119	2016-01-21	-9.8	-1.4		2015년	-9.8				
119	2016-01-22	-10.6	-1.5		2015년	-10.6				
119	2016-01-23	-14.3	-6.1	0	2015년	-14.3				
119	2016-01-24	-16.2	-8.5		2015년	-16.2				
119	2016-01-25	-14.4	-2.4	0	2015년	-14.4				
119	2016-01-26	-6.5	3.3	0.7	2015년	-6.5	3.3	0.7	1	1
119	2016-01-27	-5.5	4.8		2015년	-5.5	4.8		1	
119	2016-01-28	-6.8	5.2		2015년	-6.8	5.2		1	
119	2016-01-29	-1.6	6.5		2015년		6.5			
119	2016-01-30	-4.1	7.5		2015년	-4.1	7.5		1	
119	2016-01-31	-4.9	0.7		2015년	-4.9	0.7		1	
119	2016-02-01	-8	-0.4		2015년	-8				
119	2016-02-02	-10.5	2.3		2015년	-10.5	2.3		1	
119	2016-02-03	-9.1	5.4		2015년	-9.1	5.4		1	
119	2016-02-04	-4.6	6.2		2015년	-4.6	6.2		1	
119	2016-02-05	-7.4	4.2	0	2015년	-7.4	4.2		1	
119	2016-02-06	-7.7	2.8	0.3	2015년	-7.7	2.8	0.3	1	1
119	2016-02-07	-9.5	3.9		2015년	-9.5	3.9			
119	2016-02-08	-5	7.3	0	2015년	-5	7.3		1	
119	2016-02-09	-3.5	7.5		2015년	-3.5	7.5		1	
119	2016-02-10	-5.6	10.9		2015년	-5.6	10.9		1	
119	2016-02-11	0.3	14.8	0.2	2015년		14.8	0.2		
119	2016-02-12	7.4	10.9	27.4	2015년		10.9	27.4		
119	2016-02-13	4.4	16.6	14.3	2015년		16.6	14.3		
119	2016-02-14	-5	4.5	0	2015년	-5	4.5		1	
119	2016-02-15	-8.6	-0.5	0.1	2015년	-8.6		0.1		
119	2016-02-16	-7.3	3.4	0.5	2015년	-7.3	3.4	0.5	1	1
119	2016-02-17	-5.6	6.2		2015년	-5.6	6.2		1	
119	2016-02-18	-2.8	8.6		2015년	-2.8	8.6		1	
119	2016-02-19	-1.5	4.9		2015년		4.9		1	
119	2016-02-20	-2.2	8.4		2015년		8.4			
119	2016-02-21	-5.1	5.5		2015년	-5.1	5.5		1	
119	2016-02-22	-1.7	4.9	0.1	2015년		4.9	0.1		
119	2016-02-23	-3.1	7.1	0.3	2015년	-3.1	7.1	0.3	1	1
119	2016-02-24	-6.2	2.4		2015년	-6.2	2.4		1	
119	2016-02-25	-5.8	5.9	0	2015년	-5.8	5.9		1	
119	2016-02-26	-1.8	8.1	1.1	2015년		8.1	1.1		
119	2016-02-27	0.3	7.9	5.3	2015년		7.9	5.3		
119	2016-02-28	-2.1	7.6	3	2015년		7.6	3		
119	2016-02-29	-4.4	0	0	2015년	-4.4				
119	2016-03-01	-7	3.5		2015년	-7	3.5		1	
119	2016-03-02	-2.7	9.8		2015년	-2.7	9.8		1	
119	2016-03-03	3.8	13.7		2015년		13.7			
119	2016-03-04	8.2	19.7	3.6	2015년		19.7	3.6		
119	2016-03-05	9	15.1	51.2	2015년		15.1	51.2		
119	2016-03-06	4.8	14.6	0	2015년		14.6			
119	2016-03-07	3	12.5	0	2015년		12.5			
119	2016-03-08	-0.2	7		2015년		7			
119	2016-03-09	-1.2	7.3		2015년		7.3			
119	2016-03-10	-2.5	5.5		2015년	-2.5	5.5		1	
119	2016-03-11	-3.8	5.2		2015년	-3.8	5.2		1	
119	2016-03-12	-3.1	8.7		2015년	-3.1	8.7		1	
119	2016-03-13	1	8.6	0	2015년		8.6			
119	2016-03-14	0.6	10.2		2015년		10.2			
119	2016-03-15	-2.2	12.9		2015년		12.9			
119	2016-03-16	2.7	14.8		2015년		14.8			
119	2016-03-17	-0.1	16.4		2015년		16.4			
119	2016-03-18	8.8	20.6		2015년		20.6			

동해환경 평가 자료

지점(수원)	일시	동결융해반복지수 X							
		최저기온(℃)	최고기온(℃)	일강수량(mm)	동결기 구분	최저	최고	강수	취약부재(수분접촉)
119	2016-03-19	4.6	17.1		2015년		17.1		
119	2016-03-20	3	16.9		2015년		16.9		
119	2016-03-21	2.8	17.4		2015년		17.4		
119	2016-03-22	1.4	14.8		2015년		14.8		
119	2016-03-23	4.2	14.1		2015년		14.1		
119	2016-03-24	1	13.5		2015년		13.5		
119	2016-03-25	0.7	12.6		2015년		12.6		
119	2016-03-26	-0.1	13.2		2015년		13.2		
119	2016-03-27	0.8	13.9		2015년		13.9		
119	2016-03-28	0.6	17.9		2015년		17.9		
119	2016-03-29	6	18.1	0	2015년		18.1		
119	2016-03-30	6.3	18.9		2015년		18.9		
119	2016-03-31	4.2	22.2		2015년		22.2		
119	2016-11-01	-1.2	8.1		2016년		8.1		
119	2016-11-02	-2.7	10.9	0.7	2016년	-2.7	10.9	0.7	1
119	2016-11-03	3.8	14.8	0.4	2016년		14.8	0.4	
119	2016-11-04	4.7	16.5		2016년		16.5		
119	2016-11-05	9.7	20		2016년		20		
119	2016-11-06	11.9	19.1		2016년		19.1		
119	2016-11-07	8.9	18.6	2.9	2016년		18.6	2.9	
119	2016-11-08	0.4	9.2	0.3	2016년		9.2	0.3	
119	2016-11-09	-2.3	9.5		2016년	-2.3	9.5		1
119	2016-11-10	1.1	11.5	0.3	2016년		11.5	0.3	
119	2016-11-11	4.6	14.8	3.1	2016년		14.8	3.1	
119	2016-11-12	3	17.8		2016년		17.8		
119	2016-11-13	9.7	18.4	0.8	2016년		18.4	0.8	
119	2016-11-14	9.9	17.5	3	2016년		17.5	3	
119	2016-11-15	2.7	11.3		2016년		11.3		
119	2016-11-16	-1.3	12.6		2016년		12.6		
119	2016-11-17	2.1	16.5		2016년		16.5		
119	2016-11-18	2.8	15.4	1.3	2016년		15.4	1.3	
119	2016-11-19	10.8	14.8	0.1	2016년		14.8	0.1	
119	2016-11-20	5.3	16.4		2016년		16.4		
119	2016-11-21	3.7	13.9		2016년		13.9		
119	2016-11-22	-1.2	9	0.6	2016년		9	0.6	
119	2016-11-23	-3.7	4.4		2016년	-3.7	4.4		1
119	2016-11-24	-4.6	3.8		2016년	-4.6	3.8		1
119	2016-11-25	-3.9	7.3		2016년	-3.9	7.3		1
119	2016-11-26	-2	3.8	1.9	2016년		3.8	1.9	
119	2016-11-27	0.2	8.2	0.5	2016년		8.2	0.5	
119	2016-11-28	-0.8	7.3		2016년		7.3		
119	2016-11-29	-3.9	8.2		2016년	-3.9	8.2		1
119	2016-11-30	-1.2	10.5	1.5	2016년		10.5	1.5	
119	2016-12-01	-0.5	8.9		2016년		8.9		
119	2016-12-02	-4.2	8.7		2016년	-4.2	8.7		1
119	2016-12-03	-2.8	11.5		2016년	-2.8	11.5		1
119	2016-12-04	0.4	8.7	0	2016년		8.7		
119	2016-12-05	1.7	12	0.5	2016년		12	0.5	
119	2016-12-06	-3.6	4.9		2016년	-3.6	4.9		1
119	2016-12-07	-4.4	8.6	0	2016년	-4.4	8.6		1
119	2016-12-08	-3.8	7.8	3.8	2016년	-3.8	7.8	3.8	1
119	2016-12-09	-2.4	6.3	1.1	2016년	-2.4	6.3	1.1	1
119	2016-12-10	-5	5.2		2016년	-5	5.2		1
119	2016-12-11	-7.2	5.5		2016년	-7.2	5.5		1
119	2016-12-12	-4.5	8.8		2016년	-4.5	8.8		1
119	2016-12-13	-1.4	8.7		2016년		8.7		
119	2016-12-14	-2.4	1.6	0	2016년	-2.4	1.6		1
119	2016-12-15	-6.2	0.6		2016년	-6.2	0.6		1
119	2016-12-16	-8.8	1.4		2016년	-8.8	1.4		1
119	2016-12-17	-2.4	10.1		2016년		10.1		1
119	2016-12-18	1.5	8.1		2016년		8.1		
119	2016-12-19	3.8	12.6	1.5	2016년		12.6	1.5	
119	2016-12-20	1.9	14.6		2016년		14.6		
119	2016-12-21	1.2	13.6	32.6	2016년		13.6	32.6	
119	2016-12-22	2.7	13.1	21.5	2016년		13.1	21.5	
119	2016-12-23	-2.5	2.7	1.1	2016년	-2.5	2.7	1.1	1
119	2016-12-24	-3.7	1.8		2016년	-3.7	1.8		1
119	2016-12-25	-4.9	7.5		2016년	-4.9	7.5		1
119	2016-12-26	0.7	5.5	0.1	2016년		5.5	0.1	
119	2016-12-27	-5.7	3	0.2	2016년	-5.7	3	0.2	1
119	2016-12-28	-8.5	3.2		2016년	-8.5	3.2		1
119	2016-12-29	-5.7	0.3	1	2016년	-5.7	0.3	1	1
119	2016-12-30	-9.5	3.5		2016년	-9.5	3.5		1
119	2016-12-31	-3.8	5.5		2016년	-3.8	5.5		1
119	2017-01-01	-2.8	8.2		2016년	-2.8	8.2		1
119	2017-01-02	2.7	10.3	0.6	2016년		10.3	0.6	
119	2017-01-03	-2.9	8.5		2016년	-2.9	8.5		1
119	2017-01-04	-1.2	10.9		2016년		10.9		
119	2017-01-05	-1.7	8.3		2016년		8.3		
119	2017-01-06	0.6	11.4		2016년		11.4		
119	2017-01-07	-1.6	10.7		2016년		10.7		
119	2017-01-08	2.3	11.9	0	2016년		11.9		
119	2017-01-09	-2.1	6	0.2	2016년		6	0.2	
119	2017-01-10	-6	3.1	0	2016년	-6	3.1		1
119	2017-01-11	-8.8	2.7		2016년	-8.8	2.7		1
119	2017-01-12	-4.8	3	1.9	2016년	-4.8	3	1.9	1
119	2017-01-13	-7.5	0	0.4	2016년		7.5	0.4	
119	2017-01-14	-8.8	-3.7		2016년		-8.8		
119	2017-01-15	-10.6	0		2016년		-10.6		
119	2017-01-16	-11.1	3		2016년		-11.1	3	
119	2017-01-17	-9	4.4		2016년		-9	4.4	
119	2017-01-18	-4.8	3.7	0	2016년		-4.8	3.7	
119	2017-01-19	-6.8	4.9		2016년		-6.8	4.9	
119	2017-01-20	-7.4	-0.8	3.9	2016년		-7.4	3.9	
119	2017-01-21	-11.2	-1.1	1.8	2016년		-11.2	1.8	
119	2017-01-22	-10.1	-2.1	0.1	2016년		-10.1	0.1	
119	2017-01-23	-11.5	-3.2		2016년		-11.5		
119	2017-01-24	-13.6	-0.3		2016년		-13.6		
119	2017-01-25	-12.6	2.4		2016년		-12.6	2.4	1
119	2017-01-26	-10	3.5	0	2016년		-10	3.5	
119	2017-01-27	-5.8	3.9	3.5	2016년		-5.8	3.9	3.5
119	2017-01-28	-9	5.1		2016년		-9	5.1	
119	2017-01-29	-0.2	3	7	2016년		3	7	
119	2017-01-30	-7.4	-0.2	0	2016년		-7.4		
119	2017-01-31	-10.1	0.9		2016년		-10.1	0.9	
119	2017-02-01	-7.4	2.4		2016년		-7.4	2.4	
119	2017-02-02	-9.8	4.4		2016년		-9.8	4.4	
119	2017-02-03	-3.4	7.4		2016년		-3.4	7.4	
119	2017-02-04	-4.6	4.9		2016년		-4.6	4.9	
119	2017-02-05	-0.6	3.9	1.3	2016년		3.9	1.3	
119	2017-02-06	-3.2	3.3		2016년		-3.2	3.3	
119	2017-02-07	-5.9	3.4		2016년		-5.9	3.4	
119	2017-02-08	-5.7	2.5		2016년		-5.7	2.5	
119	2017-02-09	-6.1	-0.9	0	2016년		-6.1		
119	2017-02-10	-8.2	-1.9	0	2016년		-8.2		
119	2017-02-11	-8.2	0.2		2016년		-8.2	0.2	
119	2017-02-12	-9.1	4.2		2016년		-9.1	4.2	
119	2017-02-13	-7.3	4.7	1	2016년		-7.3	4.7	1
119	2017-02-14	-4	6.5		2016년		-4	6.5	
119	2017-02-15	-5.8	8.5		2016년		-5.8	8.5	
119	2017-02-16	-4.4	12.6	0.3	2016년		-4.4	12.6	0.3
119	2017-02-17	-4.1	9.6	4	2016년		-4.1	9.6	4
119	2017-02-18	-7.2	4		2016년		-7.2	4	
119	2017-02-19	-4.2	6.8	4.6	2016년		-4.2	6.8	4.6
119	2017-02-20	-4	5.5	2.2	2016년		-4	5.5	2.2
119	2017-02-21	-7.5	6.8		2016년		-7.5	6.8	
119	2017-02-22	-0.1	3.5	9.1	2016년		3.5	9.1	
119	2017-02-23	-3.4	3.9		2016년		-3.4	3.9	
119	2017-02-24	-6.4	5		2016년		-6.4	5	
119	2017-02-25	-4.7	9.1		2016년		-4.7	9.1	

동해환경 평가 자료

지점(수원)	일시	최저기온(°C)	최고기온(°C)	일강수량(mm)	동절기 구분	최저	최고	강수	동결용해반복지수 X	
									취약부재(수분접촉)	일반부재(수분미접촉)
119	2017-02-26	-4	10.1		2016년	-4	10.1			1
119	2017-02-27	-3.6	11		2016년	-3.6	11			1
119	2017-02-28	-3.4	13		2016년	-3.4	13			1
119	2017-03-01	1.1	11.5	6.2	2016년		11.5	6.2		1
119	2017-03-02	-1.8	5.6	0.3	2016년		5.6	0.3		1
119	2017-03-03	-3.4	11.1		2016년	-3.4	11.1			1
119	2017-03-04	-2.5	12.9		2016년	-2.5	12.9			1
119	2017-03-05	-0.9	11.3	1.3	2016년		11.3	1.3		1
119	2017-03-06	-1.8	5.6		2016년		5.6			1
119	2017-03-07	-2.9	2.8		2016년	-2.9	2.8			1
119	2017-03-08	-5.6	6.1	0	2016년	-5.6	6.1			1
119	2017-03-09	-3.5	10.1		2016년	-3.5	10.1			1
119	2017-03-10	-2.7	12.2		2016년	-2.7	12.2			1
119	2017-03-11	-2.4	16.7		2016년	-2.4	16.7			1
119	2017-03-12	1.7	15.1		2016년		15.1			1
119	2017-03-13	1.3	12.9		2016년		12.9			1
119	2017-03-14	0.9	12.2		2016년		12.2			1
119	2017-03-15	-1.5	12.8		2016년		12.8			1
119	2017-03-16	-1.8	13.3		2016년		13.3			1
119	2017-03-17	-0.7	15.9		2016년		15.9			1
119	2017-03-18	3.4	16.9		2016년		16.9			1
119	2017-03-19	0.1	18.7		2016년		18.7			1
119	2017-03-20	2.9	15		2016년		15			1
119	2017-03-21	2.8	13		2016년		13			1
119	2017-03-22	0.1	13.8		2016년		13.8			1
119	2017-03-23	2.7	14.6		2016년		14.6			1
119	2017-03-24	1.1	14.4		2016년		14.4			1
119	2017-03-25	2.3	12.4		2016년		12.4			1
119	2017-03-26	1.9	10.9		2016년		10.9			1
119	2017-03-27	3.3	12	0	2016년		12			1
119	2017-03-28	2.3	13.2		2016년		13.2			1
119	2017-03-29	1.9	14.9		2016년		14.9			1
119	2017-03-30	0.8	17.3		2016년		17.3			1
119	2017-03-31	5.4	12.9	1.2	2016년		12.9	1.2		1
119	2017-11-01	7.8	19.2		2017년		19.2			1
119	2017-11-02	11.6	19.2	0	2017년		19.2			1
119	2017-11-03	6.3	18.4	2.2	2017년		18.4	2.2		1
119	2017-11-04	3	14.2		2017년		14.2			1
119	2017-11-05	0.4	15.5		2017년		15.5			1
119	2017-11-06	4.8	16.5		2017년		16.5			1
119	2017-11-07	6.4	20	0	2017년		20			1
119	2017-11-08	6.6	18.2	0.2	2017년		18.2	0.2		1
119	2017-11-09	1.8	16.6		2017년		16.6			1
119	2017-11-10	4.3	16.8	9.6	2017년		16.8	9.6		1
119	2017-11-11	1	11.3		2017년		11.3			1
119	2017-11-12	-1.3	12.1		2017년		12.1			1
119	2017-11-13	1	11.7	7.8	2017년		11.7	7.8		1
119	2017-11-14	3.5	12.5		2017년		12.5			1
119	2017-11-15	0.2	8.7	0.2	2017년		8.7	0.2		1
119	2017-11-16	-2.4	7.8		2017년	-2.4	7.8			1
119	2017-11-17	-2.8	6.8	0.2	2017년	-2.8	6.8	0.2		1
119	2017-11-18	-3.9	2.9		2017년	-3.9	2.9			1
119	2017-11-19	-6.1	5.5		2017년	-6.1	5.5			1
119	2017-11-20	-4.6	6.1	0.7	2017년	-4.6	6.1	0.7		1
119	2017-11-21	-5.2	8.4		2017년	-5.2	8.4			1
119	2017-11-22	-1.1	12.2	0.1	2017년		12.2	0.1		1
119	2017-11-23	-3.2	6.5	1.9	2017년	-3.2	6.5	1.9		1
119	2017-11-24	-2.5	4.5	1.5	2017년	-2.5	4.5	1.5		1
119	2017-11-25	-3.6	9.7	13	2017년	-3.6	9.7	13		1
119	2017-11-26	-0.5	10.2	0.2	2017년		10.2	0.2		1
119	2017-11-27	-3.5	9.4		2017년	-3.5	9.4			1
119	2017-11-28	-0.7	12.2	0	2017년		12.2			1
119	2017-11-29	-1.5	8.5	0	2017년		8.5			1
119	2017-11-30	-4.3	3.8		2017년	-4.3	3.8			1
119	2017-12-01	-6.3	4.6	0	2017년	-6.3	4.6			1
119	2017-12-02	-5	7.1		2017년	-5	7.1			1
119	2017-12-03	1.2	7.9	4	2017년		7.9	4		1
119	2017-12-04	-5	4.4	0.4	2017년	-5	4.4	0.4		1
119	2017-12-05	-6.8	0.7		2017년	-6.8	0.7			1
119	2017-12-06	-3.8	5.7	3.2	2017년	-3.8	5.7	3.2		1
119	2017-12-07	-2.7	7.2	0.2	2017년	-2.7	7.2	0.2		1
119	2017-12-08	-5.5	0.8		2017년	-5.5	0.8			1
119	2017-12-09	-5.2	4.4		2017년	-5.2	4.4			1
119	2017-12-10	-1.4	7.2	7.6	2017년		7.2	7.6		1
119	2017-12-11	-9.8	-1.3		2017년	-9.8				1
119	2017-12-12	-11.2	-3.2		2017년	-11.2				1
119	2017-12-13	-11.3	-1.9		2017년	-11.3				1
119	2017-12-14	-11.5	-0.6		2017년	-11.5				1
119	2017-12-15	-8.6	1.2	0	2017년		1.2			1
119	2017-12-16	-7.3	-0.9		2017년	-7.3				1
119	2017-12-17	-11	-0.7	0	2017년	-11				1
119	2017-12-18	-5.4	6.6	1.2	2017년	-5.4	6.6	1.2		1
119	2017-12-19	-7.7	0.5		2017년	-7.7	0.5			1
119	2017-12-20	-9.3	2.7	1.1	2017년	-9.3	2.7	1.1		1
119	2017-12-21	-6.2	4.1		2017년	-6.2	4.1			1
119	2017-12-22	-4.2	7.9		2017년	-4.2	7.9			1
119	2017-12-23	1.9	9		2017년		9			1
119	2017-12-24	-0.3	5.2	17	2017년		5.2	17		1
119	2017-12-25	-4.6	1.9		2017년	-4.6	1.9			1
119	2017-12-26	-7.3	1.1	0	2017년	-7.3	1.1			1
119	2017-12-27	-9.5	-1.6		2017년	-9.5				1
119	2017-12-28	-8.4	3.4	0	2017년	-8.4	3.4			1
119	2017-12-29	-2.3	7.8		2017년	-2.3	7.8			1
119	2017-12-30	-2.8	4.8	3.3	2017년	-2.8	4.8	3.3		1
119	2017-12-31	-2.1	5.1	0.5	2017년		5.1	0.5		1
119	2018-01-01	-6.9	4.7		2017년	-6.9	4.7			1
119	2018-01-02	-5.7	3.3		2017년	-5.7	3.3			1
119	2018-01-03	-6.9	1.6		2017년	-6.9	1.6			1
119	2018-01-04	-7.8	-0.3		2017년	-7.8				1
119	2018-01-05	-6.4	2.5		2017년	-6.4	2.5			1
119	2018-01-06	-8.4	3.9		2017년	-8.4	3.9			1
119	2018-01-07	-7.6	3.1		2017년	-7.6	3.1			1
119	2018-01-08	-1.1	4	2	2017년		4	2		1
119	2018-01-09	-5.4	0.4	1.1	2017년	-5.4	0.4	1.1		1
119	2018-01-10	-10.2	-2.5	0.5	2017년	-10.2		0.5		1
119	2018-01-11	-13.2	-5.8		2017년	-13.2				1
119	2018-01-12	-14.3	-4.7	0	2017년	-14.3				1
119	2018-01-13	-7.4	-3.6	0.7	2017년	-7.4		0.7		1
119	2018-01-14	-5.7	5.2		2017년	-5.7	5.2			1
119	2018-01-15	-1.3	8.9	0.4	2017년		8.9	0.4		1
119	2018-01-16	-2.5	6.9	0	2017년	-2.5	6.9			1
119	2018-01-17	0.6	8.1	0.6	2017년		8.1	0.6		1
119	2018-01-18	-0.6	6.8		2017년		6.8			1
119	2018-01-19	-2.9	7.1		2017년	-2.9	7.1			1
119	2018-01-20	-3.6	7.2		2017년	-3.6	7.2			1
119	2018-01-21	-5.7	6.1		2017년	-5.7	6.1			1
119	2018-01-22	-4.1	6.2	2.1	2017년	-4.1	6.2	2.1		1
119	2018-01-23	-13.7	-1.7	0	2017년	-13.7				1
119	2018-01-24	-14.8	-8.4		2017년	-14.8				1
119	2018-01-25	-15.2	-7.9		2017년	-15.2				1
119	2018-01-26	-16.8	-9		2017년	-16.8				1
119	2018-01-27	-16	-1.8		2017년	-16				1
119	2018-01-28	-8	0.3		2017년	-8	0.3			1
119	2018-01-29	-10.6	-3.4		2017년	-10.6				1
119	2018-01-30	-13	0	0.5	2017년	-13		0.5		1
119	2018-01-31	-6.1	1.4		2017년	-6.1	1.4			1
119	2018-02-01	-9.3	3.6		2017년	-9.3	3.6			1
119	2018-02-02	-9.5	4.4		2017년	-9.5	4.4			1
119	2018-02-03	-10	-2.8	0.4	2017년	-10		0.4		1
119	2018-02-04	-11.8	-4.6		2017년	-11.8				1

동해환경 평가 자료

지점(수원)	일시	최저기온(°C)	최고기온(°C)	일강수량(mm)	동절기 구분	최저	최고	강수	동결융해반복지수 X	
									취약부재(수분접촉)	일반부재(수분미접촉)
119	2018-02-05	-11.7	-4		2017년	-11.7				
119	2018-02-06	-12.9	-4.8		2017년	-12.9				
119	2018-02-07	-14.6	-1.2		2017년	-14.6				
119	2018-02-08	-11.2	3.4		2017년	-11.2	3.4		1	
119	2018-02-09	-6.9	6.2		2017년	-6.9	6.2		1	
119	2018-02-10	-6.5	5.9		2017년	-6.5	5.9		1	
119	2018-02-11	-8.3	-0.4	1.9	2017년	-8.3		1.9		
119	2018-02-12	-12.9	-1.6	1	2017년	-12.9		1		
119	2018-02-13	-11.3	5.3		2017년	-11.3	5.3		1	
119	2018-02-14	-4	9.1		2017년	-4	9.1		1	
119	2018-02-15	-4	5.9		2017년	-4	5.9		1	
119	2018-02-16	-7.2	6		2017년	-7.2	6		1	
119	2018-02-17	-6.2	2.4		2017년	-6.2	2.4		1	
119	2018-02-18	-5.2	5.8		2017년	-5.2	5.8		1	
119	2018-02-19	-4.2	7.4		2017년	-4.2	7.4		1	
119	2018-02-20	-4.2	7.5	0.1	2017년	-4.2	7.5	0.1	1	1
119	2018-02-21	-4.4	5.4		2017년	-4.4	5.4		1	
119	2018-02-22	-5.3	5.9	0	2017년	-5.3	5.9		1	
119	2018-02-23	-0.7	10.3	2.8	2017년		10.3	2.8		
119	2018-02-24	-1.9	8.3		2017년		8.3			
119	2018-02-25	-2.5	8.8		2017년	-2.5	8.8		1	
119	2018-02-26	-4.2	11.1		2017년	-4.2	11.1		1	
119	2018-02-27	-2.7	7.7		2017년	-2.7	7.7		1	
119	2018-02-28	2.4	8.8	22.9	2017년		8.8	22.9		
119	2018-03-01	-3.7	3.8	2.9	2017년	-3.7	3.8	2.9	1	1
119	2018-03-02	-6.2	6.3		2017년	-6.2	6.3		1	
119	2018-03-03	-1	16.8	0	2017년		16.8			
119	2018-03-04	7.6	13.9	13.1	2017년		13.9	13.1		
119	2018-03-05	2.1	11.3	7.2	2017년		11.3	7.2		
119	2018-03-06	-2	11.9		2017년		11.9			
119	2018-03-07	0.1	12.2	2.5	2017년		12.2	2.5		
119	2018-03-08	1.4	9.3	6.9	2017년		9.3	6.9		
119	2018-03-09	1	10		2017년		10			
119	2018-03-10	-1.5	10.8		2017년		10.8			
119	2018-03-11	1.3	13.4		2017년		13.4			
119	2018-03-12	0.1	16.7		2017년		16.7			
119	2018-03-13	2.3	19.4		2017년		19.4			
119	2018-03-14	12.9	23.2		2017년		23.2			
119	2018-03-15	8	15.5	46.5	2017년		15.5	46.5		
119	2018-03-16	4.6	11.9		2017년		11.9			
119	2018-03-17	1.4	14.5		2017년		14.5			
119	2018-03-18	4.2	12.7	1.3	2017년		12.7	1.3		
119	2018-03-19	6.9	10.8	3.5	2017년		10.8	3.5		
119	2018-03-20	2.5	9.4		2017년		9.4			
119	2018-03-21	0.1	2.7	2.1	2017년		2.7	2.1		
119	2018-03-22	0.3	11.4		2017년		11.4			
119	2018-03-23	0.3	13.2		2017년		13.2			
119	2018-03-24	2.3	14.7		2017년		14.7			
119	2018-03-25	4.5	18.4		2017년		18.4			
119	2018-03-26	4.6	19.5		2017년		19.5			
119	2018-03-27	4.6	21.3		2017년		21.3			
119	2018-03-28	8.2	21.1		2017년		21.1			
119	2018-03-29	9.7	21.5		2017년		21.5			
119	2018-03-30	7.5	21.2		2017년		21.2			
119	2018-03-31	7.1	21.3		2017년		21.3			
119	2018-11-01	0.6	16.7		2018년		16.7			
119	2018-11-02	2.4	19.9		2018년		19.9			
119	2018-11-03	3.6	19.5		2018년		19.5			
119	2018-11-04	3.6	20.6		2018년		20.6			
119	2018-11-05	4.6	18.7		2018년		18.7			
119	2018-11-06	6.5	18.1		2018년		18.1			
119	2018-11-07	11.1	17.6	1.7	2018년		17.6	1.7		
119	2018-11-08	11.9	15.4	64	2018년		15.4	64		
119	2018-11-09	8.6	16.6	0	2018년		16.6			
119	2018-11-10	6.8	17.8		2018년		17.8			
119	2018-11-11	4.8	12.1	0	2018년		12.1			
119	2018-11-12	2.4	15.9		2018년		15.9			
119	2018-11-13	1.9	15.7		2018년		15.7			
119	2018-11-14	2.4	17.4		2018년		17.4			
119	2018-11-15	2.8	16.9		2018년		16.9			
119	2018-11-16	5.3	15.8		2018년		15.8			
119	2018-11-17	0	11.8		2018년		11.8			
119	2018-11-18	0.6	12		2018년		12			
119	2018-11-19	1.6	14.2		2018년		14.2			
119	2018-11-20	-1.1	12.6		2018년		12.6			
119	2018-11-21	1.9	8.7	5.4	2018년		8.7	5.4		
119	2018-11-22	-2.4	8.6		2018년	-2.4	8.6		1	
119	2018-11-23	-4.3	7.9		2018년	-4.3	7.9		1	
119	2018-11-24	0.3	5.1	7	2018년		5.1	7		
119	2018-11-25	2.8	11.9		2018년		11.9			
119	2018-11-26	0.7	14.2		2018년		14.2			
119	2018-11-27	0.8	12.6		2018년		12.6			
119	2018-11-28	1.6	12.6		2018년		12.6			
119	2018-11-29	-1	9.4		2018년		9.4			
119	2018-11-30	-2.7	9.7		2018년	-2.7	9.7		1	
119	2018-12-01	-0.3	12.6		2018년		12.6			
119	2018-12-02	0.9	13.4	0	2018년		13.4			
119	2018-12-03	9.3	13.4	10.3	2018년		13.4	10.3		
119	2018-12-04	0.9	11.9	10	2018년		11.9	10		
119	2018-12-05	-3	6.7		2018년	-3	6.7		1	
119	2018-12-06	-0.5	8.6	1	2018년		8.6	1		
119	2018-12-07	-8.3	-0.2		2018년	-8.3				
119	2018-12-08	-10.2	-2.6		2018년	-10.2				
119	2018-12-09	-11.1	-0.7		2018년	-11.1				
119	2018-12-10	-9	5.8		2018년	-9	5.8		1	
119	2018-12-11	-3.6	3.8	0	2018년	-3.6	3.8		1	
119	2018-12-12	-4.4	3.9		2018년	-4.4	3.9		1	
119	2018-12-13	-5.5	3.9	2.7	2018년	-5.5	3.9	2.7		1
119	2018-12-14	-9.2	1.4		2018년	-9.2	1.4			
119	2018-12-15	-9.5	3.4		2018년	-9.5	3.4		1	
119	2018-12-16	-4.1	3.2	0	2018년	-4.1	3.2		1	
119	2018-12-17	-2.8	7.4	0	2018년	-2.8	7.4		1	
119	2018-12-18	-4.5	9.3		2018년	-4.5	9.3		1	
119	2018-12-19	-2	10.4		2018년		10.4			
119	2018-12-20	-2.1	11.7		2018년		11.7			
119	2018-12-21	-2.4	11.3		2018년	-2.4	11.3		1	
119	2018-12-22	0.6	13.1		2018년		13.1			
119	2018-12-23	-2.6	9.4		2018년	-2.6	9.4		1	
119	2018-12-24	-5.6	4.2		2018년	-5.6	4.2		1	
119	2018-12-25	-5.8	3.2	0.1	2018년	-5.8	3.2	0.1		1
119	2018-12-26	-5.1	4.3		2018년	-5.1	4.3		1	
119	2018-12-27	-11.6	-4.8		2018년	-11.6				
119	2018-12-28	-13.2	-5.3		2018년	-13.2				
119	2018-12-29	-9.8	-1.8		2018년	-9.8				
119	2018-12-30	-11.6	-0.5		2018년	-11.6				
119	2018-12-31	-12.4	1.4		2018년	-12.4	1.4		1	
119	2019-01-01	-9	0.2		2018년	-9	0.2		1	
119	2019-01-02	-10.7	1.5		2018년	-10.7	1.5		1	
119	2019-01-03	-10.1	4.2		2018년	-10.1	4.2		1	
119	2019-01-04	-8.7	4.2		2018년	-8.7	4.2		1	
119	2019-01-05	-6.4	2.8		2018년	-6.4	2.8		1	
119	2019-01-06	-7.8	3.1		2018년	-7.8	3.1		1	
119	2019-01-07	-8.5	4.7		2018년	-8.5	4.7		1	
119	2019-01-08	-7.3	2.4		2018년	-7.3	2.4		1	
119	2019-01-09	-10.6	1.4		2018년	-10.6	1.4		1	
119	2019-01-10	-4	2		2018년	-4	2		1	
119	2019-01-11	-1.1	7.3		2018년		7.3		1	
119	2019-01-12	-2.8	9.1		2018년	-2.8	9.1		1	
119	2019-01-13	-5.6	8.1		2018년	-5.6	8.1		1	
119	2019-01-14	-4.5	4.7		2018년	-4.5	4.7		1	

동해환경 평가 자료

지점(수원)	일시	최저기온(°C)	최고기온(°C)	일강수량(mm)	동절기 구분	최저	최고	강수	동결용해반복지수 X	
									취약부재(수분접촉)	일반부재(수분미접촉)
119	2019-01-15	-6.7	3.9	0	2018년	-6.7	3.9		1	
119	2019-01-16	-9.4	-0.4	0	2018년	-9.4				
119	2019-01-17	-4.5	5.7	0.1	2018년	-4.5	5.7	0.1	1	1
119	2019-01-18	-7.6	7.4		2018년	-7.6	7.4		1	
119	2019-01-19	-2.4	9.2		2018년	-2.4	9.2		1	
119	2019-01-20	-5.1	4		2018년	-5.1	4		1	
119	2019-01-21	-8.1	6.4	0	2018년	-8.1	6.4		1	
119	2019-01-22	-4.9	7.8		2018년	-4.9	7.8		1	
119	2019-01-23	-4.2	9.1		2018년	-4.2	9.1		1	
119	2019-01-24	-6.4	7.4		2018년	-6.4	7.4		1	
119	2019-01-25	-6.3	4.4		2018년	-6.3	4.4		1	
119	2019-01-26	-6.1	3.6		2018년	-6.1	3.6		1	
119	2019-01-27	-8.8	5.4		2018년	-8.8	5.4		1	
119	2019-01-28	-3.1	5	0.4	2018년	-3.1	5	0.4	1	1
119	2019-01-29	-6.7	7.4		2018년	-6.7	7.4		1	
119	2019-01-30	-4.1	8.9		2018년	-4.1	8.9		1	
119	2019-01-31	-5.5	2.4		2018년	-5.5	2.4		1	
119	2019-02-01	-8.6	4.8	0	2018년	-8.6	4.8		1	
119	2019-02-02	-5.4	7		2018년	-5.4	7		1	
119	2019-02-03	1.2	6.1	22.7	2018년	1.2	6.1	22.7	1	
119	2019-02-04	-3.5	4.6		2018년	-3.5	4.6		1	
119	2019-02-05	-5.4	10.1		2018년	-5.4	10.1		1	
119	2019-02-06	-2.2	11.6		2018년		11.6			
119	2019-02-07	-7.3	6.1	0	2018년	-7.3	6.1		1	
119	2019-02-08	-9.5	0.4		2018년	-9.5	0.4		1	
119	2019-02-09	-7.5	-0.5		2018년	-7.5			1	
119	2019-02-10	-8.8	-0.4		2018년	-8.8				
119	2019-02-11	-7.5	3.1		2018년	-7.5	3.1		1	
119	2019-02-12	-5.7	5.3	0	2018년	-5.7	5.3		1	
119	2019-02-13	-4.9	3.8		2018년	-4.9	3.8		1	
119	2019-02-14	-5.7	6.7		2018년	-5.7	6.7		1	
119	2019-02-15	-2.2	1	2.6	2018년		1	2.6		
119	2019-02-16	-4.2	2.2	0.1	2018년	-4.2	2.2	0.1	1	1
119	2019-02-17	-8.3	4.9		2018년	-8.3	4.9		1	
119	2019-02-18	-6.2	6.1		2018년	-6.2	6.1		1	
119	2019-02-19	-1.1	4.1	8	2018년	4.1	8			
119	2019-02-20	-1.9	5.4	0	2018년		5.4			
119	2019-02-21	-4.3	8.9		2018년	-4.3	8.9		1	
119	2019-02-22	-3.5	11.3		2018년	-3.5	11.3		1	
119	2019-02-23	-2	14.8		2018년		14.8			
119	2019-02-24	-2	13.6		2018년		13.6			
119	2019-02-25	-1.1	11		2018년		11			
119	2019-02-26	-3.5	11.9		2018년	-3.5	11.9		1	
119	2019-02-27	2.4	12.8		2018년		12.8			
119	2019-02-28	-1.4	14		2018년		14			
119	2019-03-01	-1.5	13.9		2018년		13.9			
119	2019-03-02	-1.9	14.6		2018년		14.6			
119	2019-03-03	-1.2	16.6		2018년		16.6			
119	2019-03-04	3	15.9		2018년		15.9			
119	2019-03-05	1.8	13.8		2018년		13.8			
119	2019-03-06	3.2	12.4		2018년		12.4			
119	2019-03-07	-0.1	13.8		2018년		13.8			
119	2019-03-08	-1.3	13.8		2018년		13.8			
119	2019-03-09	-2.3	15.9		2018년	-2.3	15.9		1	
119	2019-03-10	4.3	16.1		2018년		16.1			
119	2019-03-11	1.2	10.5	2.7	2018년		10.5	2.7		
119	2019-03-12	0.5	9.2		2018년		9.2			
119	2019-03-13	-0.9	8.9		2018년		8.9			
119	2019-03-14	-3.3	11		2018년	-3.3	11		1	
119	2019-03-15	1.2	12.5	2	2018년		12.5	2		
119	2019-03-16	-0.2	10.4		2018년		10.4			
119	2019-03-17	-0.7	12.8		2018년		12.8			
119	2019-03-18	-1.6	14.5		2018년		14.5			
119	2019-03-19	0.5	18.2		2018년		18.2			
119	2019-03-20	4.6	16.1	23.6	2018년		16.1	23.6		
119	2019-03-21	2.2	12	4.6	2018년		12	4.6		
119	2019-03-22	-0.3	10		2018년		10			
119	2019-03-23	-2	9.3	1.5	2018년		9.3	1.5		
119	2019-03-24	-2.5	10.6		2018년	-2.5	10.6		1	
119	2019-03-25	0.5	14		2018년		14			
119	2019-03-26	3.8	17.8		2018년		17.8			
119	2019-03-27	5.3	17.5		2018년		17.5			
119	2019-03-28	5.2	15.4		2018년		15.4			
119	2019-03-29	5.8	15.2		2018년		15.2			
119	2019-03-30	3	10	4.7	2018년		10	4.7		
119	2019-03-31	2.6	9	0.5	2018년		9	0.5		
119	2019-11-01	8.3	20		2019년		20			
119	2019-11-02	6.1	18.8		2019년		18.8			
119	2019-11-03	7.8	20.7		2019년		20.7			
119	2019-11-04	8.3	19.2		2019년		19.2			
119	2019-11-05	6	16.9		2019년		16.9			
119	2019-11-06	3.8	16.5		2019년		16.5			
119	2019-11-07	3.9	14.1		2019년		14.1			
119	2019-11-08	-0.7	13.1		2019년		13.1			
119	2019-11-09	0.3	16.9		2019년		16.9			
119	2019-11-10	3.5	15.4	16.1	2019년		15.4	16.1		
119	2019-11-11	7.7	15.9	5.8	2019년		15.9	5.8		
119	2019-11-12	3	15		2019년		15			
119	2019-11-13	4.1	12.2	5.7	2019년		12.2	5.7		
119	2019-11-14	-1.1	4.9		2019년		4.9			
119	2019-11-15	0.5	10.9	10.1	2019년		10.9	10.1		
119	2019-11-16	3.7	14.7		2019년		14.7			
119	2019-11-17	4	12.4	41.6	2019년		12.4	41.6		
119	2019-11-18	1.1	13.9	10.6	2019년		13.9	10.6		
119	2019-11-19	-2	5.4	0	2019년		5.4			
119	2019-11-20	-3.9	6.5		2019년	-3.9	6.5		1	
119	2019-11-21	-3.2	9.9		2019년	-3.2	9.9		1	
119	2019-11-22	2.4	16.7		2019년		16.7			
119	2019-11-23	7	17.9	0	2019년		17.9			
119	2019-11-24	5.6	17.9	3.3	2019년		17.9	3.3		
119	2019-11-25	-1.1	5.6		2019년		5.6			
119	2019-11-26	-0.9	13.2		2019년		13.2			
119	2019-11-27	0.2	7		2019년		7			
119	2019-11-28	-1.8	10.6		2019년		10.6			
119	2019-11-29	-3.5	8		2019년	-3.5	8		1	
119	2019-11-30	-3.2	10.4		2019년	-3.2	10.4		1	
119	2019-12-01	3.3	6.8	4.1	2019년		6.8	4.1		
119	2019-12-02	-1.8	4.4		2019년		4.4			
119	2019-12-03	-4.5	2.7	1.2	2019년	-4.5	2.7	1.2	1	1
119	2019-12-04	-1.7	8.2	2.6	2019년		8.2	2.6		
119	2019-12-05	-7.9	1.3		2019년	-7.9	1.3		1	
119	2019-12-06	-10.8	-0.4		2019년	-10.8				
119	2019-12-07	-6.3	2.9	0	2019년	-6.3	2.9		1	
119	2019-12-08	-6.8	5.2		2019년	-6.8	5.2		1	
119	2019-12-09	-2.8	8.4		2019년	-2.8	8.4		1	
119	2019-12-10	2.4	11.6	1.6	2019년		11.6	1.6		
119	2019-12-11	0.9	9.5	0.7	2019년		9.5	0.7		
119	2019-12-12	-3.2	4		2019년	-3.2	4		1	
119	2019-12-13	-4.7	6.2	0.9	2019년	-4.7	6.2	0.9	1	1
119	2019-12-14	0.1	6.4	2	2019년		6.4	2		
119	2019-12-15	-2	11.8		2019년		11.8			
119	2019-12-16	-0.2	14.3	0	2019년		14.3			
119	2019-12-17	4	10.5	6.2	2019년		10.5	6.2		
119	2019-12-18	-1.3	4.9		2019년		4.9			
119	2019-12-19	-3.3	4		2019년	-3.3	4		1	
119	2019-12-20	-4.3	3.1	0	2019년	-4.3	3.1			
119	2019-12-21	-5.9	3.3	0.3	2019년	-5.9	3.3	0.3	1	1
119	2019-12-22	-0.4	5		2019년		5			
119	2019-12-23	-0.5	5.2	3.7	2019년		5.2	3.7		
119	2019-12-24	-3.8	6.8		2019년	-3.8	6.8		1	

동해환경 평가 자료

지점(수원)	일시	최저기온(℃)	최고기온(℃)	일강수량(mm)	동절기 구분	최저	최고	강수	동결용해반복지수 X	
									취약부재(수분점속)	일반부재(수분미점속)
119	2019-12-25	-4.4	7.3		2019년	-4.4	7.3			1
119	2019-12-26	-1.5	3.7	1.8	2019년		3.7	1.8		
119	2019-12-27	-4.9	2.9		2019년	-4.9	2.9			1
119	2019-12-28	-4.3	6.1		2019년	-4.3	6.1			1
119	2019-12-29	-1.3	6.2	0.6	2019년		6.2	0.6		
119	2019-12-30	-4.2	7	0.5	2019년	-4.2	7	0.5		1
119	2019-12-31	-9.7	-3.7	0	2019년	-9.7				1
119	2020-01-01	-6.3	0.3	0	2019년	-6.3	0.3			1
119	2020-01-02	-0.3	3.2		2019년		3.2			1
119	2020-01-03	-3.9	5.2		2019년	-3.9	5.2			1
119	2020-01-04	-4.9	7.6		2019년	-4.9	7.6			1
119	2020-01-05	-5.9	6.3		2019년	-5.9	6.3			1
119	2020-01-06	-1.8	4.9	3.9	2019년		4.9	3.9		
119	2020-01-07	4.9	12.2	50.8	2019년		12.2	50.8		
119	2020-01-08	0.1	11.7	4.4	2019년		11.7	4.4		
119	2020-01-09	-3.1	3.1		2019년	-3.1	3.1			1
119	2020-01-10	-4.6	4.5		2019년	-4.6	4.5			1
119	2020-01-11	-3.8	4.5		2019년	-3.8	4.5			1
119	2020-01-12	-3.9	2.4		2019년	-3.9	2.4			1
119	2020-01-13	-4.6	0.6		2019년	-4.6	0.6			1
119	2020-01-14	-6.1	3.2		2019년	-6.1	3.2			1
119	2020-01-15	-7	2.3		2019년	-7	2.3			1
119	2020-01-16	-6.9	4.1		2019년	-6.9	4.1			1
119	2020-01-17	-5.6	4.8		2019년	-5.6	4.8			1
119	2020-01-18	-5.3	5.6		2019년	-5.3	5.6			1
119	2020-01-19	-2.1	5.9	0.4	2019년		5.9	0.4		
119	2020-01-20	-2.8	5.7	0	2019년	-2.8	5.7			1
119	2020-01-21	-5.9	5.4		2019년	-5.9	5.4			1
119	2020-01-22	-1.3	5.1	0	2019년		5.1			
119	2020-01-23	-1.4	10.7		2019년		10.7			
119	2020-01-24	-2.2	9.2		2019년		9.2			
119	2020-01-25	-2.2	9.1		2019년		9.1			
119	2020-01-26	-2.7	11.9		2019년	-2.7	11.9			1
119	2020-01-27	3.5	8.1	1.4	2019년		8.1	1.4		
119	2020-01-28	3.9	11	0.1	2019년		11	0.1		
119	2020-01-29	1	11.4		2019년		11.4			
119	2020-01-30	0.7	10.5		2019년		10.5			
119	2020-01-31	-0.5	7.5		2019년		7.5			
119	2020-02-01	-2.2	7.7		2019년		7.7			
119	2020-02-02	-3.5	5.8	0	2019년	-3.5	5.8			1
119	2020-02-03	-2.9	3	0.1	2019년	-2.9	3	0.1		1
119	2020-02-04	-7	5.1	1.1	2019년	-7	5.1	1.1		1
119	2020-02-05	-9.9	-2.4		2019년	-9.9				
119	2020-02-06	-11.9	0.2		2019년	-11.9	0.2			1
119	2020-02-07	-7.9	2.8	0	2019년	-7.9	2.8			1
119	2020-02-08	-2.2	4.6		2019년		4.6			
119	2020-02-09	-7	3.9		2019년	-7	3.9			1
119	2020-02-10	-1.9	10.5		2019년		10.5			
119	2020-02-11	-2.9	14.5		2019년	-2.9	14.5			1
119	2020-02-12	5.3	8.4	10.5	2019년		8.4	10.5		
119	2020-02-13	3.6	7.6		2019년		7.6			
119	2020-02-14	2	13.3		2019년		13.3			
119	2020-02-15	3	15.3	1.7	2019년		15.3	1.7		
119	2020-02-16	-3.7	5	8	2019년	-3.7	5	8		1
119	2020-02-17	-6.6	-3.1	0.4	2019년	-6.6		0.4		
119	2020-02-18	-7.9	1.5		2019년	-7.9	1.5			1
119	2020-02-19	-4.7	6.3		2019년	-4.7	6.3			1
119	2020-02-20	-0.5	11.6		2019년		11.6			
119	2020-02-21	0.4	11.9	5.1	2019년		11.9	5.1		
119	2020-02-22	0.4	8	4.5	2019년		8	4.5		
119	2020-02-23	-3.5	7.8		2019년	-3.5	7.8			1
119	2020-02-24	-0.7	13.7		2019년		13.7			
119	2020-02-25	5.6	8.3	22.6	2019년		8.3	22.6		
119	2020-02-26	1.1	11.4		2019년		11.4			
119	2020-02-27	0.2	11.6		2019년		11.6			
119	2020-02-28	2.9	5.7	5.2	2019년		5.7	5.2		
119	2020-02-29	3.3	13		2019년		13			
119	2020-03-01	0.4	10.2	0	2019년		10.2			
119	2020-03-02	0.6	6.8	0	2019년		6.8			
119	2020-03-03	-0.9	10.8		2019년		10.8			
119	2020-03-04	-0.9	5.3	0.2	2019년		5.3	0.2		
119	2020-03-05	-2.3	5.6		2019년	-2.3	5.6			1
119	2020-03-06	-3.8	10.4		2019년	-3.8	10.4			1
119	2020-03-07	-0.8	12.9		2019년		12.9			
119	2020-03-08	-1.1	17.1		2019년		17.1			
119	2020-03-09	1.2	16.6	0.2	2019년		16.6	0.2		
119	2020-03-10	3.9	8.9	7.3	2019년		8.9	7.3		
119	2020-03-11	0.4	7.3		2019년		7.3			
119	2020-03-12	-1	14.1		2019년		14.1			
119	2020-03-13	0.3	9.7	0.1	2019년		9.7	0.1		
119	2020-03-14	-2.9	8.9		2019년	-2.9	8.9			1
119	2020-03-15	1	9.4		2019년		9.4			
119	2020-03-16	-2.4	9.5		2019년	-2.4	9.5			1
119	2020-03-17	1.5	12.8		2019년		12.8			
119	2020-03-18	-0.9	17.8		2019년		17.8			
119	2020-03-19	6.6	13.5		2019년		13.5			
119	2020-03-20	2.6	14.7		2019년		14.7			
119	2020-03-21	4.4	20.4		2019년		20.4			
119	2020-03-22	5.1	17.2		2019년		17.2			
119	2020-03-23	3.2	16.7		2019년		16.7			
119	2020-03-24	2.2	17.6		2019년		17.6			
119	2020-03-25	2.6	19.9		2019년		19.9			
119	2020-03-26	6.3	20.9	4.1	2019년		20.9	4.1		
119	2020-03-27	6.8	13.9	7.6	2019년		13.9	7.6		
119	2020-03-28	4.4	12.8		2019년		12.8			
119	2020-03-29	-1	15.8		2019년		15.8			
119	2020-03-30	1.5	15.8		2019년		15.8			
119	2020-03-31	1	18		2019년		18			
119	2020-11-01	11.7	19.8	3.4	2020년		13.8	3.4		
119	2020-11-02	5.8	16.2	0.3	2020년		16.2	0.3		
119	2020-11-03	2.5	9	1.4	2020년		9	1.4		
119	2020-11-04	-0.4	10.7		2020년		10.7			
119	2020-11-05	0.7	15.5		2020년		15.5			
119	2020-11-06	8.6	16.8		2020년		16.8			
119	2020-11-07	9	17.5		2020년		17.5			
119	2020-11-08	3.7	12.4		2020년		12.4			
119	2020-11-09	0.9	9.8	0	2020년		9.8			
119	2020-11-10	-0.1	13.3		2020년		13.3			
119	2020-11-11	0.8	16.4		2020년		16.4			
119	2020-11-12	1.8	17.8		2020년		17.8			
119	2020-11-13	4.8	17		2020년		17			
119	2020-11-14	3.6	18.8		2020년		18.8			
119	2020-11-15	4.5	16.7		2020년		16.7			
119	2020-11-16	5.4	17.9		2020년		17.9			
119	2020-11-17	10.5	19.9	0.4	2020년		19.9	0.4		
119	2020-11-18	14.5	19.7	5.1	2020년		19.7	5.1		
119	2020-11-19	7.8	20.7	43.3	2020년		20.7	43.3		
119	2020-11-20	-0.5	7.8		2020년		7.8			
119	2020-11-21	-1.2	12.7	0	2020년		12.7			
119	2020-11-22	1.7	9.2	2.9	2020년		9.2	2.9		
119	2020-11-23	-0.8	5.8		2020년		5.8			
119	2020-11-24	-1.3	8.4		2020년		8.4			
119	2020-11-25	-1.4	10.4		2020년		10.4			
119	2020-11-26	0.8	11		2020년		11			
119	2020-11-27	0.5	7.5		2020년		7.5			
119	2020-11-28	-1.8	3.7		2020년		3.7			
119	2020-11-29	-3.2	2.8	0	2020년	-3.2	2.8			1
119	2020-11-30	-5	4.7		2020년		4.7			1
119	2020-12-01	-4.2	6.5		2020년	-4.2	6.5			1
119	2020-12-02	0.4	8		2020년		8			

동해환경 평가 자료

지점(수원)	일시	최저기온(℃)	최고기온(℃)	일강수량(mm)	동절기 구분	최저	최고	강수	동결용해반복지수 X	
									취약부재(수분접촉)	일반부재(수분미접촉)
119	2020-12-03	-2	5		2020년		5			
119	2020-12-04	-4.9	5.2		2020년	-4.9	5.2			1
119	2020-12-05	-3	7		2020년	-3	7			1
119	2020-12-06	-0.2	9		2020년		9			1
119	2020-12-07	-0.7	7.5		2020년		7.5			
119	2020-12-08	-4	4.5		2020년	-4	4.5			1
119	2020-12-09	-6.4	5.8		2020년	-6.4	5.8			1
119	2020-12-10	2.4	9.5	0	2020년		9.5			
119	2020-12-11	0.2	9.8		2020년		9.8			
119	2020-12-12	-1.4	6.8		2020년		6.8			
119	2020-12-13	-5.3	2.2	2.4	2020년	-5.3	2.2	2.4		1
119	2020-12-14	-8.7	-4.3		2020년	-8.7				
119	2020-12-15	-9.7	-3.6		2020년	-9.7				
119	2020-12-16	-9.9	-3.1		2020년	-9.9				
119	2020-12-17	-11.5	0.7	0	2020년	-11.5	0.7			1
119	2020-12-18	-6	2.4	1.1	2020년	-6	2.4	1.1		1
119	2020-12-19	-9	-1		2020년	-9				
119	2020-12-20	-9.8	1.6		2020년	-9.8	1.6			1
119	2020-12-21	-7.3	4.1		2020년	-7.3	4.1			1
119	2020-12-22	-3.5	6.5	0.7	2020년	-3.5	6.5	0.7		1
119	2020-12-23	-3	9.2		2020년	-3	9.2			1
119	2020-12-24	-1.5	6.5	0.2	2020년		6.5	0.2		
119	2020-12-25	-5.5	3.8		2020년	-5.5	3.8			1
119	2020-12-26	-2.9	8.5	0	2020년	-2.9	8.5			1
119	2020-12-27	-0.1	9.1	0	2020년		9.1			
119	2020-12-28	1.4	11.4	0	2020년		11.4			
119	2020-12-29	-5.4	4.2	0.2	2020년	-5.4	4.2	0.2		1
119	2020-12-30	-12.5	-5.4		2020년	-12.5				
119	2020-12-31	-12.6	-4.4	0	2020년	-12.6				
119	2021-01-01	-10.4	0	0	2020년	-10.4				
119	2021-01-02	-8.4	-0.8		2020년	-8.4				
119	2021-01-03	-10.1	-0.4		2020년	-10.1				
119	2021-01-04	-10.4	0.6	0	2020년	-10.4	0.6			1
119	2021-01-05	-9.3	-0.8	0	2020년	-9.3				
119	2021-01-06	-12.4	-1.9	5.7	2020년	-12.4		5.7		
119	2021-01-07	-15.9	-8.3		2020년	-15.9				
119	2021-01-08	-18.4	-10.7		2020년	-18.4				
119	2021-01-09	-18.6	-7.7		2020년	-18.6				
119	2021-01-10	-16.8	-2.7	0	2020년	-16.8				
119	2021-01-11	-12.5	-3.6		2020년	-12.5				
119	2021-01-12	-11	0.7	1.5	2020년	-11	0.7	1.5		1
119	2021-01-13	-4.9	8.7		2020년	-4.9	8.7			1
119	2021-01-14	-5.3	7.6		2020년	-5.3	7.6			1
119	2021-01-15	-1.6	11.3	0	2020년		11.3			
119	2021-01-16	-7.3	-0.7		2020년	-7.3				
119	2021-01-17	-11.1	-1.4	1.1	2020년	-11.1		1.1		
119	2021-01-18	-8.2	1.6	0.3	2020년	-8.2	1.6	0.3		1
119	2021-01-19	-12.1	-0.5		2020년	-12.1				1
119	2021-01-20	-8.6	7.4		2020년	-8.6	7.4			1
119	2021-01-21	-0.2	8.3	9.1	2020년		8.3	9.1		
119	2021-01-22	3.9	7.5	0	2020년		7.5			
119	2021-01-23	1.9	12.1		2020년		12.1			
119	2021-01-24	1.3	13.1		2020년		13.1			
119	2021-01-25	0.6	14.2		2020년		14.2			
119	2021-01-26	1	6.6	4.1	2020년		6.6	4.1		
119	2021-01-27	-2.4	6.2		2020년	-2.4	6.2			1
119	2021-01-28	-8.6	1.6	2.3	2020년	-8.6	1.6	2.3		1
119	2021-01-29	-11	-4.6		2020년	-11				
119	2021-01-30	-8.4	6.6	0	2020년	-8.4	6.6			1
119	2021-01-31	-5.8	10.5		2020년	-5.8	10.5			1
119	2021-02-01	-1.3	9.9	1.7	2020년		9.9	1.7		
119	2021-02-02	-6.9	-1.2	0.1	2020년	-6.9		0.1		
119	2021-02-03	-10.3	1.7	3.8	2020년	-10.3	1.7	3.8		1
119	2021-02-04	-8	0.8	1.6	2020년	-8	0.8	1.6		1
119	2021-02-05	-6.4	6.6		2020년	-6.4	6.6			1
119	2021-02-06	0.8	10.2		2020년		10.2			
119	2021-02-07	-2.2	7.2		2020년		7.2			
119	2021-02-08	-4.6	0.6		2020년	-4.6	0.6			1
119	2021-02-09	-7.4	4		2020년	-7.4	4			1
119	2021-02-10	-3.4	7.4		2020년	-3.4	7.4			1
119	2021-02-11	-1.3	11.3		2020년		11.3			
119	2021-02-12	-1.6	14.1		2020년		14.1			
119	2021-02-13	-3.2	15.7		2020년	-3.2	15.7			1
119	2021-02-14	2.4	14	0	2020년		14			
119	2021-02-15	-4.1	6.6	0.6	2020년	-4.1	6.6	0.6		1
119	2021-02-16	-6.7	-2.5	1.9	2020년	-6.7		1.9		
119	2021-02-17	-9.8	-5		2020년	-9.8				
119	2021-02-18	-9.9	-0.8		2020년	-9.9				
119	2021-02-19	-8.1	9.3		2020년	-8.1	9.3			1
119	2021-02-20	0	14.4		2020년		14.4			
119	2021-02-21	1.7	18.5		2020년		18.5			
119	2021-02-22	0.6	12.7		2020년		12.7			
119	2021-02-23	-2.5	4.1		2020년	-2.5	4.1			1
119	2021-02-24	-2.1	10.2		2020년		10.2			
119	2021-02-25	-2.2	8.6		2020년		8.6			
119	2021-02-26	-1.3	15.6		2020년		15.6			
119	2021-02-27	3.5	14.6		2020년		14.6			
119	2021-02-28	0.9	10.7		2020년		10.7			
119	2021-03-01	0.5	8.1	70.7	2020년		8.1	70.7		
119	2021-03-02	-0.6	6.8	0.2	2020년		6.8	0.2		
119	2021-03-03	-2.1	9.5		2020년		9.5			
119	2021-03-04	0.4	12.2		2020년		12.2			
119	2021-03-05	1	16		2020년		16			
119	2021-03-06	4	12.6		2020년		12.6			
119	2021-03-07	2.2	10.8		2020년		10.8			
119	2021-03-08	-1.2	13.3		2020년		13.3			
119	2021-03-09	-0.5	11.7		2020년		11.7			
119	2021-03-10	-0.3	16.8		2020년		16.8			
119	2021-03-11	1.5	17.3		2020년		17.3			
119	2021-03-12	6.8	12.9	0.2	2020년		12.9	0.2		
119	2021-03-13	2.7	14.2		2020년		14.2			
119	2021-03-14	1.6	13.4		2020년		13.4			
119	2021-03-15	2.3	16.1	0.2	2020년		16.1	0.2		
119	2021-03-16	4.5	12.5	2.4	2020년		12.5	2.4		
119	2021-03-17	0.5	16.8		2020년		16.8			
119	2021-03-18	1.2	18.8		2020년		18.8			
119	2021-03-19	9	19.4		2020년		19.4			
119	2021-03-20	6	13.5	3.7	2020년		13.5	3.7		
119	2021-03-21	3.6	8.9		2020년		8.9			
119	2021-03-22	1	11.1		2020년		11.1			
119	2021-03-23	1.5	16.5		2020년		16.5			
119	2021-03-24	4	17.5		2020년		17.5			
119	2021-03-25	5.4	18.8		2020년		18.8			
119	2021-03-26	4.3	21.2		2020년		21.2			
119	2021-03-27	6.7	15.6	20.1	2020년		15.6	20.1		
119	2021-03-28	7.5	13.4	5.2	2020년		13.4	5.2		
119	2021-03-29	5.7	15.4	0.1	2020년		15.4	0.1		
119	2021-03-30	1.6	18.3		2020년		18.3			
119	2021-03-31	2.2	22.9		2020년		22.9			
119	2021-11-01	8.3	17.3		2021년		17.3			
119	2021-11-02	6.4	16.7		2021년		16.7			
119	2021-11-03	5.5	17	0.8	2021년		17	0.8		
119	2021-11-04	7.5	17.4	0	2021년		17.4			
119	2021-11-05	5.3	20.4		2021년		20.4			
119	2021-11-06	6.6	21.8		2021년		21.8			
119	2021-11-07	6.2	21.4		2021년		21.4			
119	2021-11-08	4.4	16.6	38.4	2021년		16.6	38.4		
119	2021-11-09	3.5	22.2		2021년		22.2			
119	2021-11-10	0.3	8.8	0.1	2021년		8.8	0.1		
119	2021-11-11	1.9	9.7	1.2	2021년		9.7	1.2		

동해환경 평가 자료

지점(수원)	일시	최저기온(°C)	최고기온(°C)	일강수량(mm)	동절기 구분	최저	최고	강수	동결용해반복지수 X	
									취약부재(수분접촉)	일반부재(수분미접촉)
119	2021-11-12	0.8	9.2		2021년		9.2			
119	2021-11-13	0.7	13.9		2021년		13.9			
119	2021-11-14	6.6	16.8		2021년		16.8			
119	2021-11-15	3.7	15.5		2021년		15.5			
119	2021-11-16	3.1	14.2		2021년		14.2			
119	2021-11-17	1.2	12.8		2021년		12.8			
119	2021-11-18	5.7	16.9	0	2021년		16.9			
119	2021-11-19	9	17.4		2021년		17.4			
119	2021-11-20	6.7	15.9		2021년		15.9			
119	2021-11-21	6.4	14.5	4.2	2021년		14.5	4.2		
119	2021-11-22	0.1	7.7	1.2	2021년		7.7	1.2		
119	2021-11-23	-2.9	2.2	0	2021년	-2.9	2.2		1	
119	2021-11-24	-2.5	7	0.9	2021년	-2.5	7	0.9	1	
119	2021-11-25	2.2	11	0.2	2021년		11	0.2		1
119	2021-11-26	-1.5	9.4		2021년		9.4			
119	2021-11-27	-2.8	10		2021년	-2.8	10		1	
119	2021-11-28	-3.2	12.1		2021년	-3.2	12.1		1	
119	2021-11-29	-0.1	13.3		2021년		13.3			
119	2021-11-30	1.7	9.5	35	2021년		9.5	35		
119	2021-12-01	-2.5	1.8		2021년	-2.5	1.8		1	
119	2021-12-02	-4.9	6.1	0.2	2021년	-4.9	6.1	0.2		1
119	2021-12-03	0	4.9	2.1	2021년		4.9	2.1		
119	2021-12-04	-3.3	7.2		2021년	-3.3	7.2		1	
119	2021-12-05	-4	9.8		2021년	-4	9.8			
119	2021-12-06	-2.5	12.7		2021년	-2.5	12.7		1	
119	2021-12-07	0.4	13		2021년		13			
119	2021-12-08	0	13.6		2021년		13.6			
119	2021-12-09	0.2	11.4		2021년		11.4			
119	2021-12-10	5.1	10.1	0.7	2021년		10.1	0.7		
119	2021-12-11	2.6	9.9		2021년		9.9			
119	2021-12-12	-3.3	5.8		2021년	-3.3	5.8		1	
119	2021-12-13	-5.6	2.1		2021년	-5.6	2.1			
119	2021-12-14	-1.5	7.5	1.6	2021년		7.5	1.6		
119	2021-12-15	3.2	10.8	3.4	2021년		10.8	3.4		
119	2021-12-16	1.8	10.3		2021년		10.3			
119	2021-12-17	-9	4		2021년	-9	4		1	
119	2021-12-18	-11.1	-0.5	0.5	2021년	-11.1		0.5		
119	2021-12-19	-1	4	1.7	2021년	-7	4	1.7		1
119	2021-12-20	-1.1	11.5	0	2021년		11.5			
119	2021-12-21	0.8	10.5		2021년		10.5			
119	2021-12-22	-3.4	8.3		2021년	-3.4	8.3		1	
119	2021-12-23	-3.8	8.9		2021년	-3.8	8.9			
119	2021-12-24	-6.4	4.5	0	2021년	-6.4	4.5		1	
119	2021-12-25	-13.6	-6.4		2021년	-13.6				
119	2021-12-26	-14.3	-6.4		2021년	-14.3				
119	2021-12-27	-13.2	-3.4	0	2021년	-13.2				
119	2021-12-28	-8.7	1.1		2021년	-8.7	1.1		1	
119	2021-12-29	-4.7	6.3	2.1	2021년	-4.7	6.3	2.1		1
119	2021-12-30	-6.1	-6.1		2021년	-6.1				
119	2021-12-31	-7.9	-7.9		2021년	-7.9				
119	2022-01-01	-11.7	1.8		2021년	-11.7	1.8		1	
119	2022-01-02	-5.6	3.5	0.5	2021년	-5.6	3.5	0.5		1
119	2022-01-03	-9.5	3.1	0	2021년	-9.5	3.1		1	
119	2022-01-04	-6.4	1.9	0	2021년	-6.4	1.9			
119	2022-01-05	-9.5	2.8		2021년	-9.5	2.8		1	
119	2022-01-06	-7	4.1		2021년	-7	4.1		1	
119	2022-01-07	-8.7	4.2		2021년	-8.7	4.2			
119	2022-01-08	-7.5	5	0	2021년	-7.5	5		1	
119	2022-01-09	-4.1	5.1		2021년	-4.1	5.1			
119	2022-01-10	-5.4	4.9	0.5	2021년	-5.4	4.9	0.5		1
119	2022-01-11	-9.6	0.3	0.5	2021년	-9.6	0.3	0.5		1
119	2022-01-12	-11.4	-2.7		2021년	-11.4				
119	2022-01-13	-7.9	-2.4	0	2021년	-7.9				
119	2022-01-14	-9.1	1.1		2021년	-9.1	1.1		1	
119	2022-01-15	-6	3.7	0	2021년	-6	3.7			
119	2022-01-16	-5.8	3.8		2021년	-5.8	3.8		1	
119	2022-01-17	-9.5	0	0.2	2021년	-9.5		0.2		
119	2022-01-18	-9.7	0.2		2021년	-9.7	0.2		1	
119	2022-01-19	-9	-9	0.6	2021년	-9		0.6		
119	2022-01-20	-11.4	1.5		2021년	-11.4	1.5			
119	2022-01-21	-10.7	5.1		2021년	-10.7	5.1		1	
119	2022-01-22	-6.1	6		2021년	-6.1	6			
119	2022-01-23	-2.4	7.9		2021년	-2.4	7.9		1	
119	2022-01-24	-4.4	9.6		2021년	-4.4	9.6		1	
119	2022-01-25	1.6	5.2	0.8	2021년		5.2	0.8		
119	2022-01-26	-2.9	6		2021년	-2.9	6		1	
119	2022-01-27	-4.3	3.7		2021년	-4.3	3.7			
119	2022-01-28	-5.3	2.3		2021년	-5.3	2.3		1	
119	2022-01-29	-8.1	1.2		2021년	-8.1	1.2			
119	2022-01-30	-9.6	2.8		2021년	-9.6	2.8		1	
119	2022-01-31	-9.1	4.9	0.8	2021년	-9.1	4.9	0.8		1
119	2022-02-01	-2.7	1.4	1.3	2021년	-2.7	1.4	1.3		1
119	2022-02-02	-4.2	0.3		2021년	-4.2	0.3			
119	2022-02-03	-7.3	1.7	0	2021년	-7.3	1.7		1	
119	2022-02-04	-8.2	-0.3	0	2021년	-8.2				
119	2022-02-05	-8.9	-0.9		2021년	-8.9				
119	2022-02-06	-9.7	2		2021년	-9.7			1	
119	2022-02-07	-9.1	2.3		2021년	-9.1	2.3		1	
119	2022-02-08	-5.8	5.8		2021년	-5.8	5.8			
119	2022-02-09	-7.2	7.1		2021년	-7.2	7.1		1	
119	2022-02-10	-4.5	6.8		2021년	-4.5	6.8			
119	2022-02-11	-3.8	8.7		2021년	-3.8	8.7		1	
119	2022-02-12	-2.2	10.4		2021년		10.4			
119	2022-02-13	-1.2	10.6		2021년		10.6			
119	2022-02-14	-2.9	9.6	1.7	2021년	-2.9	9.6	1.7		1
119	2022-02-15	-7.1	-0.4	0	2021년	-7.1				
119	2022-02-16	-8.9	-4	0	2021년	-8.9				
119	2022-02-17	-9.7	-1.2		2021년	-9.7				
119	2022-02-18	-10	5.4		2021년	-10	5.4		1	
119	2022-02-19	-5.5	4		2021년	-5.5	4			
119	2022-02-20	-7.8	-0.7		2021년	-7.8			1	
119	2022-02-21	-7.9	4.4	0	2021년	-7.9	4.4			
119	2022-02-22	-7	0.4	0	2021년	-7	0.4		1	
119	2022-02-23	-9.3	-1.3		2021년	-9.3				
119	2022-02-24	-10.6	3.2		2021년	-10.6	3.2		1	
119	2022-02-25	-5.1	9.1		2021년	-5.1	9.1		1	
119	2022-02-26	1.3	10	1	2021년		10	1		
119	2022-02-27	-2.8	9.3		2021년	-2.8	9.3			
119	2022-02-28	-0.9	11.5		2021년		11.5		1	
119	2022-03-01	-0.3	8.8	2.9	2021년		8.8	2.9		
119	2022-03-02	-3.3	8.4		2021년	-3.3	8.4		1	
119	2022-03-03	-1.1	11.8		2021년		11.8			
119	2022-03-04	-1.3	15.9		2021년		15.9			
119	2022-03-05	-0.2	6		2021년		6			
119	2022-03-06	-1.4	5.6		2021년		5.6			
119	2022-03-07	-4.2	8.8		2021년	-4.2	8.8		1	
119	2022-03-08	-2.1	12.2		2021년		12.2			
119	2022-03-09	0	13.7		2021년		13.7			
119	2022-03-10	0.5	16		2021년		16			
119	2022-03-11	2.2	18.4		2021년		18.4			
119	2022-03-12	3.6	20.5		2021년		20.5			
119	2022-03-13	8.5	15.2	22.1	2021년		15.2	22.1		
119	2022-03-14	3.9	14.4	7.9	2021년		14.4	7.9		
119	2022-03-15	0.9	13.6		2021년		13.6			
119	2022-03-16	1.7	16.5		2021년		16.5			
119	2022-03-17	7.7	14.9	0.1	2021년		14.9	0.1		
119	2022-03-18	6.5	10.8	0.5	2021년		10.8	0.5		
119	2022-03-19	1.1	6.5	12.2	2021년		6.5	12.2		
119	2022-03-20	1.4	8.6		2021년		8.6			
119	2022-03-21	-1.8	9.9		2021년		9.9			

동해환경 평가 자료

지점(수원)	일시	최저기온(°C)	최고기온(°C)	일강수량(mm)	동절기 구분	최저	최고	강수	동결융해반복지수 X	
									취약부재(수분접촉)	일반부재(수분미접촉)
119	2022-03-22	0.1	12.9		2021년		12.9			
119	2022-03-23	2.8	8.3		2021년		8.3			
119	2022-03-24	2.3	14.1		2021년		14.1			
119	2022-03-25	4.4	18.7	8.2	2021년		18.7	8.2		
119	2022-03-26	6.8	14.3	20.8	2021년		14.3	20.8		
119	2022-03-27	3	12.8		2021년		12.8			
119	2022-03-28	0.3	14.2		2021년		14.2			
119	2022-03-29	1.5	16.3		2021년		16.3			
119	2022-03-30	4.4	14.9	0	2021년		14.9			
119	2022-03-31	6.9	15.2		2022년		15.2			
119	2022-11-01	8.1	19.3		2022년		19.3			
119	2022-11-02	3.6	17.8		2022년		17.8			
119	2022-11-03	4.7	13.9		2022년		13.9			
119	2022-11-04	1.9	10.2		2022년		10.2			
119	2022-11-05	-1	13.1		2022년		13.1			
119	2022-11-06	2.8	15.8		2022년		15.8			
119	2022-11-07	3.6	16.8	0	2022년		16.8			
119	2022-11-08	7	17.9	0.2	2022년		17.9	0.2		
119	2022-11-09	5.1	16.7		2022년		16.7			
119	2022-11-10	6.6	19.2		2022년		19.2			
119	2022-11-11	7.5	22.1		2022년		22.1			
119	2022-11-12	9.2	22	34.7	2022년		22	34.7		
119	2022-11-13	9.3	17.2	0	2022년		17.2			
119	2022-11-14	5.6	13.9		2022년		13.9			
119	2022-11-15	2.9	12.3	2.5	2022년		12.3	2.5		
119	2022-11-16	3.6	14.4		2022년		14.4			
119	2022-11-17	5.3	16.6		2022년		16.6			
119	2022-11-18	3.8	18.4		2022년		18.4			
119	2022-11-19	4.8	18.8		2022년		18.8			
119	2022-11-20	7.9	19.9		2022년		19.9			
119	2022-11-21	6.8	17.8	0	2022년		17.8			
119	2022-11-22	5.9	15.3	0.1	2022년		15.3	0.1		
119	2022-11-23	6.5	15.8	0	2022년		15.8			
119	2022-11-24	4.7	15		2022년		15			
119	2022-11-25	4.9	16.9	0.8	2022년		16.9	0.8		
119	2022-11-26	-0.1	12.5	0.1	2022년		12.5	0.1		
119	2022-11-27	-2.8	12.6		2022년	-2.8	12.6			1
119	2022-11-28	4.7	15.9	10.4	2022년		15.9	10.4		
119	2022-11-29	-1.3	13	2.6	2022년		13	2.6		
119	2022-11-30	-7.9	-1.2		2022년	-7.9				
119	2022-12-01	-9.2	-2.3		2022년	-9.2				
119	2022-12-02	-8.8	1.2		2022년	-8.8	1.2			1
119	2022-12-03	-1.7	6.5	0.4	2022년		6.5	0.4		
119	2022-12-04	-5.9	-0.7		2022년	-5.9				
119	2022-12-05	-6.3	0.6		2022년	-6.3	0.6			1
119	2022-12-06	-6.3	3.7	2.2	2022년	-6.3	3.7	2.2		1
119	2022-12-07	-0.6	7.8	0.1	2022년		7.8	0.1		
119	2022-12-08	-3.8	8.4		2022년	-3.8	8.4			1
119	2022-12-09	-2.2	9.6	0.1	2022년		9.6	0.1		
119	2022-12-10	-4	5.8		2022년	-4	5.8			1
119	2022-12-11	-4.1	6.3		2022년	-4.1	6.3			1
119	2022-12-12	-5.6	5.7	3.5	2022년	-5.6	5.7	3.5		1
119	2022-12-13	-6.9	2.6	3.9	2022년	-6.9	2.6	3.9		1
119	2022-12-14	-11.2	-5.5		2022년	-11.2				
119	2022-12-15	-9.5	-0.4	3.6	2022년	-9.5		3.6		
119	2022-12-16	-11.3	-3.9		2022년	-11.3				
119	2022-12-17	-11.3	-4.2	0.6	2022년	-11.3		0.6		
119	2022-12-18	-14.4	-6.8		2022년	-14.4				
119	2022-12-19	-14.6	-3.2	0	2022년	-14.6				
119	2022-12-20	-12.2	1.1		2022년	-12.2	1.1			1
119	2022-12-21	-3	2.3	4.1	2022년	-3	2.3	4.1		1
119	2022-12-22	-11.4	-2.8	0	2022년	-11.4				
119	2022-12-23	-13.8	-8.9		2022년	-13.8				
119	2022-12-24	-13.7	-4		2022년	-13.7				
119	2022-12-25	-12.9	-0.7		2022년	-12.9				
119	2022-12-26	-10.9	0.6		2022년	-10.9	0.6			1
119	2022-12-27	-10.4	2.6		2022년	-10.4	2.6			1
119	2022-12-28	-7.9	-0.3	0.9	2022년	-7.9		0.9		
119	2022-12-29	-10.7	0.3		2022년	-10.7	0.3			1
119	2022-12-30	-7.6	1.1	0.3	2022년	-7.6	1.1	0.3		1
119	2022-12-31	-8.7	3.2	0	2022년	-8.7	3.2			1
119	2023-01-01	-6.6	3.5		2022년	-6.6	3.5			1
119	2023-01-02	-9.1	-1.7		2022년	-9.1				
119	2023-01-03	-11.4	-0.2		2022년	-11.4				
119	2023-01-04	-9.2	2.5		2022년	-9.2	2.5			1
119	2023-01-05	-9	2.1		2022년	-9	2.1			1
119	2023-01-06	-7.8	4.1	5.5	2022년	-7.8	4.1	5.5		1
119	2023-01-07	-3.8	3	0.1	2022년	-3.8	3	0.1		1
119	2023-01-08	-6	4.9		2022년	-6	4.9			1
119	2023-01-09	-3	6.8		2022년	-3	6.8			1
119	2023-01-10	-6.3	7.2		2022년	-6.3	7.2			1
119	2023-01-11	-4.9	7.4		2022년	-4.9	7.4			1
119	2023-01-12	-4	12.6	0.1	2022년	-4	12.6	0.1		1
119	2023-01-13	4.2	9.4	25.2	2022년		9.4	25.2		
119	2023-01-14	3.2	6.7	3.7	2022년		6.7	3.7		
119	2023-01-15	-3.7	3.3	2.3	2022년	-3.7	3.3	2.3		1
119	2023-01-16	-7.4	-1	0	2022년	-7.4				
119	2023-01-17	-7.5	0.2	0	2022년	-7.5	0.2			1
119	2023-01-18	-5.2	2.8		2022년	-5.2	2.8			1
119	2023-01-19	-7	5.2	0.7	2022년	-7	5.2	0.7		1
119	2023-01-20	-7.5	3.1		2022년	-7.5	3.1			1
119	2023-01-21	-10.4	1.2		2022년	-10.4	1.2			1
119	2023-01-22	-2.3	3.4		2022년	-2.3	3.4			1
119	2023-01-23	-5.5	5.4		2022년	-5.5	5.4			1
119	2023-01-24	-16.3	-5.6	0	2022년	-16.3				
119	2023-01-25	-16.7	-5		2022년	-16.7				
119	2023-01-26	-8.7	-3.1	1.3	2022년	-8.7		1.3		
119	2023-01-27	-10.5	-3.2		2022년	-10.5				
119	2023-01-28	-11.6	-0.4	0	2022년	-11.6				
119	2023-01-29	-9.1	5.3		2022년	-9.1	5.3			1
119	2023-01-30	-6.1	3.9		2022년	-6.1	3.9			1
119	2023-01-31	-5.8	9.4		2022년	-5.8	9.4			1
119	2023-02-01	-2.2	5.6		2022년		5.6			
119	2023-02-02	-5.1	1.4		2022년	-5.1	1.4			1
119	2023-02-03	-4.9	3.1		2022년	-4.9	3.1			1
119	2023-02-04	-7.1	5.2		2022년	-7.1	5.2			1
119	2023-02-05	-5.8	7.2		2022년	-5.8	7.2			1
119	2023-02-06	-4.3	9.1		2022년	-4.3	9.1			1
119	2023-02-07	-3	8.6		2022년	-3	8.6			1
119	2023-02-08	-3.7	7.3		2022년	-3.7	7.3			1
119	2023-02-09	-5	9.7	0	2022년	-5	9.7			1
119	2023-02-10	-0.6	7.8	0.5	2022년		7.8	0.5		
119	2023-02-11	-3.4	7.8		2022년	-3.4	7.8			1
119	2023-02-12	-3.6	8		2022년	-3.6	8			1
119	2023-02-13	2.2	9.6		2022년		9.6			
119	2023-02-14	-2.8	5.9		2022년	-2.8	5.9			1
119	2023-02-15	-0.8	7.6		2022년		7.6			
119	2023-02-16	-2.5	5.4	0	2022년		5.4			1
119	2023-02-17	-3.1	9.8		2022년	-3.1	9.8			1
119	2023-02-18	2.2	9.3		2022년		9.3			
119	2023-02-19	-1.8	6.2	0.2	2022년		6.2	0.2		
119	2023-02-20	-3.8	3.1		2022년	-3.8	3.1			1
119	2023-02-21	-5.1	4.1		2022년	-5.1	4.1			1
119	2023-02-22	-6.2	7.4		2022년	-6.2	7.4			1
119	2023-02-23	-3.9	8.5		2022년	-3.9	8.5			1
119	2023-02-24	-1.3	8.7		2022년		8.7			
119	2023-02-25	-3.4	5.5		2022년	-3.4	5.5			1
119	2023-02-26	-5.1	5.5		2022년	-5.1	5.5			1
119	2023-02-27	-4.4	11.5		2022년	-4.4	11.5			1
119	2023-02-28	-4.5	9.6		2022년	-4.5	9.6			1

동해환경 평가 자료

지점(수원)	일시	최저기온(°C)	최고기온(°C)	일강수량(mm)	동절기 구분	최저	최고	강수	동결용해반복지수 X	
									취약부재(수분접촉)	일반부재(수분미접촉)
119	2023-03-01	2.8	8.7		2022년		8.7			
119	2023-03-02	-1.6	5.7		2022년		5.7			
119	2023-03-03	-3.3	10.8		2022년	-3.3	10.8		1	
119	2023-03-04	2.3	14.4		2022년		14.4			
119	2023-03-05	-1.2	15.3		2022년		15.3			
119	2023-03-06	-1.8	16.1		2022년		16.1			
119	2023-03-07	3.6	18.4	0	2022년		18.4			
119	2023-03-08	3.8	19	0	2022년		19			
119	2023-03-09	4.8	13.3	0.1	2022년		13.3	0.1		
119	2023-03-10	2.2	22.5		2022년		22.5			
119	2023-03-11	6.5	23.5		2022년		23.5			
119	2023-03-12	0.9	10.2	5.2	2022년		10.2	5.2		
119	2023-03-13	-1.4	7.6		2022년		7.6			
119	2023-03-14	2.4	15.3		2022년		15.3			
119	2023-03-15	3	17.4		2022년		17.4			
119	2023-03-16	0.1	8.9		2022년		8.9			
119	2023-03-17	-1.2	13.7		2022년		13.7			
119	2023-03-18	1.7	13.9		2022년		13.9			
119	2023-03-19	0.3	14.3		2022년		14.3			
119	2023-03-20	-1.6	16.6		2022년		16.6			
119	2023-03-21	1.4	21.3		2022년		21.3			
119	2023-03-22	4.9	24.9		2022년		24.9			
119	2023-03-23	11.4	22.2	0.2	2022년		22.2	0.2		
119	2023-03-24	6.5	16.4		2022년		16.4			
119	2023-03-25	6.4	16.8		2022년		16.8			
119	2023-03-26	3.4	14.4		2022년		14.4			
119	2023-03-27	0.1	13.6		2022년		13.6			
119	2023-03-28	1	15.2		2022년		15.2			
119	2023-03-29	1.7	19.8		2022년		19.8			
119	2023-03-30	2.6	20.6		2022년		20.6			
119	2023-03-31	3.4	21.8		2022년		21.8			
119	2023-11-01	14.4	21		2023년		21			
119	2023-11-02	15.3	26.2		2023년		26.2			
119	2023-11-03	15.2	23.1	2	2023년		23.1	2		
119	2023-11-04	14.4	21		2023년		21			
119	2023-11-05	15.2	21.2	22.1	2023년		21.2	22.1		
119	2023-11-06	7.6	19.4	54.5	2023년		19.4	54.5		
119	2023-11-07	2.2	9.2	2.2	2023년		9.2	2.2		
119	2023-11-08	0.8	16.2		2023년		16.2			
119	2023-11-09	4.4	19	0	2023년		19			
119	2023-11-10	0	10.6		2023년		10.6			
119	2023-11-11	-1.7	7.1		2023년		7.1			
119	2023-11-12	-1.9	5.7		2023년		5.7			
119	2023-11-13	-2.5	7.5		2023년	-2.5	7.5		1	
119	2023-11-14	-2	10.8		2023년		10.8			
119	2023-11-15	0.7	11.5		2023년		11.5			
119	2023-11-16	4.3	7.3	11	2023년		7.3	11		
119	2023-11-17	-1.4	6.8	3.7	2023년		6.8	3.7		
119	2023-11-18	-3.1	6		2023년	-3.1	6		1	
119	2023-11-19	-1.4	14.4		2023년		14.4			
119	2023-11-20	-0.5	12.7		2023년		12.7			
119	2023-11-21	-0.9	14.8		2023년		14.8			
119	2023-11-22	0.6	13.5		2023년		13.5			
119	2023-11-23	3.5	14.6	0	2023년		14.6			
119	2023-11-24	-3.6	3.5		2023년	-3.6	3.5		1	
119	2023-11-25	-5.9	4.1		2023년	-5.9	4.1		1	
119	2023-11-26	-1.1	7.1	0	2023년		7.1			
119	2023-11-27	4	9.6	3.3	2023년		9.6	3.3		
119	2023-11-28	-1	6.7	0	2023년		6.7			
119	2023-11-29	-3.3	4.6	0.2	2023년	-3.3	4.6	0.2	1	1
119	2023-11-30	-6.5	0.3		2023년	-6.5	0.3		1	
119	2023-12-01	-7.4	1.4		2023년	-7.4	1.4		1	
119	2023-12-02	-4.2	8.3	0	2023년	-4.2	8.3		1	
119	2023-12-03	-3.8	6.7		2023년	-3.8	6.7		1	
119	2023-12-04	-5.2	8.4		2023년	-5.2	8.4		1	
119	2023-12-05	1.5	11.9		2023년		11.9			
119	2023-12-06	0.5	9.7	1.7	2023년		9.7	1.7		
119	2023-12-07	-0.4	11.7		2023년		11.7			
119	2023-12-08	4.8	17.6		2023년		17.6			
119	2023-12-09	8.2	17.1		2023년		17.1			
119	2023-12-10	7.1	16.8	0	2023년		16.8			
119	2023-12-11	5.7	13	13.6	2023년		13	13.6		
119	2023-12-12	2	9.9	0.1	2023년		9.9	0.1		
119	2023-12-13	0.4	11.2		2023년		11.2			
119	2023-12-14	8.2	9.8	17.5	2023년		9.8	17.5		
119	2023-12-15	4.1	8.5	30.7	2023년		8.5	30.7		
119	2023-12-16	-9	4.3	5.6	2023년	-9	4.3	5.6	1	1
119	2023-12-17	-11.3	-5.7		2023년	-11.3				
119	2023-12-18	-12.3	-3.7		2023년	-12.3				
119	2023-12-19	-7.6	0.4	0	2023년	-7.6	0.4		1	
119	2023-12-20	-11.1	-2.5	1.7	2023년	-11.1		1.7		
119	2023-12-21	-13.1	-7.5		2023년	-13.1				
119	2023-12-22	-13.7	-6.9		2023년	-13.7				
119	2023-12-23	-13.3	-0.8	0	2023년	-13.3				
119	2023-12-24	-5.9	2.9	0.8	2023년	-5.9	2.9	0.8	1	1
119	2023-12-25	-5.4	3.1	2	2023년	-5.4	3.1	2	1	1
119	2023-12-26	-5.4	6.5		2023년	-5.4	6.5		1	
119	2023-12-27	-4.1	7.1		2023년	-4.1	7.1		1	
119	2023-12-28	-4.2	5.5		2023년	-4.2	5.5		1	
119	2023-12-29	-2.8	4.9		2023년	-2.8	4.9		1	
119	2023-12-30	-2.3	2.5	8.4	2023년	-2.3	2.5	8.4	1	1
119	2023-12-31	-1.2	4.7	1.4	2023년		4.7	1.4		
119	2024-01-01	-2.2	6.5	0	2023년		6.5			
119	2024-01-02	0.4	4.8	0	2023년		4.8			
119	2024-01-03	-0.8	3.8	1.9	2023년		3.8	1.9		
119	2024-01-04	-4.7	5.5		2023년	-4.7	5.5		1	
119	2024-01-05	0	9.3	0	2023년		9.3			
119	2024-01-06	-3.6	5	0.6	2023년	-3.6	5	0.6	1	1
119	2024-01-07	-7.5	-1		2023년	-7.5				
119	2024-01-08	-10.4	0		2023년	-10.4				
119	2024-01-09	-2.5	0.5	3	2023년	-2.5	0.5	3	1	1
119	2024-01-10	-3.6	2		2023년	-3.6	2		1	
119	2024-01-11	-2.9	4	0	2023년	-2.9	4		1	
119	2024-01-12	-2.5	5.3		2023년	-2.5	5.3		1	
119	2024-01-13	-5.2	6.3		2023년	-5.2	6.3		1	
119	2024-01-14	-4.5	3.1	2.5	2023년	-4.5	3.1	2.5	1	1
119	2024-01-15	-6.2	1.9		2023년	-6.2	1.9		1	
119	2024-01-16	-8.2	3.2		2023년	-8.2	3.2		1	
119	2024-01-17	-4.5	2.6	10.4	2023년	-4.5	2.6	10.4	1	1
119	2024-01-18	-1	8.8	1.2	2023년		8.8	1.2		
119	2024-01-19	4.8	9.5		2023년		9.5			
119	2024-01-20	1.8	5.7	1.4	2023년		5.7	1.4		
119	2024-01-21	-2	4.8	0	2023년		4.8			
119	2024-01-22	-11.2	-2	0.2	2023년	-11.2		0.2		
119	2024-01-23	-13.1	-8	0	2023년	-13.1				
119	2024-01-24	-11.3	-3.5		2023년	-11.3				
119	2024-01-25	-9.4	-0.6		2023년	-9.4				
119	2024-01-26	-6.4	3.8		2023년	-6.4	3.8		1	
119	2024-01-27	-6.7	4.7		2023년	-6.7	4.7		1	
119	2024-01-28	-6.2	3.9		2023년	-6.2	3.9		1	
119	2024-01-29	-6.2	4.7		2023년	-6.2	4.7		1	
119	2024-01-30	-5.8	7.7		2023년	-5.8	7.7		1	
119	2024-01-31	-1.7	11.5		2023년		11.5			
119	2024-02-01	-0.5	6.7		2023년		6.7			
119	2024-02-02	-2.2	5.9		2023년		5.9			
119	2024-02-03	-3.3	8.2	0.6	2023년	-3.3	8.2	0.6	1	1
119	2024-02-04	1.5	10.9	0	2023년		10.9			
119	2024-02-05	0.6	4.7		2023년		4.7			
119	2024-02-06	0.4	3.7		2023년		3.7			
119	2024-02-07	-2.4	2.9	0	2023년	-2.4	2.9		1	

동해환경 평가 자료

지점(수원)	일시	최저기온(°C)	최고기온(°C)	일강수량(mm)	동절기 구분	최저	최고	강수	동결융해반복지수 X	
									취약부재(수분접촉)	일반부재(수분미접촉)
119	2024-02-08	-4.8	5.6		2023년	-4.8	5.6			1
119	2024-02-09	-4.1	5.8		2023년	-4.1	5.8			1
119	2024-02-10	-3.7	7		2023년	-3.7	7			1
119	2024-02-11	-5	6		2023년	-5	6			1
119	2024-02-12	-3.7	10.6		2023년	-3.7	10.6			1
119	2024-02-13	-0.1	14.1		2023년		14.1			
119	2024-02-14	7.5	18		2023년		18			
119	2024-02-15	0.1	10.4	6.4	2023년		10.4	6.4		
119	2024-02-16	-3.3	7.7		2023년	-3.3	7.7			1
119	2024-02-17	-3.3	11.8		2023년	-3.3	11.8			1
119	2024-02-18	-1.1	10	17.8	2023년		10	17.8		
119	2024-02-19	4.1	11.8	10.9	2023년		11.8	10.9		
119	2024-02-20	2.9	7.6	2.2	2023년		7.6	2.2		
119	2024-02-21	0.8	4.9	21.5	2023년		4.9	21.5		
119	2024-02-22	-0.1	2	7.9	2023년		2	7.9		
119	2024-02-23	-0.3	6.2	0	2023년		6.2			
119	2024-02-24	-0.1	6	1.3	2023년		6	1.3		
119	2024-02-25	-0.1	6.2	1.5	2023년		6.2	1.5		
119	2024-02-26	-2.3	9.5		2023년	-2.3	9.5			1
119	2024-02-27	0.5	9.2		2023년		9.2			
119	2024-02-28	3.6	10		2023년		10			
119	2024-02-29	0.9	9.5		2023년		9.5			
119	2024-03-01	-6.5	0.9		2023년	-6.5	0.9			1
119	2024-03-02	-9.5	4.4	0	2023년	-8.5	4.4			1
119	2024-03-03	-0.7	9.3		2023년		9.3			
119	2024-03-04	-2.3	11.2		2023년	-2.3	11.2			1
119	2024-03-05	6.1	10.7	0	2023년		10.7			
119	2024-03-06	2.7	11.2		2023년		11.2			
119	2024-03-07	1.7	7.9		2023년		7.9			
119	2024-03-08	-1	6.3		2023년		6.3			
119	2024-03-09	-3.7	6.4		2023년	-3.7	6.4			1
119	2024-03-10	-4.2	10.8		2023년	-4.2	10.8			1
119	2024-03-11	0.5	11.2		2023년		11.2			
119	2024-03-12	2.1	10.5	2.4	2023년		10.5	2.4		
119	2024-03-13	-0.8	11.5		2023년		11.5			
119	2024-03-14	0.7	14.8		2023년		14.8			
119	2024-03-15	1.5	14.6		2023년		14.6			
119	2024-03-16	1.7	18.4		2023년		18.4			
119	2024-03-17	4.6	11.8	0.5	2023년		11.8	0.5		
119	2024-03-18	-0.2	13.2		2023년		13.2			
119	2024-03-19	3.2	9.9	1.9	2023년		9.9	1.9		
119	2024-03-20	1	7.9		2023년		7.9			
119	2024-03-21	-2.4	10.6		2023년	-2.4	10.6			1
119	2024-03-22	2.5	15.7	2.1	2023년		15.7	2.1		
119	2024-03-23	8.8	18.8		2023년		18.8			
119	2024-03-24	7.4	22.5		2023년		22.5			
119	2024-03-25	7.3	14.2	3.5	2023년		14.2	3.5		
119	2024-03-26	3.4	11.1	15.7	2023년		11.1	15.7		
119	2024-03-27	3.1	16.2		2023년		16.2			
119	2024-03-28	7.7	11.5	2.2	2023년		11.5	2.2		
119	2024-03-29	3.9	11.7	1.9	2023년		11.7	1.9		
119	2024-03-30	1.4	18.1		2023년		18.1			
119	2024-03-31	1.2	16.9		2023년		16.9			

지점명	지점번호	측정년
수원	119	2014년
		2015년
		2016년
		2017년
		2018년
		2019년
		2020년
		2021년
		2022년
		2023년
		10년 평균
		평가

동결융해반복지수 X	
취약부재(수분접촉)	일반부재(수분미접촉)
67	17
57	11
72	13
65	15
67	5
51	7
37	10
63	10
59	10
51	10
58.9	10.8
c	b
B	