

Energioptimerat hamnkluster 2030

Program 2020 – 2030 (förstudie feb-sep 2020)

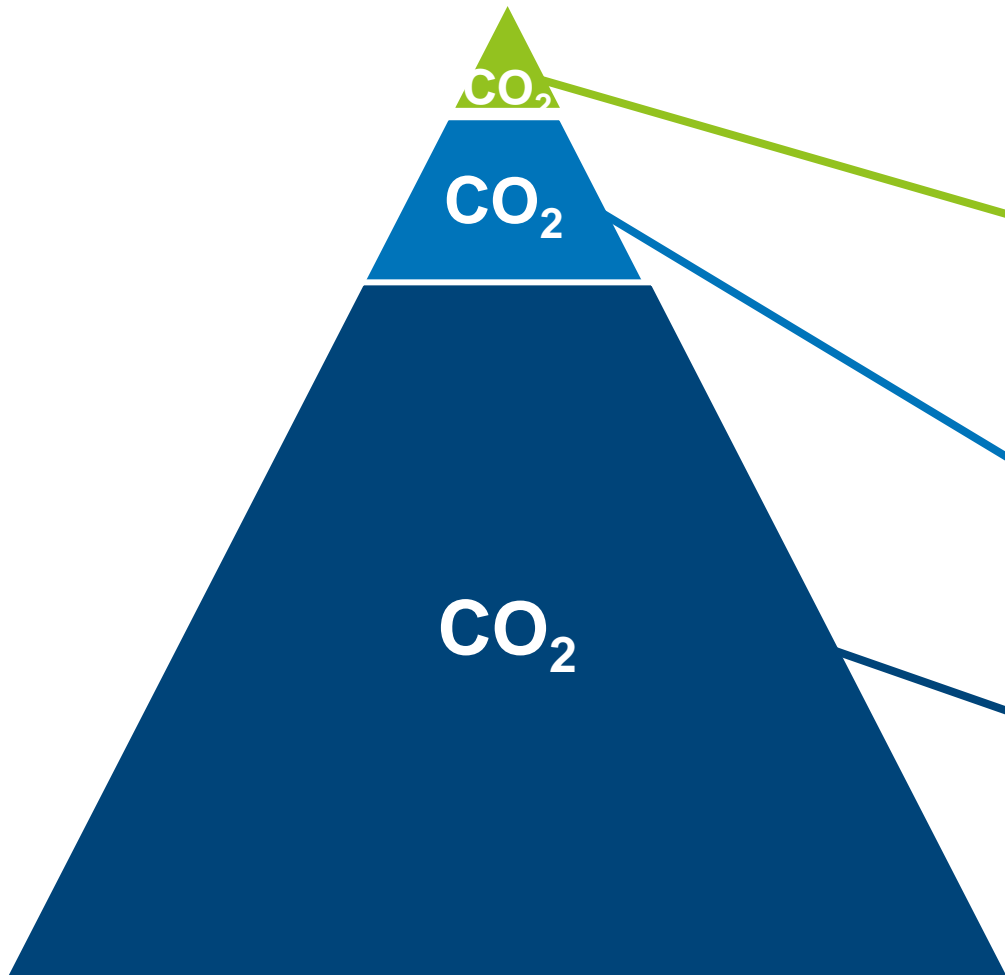
Programledare: Linda Astner

Samordnare klusteraktörer: Jennie Johansson



Gävle Hamn

CO₂-utsläpp från hamnen



Gävle Hamn AB:s direkta klimatutsläpp (scope 1 & 2)

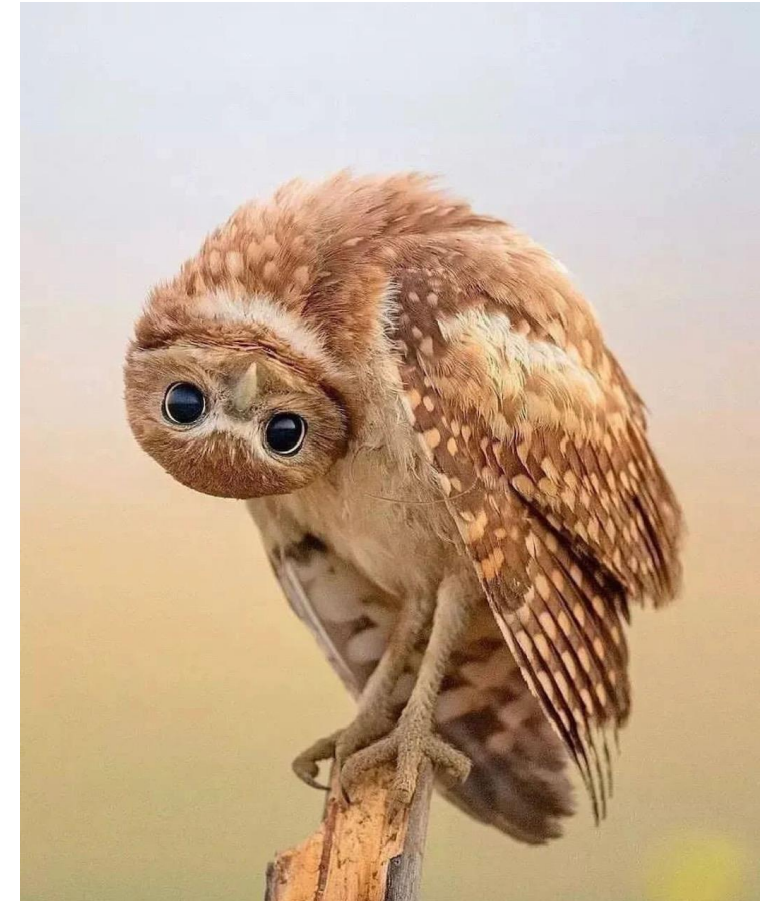
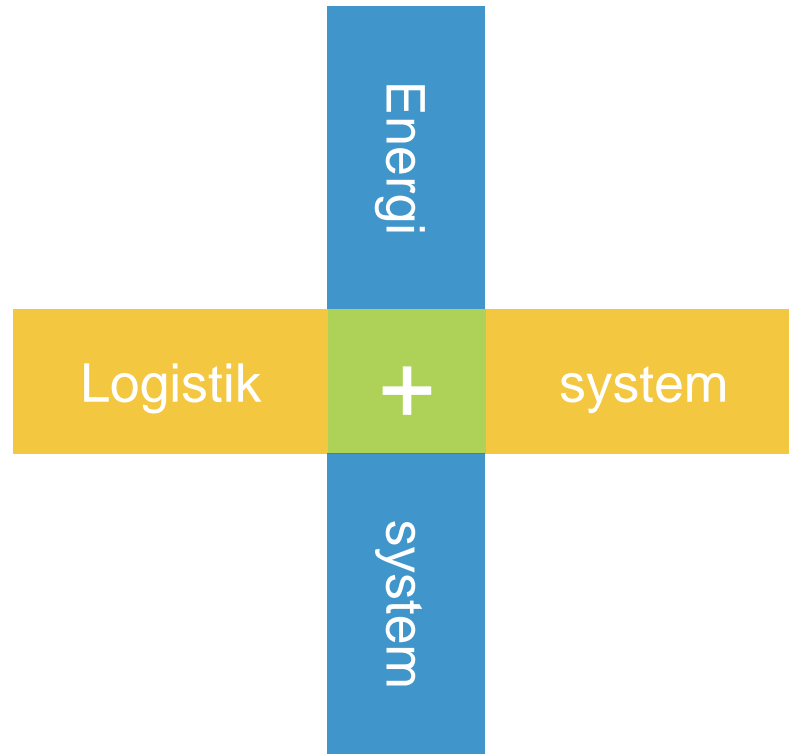
Klimatutsläpp från hela hamnområdet:

- Sjötrafik i hamnbassänger och 10 km inseglingsled
- Landtrafik på vägar och järnvägar
- Hamnverksamhet i terminalerna

Utsläpp från hela godsflödet via hamnen
(transportsystemet)



Gävle Hamn



Gävle Hamn



Programmål

- Att Gävle hamnkluster till 2030 i takt och tid når de krav på **CO2-reduktion** and **energieffektivitet** som finns från både nationell nivå och länsnivå och som är i linje med Parisavtalet/1,5-gradersmålet. (Detta innebär bl a en minskning av CO₂-utsläpp med 80 % till 2030 inom Gävle hamns geografiska område.)
- Att programmet bidrar till **transportsystemets omställning** i ett vidare perspektiv (utanför hamnområdets gränser).
- Att utveckla hamnen som **energinod**.



Gävle Hamn



Gävle hamnkluster

Ett antal aktörer (privata och offentliga organisationer/företag) som...har ett direkt och gemensamt intresse av Gävle hamn som knutpunkt, eftersom Gävle hamn utgör vital del av egen operativ verksamhet och/eller vital del av egen, eller kunders/leverantörers, distribution (import/export)



Gävle Hamn

Energioptimerat hamnkluster 2030 – Verktyg

- Fyra fokusområden med underliggande projekt för Gävle Hamn AB
 1. Framtidssäkra infrastruktur
 2. Utveckla hamnen som energinod
 3. Utveckla effektiva hamnprocesser
 4. Hamnens omvandling

- Samordning inom hamnklustret

Löpande dialog med klusteraktörerna för samordning av MÅLBILD och FÄRDPLAN 2030, där aktörerna bjuds in att dela initiativ och leveranser mot målen i gemensamma färdplaner 3 ggr/år

- Uppföljning mot programmålen



Fokusområden Gävle Hamn AB

1. Framtidssäkra infrastruktur

- Nätkapacitet
- Elanslutning av fartyg, lastbilar, jvg, terminaler
- Gröna tankzoner, grön bunkring
- Terminaler, vägar och järnvägar för stora och tunga fordon och fartyg

2. Utveckla hamnen som energinod

- Säkerställa effekt på lång sikt
- Smarta energisystem
- Energiproduktion
- Energilagring
- Hamnen som vätgasnod

3. Utveckla gemensamma hamnprocesser

- Digitala verktyg och processer för infodelning
- Hamntrafik-management
- Hamnregler
- Avtal och hamnavgifter

4. Hamnens omvandling...

- Framtidens logistiknav och energinod
- Långsiktiga strategier och planer
- Governance
- Framtida produkter i energihamnen
- Hamnens roll för CCUS i Mellansverige



Gemensam MÅLBILD 2030

Gävle hamn

Version 2022-11-04



ETAPP 2 Fredriksskans Industriområde

Energilagring

EL LBG H2

Green Bunker

Energiförädling

Green Energy
HVO
E15
MGO
LBO
Diesel

Rest Zone

STAX 25

+ Utökad spårkapacitet

Energi-
produktion

CO2 CCS

Energi + system
Logistik + system

Slow Steaming

ECO DRIVING

Port Activity App

1 with time-slot

2 with time-slot

3 with time-slot

Service 24/7

+100%

ECO DRIVING

EDI

E/L

ECO DRIVING

Industrinoder

Green Energy

ECO DRIVING

Green Energy

Green Energy

Port Activity App

Väst

Söder

11-04

Gävle - ÅRN - Gävle

Logistiknav

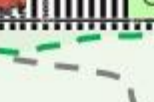
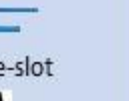
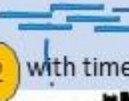
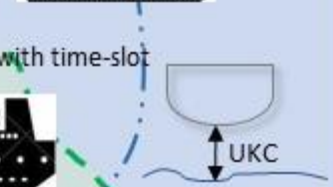
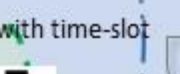
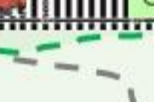
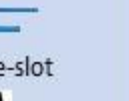
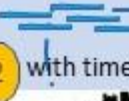
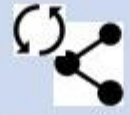
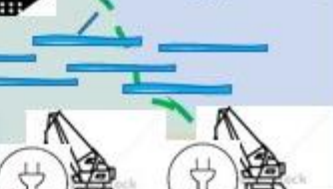
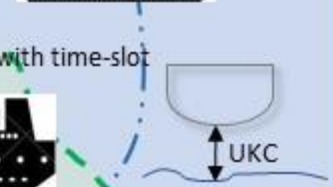
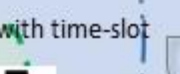
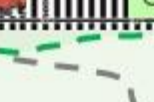
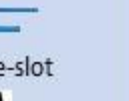
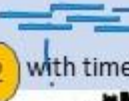
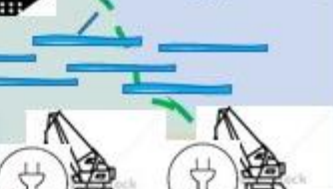
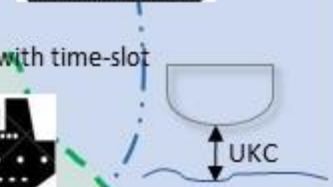
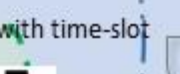
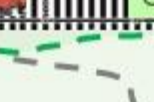
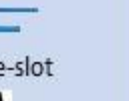
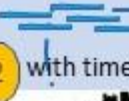
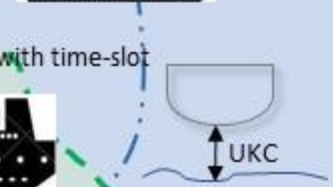
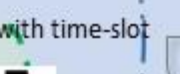
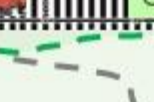
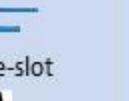
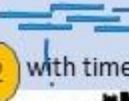
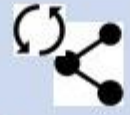
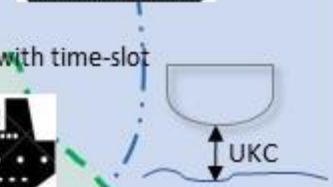
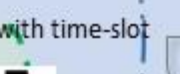
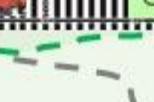
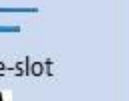
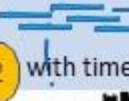
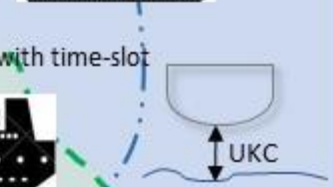
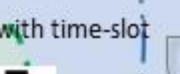
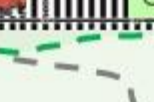
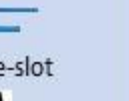
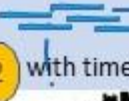
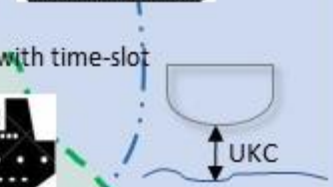
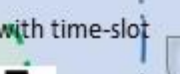
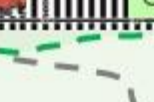
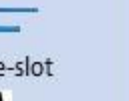
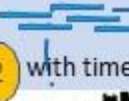
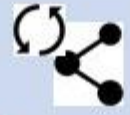
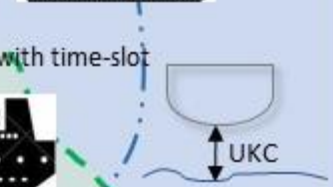
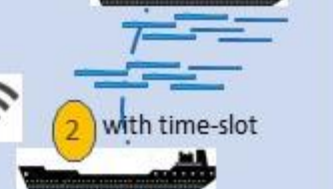
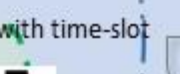
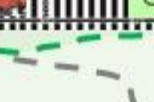
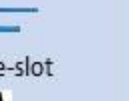
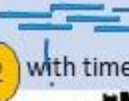
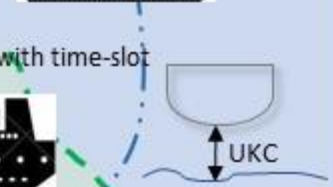
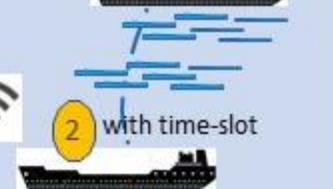
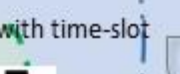
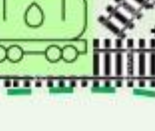
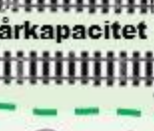
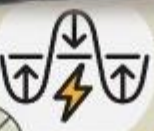
Rest Zone

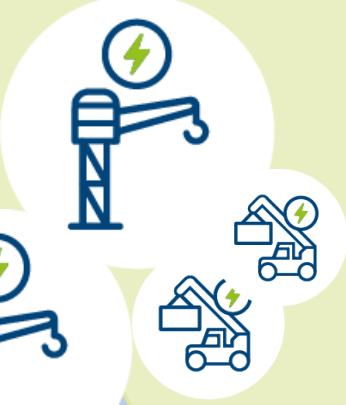
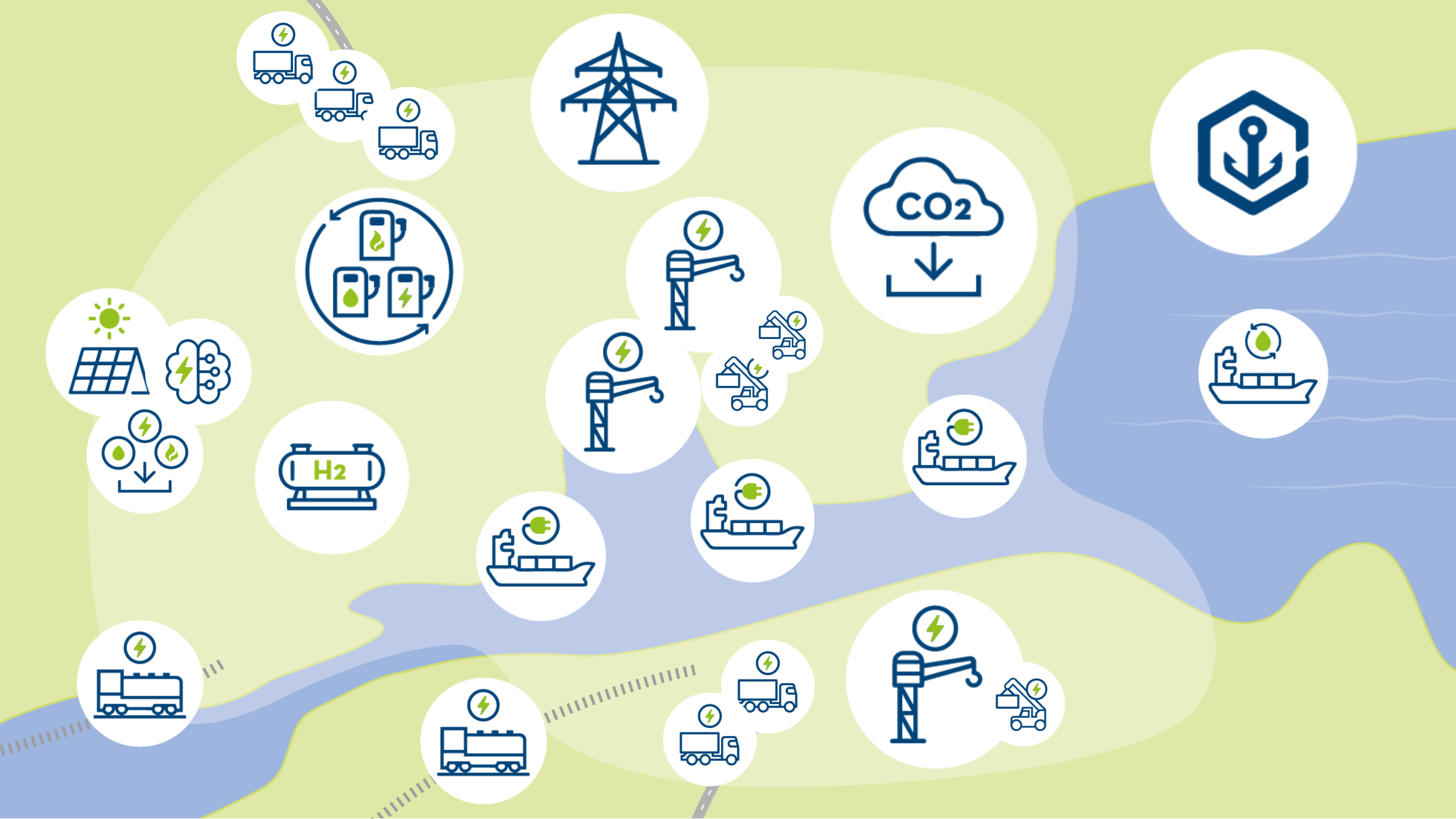
HCT

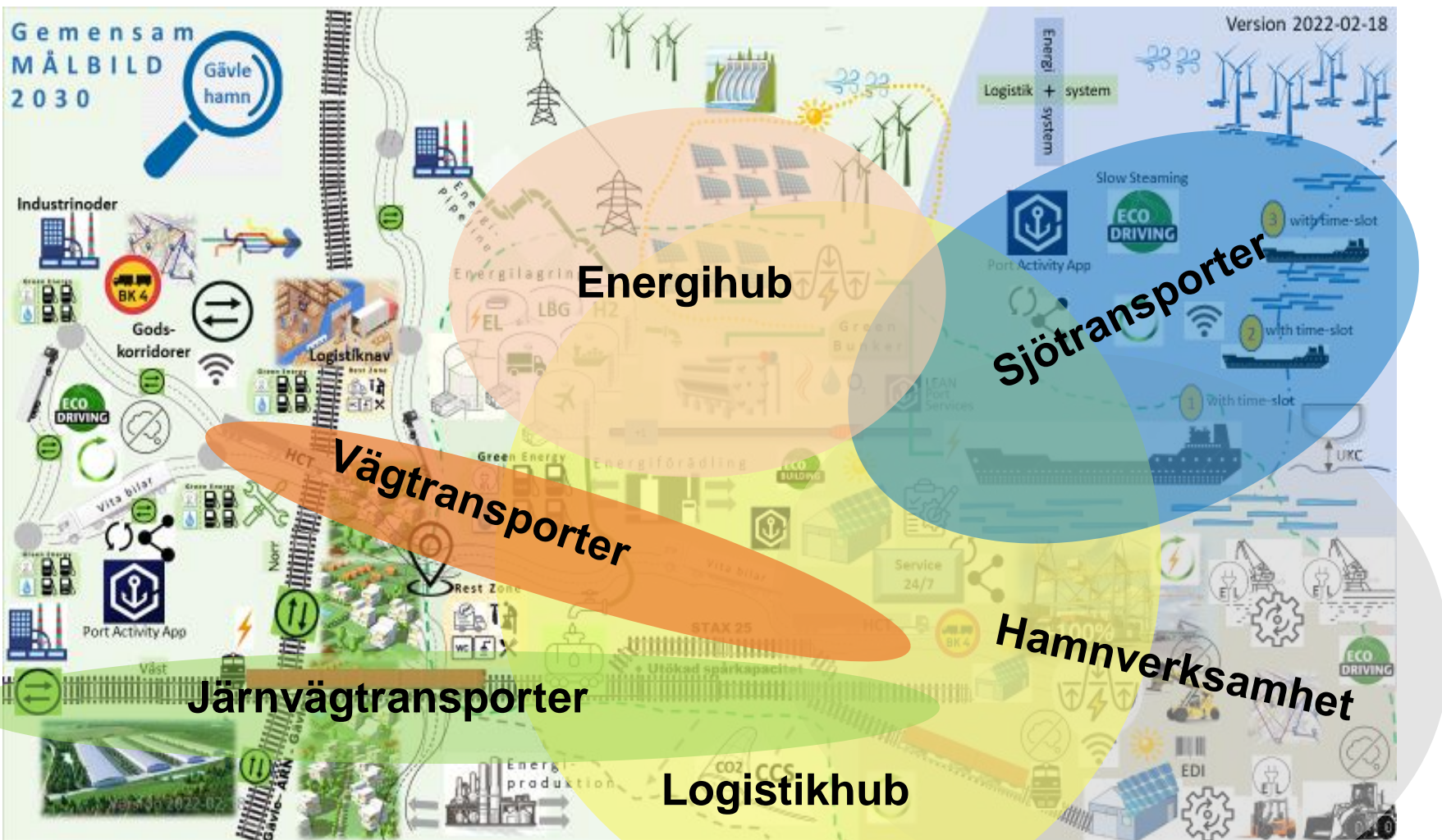
Norr

WC

BK 4



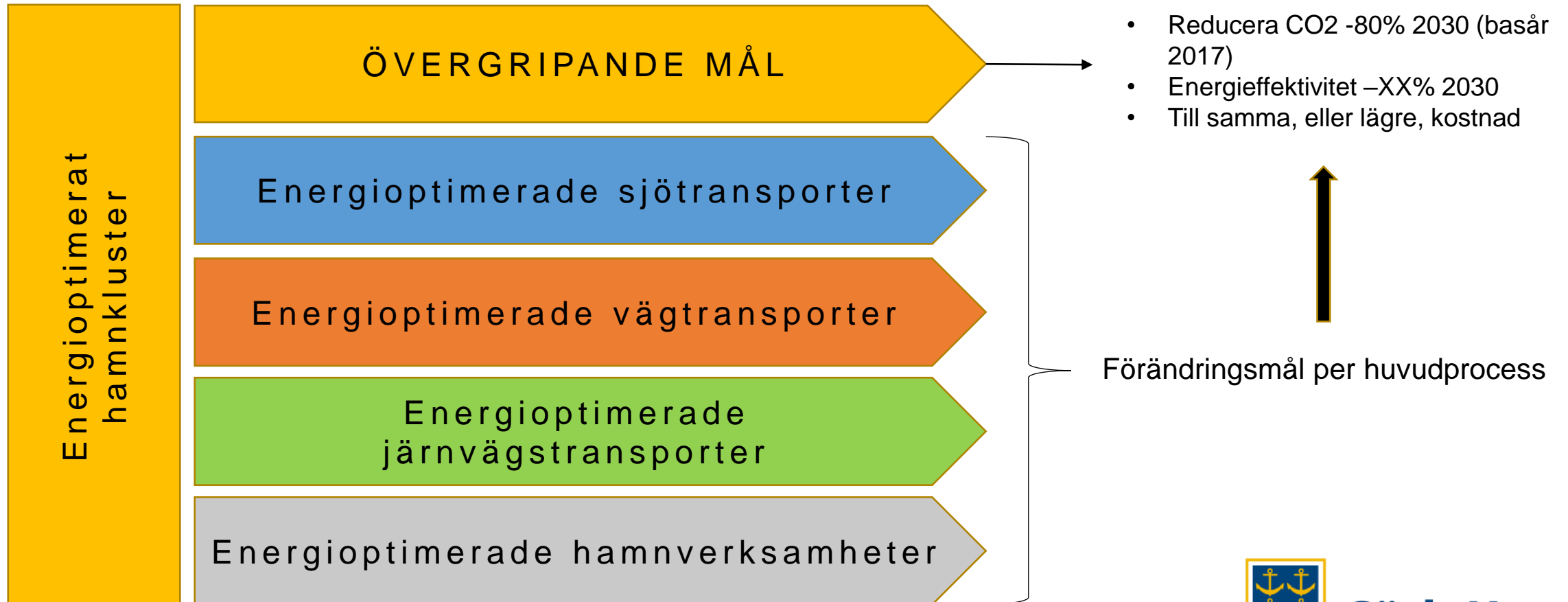




Processer

Gemensamma program mål

Övergripande mål samt förändringsmål per huvudprocess



Uppföljning mot program mål

Övergripande mål &
förändringsmål



Gemensamma och
enskilda leveranser

Synkronisera FÄRDPLAN per
process och per
förändringsmål
Mobilisera och organisera
såväl enskilda som
gemensamma insatser.







TACK!



Gävle Hamn