

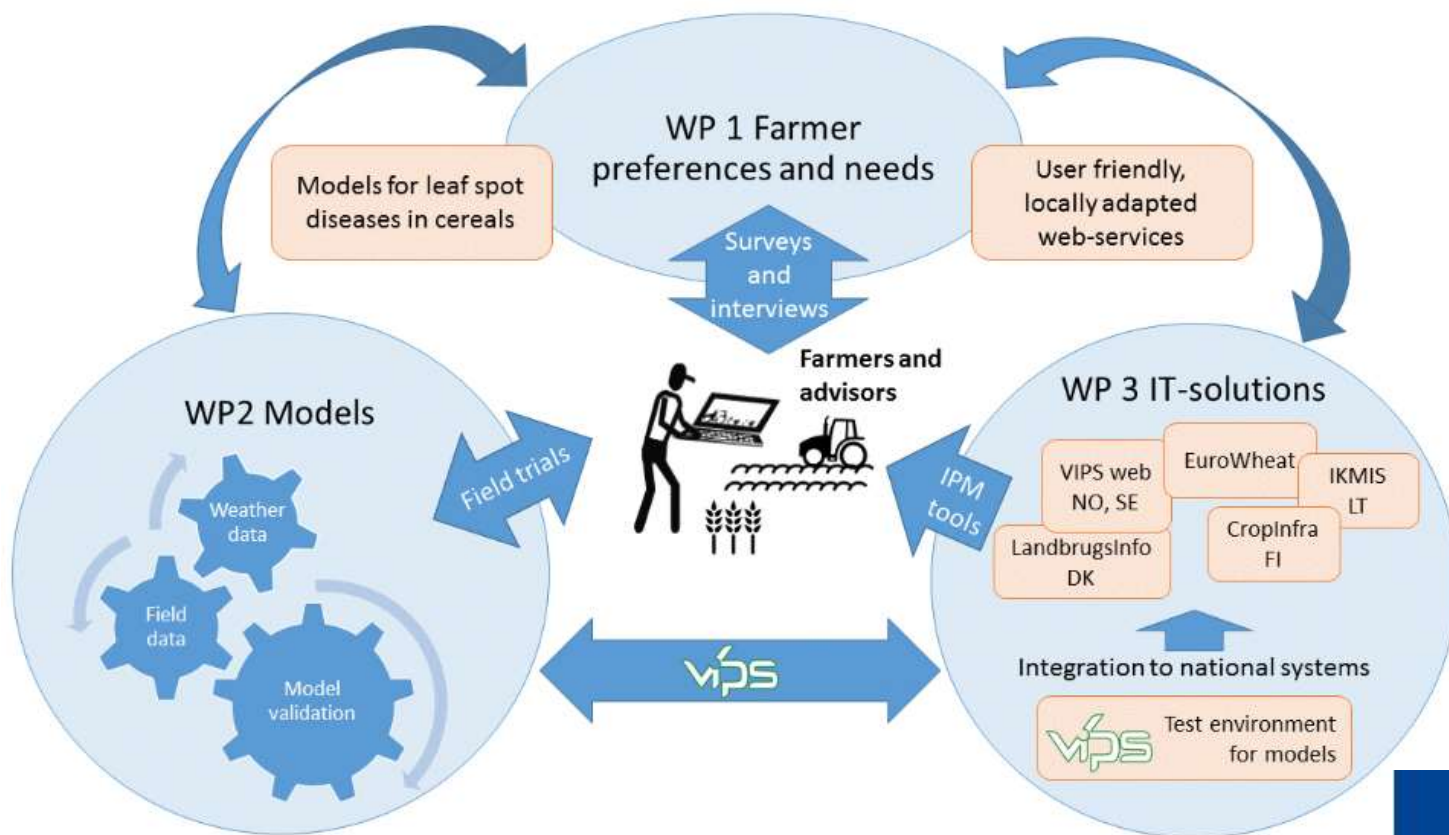


INTERNATIONAL YEAR OF  
**PLANT HEALTH**

2020



# SpotIT



Europeiska jordbruksfonden för landsbygdsutveckling: Europa investerar i landsbygdsområden

# SpotIT

- Modeller som ingått i projektet
  - modeller mot bladfläcksvampar i höstvetete från Danmark, Norge och Finland
  - modeller mot bladfläcksvampar i vårkorn från Danmark och Finland
- Fältförsök 2018 o 2019
- Finns intresse - finns möjlighet att testa under 2020 i Sverige

# Merskörd i L9-1040 med SpotIT-led

## Germundgården

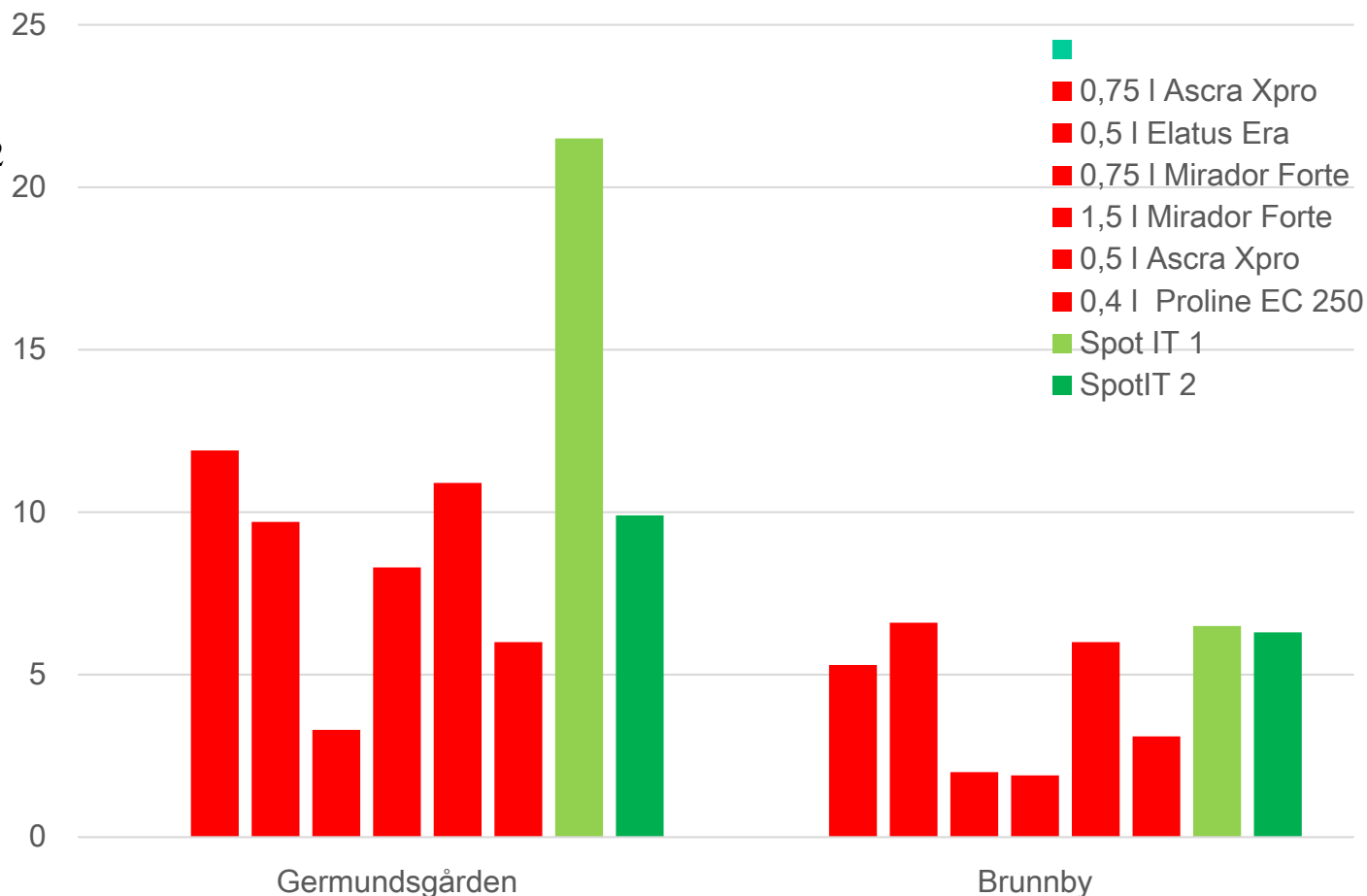
SpotIT 1 regndagar  
Proline 0,4 DC 39  
Ascra Xpro 0,5 DC 52

SpotIT 2 RH  
Proline 0,4 DC 42  
Armure 0,5 DC 61  
LSD 8,3

## Brunnby

SpotIT 1 regndagar  
Proline 0,4 DC 39  
Armure 0,5 DC 61

SpotIT 2 RH  
Proline 0,4 DC 39  
Armure 0,5 DC 61  
LSD 1,1



# Merskörd i L9-4010 med SpotIT-led

## Yxstad

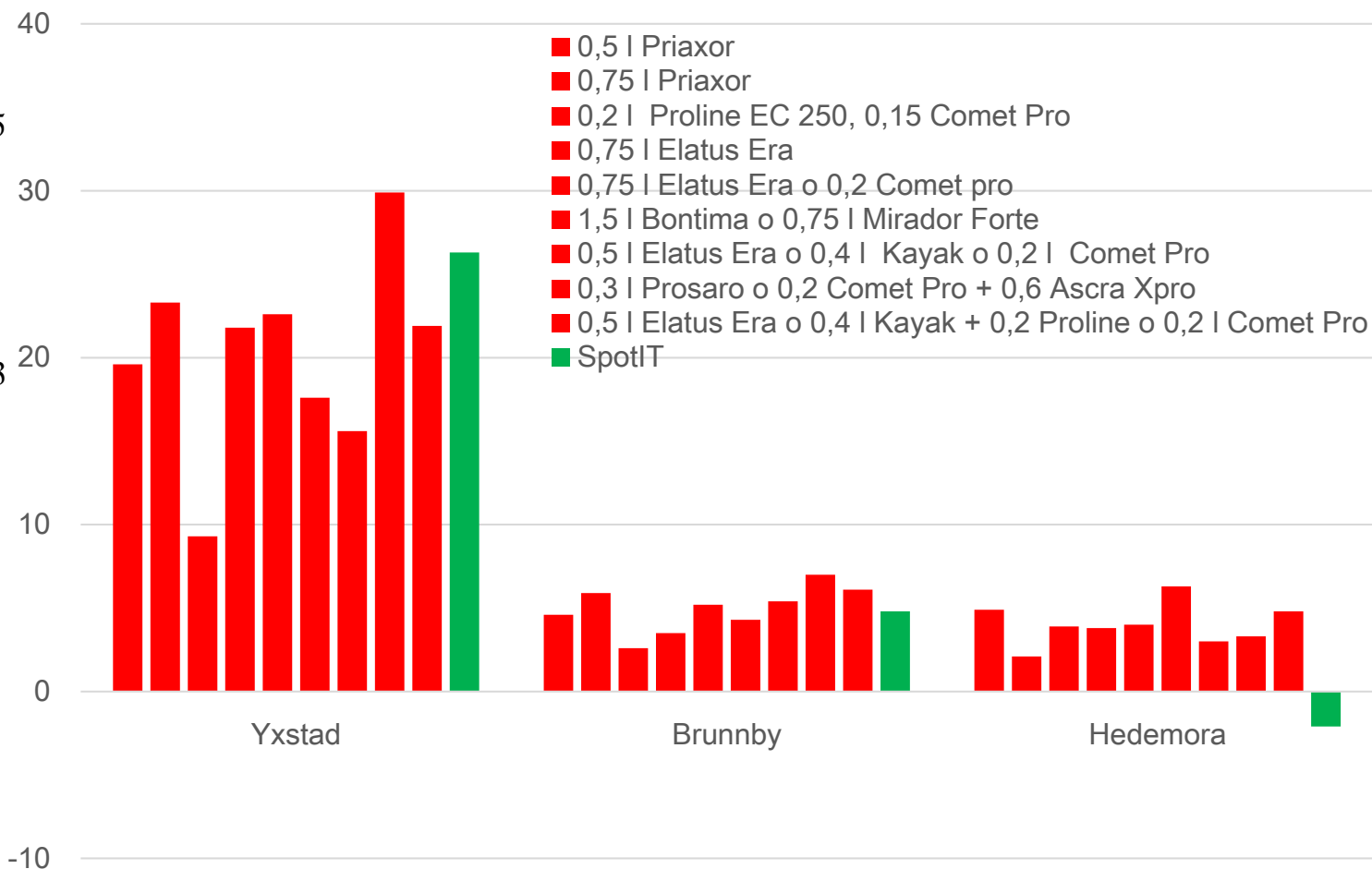
SpotIT 1 – PVO  
Ascra Xpro 0,5 Dc 49  
Ascra Xpro 0,5 DC 75  
LSD 2,7

## Brunnby

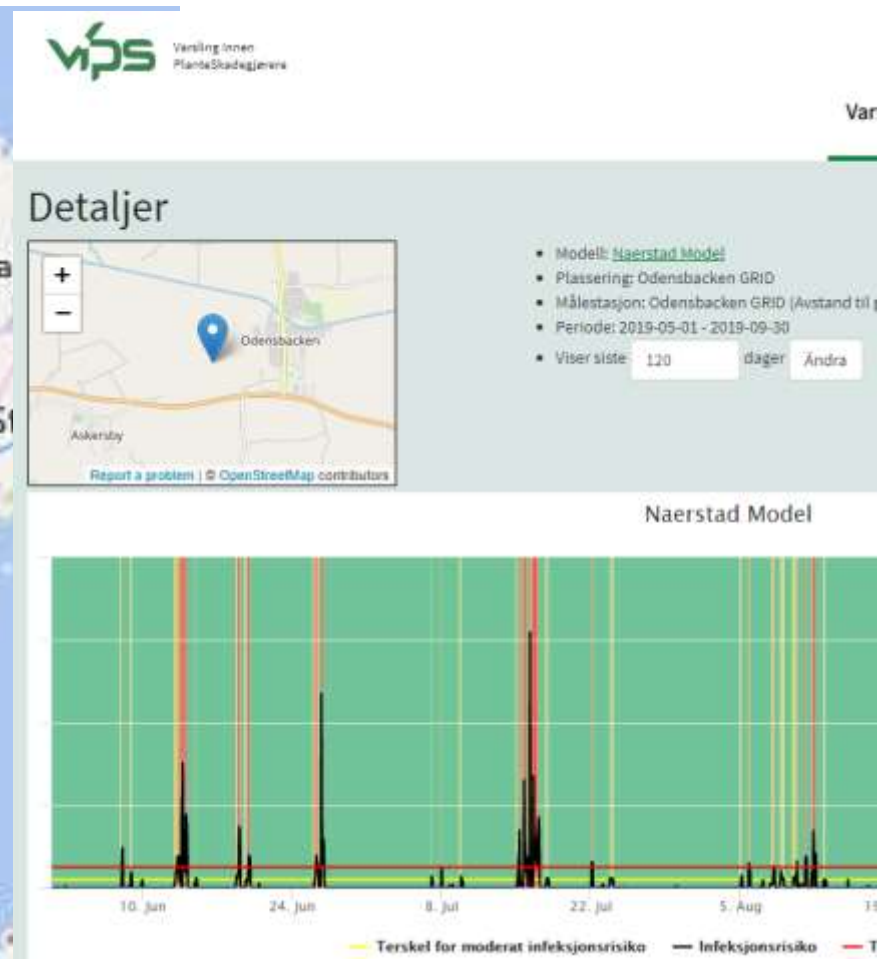
SpotIT 1 –PVO  
Ascra Xpro 0,4 DC 53  
LSD 2,8

## Hedemora

SpotIT 1 –PVO  
Ingen behandling  
LSD ns



# Exempel på användning av data från LantMet - Bladmögelprognoser



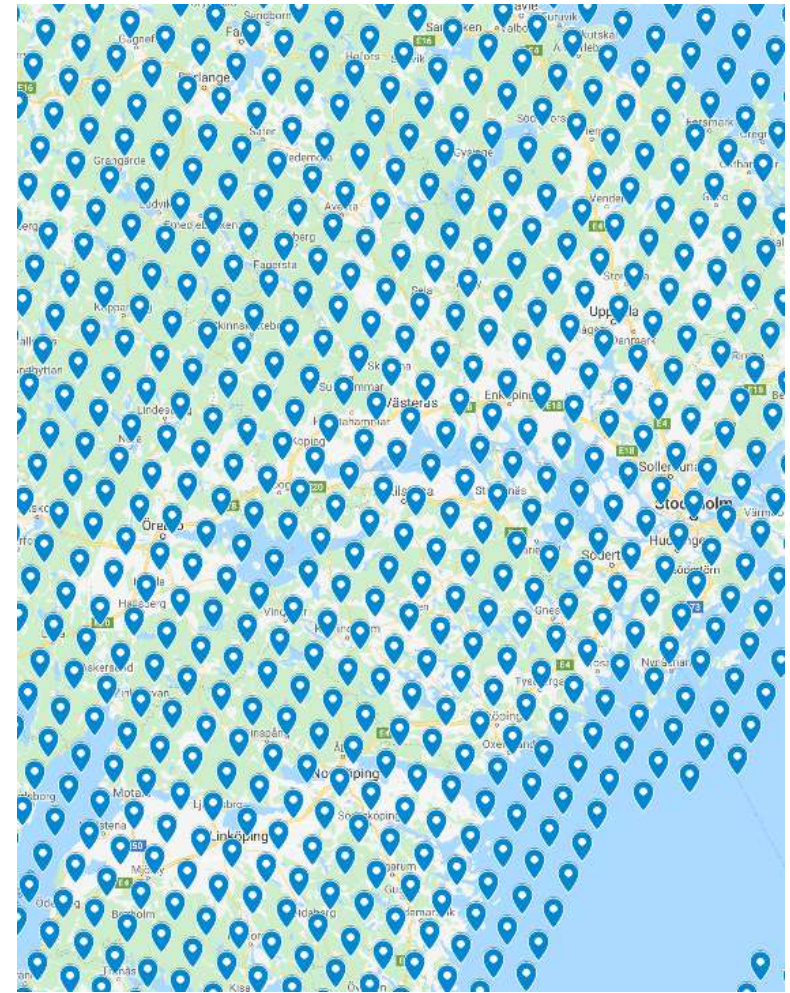


# Väderdata i LantMet

- Adcon – ca 40 st
  - Davis – ca 40 st
  - Campbell – ca 5 st
- Ägare:  
HS, SLU, SJV,  
Lantmännen,  
Nordic Beet, Privata
- Synopstationer (Fysiska stationer) – ca 90 st
  - Grid 11\*11 km
    - Totalt ca 4 300 st,
    - jordbruksmark ca 500 st
  - Grid 2,5\*2,5 km
    - Totalt ca 70 000 st,
    - jordbruksmark ca 8000 st

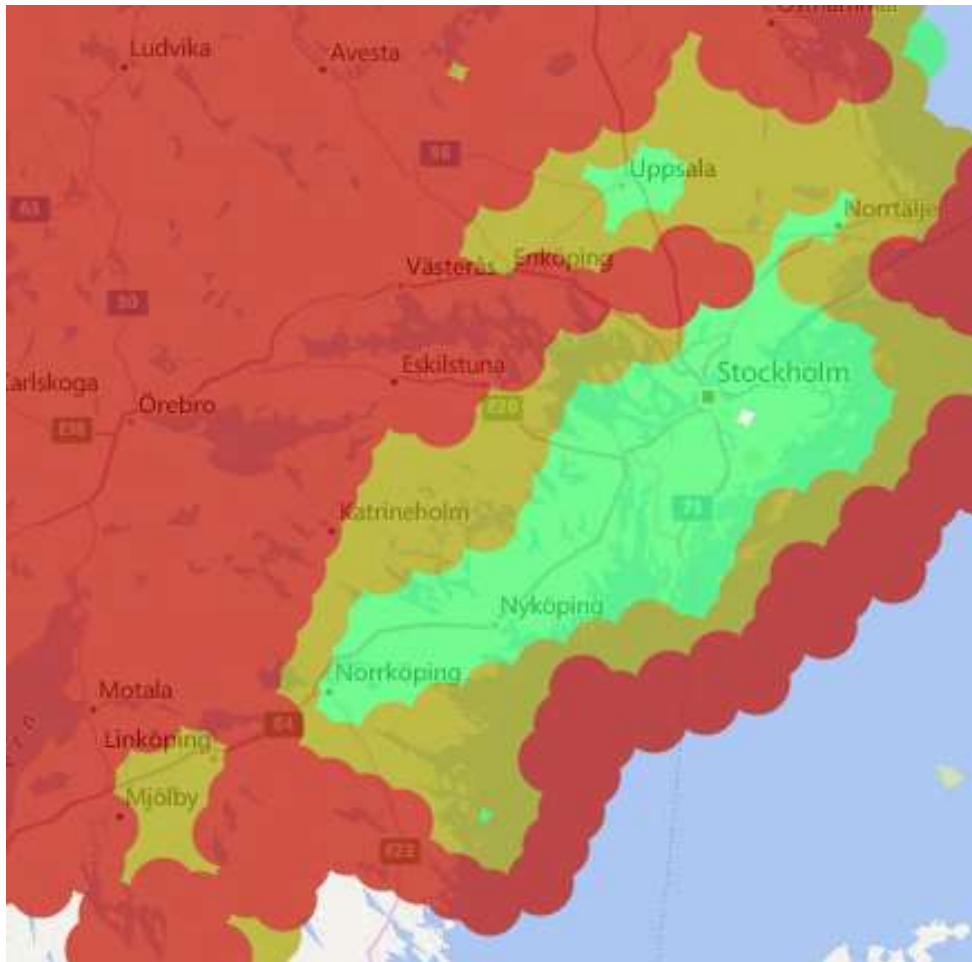


# Tillgång till fysiska stationer och Grid-stationer (11x11km)





# Exempel på användning av data från LantMet Nederbördsmängder 3 v före axgång



## Väderparameter

Nederbördsmängd



- 0 - 30 mm
- 30 - 40 mm
- > 40 mm

# Hämta data från LantMet

- Som tabelldata eller grafer
  - För fysiska stationer, Synopsstationer och utvalda Gridstationer (ca 200 st)
    - Timvärde
    - Dygnsvärde
    - Månadsvärd
- JSON- anrop
  - Hämtning av valfri data från LantMet via JSON –filer
  - Går att automatisera

# Exempel från LantMet

## Dygnsvärde från Borgeby


 Välj väderstation  Datum, från-till, ååååmmdd Välj Data  Kontroll timvärden 

---

### Dygnsvärden Ackumulerat sedan årskiftet Borgeby [20947], 20191101-20191130 Prognos i ljusgrönt

[Taq hem sökresultatet på fil](#) (högerklicka för att spara på disk)

Station	Datum	Obs/	Temperatur °C	Temperatur °C	Rel.Fukt %	Nederbörd mm	Vind m/s, °	Solstr.	DygnGrader (vald period),	Bastemp	Blad-	Marktemperaturer	Obsar regn	Snödj																				
Namn	Nr	Datum	Dagnr	dygn	1.5m	Min	Max	0.2m	Min	Max	1.5m	Min	Max	2.0m	Tot.	2-10m	Riktn	MJ/m2	0°C	3°C	5°C	7°C	8°C	10°C	fukt%	5cm	10cm	20cm	50cm	8cm	Tot.	Regn	Skur	cm
Borgeby (Lantmet)	20947	20191101	305	96	5.8	2.2	7.6	-0.3	-21.7	16.9	88.5	74.8	99.9	1.2	519.0	0.1	257	3.4	3341	2518	2027	1600	1406	1047	30.0	7.2					8.6			
Borgeby (Lantmet)	20947	20191102	306	96	7.7	4.8	11.2	1.6	-29.0	19.4	100.0	99.6	100.0	7.2	526.2	0.1	234	0.8	3349	2523	2030	1601	1407	1047	60.7	7.5					8.4			
Borgeby (Lantmet)	20947	20191103	307	96	9.6	7.1	11.9	-20.4	-30.7	9.4	100.0	100.0	100.0	0.2	526.4	0.1	226	1.6	3359	2530	2034	1604	1409	1047	74.7	8.4					8.6			
Borgeby (Lantmet)	20947	20191104	308	96	8.3	6.6	9.7	-18.4	-34.2	24.2	96.8	91.9	100.0	3.0	529.4	0.1	167	1.4	3367	2535	2037	1605	1409	1047	35.4	8.7					8.9			
Borgeby (Lantmet)	20947	20191105	309	96	4.2	1.8	6.5	-17.3	-35.6	11.4	96.9	89.9	100.0	1.8	531.2	0.1	144	1.4	3371	2536	2038	1605	1409	1047	34.4	8.1					8.9			
Borgeby (Lantmet)	20947	20191106	310	96	2.5	1.5	4.1	-29.5	-34.3	-19.8	94.3	87.8	99.7	0.4	531.6	0.1	141	2.4	3374	2536	2038	1605	1409	1047	13.9	7.1					8.5			
Borgeby (Lantmet)	20947	20191107	311	96	3.4	0.9	6.7	-23.6	-35.2	17.1	98.8	95.3	100.0	0.2	531.8	0.1	163	1.7	3377	2537	2038	1605	1409	1047	72.9	6.5					8.0			
Borgeby (Lantmet)	20947	20191108	312	96	6.7	3.8	8.7	-8.8	-32.2	16.0	97.1	90.2	100.0	0.2	532.0	0.1	240	1.6	3384	2541	2040	1606	1409	1047	53.3	6.8					7.8			
Borgeby (Lantmet)	20947	20191109	313	96	5.4	3.6	7.0	-1.8	-30.9	19.5	100.0	100.0	100.0	1.4	533.4	0.1	99	0.8	3389	2543	2040	1606	1409	1047	84.9	6.8					7.7			
Borgeby (Lantmet)	20947	20191110	314	96	4.8	2.0	7.4	-6.5	-35.0	22.4	97.6	89.5	100.0	0.0	533.4	0.1	97	2.9	3394	2545	2041	1606	1409	1047	45.3	6.7					7.6			
Borgeby (Lantmet)	20947	20191111	315	96	5.5	1.9	8.1	6.2	-9.9	17.5	92.7	81.6	100.0	0.2	533.6	0.1	270	2.3	3400	2548	2042	1606	1409	1047	33.9	6.5					7.4			
Borgeby (Lantmet)	20947	20191112	316	96	5.4	3.0	7.0	0.6	-22.5	15.7	92.1	84.4	100.0	1.6	535.2	0.1	259	0.7	3405	2550	2042	1606	1409	1047	40.3	6.2					7.3			
Borgeby (Lantmet)	20947	20191113	317	96	4.5	2.4	7.9	-19.5	-32.7	10.2	96.9	86.7	100.0	0.0	535.2	0.1	242	2.6	3410	2552	2043	1606	1409	1047	75.0	5.9					7.0			
Borgeby (Lantmet)	20947	20191114	318	96	4.9	1.6	8.5	-7.4	-31.6	17.2	98.4	90.4	100.0	1.0	536.2	0.1	245	2.2	3414	2554	2043	1606	1409	1047	69.5	5.9					6.9			
Borgeby (Lantmet)	20947	20191115	319	96	6.2	1.2	9.2	-10.4	-33.0	21.8	94.2	81.5	100.0	0.6	536.8	0.1	183	1.5	3421	2557	2046	1607	1409	1047	78.5	5.4					6.6			
Borgeby (Lantmet)	20947	20191116	320	96	8.5	7.0	9.2	-16.2	-31.1	18.8	99.4	95.6	100.0	7.6	544.4	0.1	232	0.2	3429	2563	2049	1608	1410	1047	83.8	6.7					6.8			
Borgeby (Lantmet)	20947	20191117	321	96	6.9	6.0	8.0	-25.7	-35.1	6.8	92.1	85.0	98.9	0.2	544.6	0.1	263	1.8	3436	2567	2051	1609	1410	1047	16.8	6.6					7.1			
Borgeby (Lantmet)	20947	20191118	322	96	9.0	6.6	9.6	-23.7	-33.3	1.3	98.0	88.2	100.0	0.0	544.6	0.1	213	0.8	3445	2573	2055	1611	1411	1047	32.0	7.1					7.1			
Borgeby (Lantmet)	20947	20191119	323	96	7.2	5.5	8.7	-29.9	-36.5	-11.9	93.2	87.7	99.8	0.0	544.6	0.1	283	0.5	3452	2577	2057	1611	1411	1047	15.1	7.1					7.4			
Borgeby (Lantmet)	20947	20191120	324	96	7.8	6.7	8.6	-23.6	-35.4	4.6	96.4	92.4	98.8	0.4	545.0	0.1	212	0.7	3460	2582	2060	1612	1411	1047	26.6	7.2					7.4			
Borgeby (Lantmet)	20947	20191121	325	96	8.4	7.8	9.2	-22.4	-31.5	-9.4	99.6	96.6	100.0	0.4	545.4	0.1	201	0.3	3468	2587	2063	1613	1412	1047	68.7	7.5					7.5			
Borgeby (Lantmet)	20947	20191122	326	96	8.4	7.2	9.2	-20.9	-31.4	6.7	100.0	99.5	100.0	2.8	548.2	0.1	221	0.3	3477	2592	2067	1615	1412	1047	87.8	7.7					7.7			
Borgeby (Lantmet)	20947	20191123	327	96	6.7	5.9	8.2	-20.7	-33.1	0.0	99.4	97.4	100.0	0.0	548.2	0.1	204	0.5	3484	2596	2068	1615	1412	1047	25.0	7.6					7.8			
Borgeby (Lantmet)	20947	20191124	328	96	6.7	6.3	7.2	-20.3	-36.8	6.9	95.4	91.9	97.4	0.0	548.2	0.1	200	0.5	3490	2600	2070	1615	1412	1047	7.0	7.2					7.7			
Borgeby (Lantmet)	20947	20191125	329	96	5.9	4.6	6.7	-20.0	-32.0	-2.9	96.9	94.8	100.0	0.0	548.2	0.1	221	0.4	3496	2603	2071	1615	1412	1047	18.3	7.0					7.5			
Borgeby (Lantmet)	20947	20191126	330	45	5.8	4.7	6.2	-17.2	-32.8	-2.3	95.0	86.0	100.0	0.0	548.2	1.4	191	1.0	3502	2606	2072	1615	1412	1047	98.1	6.7					7.4			
Borgeby (Lantmet)	20947	20191127	331		7.2						92.8	90.0	95.0	2.1	550.3	4.3	137	1.7	3509	2610	2074	1615	1412	1047										
Borgeby (Lantmet)	20947	20191128	332		8.0						91.6	88.0	94.0	3.9	554.2	6.3	191	1.2	3514	2613	2076	1616	1413	1047										
Borgeby (Lantmet)	20947	20191129	333		3.8						73.3	51.0	89.0	1.1	555.3	9.1	323	0.4	3515	2613	2076	1616	1413	1047										
Borgeby (Lantmet)	20947	20191130	334		2.2						66.0	53.0	83.0	0.0	555.3	5.3	321	1.1	3515	2613	2076	1616	1413	1047										