

Nationell klimat- och sårbarhetsanalys för Sverige

Sörmlands skogskonferens, Åsa Folkhögskola, 20 november 2026,

Susanne Skyllerstedt, Utredare, Sekretariatet till Nationella expertrådet för klimatanpassning

NATIONELLA EXPERTRÅDET FÖR
KLIMATANPASSNING

Huvudrapport
Rådets andra rapport
till regeringen
December 2026

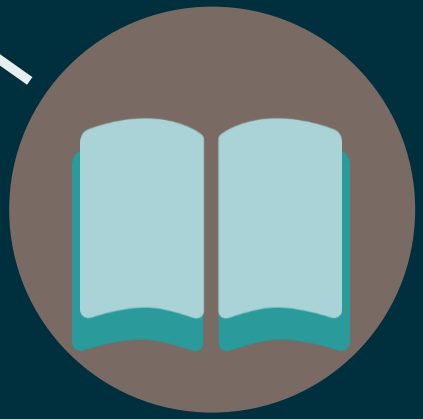




Delrapport 1
Nationell klimat- och sårbarhetsanalys



Delrapport 2
Uppföljning och utvärdering av det nationella arbetet med klimatanpassning



Delrapport 3
Samhällsekonomisk prioriteringsprincip för klimatanpassningsåtgärder

NATIONELLA EXPERTRÅDET FÖR
KLIMATANPASSNING

Syfte med den nationella klimat- och sårbarhetsanalysen

- Del i rådets uppdrag att analysera klimatförändringens effekter på Sverige
- NKSA identifierar de klimateffekter som innebär högst risk för Sverige – i ett nationellt perspektiv

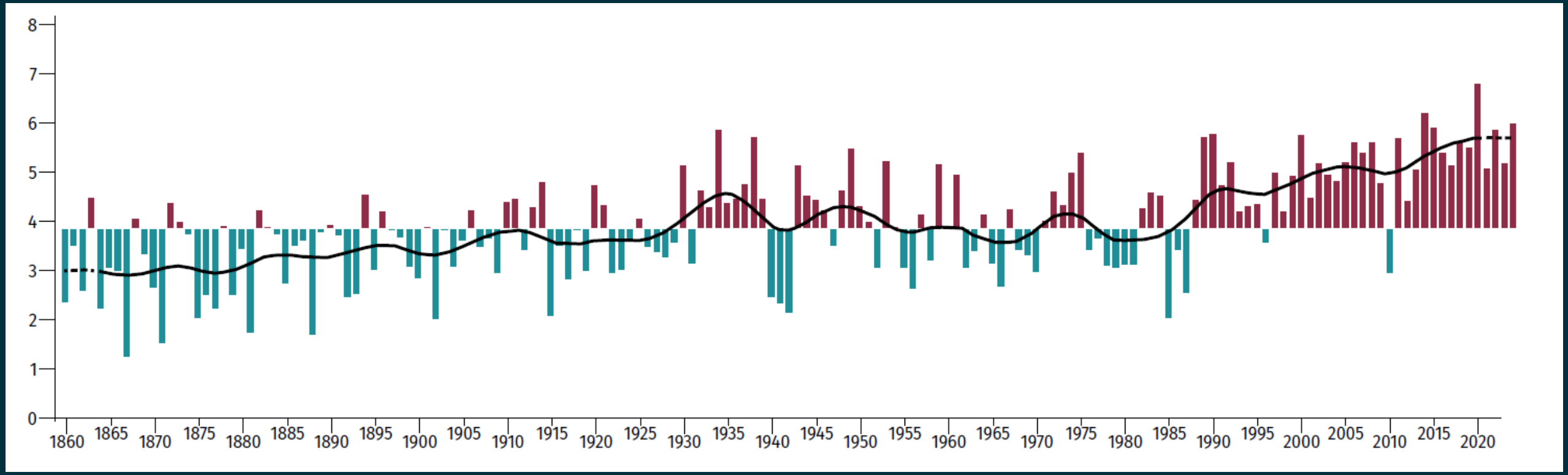


Klimatrisker och riskhantering i Sverige

NATIONELLA EXPERTRÅDET FÖR
KLIMATANPASSNING

Ökning med ca. 1,9°C på 100 år i Sverige

Referensperiod 1961-1990





Några följder av ett förändrat klimat

- Minskat snötäcke
- Ändrade säsonger, längre vegetationsperiod
- Ökad förekomst av torka på sommaren
- Fler varma temperaturextremer, fler värmeböljor
- Mer nederbörd i stora delar av landet
- Mer utpräglade nederbördsextremer
- Högre havsvattenstånd

Klimatförändringens påverkan på fem system



Skog i NKSA

- Skogsekosystem omfattar naturliga och brukade skogar. Skogens kulturlandskap som traditionellt skogsbruk, skogsbetesmark, skogligt renbete, biologisk mångfald och ekosystemtjänster.
- Skogsnäring omfattar plantering, skogsvård och avverkning, olika industrier såsom träindustrin, massa-och pappers-industrin och produktion av skogsbaserade kemikalier



Klimateffekternas risknivå

Sannolikhet

Händelsens frekvens / trendens förändring över tid för två klimatscenarier

×

Konsekvens

- Exponering
- Sårbarhet
- Allvarlighetsgrad

→

Begränsad	Liten	Måttlig	Allvarlig	Kritisk

Brister och behov för hantering av risk

Anpassningsförmåga

Människors och samhällets förmåga att förebygga eller hantera höga risker

×

Genomförandegrad

I vilken grad åtgärder genomförs för att minska risken

→

SKAPA FÖRUTSÄTTNINGAR

BÖRJA GENOMFÖRA

FORTSÄTT GENOMFÖRA

NATIONELLA EXPERTRÅDET FÖR
KLIMATANPASSNING

Resultat NKSA

Sammanfattning NKSA



Skyfall, värmeböljor och skred innebär allvarliga risker redan i dag.



Allt högre risker kopplat till extrema händelser och långsiktiga trender som stigande hav och ökad medeltemperatur framåt.

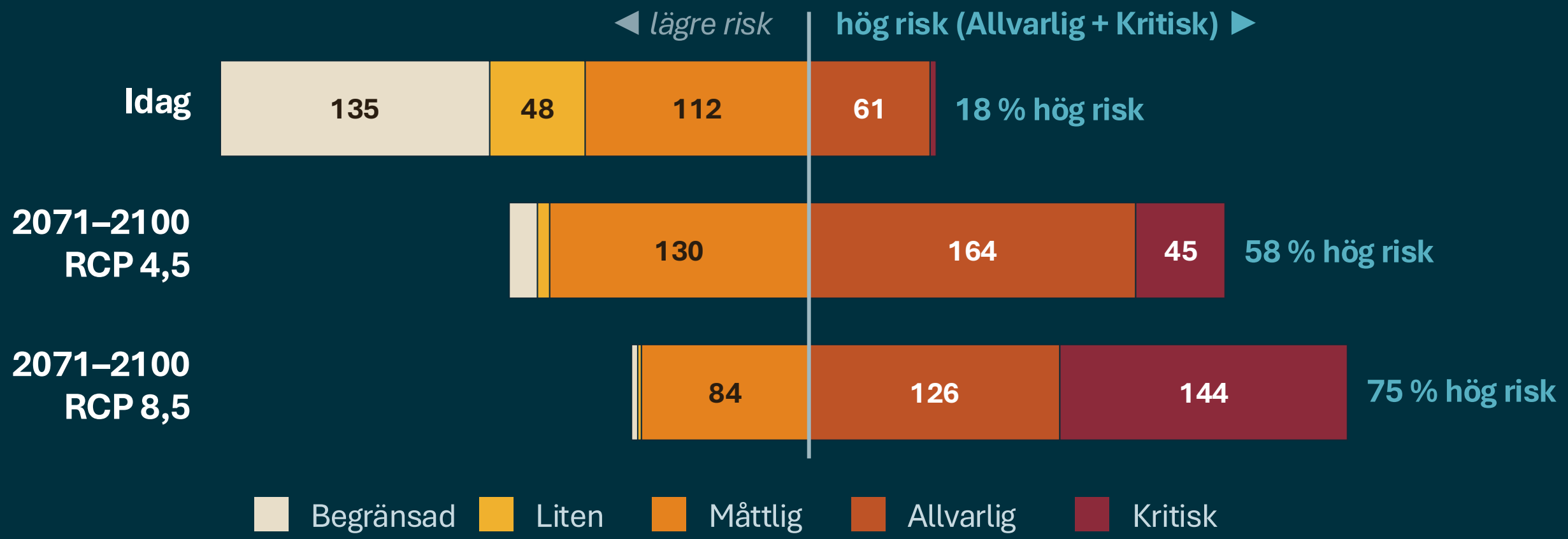


Ekosystem och sektorer som är beroende av stabila ekosystem (skogsnäring, livsmedelsförsörjning, dricksvattenförsörjning) kan drabbas av omfattande konsekvenser inom det här seklet.



Klimatanpassningen utvecklas inte i samma takt som klimatriskerna ökar. Aktörer uppfattar hinder som bristande finansiering och otydlig ansvarsfördelning.

Allt högre risknivåer mot slutet av seklet



Framtida risknivåer styrs av växthusgasutsläpp och samhällets utformning som påverkar sannolikhet, exponering och sårbarhet

NATIONELLA EXPERTRÅDET FÖR
KLIMATANPASSNING

Klimateffekter som innebär höga risker - Skogsnäring

- Minskad tillgång till skogsråvara till följd av värmebölja och torka, ökad medelnederbörd och fler skadedjur till följd av en förlängd vegetationsperiod
- Sämre markstabilitet till följd av färre kalla dygn
- Skador på produktionsanläggningar till följd av översvämning från skyfall, sjöar och vattendrag, samt hav
- Produktionsbortfall vid transnationell påverkan genom export/importstörningar



Höga risker för skogsnäringen

3 av 11 — **I dag**
Värmebölja, torka

8 av 11 — **2071–2100, RCP4,5**
Vegetationsperiod, medelnederbörd, varmare vintrar

11 av 11 — **2071–2100, RCP8,5**
Allt fler kritiska

RISKDRIVANDE FAKTORER

Exponering

I dag **Låg-Medel** → RCP4,5 **Medel-Hög** → RCP8,5 **Mycket hög**

- Hög och ökande exponering för värmebölja och torka i södra Sverige
- Hög exponering för längre vegetationsperiod, färre kalla dygn, ökad medelnederbörd – hela landet

Sårbarhet

Mycket sårbar

Starkt beroende av stabila naturförhållanden

- Känsliga arter, beståndstruktur - även små förändringar i klimatet kan få stora konsekvenser.
- Långa produktionscykler
- Beroende av globala värdekedjor – import/export

Värmebölja, torka, översvämning, ökad medelnederbörd, förlängd vegetationsperiod

Ekosystem

- Påverkan på biologisk mångfald, kulturvärden, ekosystemtjänster i skogsekosystem

Näringsliv och naturresurser

- Minskad tillgång till skogsråvara
- Skador på produktions-anläggningar

Bebyggd miljö och infrastruktur

- Strömavbrott och driftstörningar
- Skador på industribyggnader
- Skador på vägar och minskad trafiksäkerhet

Hälsa

- Psykisk och fysisk hälsa, arbetsmiljö och välbefinnande

KAN INNEBÄRA INDIREKTA OCH KASKADEFFEKTER SOM FÖRSTÄRKER RISKEN

Ekonomiska

Ökade produktionskostnader.
Produktionsbortfall.
Minskade exportintäkter.

Sociala

Psykisk och fysisk ohälsa.
Försämrade försörjningsmöjligheter.

Miljömässiga

Minskad kolsänka, förlust av biologisk mångfald, föroreningsspridning.

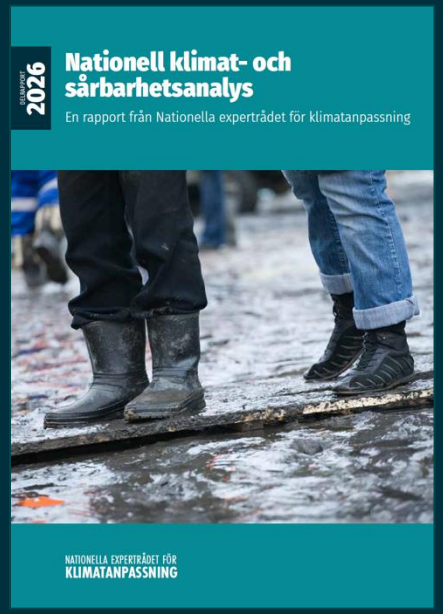
Klimatanpassningen sker inte i den takt och omfattning som krävs

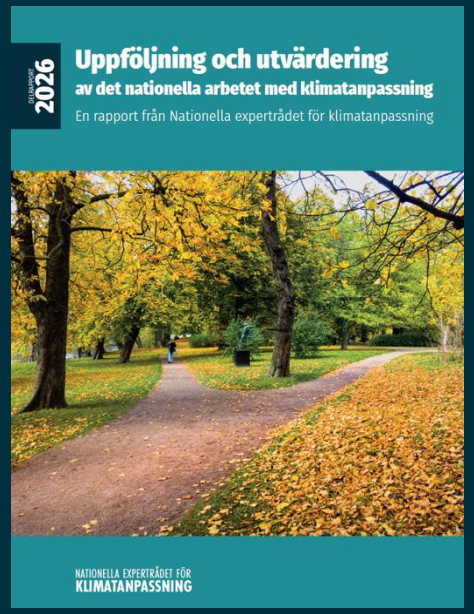
- Tekniska system där krav ställs idag bedöms till högre anpassningsförmåga och åtgärder pågår.
- Flera områden där både anpassningsförmåga och genomförande halkar efter – ekosystem, psykisk hälsa, immateriell kultur.
- Skogsnäring - måttlig anpassningsförmåga och genomförande av åtgärder – men ojämnt mellan aktörer.

Dimensioner av anpassningsförmåga



Tack!







Kommande:
Rekommendationer till regeringen

December 2026

https://klimatanpassningsradet.se/

NATIONELLA EXPERTRÅDET FÖR
KLIMATANPASSNING