

KLIMAT- OCH SÅRBARHETSANALYS

I lathunden finns en metod

- ISO 14091:2021 Anpassning till klimatförändringar – Riktlinjer för sårbarhet, effekter och riskbedömning
- Klimatrelaterade risker i översiktsplanering – Metodstöd

ISO 14091:2021
Adaptation to climate change – Guidelines on vulnerability, impacts and risk assessment

ABSTRACT [VIEW](#)

This document gives guidelines for assessing the risks related to the potential impacts of climate change. It describes how to understand vulnerability and how to identify and implement a sound risk assessment in the context of climate change. It can be used for assessing both present and future climate change risks.

Risk assessment according to this document provides a basis for climate change adaptation planning, implementation, and monitoring and evaluation for any organisation, regardless of size, type and nature.

GENERAL INFORMATION

Status: Published Publication date: 2021-02

Editor: 1 Number of pages: 39

Technical Committee: ISO/TC 207/SC 7 Greenhouse gas management and related activities

ICS: 13.020.30 Environmental impact assessment | 13.020.40 Pollution, pollution control and conservation

BUY THIS STANDARD

Preview **UNLOCKED**

For a price **English**

Price **CHF 158** **BUY**



Lika i alla metoder:

- Arbetet behöver förberedas.
- Risker ska i analysen identifieras och prioriteras på ett strukturerat sätt.

Förberedelser

- Vilket system ska analysen göras för?

Översiktsplan

Påverkan inom kommunens direkta ansvarsområde

Påverkan inom kommunens hela geografiska område inklusive all verksamhet, såväl privat, ideell som offentlig

- Vilka klimateffekter/hot ska inkluderas i analysen?

Översvämningar

Prioriterade utmaningar

Alla klimateffekter

- Relevant kunskapsunderlag?

Påverkan av nutida och historiska väderhändelser

Scenarier för framtida klimat

Förberedelser

- Vilken annan utveckling kan påverka sårbarheten?

Befolkningsutveckling och åldersstruktur

Global utveckling

Klimatomställning

- Hur ska analysen genomföras?

Metod

Tidsperspektiv
*Nutid, nära framtid,
avlägsen framtid*

Resurser

- Vad ska tas fram?

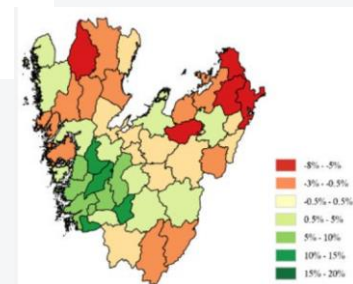
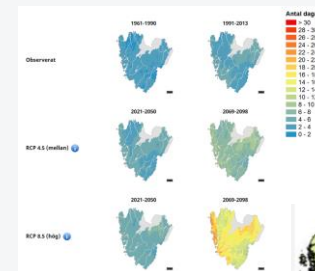
Transparent dokumentation

- Vilka ska delta i arbetet

Bred kompetens

Analys utifrån förberedelser

	Samhällsfunktion 1	Samhällsfunktion 2	Samhällsfunktion 3	Samhällsfunktion 4
Klimat effekt 1				
Klimat effekt 2				
Klimat effekt 3				
Klimat effekt 4				
Klimat effekt 5				



Körschema

Introduktion 9.00-9.30

Gruppdiskussioner om underlag 9.30-10.00

Fika 10.00-10.30

Identifiering av händelser (bikupor) 10.30-11.00

Resurser

Anna 20 h

Bengt 12 h

Linus 15 h

Sofia 22 h

2021

Kalender

Veckan	Start	Slut	Veckan	Start	Slut	Veckan	Start	Slut
1	1 jan	7 jan	1 jan	7 jan	1 jan	1 jan	7 jan	1 jan
2	8 jan	14 jan	8 jan	14 jan	8 jan	8 jan	14 jan	8 jan
3	15 jan	21 jan	15 jan	21 jan	15 jan	15 jan	21 jan	15 jan
4	22 jan	28 jan	22 jan	28 jan	22 jan	22 jan	28 jan	22 jan
5	29 jan	31 jan	29 jan	31 jan	29 jan	29 jan	31 jan	29 jan
6	1 feb	7 feb	1 feb	7 feb	1 feb	1 feb	7 feb	1 feb
7	8 feb	14 feb	8 feb	14 feb	8 feb	8 feb	14 feb	8 feb
8	15 feb	21 feb	15 feb	21 feb	15 feb	15 feb	21 feb	15 feb
9	22 feb	28 feb	22 feb	28 feb	22 feb	22 feb	28 feb	22 feb
10	1 mar	7 mar	1 mar	7 mar	1 mar	1 mar	7 mar	1 mar
11	8 mar	14 mar	8 mar	14 mar	8 mar	8 mar	14 mar	8 mar
12	15 mar	21 mar	15 mar	21 mar	15 mar	15 mar	21 mar	15 mar
13	22 mar	28 mar	22 mar	28 mar	22 mar	22 mar	28 mar	22 mar
14	29 mar	31 mar	29 mar	31 mar	29 mar	29 mar	31 mar	29 mar
15	1 apr	7 apr	1 apr	7 apr	1 apr	1 apr	7 apr	1 apr
16	8 apr	14 apr	8 apr	14 apr	8 apr	8 apr	14 apr	8 apr
17	15 apr	21 apr	15 apr	21 apr	15 apr	15 apr	21 apr	15 apr
18	22 apr	28 apr	22 apr	28 apr	22 apr	22 apr	28 apr	22 apr
19	29 apr	30 apr	29 apr	30 apr	29 apr	29 apr	30 apr	29 apr
20	1 maj	7 maj	1 maj	7 maj	1 maj	1 maj	7 maj	1 maj
21	8 maj	14 maj	8 maj	14 maj	8 maj	8 maj	14 maj	8 maj
22	15 maj	21 maj	15 maj	21 maj	15 maj	15 maj	21 maj	15 maj
23	22 maj	28 maj	22 maj	28 maj	22 maj	22 maj	28 maj	22 maj
24	29 maj	31 maj	29 maj	31 maj	29 maj	29 maj	31 maj	29 maj
25	1 jun	7 jun	1 jun	7 jun	1 jun	1 jun	7 jun	1 jun
26	8 jun	14 jun	8 jun	14 jun	8 jun	8 jun	14 jun	8 jun
27	15 jun	21 jun	15 jun	21 jun	15 jun	15 jun	21 jun	15 jun
28	22 jun	28 jun	22 jun	28 jun	22 jun	22 jun	28 jun	22 jun
29	29 jun	30 jun	29 jun	30 jun	29 jun	29 jun	30 jun	29 jun
30	1 jul	7 jul	1 jul	7 jul	1 jul	1 jul	7 jul	1 jul
31	8 jul	14 jul	8 jul	14 jul	8 jul	8 jul	14 jul	8 jul
32	15 jul	21 jul	15 jul	21 jul	15 jul	15 jul	21 jul	15 jul
33	22 jul	28 jul	22 jul	28 jul	22 jul	22 jul	28 jul	22 jul
34	29 jul	31 jul	29 jul	31 jul	29 jul	29 jul	31 jul	29 jul
35	1 aug	7 aug	1 aug	7 aug	1 aug	1 aug	7 aug	1 aug
36	8 aug	14 aug	8 aug	14 aug	8 aug	8 aug	14 aug	8 aug
37	15 aug	21 aug	15 aug	21 aug	15 aug	15 aug	21 aug	15 aug
38	22 aug	28 aug	22 aug	28 aug	22 aug	22 aug	28 aug	22 aug
39	29 aug	30 aug	29 aug	30 aug	29 aug	29 aug	30 aug	29 aug
40	1 sep	7 sep	1 sep	7 sep	1 sep	1 sep	7 sep	1 sep
41	8 sep	14 sep	8 sep	14 sep	8 sep	8 sep	14 sep	8 sep
42	15 sep	21 sep	15 sep	21 sep	15 sep	15 sep	21 sep	15 sep
43	22 sep	28 sep	22 sep	28 sep	22 sep	22 sep	28 sep	22 sep
44	29 sep	30 sep	29 sep	30 sep	29 sep	29 sep	30 sep	29 sep
45	1 okt	7 okt	1 okt	7 okt	1 okt	1 okt	7 okt	1 okt
46	8 okt	14 okt	8 okt	14 okt	8 okt	8 okt	14 okt	8 okt
47	15 okt	21 okt	15 okt	21 okt	15 okt	15 okt	21 okt	15 okt
48	22 okt	28 okt	22 okt	28 okt	22 okt	22 okt	28 okt	22 okt
49	29 okt	30 okt	29 okt	30 okt	29 okt	29 okt	30 okt	29 okt
50	1 nov	7 nov	1 nov	7 nov	1 nov	1 nov	7 nov	1 nov
51	8 nov	14 nov	8 nov	14 nov	8 nov	8 nov	14 nov	8 nov
52	15 nov	21 nov	15 nov	21 nov	15 nov	15 nov	21 nov	15 nov
53	22 nov	28 nov	22 nov	28 nov	22 nov	22 nov	28 nov	22 nov
54	29 nov	30 nov	29 nov	30 nov	29 nov	29 nov	30 nov	29 nov
55	1 dec	7 dec	1 dec	7 dec	1 dec	1 dec	7 dec	1 dec
56	8 dec	14 dec	8 dec	14 dec	8 dec	8 dec	14 dec	8 dec
57	15 dec	21 dec	15 dec	21 dec	15 dec	15 dec	21 dec	15 dec
58	22 dec	28 dec	22 dec	28 dec	22 dec	22 dec	28 dec	22 dec
59	29 dec	30 dec	29 dec	30 dec	29 dec	29 dec	30 dec	29 dec
60	1 jan	7 jan	1 jan	7 jan	1 jan	1 jan	7 jan	1 jan

Frågor som är viktiga att ställa i analysen

- Vilka verksamheter och grupper påverkas och hur?
- Finns det särskilt känsliga geografiska områden?
- Finns det särskilt sårbara grupper?
- Hur allvarligt blir det om det händer?
- Hur olika blir utfallet med olika utsläppsscenarioer och tidsperspektiv?
- Utförda åtgärder?

Bedöm sannolikhet och konsekvens

- I nutid, nära framtid och avlägsen framtid.

SANNOLIKHET	mycket stor	orange	red	red	red	orange	red	red	red	orange	red	red	red
	stor	orange	orange	red	red	orange	orange	red	red	orange	orange	red	red
	medel	green	green	orange	red	green	green	orange	red	green	green	orange	red
	liten	green	green	orange	orange	green	green	orange	orange	green	green	orange	orange
		liten	medel	stor	mkt stor	liten	medel	stor	mkt stor	liten	medel	stor	mkt stor
		NUTID				ÅR 2050				ÅR 2100			
		KONSEKVENNS											

Dokumentera informationen

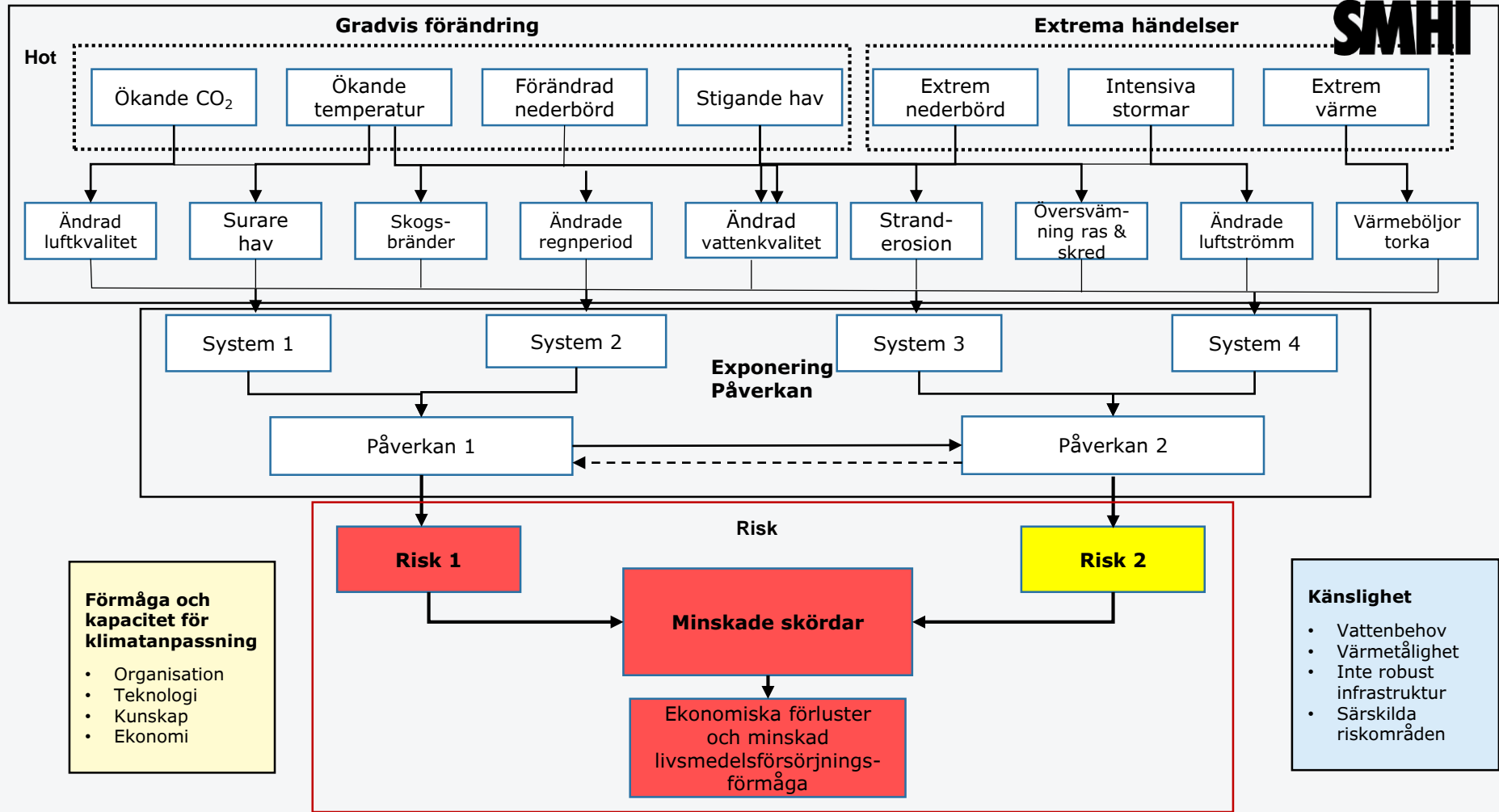
Ange samhällsfunktion
 Människors hälsa

STEG 2: KONSEKVENSER OCH SÅRBARHETER

Klimateffekt	Händelser	Risknivå 1-3 (Sannolikhet + Konsekvens)			Konsekvenser per händelse	Särskilt sårbara grupper eller geografiska områden	Identifierat behov av ytterligare underlag	Berörda förvaltningar/ verksamheter	Befintliga planer/ styrdokument	Redan vidtagen åtgärd	Minnesanteckning: ex. underlag för bedömning, hur gick diskussionen
		NUTID	År 2050	År 2100							
EXEMPEL: Värmeböljor	Varmt inomhus på vårdboenden				Folk mår dåligt och dör	Vårdboenden i områden med risk för värmestress	Behovsinventering av vårdhem	Hälsa/sjukvård och fastighetsägare	Vårdplanen. Avtal med fastighetsägare.	Utbildning	
	Dåligt arbetsklimat för personal på vårdboenden				Personalen mår dåligt	Personal på vårdboenden.	Behovsinventering av vårdhem	Hälsa/sjukvård och fastighetsägare	Vårdplanen. Arbetsmiljödokument.	Utbildning	

Stöd i andra metoder

- Sammanställning av relevanta dataunderlag för översvämningsrisker samt ras, skred och erosion i Klimatrelaterade risker i översiktsplanering – Metodstöd.
- Metod effektkedjor i ISO 14091:2021 Anpassning till klimatförändringar – Riktlinjer för sårbarhet, effekter och riskbedömning



Tips

- Välj en metod som ni känner er hemma med. Det viktiga är att på ett strukturerat sätt identifiera och prioritera risker om möjligheter.
 - ISO ambitiös men kan vara bra om ni vanligtvis arbetar med ISO-standarder.
 - Översiktsplanering om det är i just det sammanhanget ni ska göra analysen.
 - Lathunden framtagen för kommuner men kan även användas av andra.
- Om ni dokumenterar arbetet är det enklare att gå tillbaka och uppdatera om ny kunskap framkommer.