



Sammanfattning av huvudbudskap

Jenny Gode, Profu

Stefan Montin, Energiforsk
Ebba Löfblad, Profu
Thomas Unger, Profu
Peter Blomqvist, Profu
Johan Holm, Profu
Emil Nyholm, Profu
Martin Hagberg, Profu

Erik Kjellström, SMHI
Gustav Strandberg, SMHI
Julia Hansson, IVL
Annamaria Sandgren, IVL
Sofie Hellsten, IVL
Nathalie Fransson, IVL
Lisa Göransson, Chalmers
+ tre ex-jobbare på Chalmers

+ >100 deltagare i styrgrupp
och arbetsgrupper



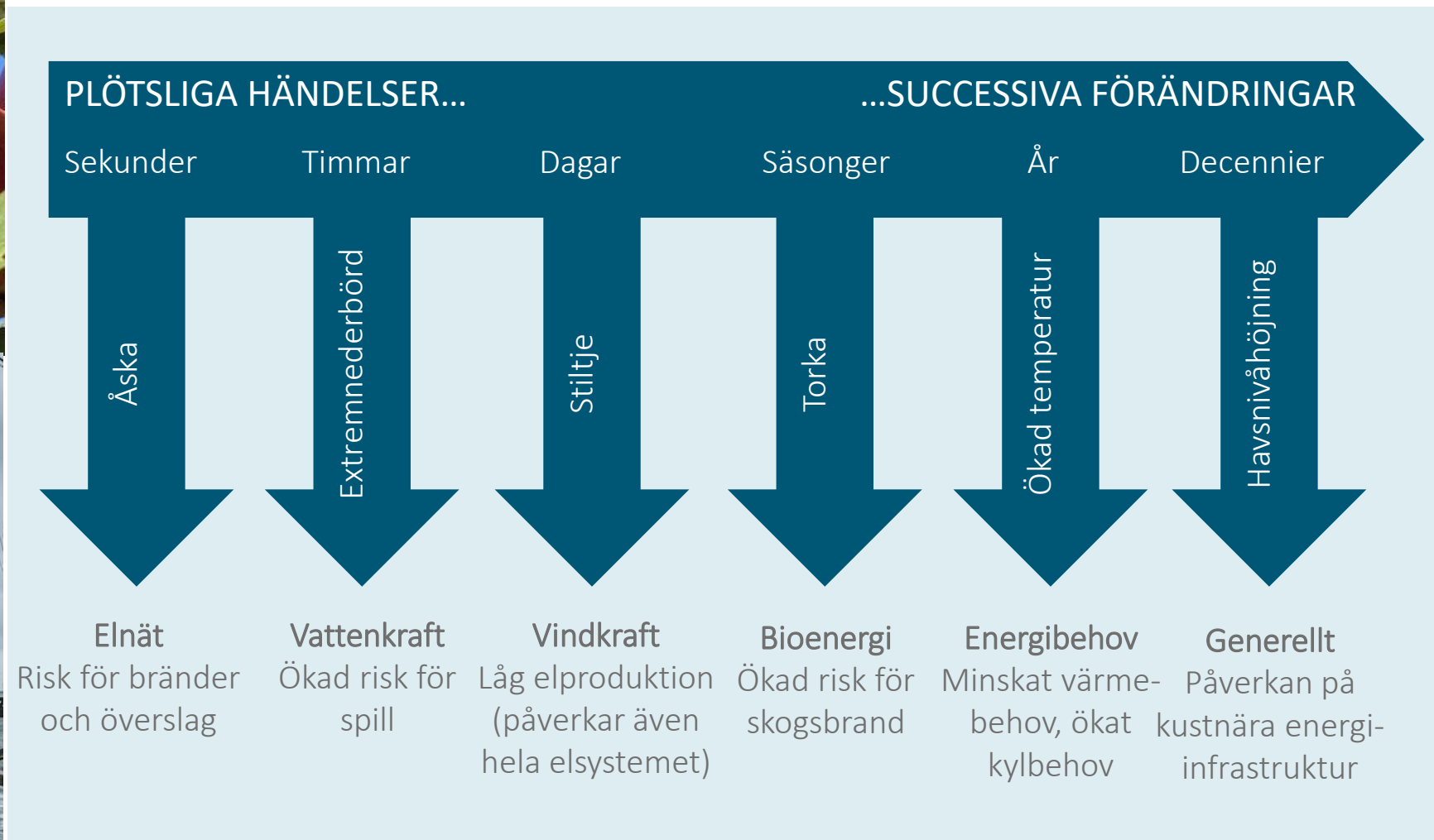


Hanterbara effekter för energisystemet till 2040

men viktigt att ta höjd för

klimatförändringar vid kommande investeringar

1. Plötsliga händelser och successiva förändringar påverkar på olika sätt





2. Andra omvärldsfaktorer ofta minst lika avgörande

	Påverkan från klimatförändringar till ca 2040	Andra avgörande omvärldsfaktorer
Vattenkraft	Medel → stor	Elsystemets och elbehovets utveckling, miljökrav
Vindkraft	Liten (viss osäkerhet)	Kraftig utbyggnad, acceptans, tillståndsprocesser
Kärnkraft	Liten	Politik, teknikutveckling, acceptans/värdering
Bioenergi	Medel	Konkurrens om bioråvara, syn på biomassans hållbarhet
Fjärrvärme/fjärrkyla	Stor	Befolkningsutveckling, energieffektivisering, konkurrens
Elnät	Medel → stor	Ökat elbehov → behov av nyinvesteringar

3. Möjlighet att ta höjd för klimatförändringar



	Påverkan från klimatförändringar	Exempel på åtgärder
Vattenkraft	Medel → stor	Prognoser för tillrinning, produktions- och vattenplanering
Vindkraft	Liten (viss osäkerhet)	Ökad kunskap om framtida vindklimat, isproblem m.m.
Kärnkraft	Liten	Indirekt: ökad kunskap om åska och påverkan på elnätet
Bioenergi	Medel	Nyttja ökad tillväxt och utbud, t.ex. genom större lager
Fjärrvärme/ fjärrkyla	Stor	Säsongslager för fjärrvärme, utveckla affären mot kyla
Elnät	Medel → stor	Förbättrade prognoser för åska, fortsatt vädersäkring



Hanterbara effekter för energisystemet till 2040

men viktigt att ta höjd för

klimatförändringar vid kommande investeringar



KLIMATFÖRÄNDRINGARNAS
INVERKAN PÅ ENERGISYSTEMET

RAPPORT 2021:738

KLIMATFÖRÄNDRINGARNAS
KONSEKVENSER

ter

FÖRÄNDRINGAR I KLIMATET SOM
PÅVERKAR ENERGISEKTORN I SVERIGE

RAPPORT 2021:745

KLIMATFÖRÄNDRINGARNAS
KONSEKVENSER

ill 2040

vesteringar