

KLIMATET I SVERIGE 2040

Detta faktablad är en sammanfattning av rapporten Klimatet i Sverige 2040 som tagits fram av Hushållningssällskapet inom projektet Gradvis. Projektet handlar om hur ett förändrat klimat kan komma att påverka lantbruket. Den fullständiga rapporten samt mer information om Gradvis hittar du på www.gradvis.se.

Klimatet håller på att förändras. Hur stora förändringar som kan väntas beror på flera faktorer, bland annat befolkningsutvecklingen och energianvändningen i världen.

Temperatur & vegetationsperiod

Runt år 2040 förväntas den genomsnittliga temperaturen öka främst på vintern. Områdena kring Vänern och Vättern, Bottenhavets kustland, södra Norrlands kustland samt hela norra Norrland förutspås få störst ökning. Snösäsongen förväntas också bli kortare.

Vårarna och höstarna kommer troligen att bli mildare. Stora förändringar i denna riktning har redan inträffat och utvecklingen kommer att förstärkas med tiden. Somrarna kommer i genomsnitt att bli lite varmare och antalet dagar med mer än +25°C (värmebölja) kommer att öka. I sydöstra Götaland förväntas en värmebölja inträffa varje år under perioden 2011-2040. Antalet tropiska nätter, d v s då temperaturen aldrig understiger +20°C, kommer också att öka.

Med högre temperatur förlängs vegetationsperioden, främst i södra och mellersta Sverige. Antalet soltimmar under perioden juni till augusti förväntas inte ändras nämnvärt.

Nederbörd

Vi kan vänta oss mer nederbörd under vintrarna. Antalet dagar med kraftig nederbörd (mer än 10 mm) tros öka, främst i sydvästra Sverige. Den maximala nederbörden under 7 sammanhängande dygn beräknas öka med mellan 5 och 15 % i hela landet till år 2040.

Extremt höga vattenflöden förväntas inträffa dubbelt så ofta i slutet av detta sekel. Exempelvis kommer så kallade "100-års-flöden" återkomma vart 50:e år. Denna trend gäller främst i västra Götaland, sydvästra Svealand och nordvästra Norrland. Vissa datasimuleringar visar att

Klimatprognoserna från SMHI visar att ett förändrat klimat är att vänta framöver. Oavsett hur den fortsatta utvecklingen av koldioxidhalten i atmosfären blir så är forskare i världen eniga om att vi redan är i ett skede där klimatet successivt håller på att förändras till följd av mänsklig påverkan. Ur ett företagsperspektiv är det dock en fördel, och kanske en nödvändighet, att vara medveten om de förändringar i klimat och väder som förutspås, samt att ha kunskap om och kunna planera och hantera de risker och möjligheter det kan innebära.





det kan komma att bli torrare på sommaren, men den senast uppmätta trenden visar dock tvärtom på ökad nederbörd under sommaren. Intensiteten i nederbörden förutspås öka och antalet dagar med kraftig nederbörd framför allt under vintern, men även under sommaren, kan bli fler. Det finns enstaka studier som pekar på ökad frekvens av hagel men den trenden är osäker.

Avrinning & översvämningar

Avrinningen under vintern förväntas öka och därmed skulle risken för översvämningar öka i västra Götaland, sydvästra Svealand och nordvästra Norrland. Havsnivån kan komma att höjas och det finns då risk för att odlingsmark hamnar under vatten. Störst risk att mark försvinner under havsytan är det på västkusten, i Skåne och i kustområdet upp till och med Östergötland.

Vind

Det är osäkert hur vindsituationen kommer att utvecklas, då olika modeller visar på skilda resultat. Vindförhållandena på sommaren verkar inte förändras mycket enligt modellerna. Det är mer osäkert hur vindsituationen kan komma att förändras under vintern.

Risken för extrema väderfenomen förväntas öka. Störst risk är det sannolikt för att översvämningar blir vanligare, främst vintertid.



Klimatstrategiprojektet Gradvis har drivits av Hushållningssällskapet Halland och finansierats av LRF och Länsförsäkringar Halland. Detta är ett av flera faktablad som kort sammanfattar projektets resultat. Under 2010 publiceras tre forskningsrapporter: Klimatet 2040, Växtodling 2040 och Djurhållning 2040. Dessa kommer även att sammanfattas som regionalt anpassade råd som kan laddas ner från projektets hemsida www.gradvis.se.