

Uppsala nya Kraftvärmeverk

Anders Agebro Vattenfall



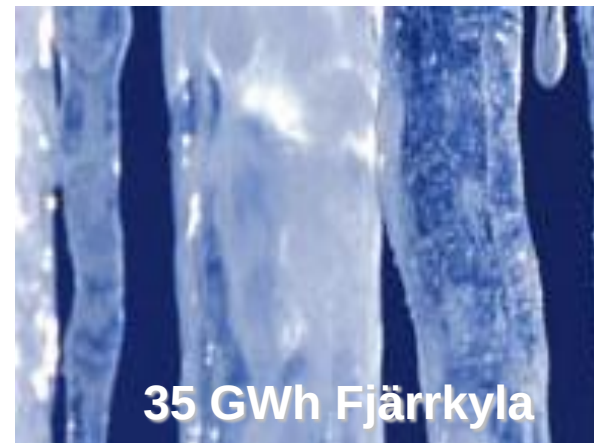
Vattenfalls värmeverksamhet i Sverige

Vattenfalls större fjärrvärmeanläggningar i Sverige

Uppsala är den största anläggningen och har ca 240 anställda inklusive underhåll och service



Vattenfalls värmeverksamhet i Uppsala



Fjärrvärmenätet i Uppsala (ca 500 km).

9 av 10 hushåll, kontor och företag har fjärrvärme i Uppsala



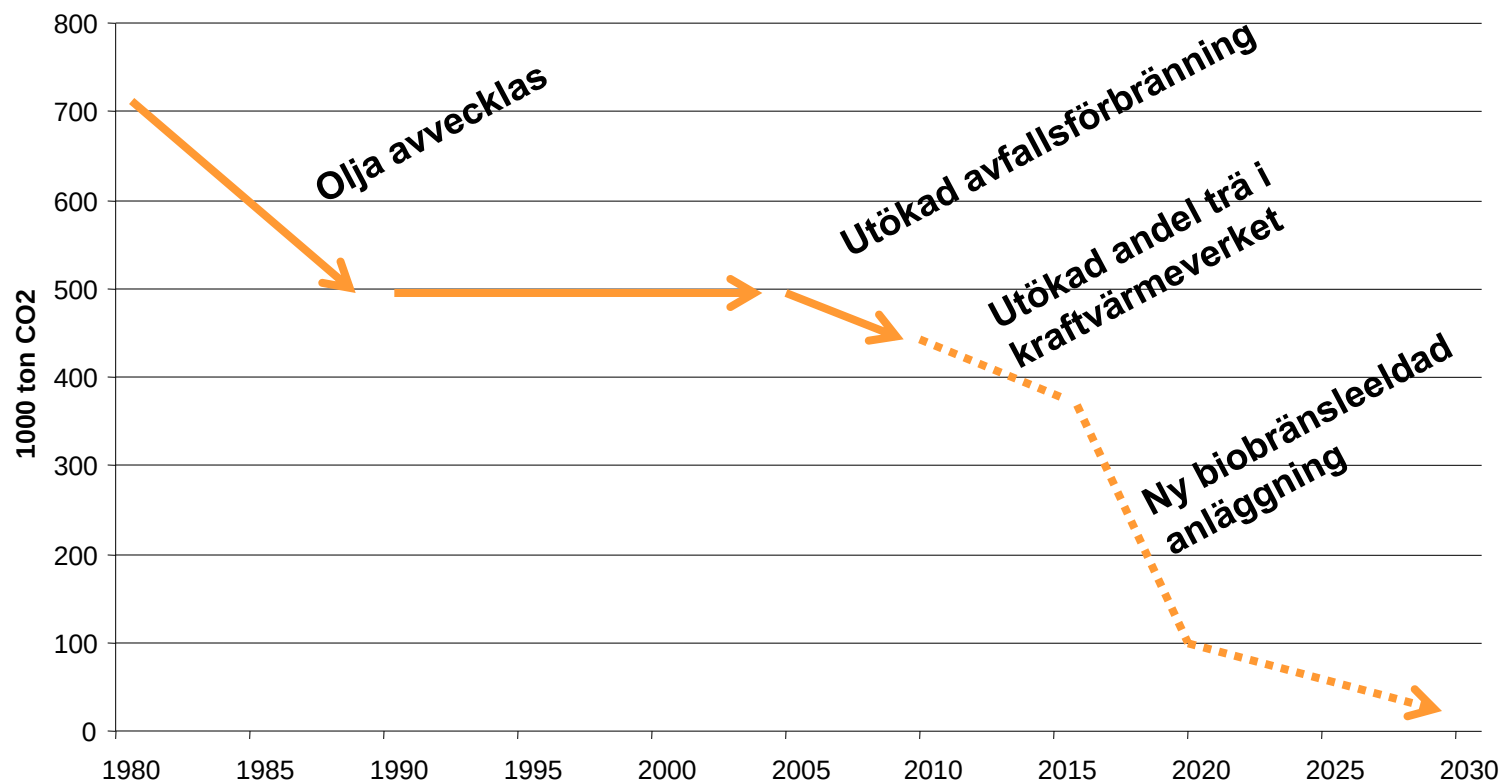
Uppsala klimatprotokoll

bygger på att få lokala organisationer med kunskande och förmåga inom klimatområdet att samverka för gemensamma klimat- och energimål.



Tillsammans når vi lägre

Värme Uppsalas resa mot koldioxidneutral produktion



Undersökta alternativ till värmeförsörjning

- **Ledning med varmt vatten från Forsmark**
- **Solvärme med lagring**
- **Geotermisk energi**
- **Förgasning av biobränslen**
- **Bio-kombinat**



Nytt Kraftvärmeverk i Boländerna

Nuvarande kraftvärmeverk:

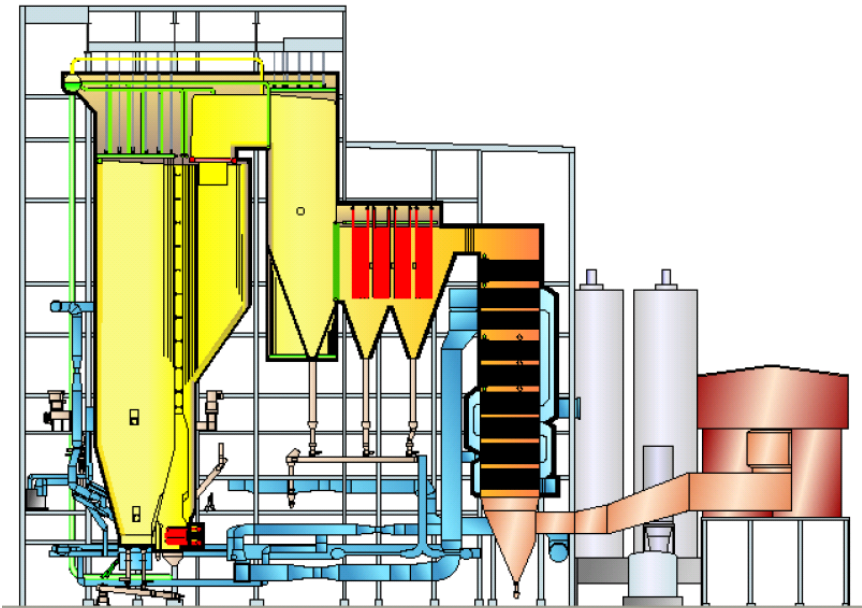
- 40 år gammalt => minskande leveranssäkerhet
- Pulvereldat => dålig bränsleflexibilitet
- Torv => höga CO₂-utsläpp (enligt ETS)
- För stort => dålig utnyttjning
- Gammal teknik => effektivare alternativ finns
- Inga elcertifikat fr.o.m. 2013



Lösning: Nytt biobränsleeldat kraftvärmeverk 2018/2019

Nytt kraftvärmeverk före 2020 – Carpe Futurum

- ✓ Bränsleflexibelt och CO₂-neutralt
- ✓ Samtidig elproduktion
- ✓ Gärna närproducerade bränslen
 - Grenar och toppar från skogen GROT
 - Returträ (utsorterad träfraktion)
 - Energiskog etc

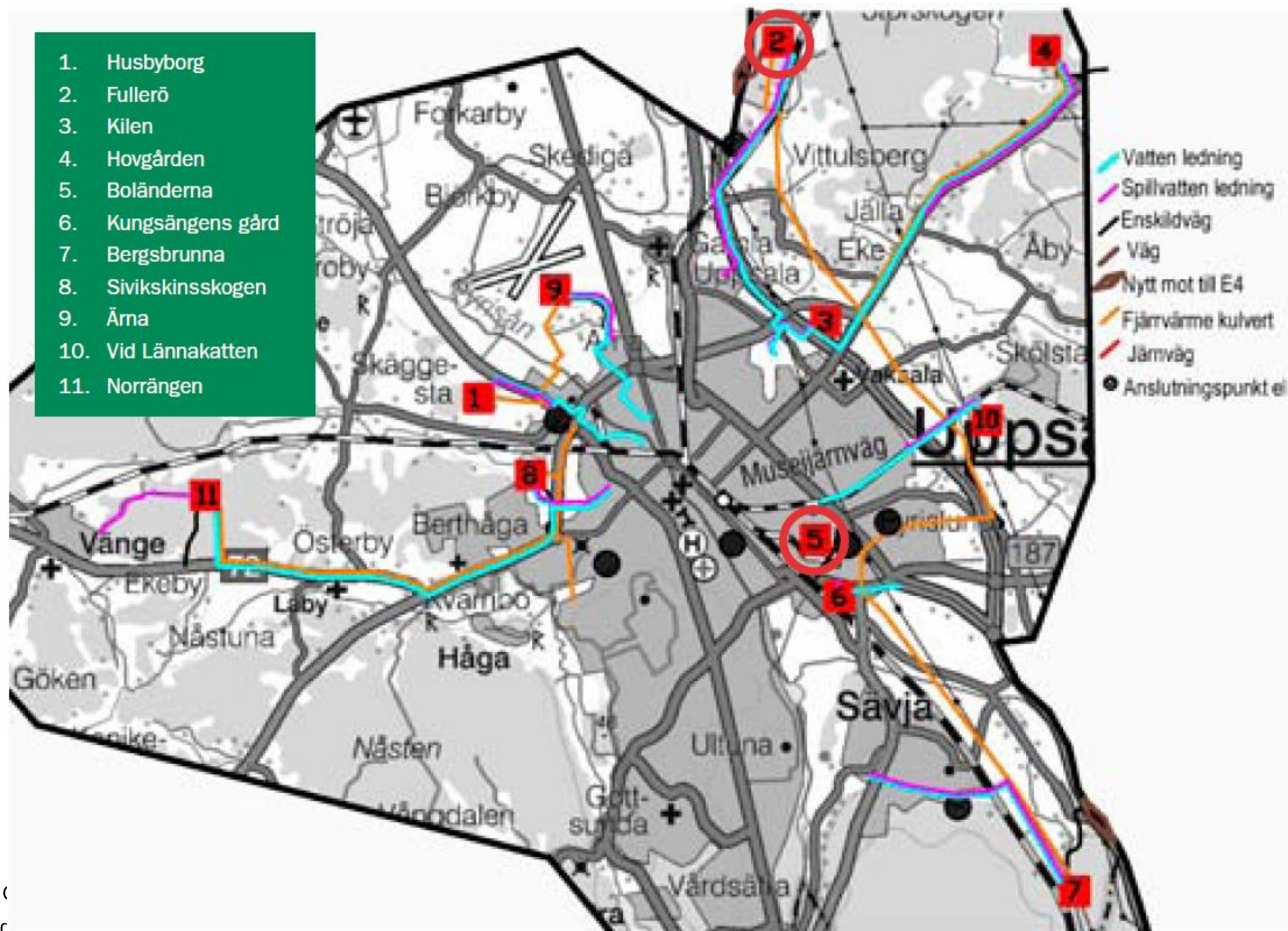


Planerade förändringar – nytt tillstånd

- Nytt kraftvärmeverk på angränsande fastighet
 - Kapacitet: $90 \text{ MW}_v + 50 \text{ MW}_e + \text{FGC } 20\text{-}25 \text{ MW}_v$
 - Bränsle: Oförädlat biobränsle
 - Platsbehov: 5-6 ha inkl. bränslelager m.m.
 - Bygghöjd: Upp till ca 60 m beroende på teknikval
 - Driftstart: 2018/2019
- Ökad kapacitet i HVC-pannan
 - Kapacitet nu: Nu 100 MW
 - Ny kapacitet: 120 MW (ev. högre)
 - Driftstart: Hösten 2016



Lokalisering



- tillskott till stadssilhuetten som inte förtar den klassiska uppsalasiluetten
- mervärden till den lokala stadsmiljön
- förutsättningar för annan verksamhetsutveckling
- hushållning med utrymmet

Uppsala nya Kraftvärmeverk

Tävlingsinformation för
arkitekttävling prekvalificering



Bildmontage exempel på biobränsleeldat
kraftvärmeverk i Boländerna

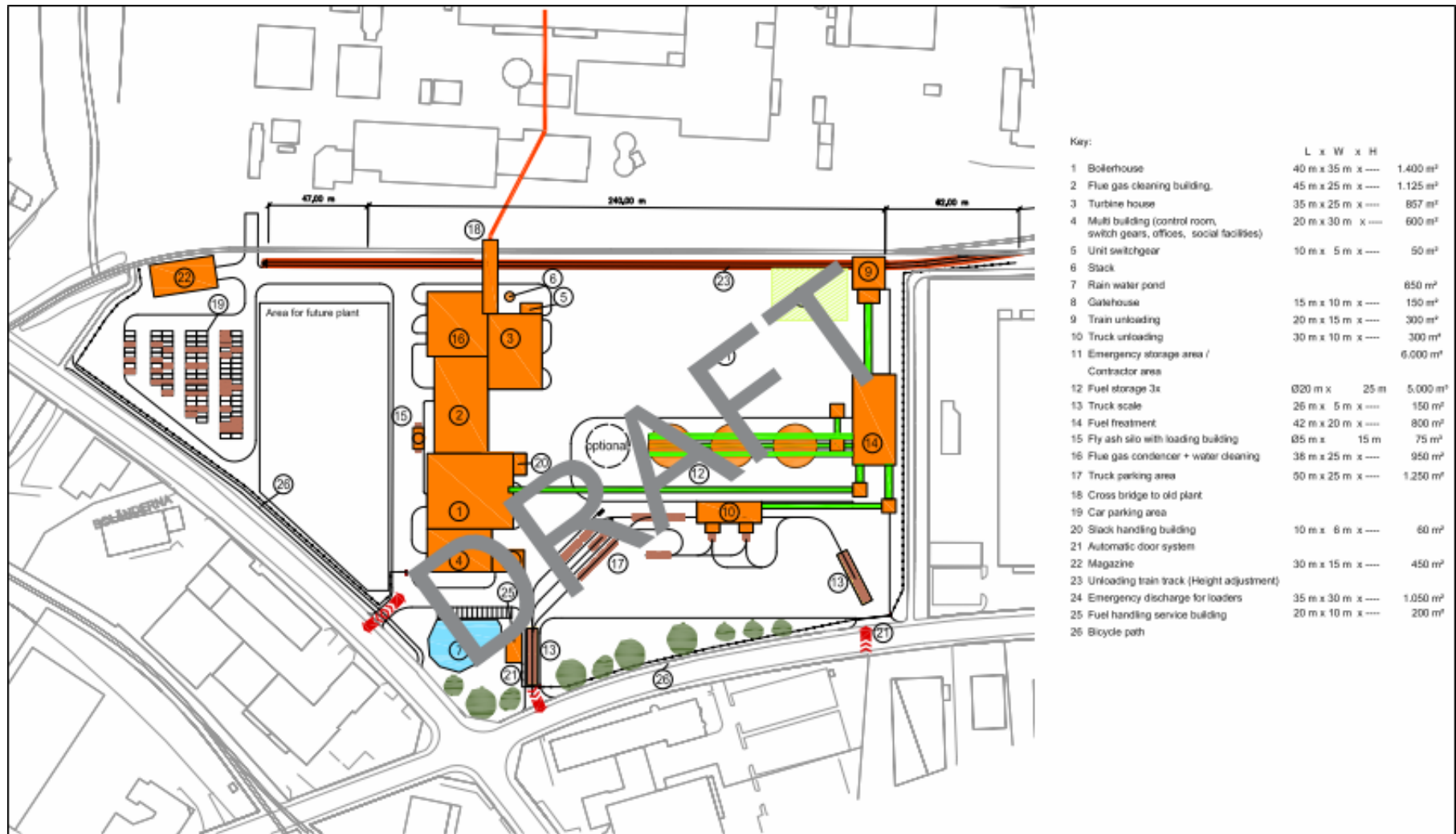


Kvarteret Dressinen



Kvarteret Dressinen.

Nytt kraftvärmeverk – exempel på lay-out



Tidplan

- Informationsmöte för grannar 21 okt 2013
- Samrådsmöte inkl. övriga intressenter 10 dec 2013
- Arkitekttävling Jan-April 2013
- Förfrågningsunderlag ut Mars 2014
- Inlämnande av MKB och ansökan Apr 2014
- Vinnare i Arkitekttävling Jun 2014
- Anbud in Q3 2014
- Dom, laga kraft Q2 2015
- Kontraktstecknande Q2 2015
- Driftsättning 2017/2018





**Vattenfall är stolt
partner till Uppsala!**