

KORT OM SMHI

SMHI, Sveriges meteorologiska och hydrologiska institut, är en expertmyndighet under Miljödepartementet. Med expertis inom meteorologi, hydrologi, oceanografi och klimatologi bidrar SMHI till ökad samhällsnytta, ökad säkerhet och ett hållbart samhälle.

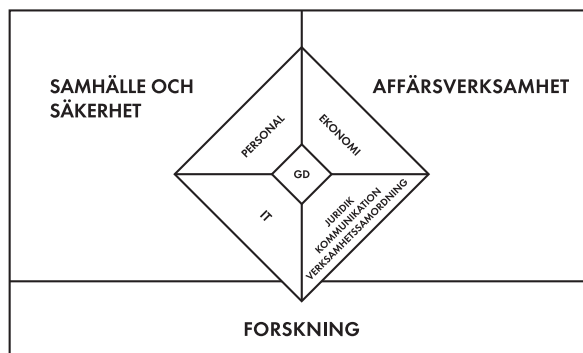


SMHI förvaltar och utvecklar information om väder, vatten och klimat som ger samhällsfunktioner, näringsliv och allmänhet kunskap och kvalificerat beslutsunderlag. Det nationella och internationella samarbetet är omfattande.

SMHI erbjuder kundanpassade produkter och tjänster som utgör viktiga beslutsunderlag för olika verksamheter. Allmänna prognoser och varningar, branschriktade tjänster, simuleringar och analyser, statistik, klimatstudier och forskningsuppdrag är några exempel.

MYNDIGHET OCH AFFÄRSPARTNER

SMHI:s verksamhet finansieras i huvudsak på tre sätt, via anslag, via uppdrag från andra myndigheter och via affärsverksamhet på kommersiella villkor. Det är skilda verksamhetsgrenar som till sin karaktär ser olika ut men vilar på samma grundprincip, att bidra till ökad samhällsnytta, säkerhet och ett uthålligt samhälle.



Avdelningarna Samhälle och säkerhet, Affärsverksamhet samt Forskning och utveckling riktar sig till olika kunder och delar av samhället. Avdelningar för IT, Personal och Ekonomi ansvarar för styrning, samordning och service inom sina respektive områden. Dessutom finns övergripande funktioner för Juridik, Kommunikation och Verksamhetssamordning.

FRÅN OBSERVATION TILL BESLUTSUNDERLAG

Luft och vatten är en förutsättning för liv på jorden och en viktig del av vår miljö. SMHIs observationer och mätningar görs vid observationsstationer på land, med ballongburna instrument samt från flygplan, fartyg och bojar. Satelliter, väderradar och blixtsensorer levererar yttäckande information. Insamlade data struktureras, bearbetas och analyseras i mycket kraftfulla datorer. SMHI gör prognoser, tar fram beslutsunderlag till samhället samt följer upp klimatets och miljöns utveckling. SMHIs verksamhet är igång dygnet runt alla dagar om året. Varningar vid extrema väderhändelser är en viktig uppgift.

SMHI levererar ett brett spektra av prognos- och konsulttjänster som är anpassade efter olika användares behov. Förutom branschanpassade prognostjänster handlar en stor del av uppdragen om klimatet och miljön, med frågor som rör både luft och vatten. Några exempel är skräddarsydda klimatanalys för stadsplanering, beslutsunderlag för vindkraft och dimensionering av vattenflöden och vattenstånd. Kunder finns både nationellt och internationellt inom områdena samhällsbyggnad, energi, miljö, sjöfart, media och kapacitetsutveckling. Målgrupperna är bland annat kommersiella kunder, myndigheter och privatpersoner.

FORSKNING OCH UTVECKLING

SMHI bedriver tillämpad forskning inom meteorologi, hydrologi, oceanografi och klimat.

Forskningsavdelningen utvecklar kunskap, modeller och verktyg som beskriver processer i atmosfären, i havet och på land. Det behövs för att förbättra SMHI prognosmodeller och för beslutsunderlag med praktisk samhällsnytta.

En stor del av SMHIs forskning är klimatrelaterad. Forskarna utvecklar klimatmodeller, producerar klimat-scenarier och deltar i effekt- och anpassningsstudier. Matematiska modeller och metoder att använda data från satelliter, radarsystem och andra observationer är centrala i forskningen.

SMHIs forskning är till största del externt finansierad. Forskarna samverkar i svenska forskningsprojekt, EU-projekt och andra internationella projekt.

KLIMATARBETE I FOKUS

På uppdrag av regeringen driver SMHI ett nationellt kunskapscentrum för klimatanpassning vid SMHI. Centrumets roll är att vara en nod för kunskap om klimatanpassning samt att vara en mötesplats för aktörer i samhällets klimatanpassning.

SMHI är så kallad kontaktpunkt i Sverige för FNs klimatpanel, Intergovernmental Panel on Climate Change (IPCC). Som kontaktpunkt samordnar SMHI det svenska IPCC-arbetet och upprätthåller kontakterna gentemot IPCCs sekretariat i Genève. Ansvar för innebär också att nominera svenska experter till IPCC-arbetet. Det kan vara som författare, granskare eller deltagande i workshops och andra möten

SMHI I KORTHET

- Tillhandahåller planerings- och beslutsunderlag för väder- och vattenberoende verksamheter.
- Samhällets expertorgan inom meteorologi, hydrologi, oceanografi och klimatologi.
- Tillämpad forskning inom meteorologi, hydrologi, oceanografi och klimat.
- SMHI omsätter 877 miljoner kronor och har drygt 640 medarbetare.
- SMHI har sitt huvudkontor i Norrköping och har dessutom kontor i Malmö, Göteborg, Stockholm och Sundsvall.
- SMHI fick 2013 motta utmärkelsen Sveriges Modernaste Myndighet.
- SMHIs ledningssystem är certifierat av Lloyds Register Quality Assurance, LRQA och uppfyller kraven i ISO 9001 och ISO 140 01.

