

NATURBASERADE LÖSNINGAR FÖR KLIMATANPASSNING



Boverket, Karlskrona
22 januari 2020

Timo Persson,
Samhällsplaneringsenheten
Naturvårdsverket

Klimatförändringen inte stadens enda utmaning....

Ny rapport: Uppemot en miljon arter hotas av utrotning

Skadligt buller – en potentiellt dödlig plåga för allt fler

Publicerad 30 mars 2019

För lite grönt på många skolgårdar

Nyhet 2018-08-23

Snabbt växande städer kan ge dålig luft

Naturupplevelser i städer kräver biologisk mångfald

Grönområdena krymper när staden växer – så stor är förändringen

Friluftsliv allt viktigare när man väljer bostadsort

Publicerad 8 april 2019

”Växande städer måste ge utrymme för barnen”

Massdöd av insekter i världen



SWEDISH ENVIRONMENTAL
PROTECTION AGENCY

Vi behöver lösningar som kan sammanfoga utmaningarna!



Naturbaserade lösningar



Vad är Naturbaserade lösningar?

Olika definitioner.....

Internationella naturvårdsunionen (IUCN):

Handlingar för att skydda, hållbart förvalta och återställa naturliga eller skapade ekosystem.

Eu-kommissionen:

Naturbaserade lösningar är åtgärder som inspireras av, stöds av, eller kopieras från naturen.

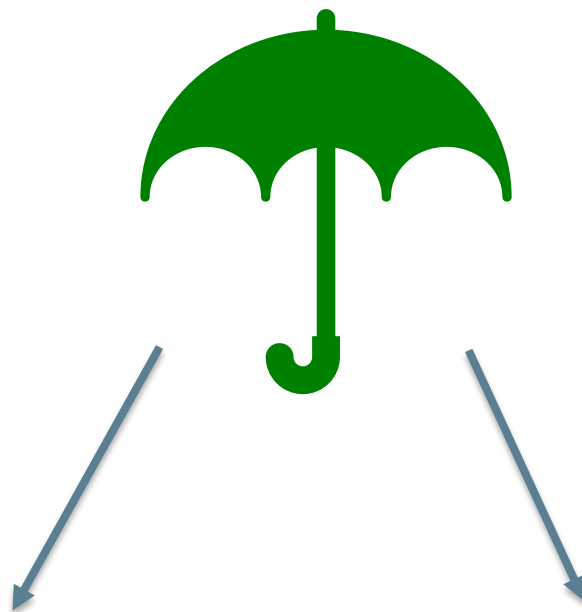


Naturbaserade lösningar – 4 målsättningar

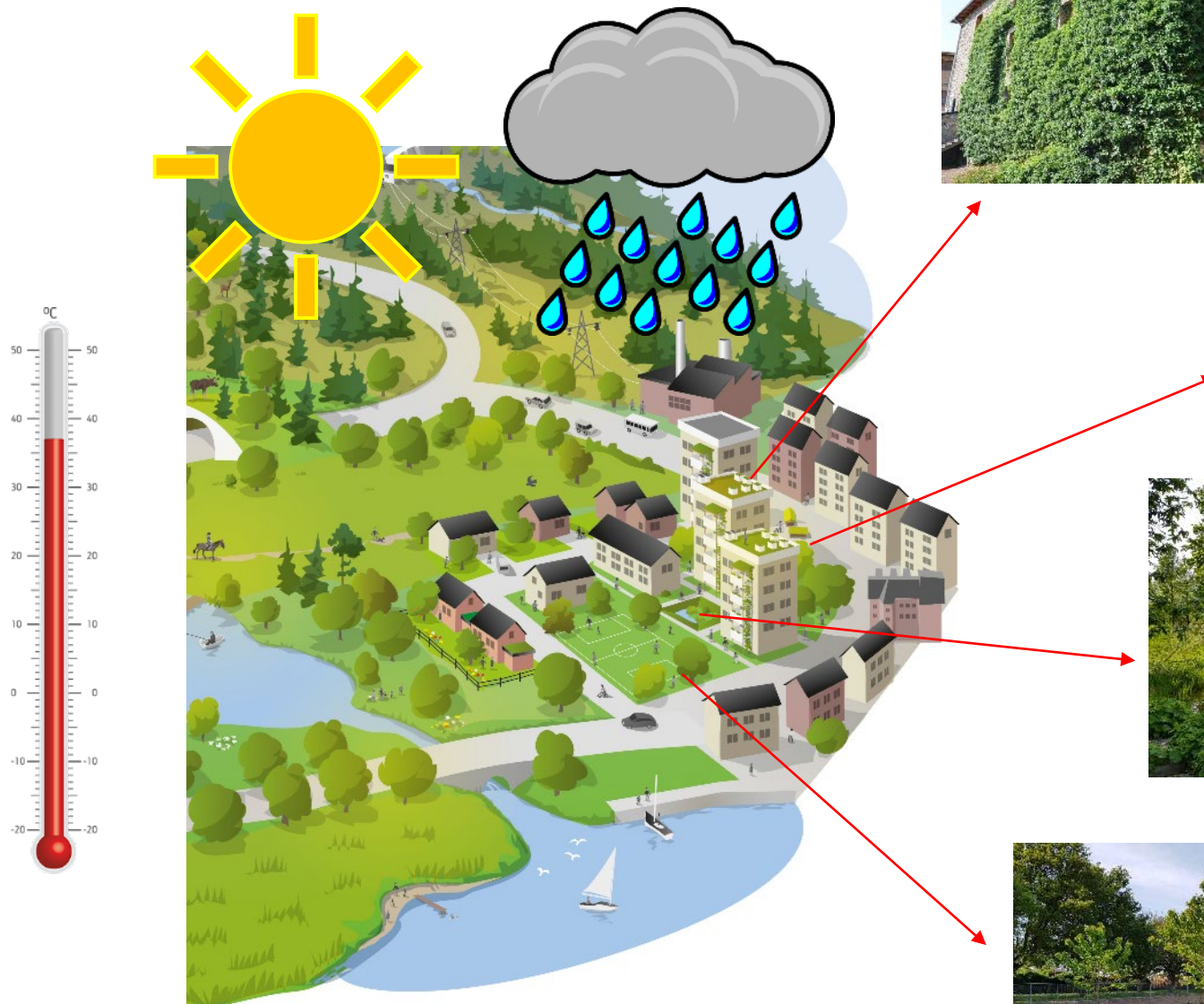


Bild: NV - utkast

Naturbaserade lösningar – ett paraplybegrepp!



Naturbaserade lösningar i staden



Naturbaserade lösningar - arbetsprocessen



- Övergripande vägledning
 - Första steget
- Sex steg (CBD)
 - Men i ändrad ordning
- Tolkning för svensk kontext

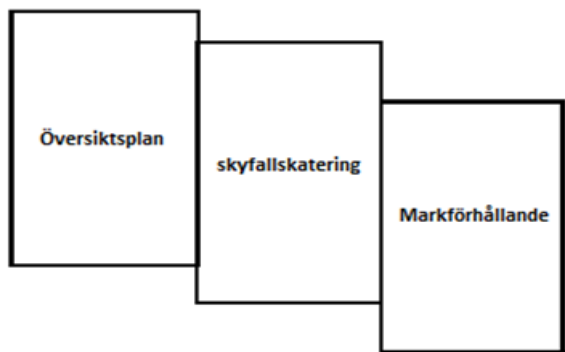


1. Identifiera områden utsatta för klimatförändring

Arbetsmaterial

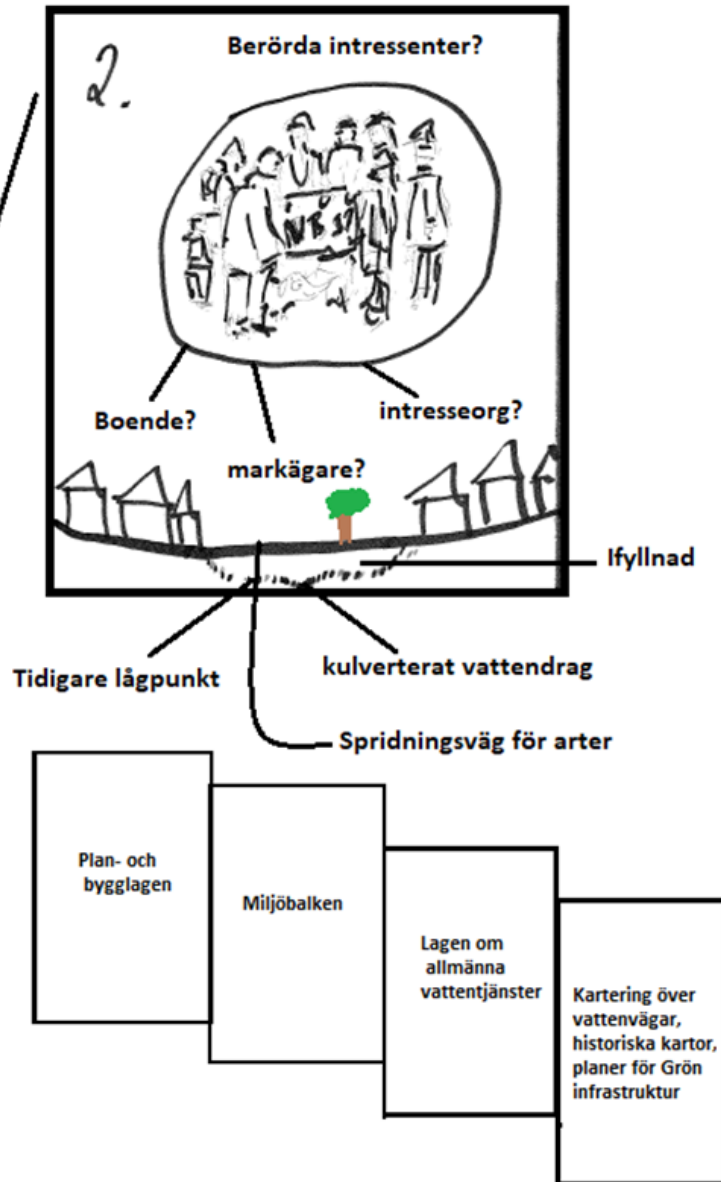


- Identifiera och beskriv risker.
- Analysera sannolikhet och svårighetsgrad.
- Bedöm risker och sårbarheter.
- Värdera risker utifrån sannolikhet och konsekvens.



2. Förstå det ekologiska och sociala systemet

Arbetsmaterial



- Dokumentera problemen som ska lösas.
- Inventera naturvärden.
- Identifiera intressenterna.
- Beskriv ekosystemtjänster som finns nu och som behöver finnas i ett förändrat klimat.

Ger underlag till MKB, prövningar, osv.

3. Identifiera möjliga lösningar

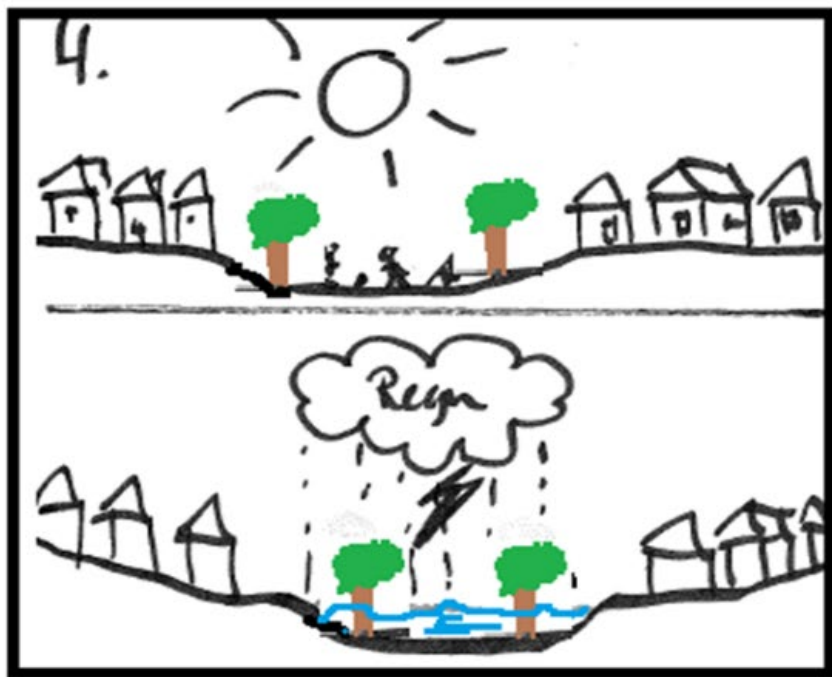
Arbetsmaterial



- Lista alternativa åtgärder och strategier.
- Specificera mål, begränsningar och krav på utformningen.
- Arbeta tvärvetenskapligt.
- Involvera intressenter.
- Tänk på skalan.
- Observera "otjänster" och hinder.

4. Prioritera lösning

Arbetsmaterial



- Jämför värden och nyttor.
- Analysera kostnader, effekter och utbyte.
- Överväg hållbarhet, sociala fördelar, möjlighet att minska klimatpåverkan.
- Beskriv kostnader som undviks.
- Beakta allvaret i risken som ska hanteras.

5. Genomför lösningen

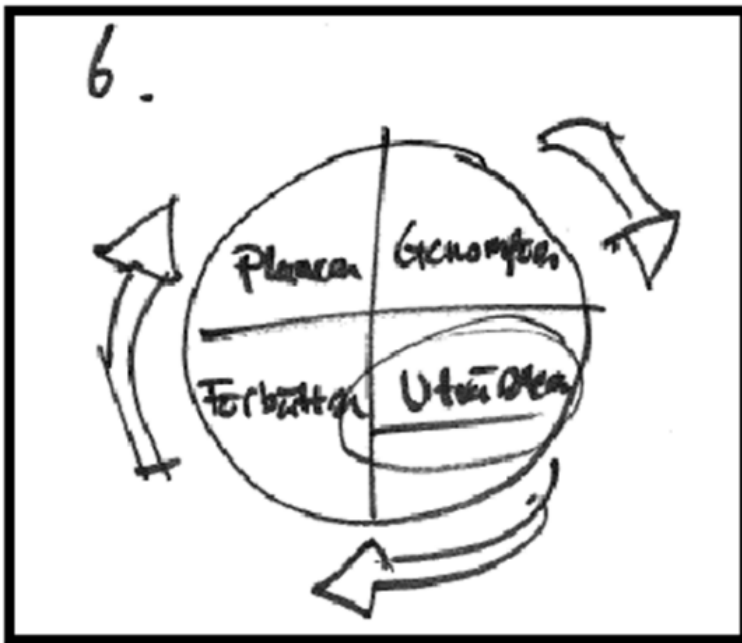
Arbetsmaterial



- Involvera olika aktörer.
- Glöm inte de val som gjorts.
- Var adaptiv!

6. Följ upp och utvärdera

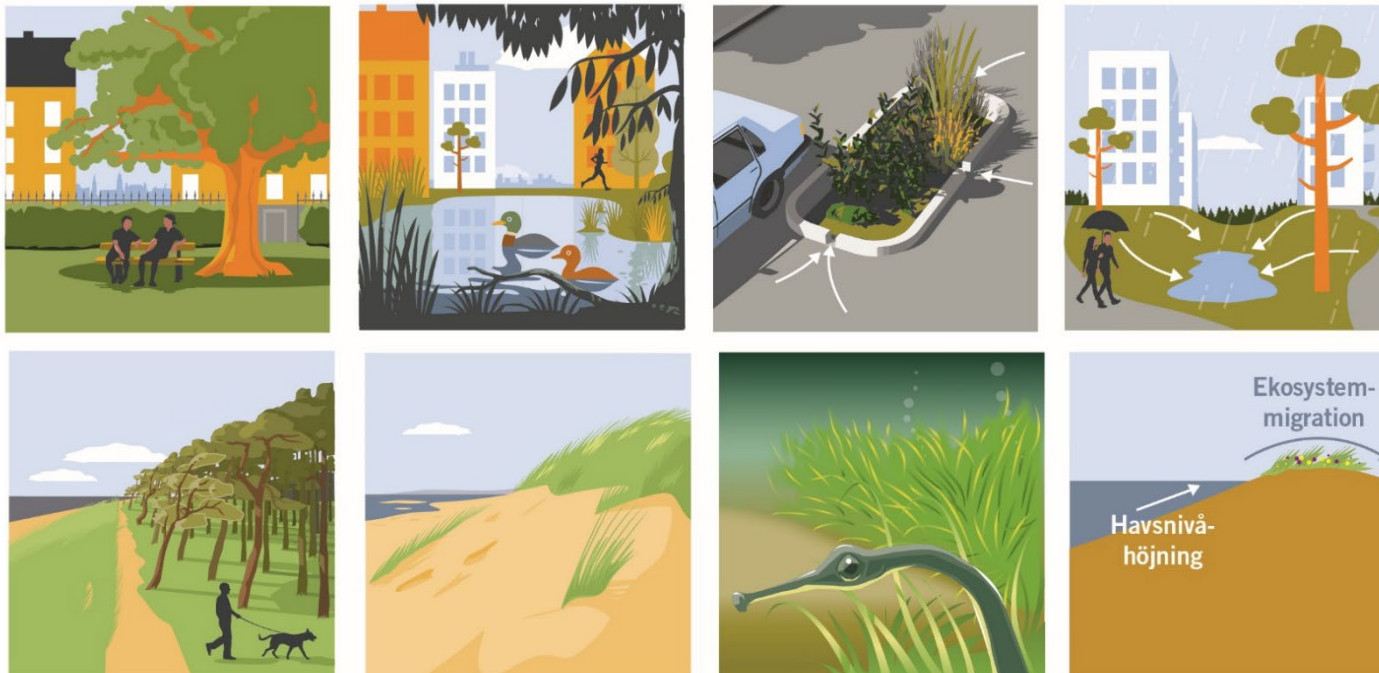
Arbetsmaterial



- Tiden, skalan och omgivningen påverkar.
- Bredd i uppföljningen – jämför med syftet med åtgärden.
- Lärande och adaptiv förvaltning.
- Kunskapsspridning

Exempelsamling

- Vägledningens exempelsamling
 - Naturbaserade lösningar i olika landskap
- Naturvårdsverkets klimatanpassningssida, samt
- www.klimatanpassning.se



Frågor eller tankar kring vägledningen? Hör av dig till oss!



- Timo.persson@naturvardsverket.se
- Eva.Amneus-Mattisson@Naturvardsverket.se

