



# Högfors Oy Carbonwise 1.12.2020



# HÖGFORS

## SUSTAINABLE TECHNOLOGY FOR CLEANER NATURE

@ KOLI NATIONAL PARK, LIEKSA FINLAND

# Högfors lyhyt oppimäärä

Högfors on perustettu Salossa vuonna 1927 ja on yksi kokeneimmista kaukolämpöalan venttiilitoimittajista maailmalla.

- Suomalaisen kaukolämpötoiminnan kumppani 1950-luvulta alkaen
- Modernit valmistus- ja testaustilat Salossa
- Yli 90% valmistetuista venttiileistä viedään Kiinaan, Venäjälle, Lähi-Itään ja Euroopan maihin.
- 100% venttiileistä testattu ennen toimitusta
- ISO 9001:2015, ISO14001:2015 ja PED sertifioitu
- Liittyi Ari Armaturen -konserniin 2019



högfors



# Toimipisteet



## Salo toimisto, tehdas ja varasto

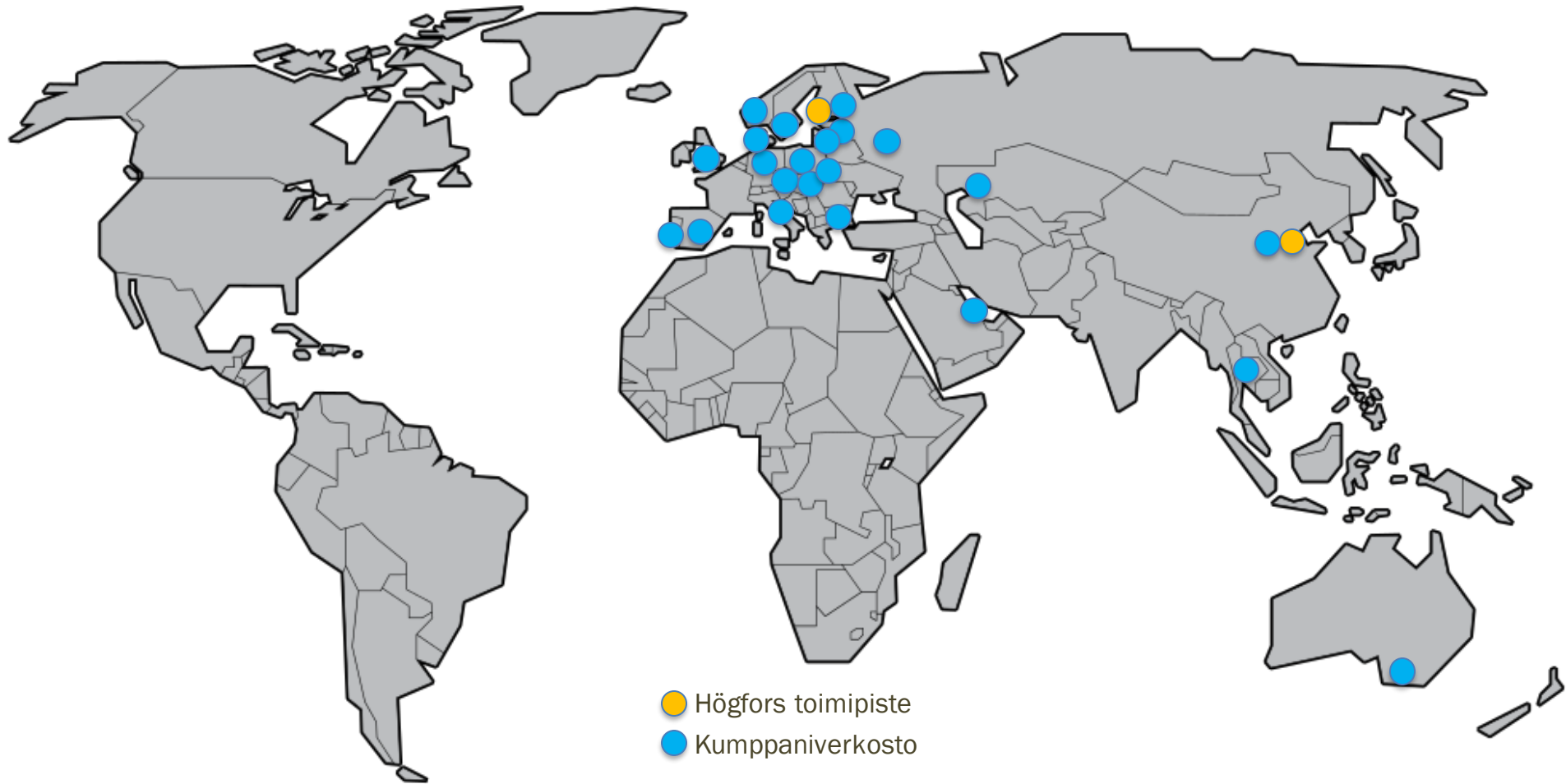
- 125 km Helsingin lentokentältä
  - 1,5 tuntia autolla
  - 2 hrs junalla
- Uudet tilat 2009



## Peking toimisto

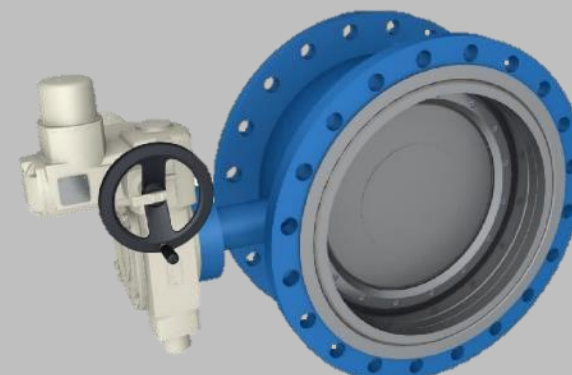
- 20 km Beijing Capital -lentokentältä
  - 30 min metrolla
  - 1 tunti autolla

# Markkinamme



# Tuotteet ja palvelut

- Lämpö-, pallo- ja v-palloventtiilejä kokoluokissa DN25 – DN1600 vaativiin sovelluksiin
- Kestävä ja huollettava rakenne takaa alhaiset elinkaarikustannukset koko 40+ vuoden käyttöiälle
- Kumppani tukena koko elinkaaren ajan:
  - Projektin suunnittelu
  - Asennus ja käyttöönotto
  - Käyttö ja huolto
  - Koulutus
- Kokenut ja koulutettu henkilökunta apuna
  - Oma henkilöstö Suomessa ja Kiinassa
  - Kumppaniverkosto muilla markkina-alueillamme
- Tehokas valmistus ja toimitusketju nopeille toimituksille



# Referenssit

- Viimeisten 20 vuoden\* aikana Högfors on toimittanut yli 30000 venttiiliä vaativiin kaukoenergian ja kaasuverkoston venttiiliä ympäri maailman.
- Yli vuosikymmen venttiilitoimituksia Kiinan kaukolämpöön yli 100 loppuasiakkaalle.



( \*Aikaisemmat toimitukset eivät löytyneet CRM:stä. Kun aloitimme, ei ollut vielä tietokoneita.)



**högfors**



# Ympäristöasiat aiemmin

- Sertifioitu ympäristöjärjestelmä
- Tuotteet 99% kierrätettävissä
- Tehtaan toiminnassa ympäristöasiat huomioitu kattavasti
  - Jätehuolto
    - Pakkausjäte
    - Sekajätteet
    - Poltettavat jätteet
    - Biojäte
    - Paperit
    - Ongelmajätteet
  - Tehtaalla syntyvien metallijätteiden kierrätys 100%
  - Kemikaalimäärät alhaiset
    - Ei ympäristölupatarpeita
- Syntyvän jätteen määrä alhainen ja hyvin hallussa
- Mittarit keinotekoiset eivätkä anna suuntaa toiminnalle





# Ympäristö ansaitsee enemmän huomiota

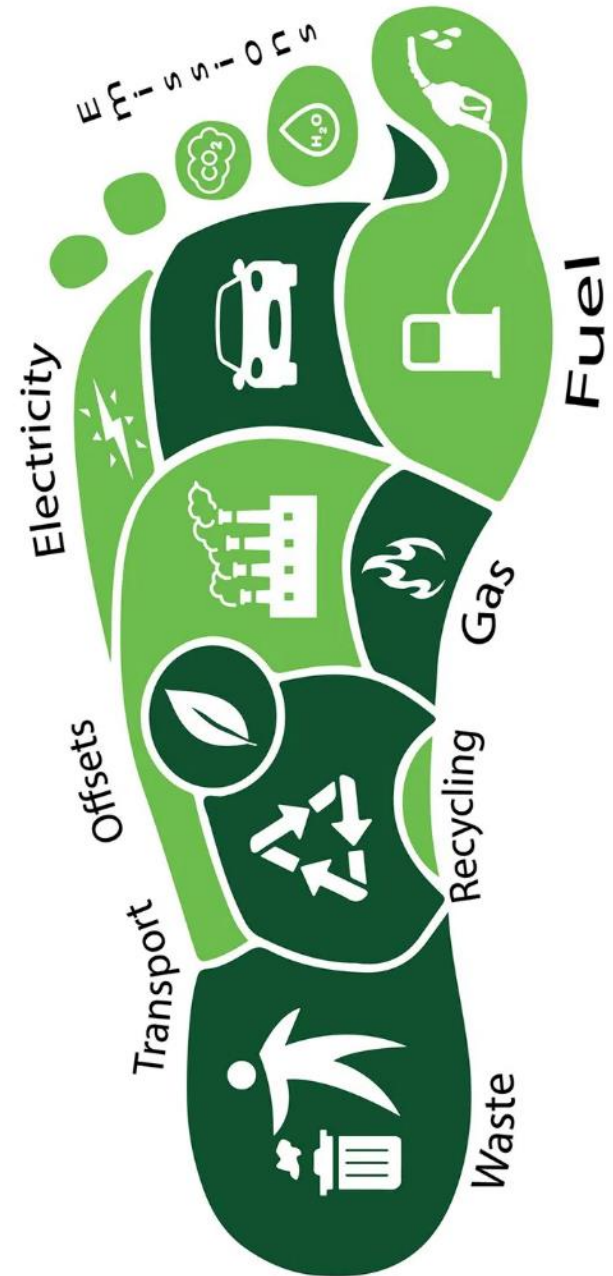
- Nykyiset tavoitteet tiensä päässä
  - Toiminnan kannalta sivuseikkoja
  - Ei ohjaa toimintaa millään tavalla
- Löydettävä ympäristötavoitteet, jotka
  - Antavat suuntaa toiminnalle
  - Mitattavat ja vertailukelpoiset suureet
  - Mittaaminen ei saa olla päätoiminto yrityksessä
- 2019 alettiin puhua Hiilijalanjäljestä
  - Kaikki muutkin puhuvat
  - Voisiko toimia meillä?
  - Tutkittiin asiaa lisää



högfors

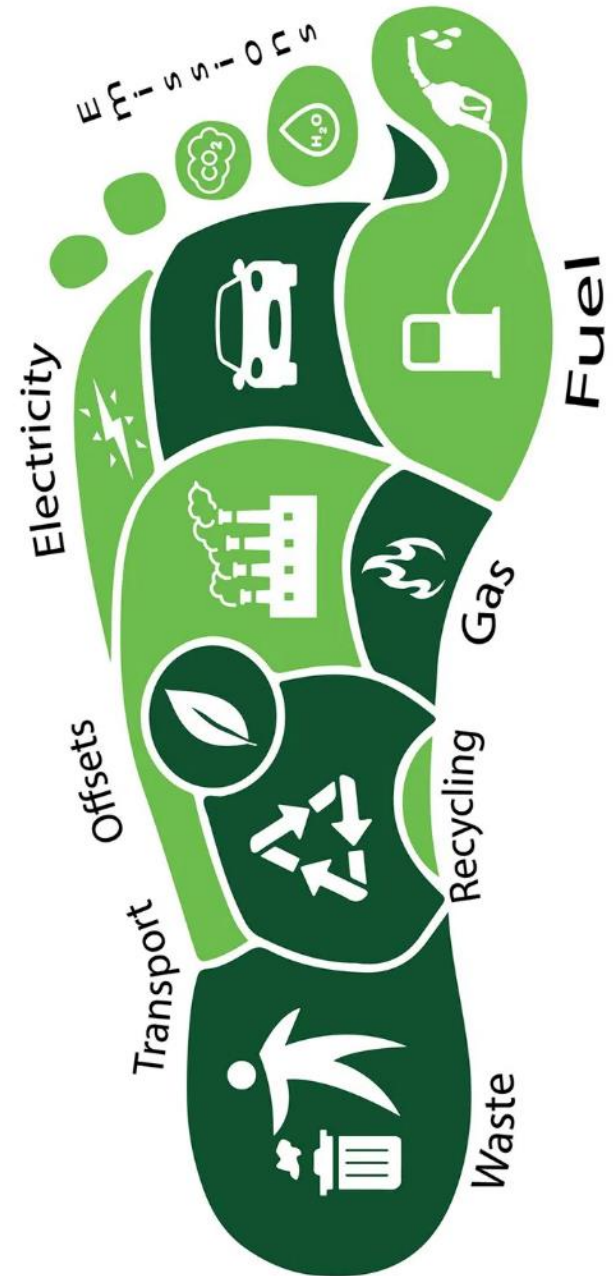
# Hiilijalanjälki mittariksi

- Paljon tutkimista aiheesta
  - Mikä hiilijalanjälki oikeasti on?
  - Mitä se kertoo?
  - Miten se lasketaan?
  - Millä se lasketaan?
  - Antaako meille ohjeita toimintaan?
- Päätös loppuvuodesta 2019 ottaa hiilijalanjälki vuoden 2020 auditoinnista alkaen ympäristötavoitteiden mittariksi
- Suomen ympäristökeskuksen Y-HIILARI välineeksi
  - Paljon referenssejä ja kokemuksia
  - Tausta uskottava, ei kaippaa lisäselvityksiä



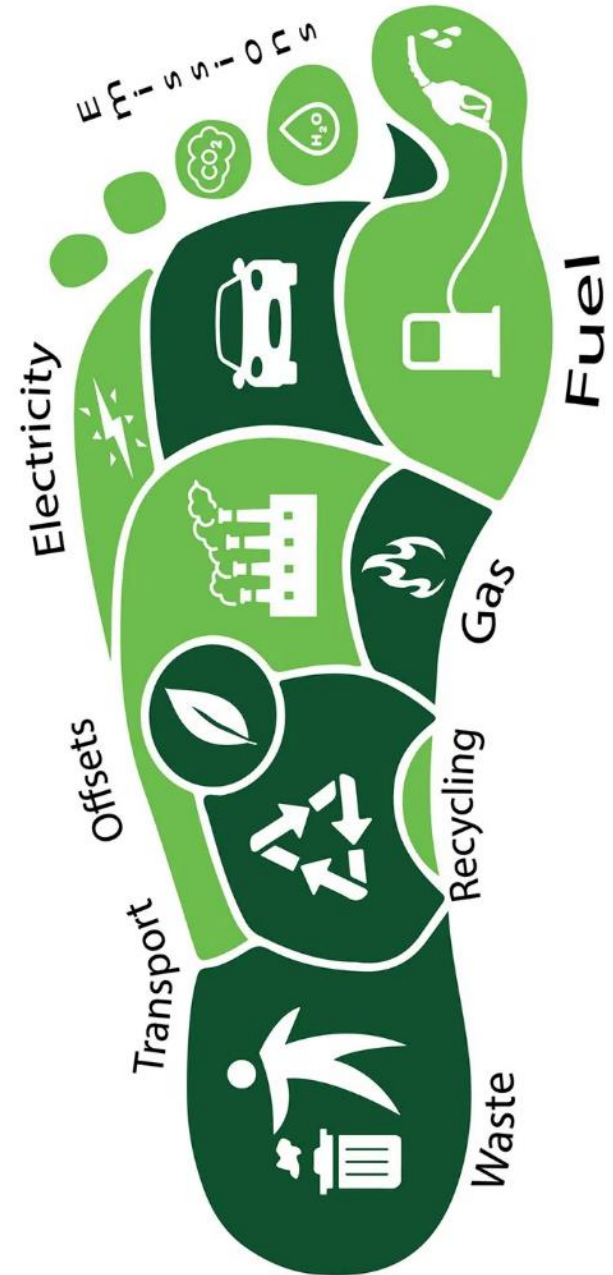
# Hiilijalanjäljen laskenta

- Laskuri kertoo
  - Mitä tietoa pitää kerätä
  - Missä yksiköissä tieto tarvitaan
- Tiedot ovat yleensä melko kattavasti jo olemassa
  - Sähkö
  - Lämpö
  - Rahdit
  - Jätteet
  - Matkustaminen
  - Jne
- Laskuriin voit syöttää omasta toiminnasta kerätyt arvot tai palveluntarjoajan antamat tilastotiedot



# Laskennan tuloksista

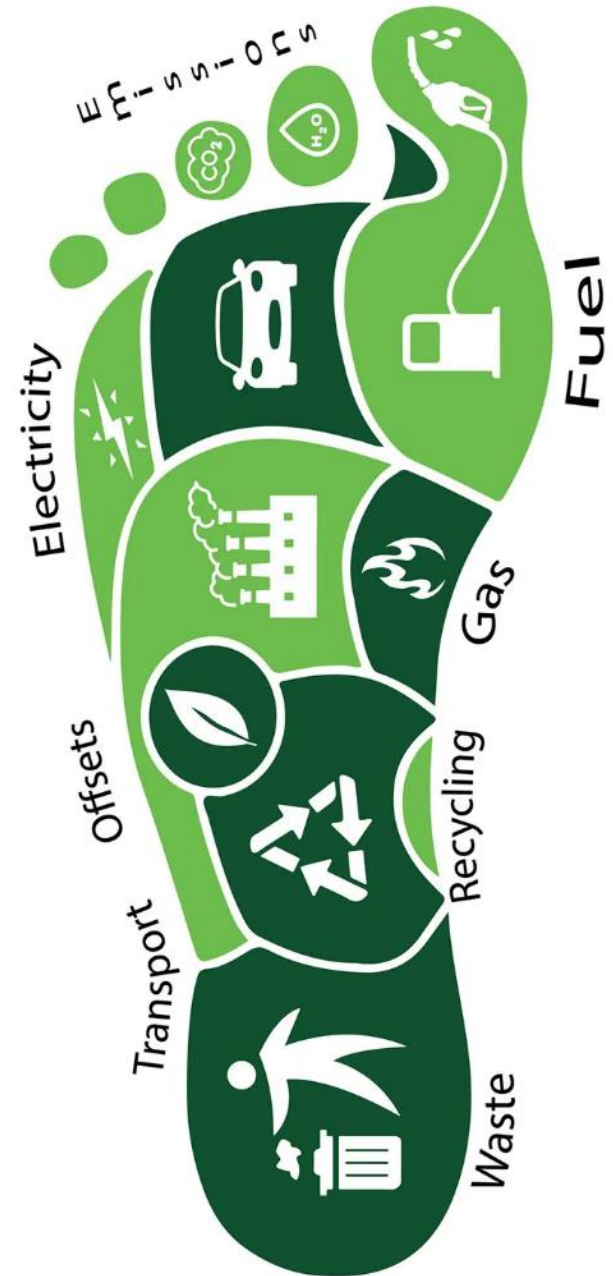
- Hiilijalanjälki on lukuna vaikea ymmärtää ja ei kerro useimmille yhtään mitään
  - Ei helposti löydettävää vertailua vastaaviin yrityksiin
- Hyödyntäminen
  - Painopisteet löytyy selkeästi
    - Helppo keskittyä oleelliseen
  - Kehityksen seurantaan hyvä työkalu
    - Vuotuinen seuranta
    - Laskutavoitteet
  - Liiketoimintaympäristö huomioitava
    - Liikevaihdon vaihtelu
    - Liikematkustus vs korona





# Högfors hiilijalanjälki

- Laskennan perusteella tehdyt havainnot ja tavoitteet
  - Rahdit ylivoimaisesti suurin osuus
    - Lentorahdin osuutta pienennettävä
      - Varastoja kasvatettava, jotta maa- tai meritiekuljetuksen aikataulu riittää
  - Sähkönkulutus
    - Konevaltaisessa valmistuksessa vähentäminen haastavaa
      - Koneiden ajastuksiin tarkennuksia
      - Valaistusten ajastukset
      - Suurten ovien avaukset vs lämmitys ja jäähdytys
  - Pakkausmateriaalit
    - Panostus kierrätettäviin ja muovittomiin pakkauksiin
  - Tavoite pienentää 10% hiilijalanjälkeämme



# Uusi pakkaus



# Kiitos!



WE CONTROL THE FLOW | [WWW.HOGFORS.COM](http://WWW.HOGFORS.COM)

A COMPANY OF THE  ARMATUREN GROUP