

Skapad (Datum och Namn) 2021-03-23	Tillhör Jämtkraft Värme Projekt & Utveckling
Ändrad (Datum och Namn)	Version

## Information Krokoms fjärrvärme



Skapad (Datum och Namn) 2021-03-23	Tillhör Jämtkraft Värme Projekt & Utveckling
Ändrad (Datum och Namn)	Version

# 1 Bakgrund och fakta

Jämtkraft har sedan många år tillbaka köpt värmen till fjärrvärmenätet i Krokoms av Hissmofors Sågverk. Sågen planerar nu att utöka sin produktion och då kommer Sågen inte att kunna leverera värme till Jämtkraft i den omfattning som krävs. Jämtkraft har inga egna produktionsenheter i Krokoms förutom tre gamla oljepannor som står på Hissmoböle, dessa används som reserv och spetsning kalla dagar. Hissmofors Sågverk har nu sagt upp nuvarande avtal om fjärrvärmeleverans till januari 2022.

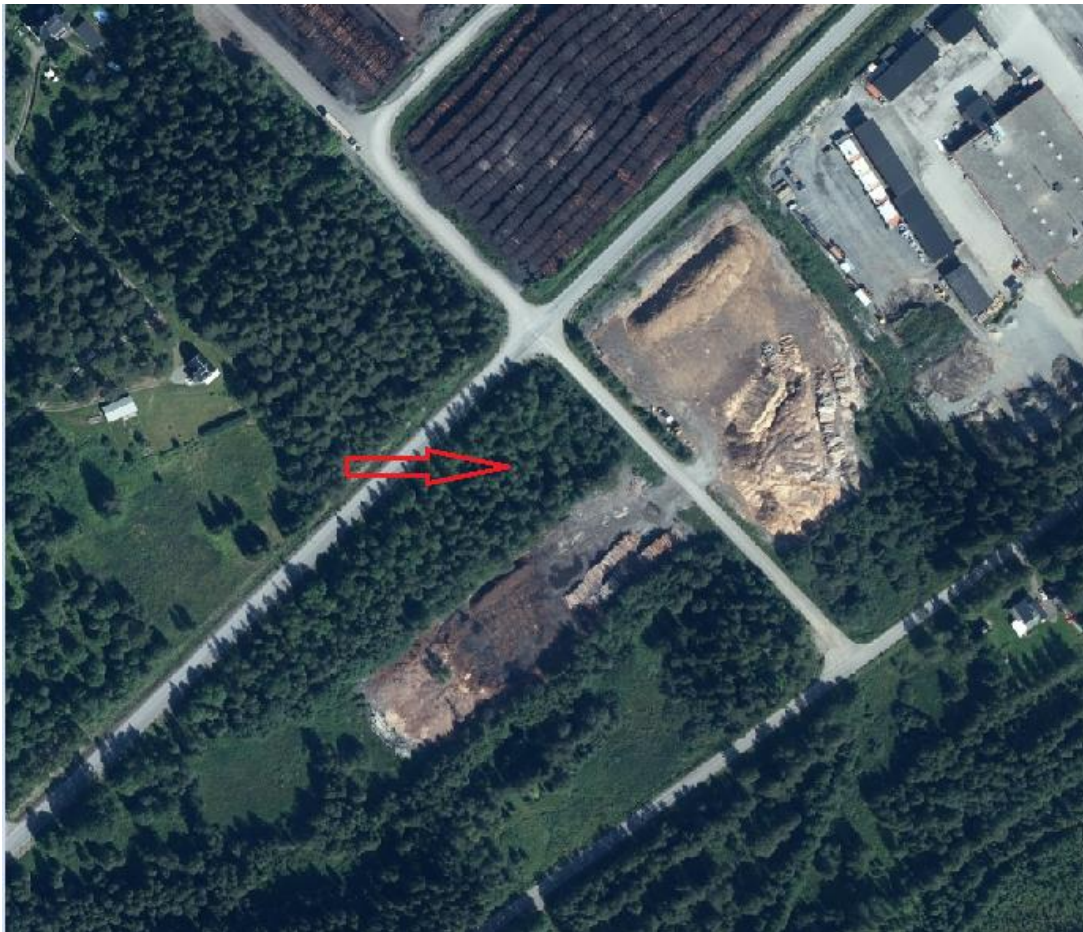
I och med ovanstående fakta måste Jämtkraft nu redan detta år bygga en ny biobrännledd panna någonstans i Krokoms, detta för att inte behöva producera fjärrvärmen med de oljepannor som står på Hissmoböle. Står vi i ett läge att behöva producera fjärrvärme med oljepannorna på Hissmoböle hamnar vi i en mycket känslig situation där vi inte har någon egen reserv/backup-effekt installerad i nätet. Fallerar någon av oljepannorna vintertid riskerar vi att minska leveranssäkerheten av värme till kunderna i Krokoms fjärrvärmenät.

Totala producerade energimängden till Krokoms fjärrvärmenät uppgick till ca 14 000 MWh och i dagsläget är maximala effekten som fjärrvärmenätet behöver strax över 4 MW.

Skapad (Datum och Namn) 2021-03-23	Tillhör Jämtkraft Värme Projekt & Utveckling
Ändrad (Datum och Namn)	Version

## 2 Utredning om placering

Jämtkraft äger idag ingen egen mark där en ny anläggning skulle kunna placeras. Fjärrvärmenätet i samhället är uppbyggt med en huvudledning som går mellan Hissmoböle, genom Krokoms centrum och vidare till Sågen. En ny panna måste anslutas mot huvudledningen för att kunna distribuera värmeeffekten till fjärrvärmenätet. Krokoms kommuns mål om tillväxt gör att området runt befintliga panncentralen på Hissmoböle är olämplig för en ny produktionsanläggning. Jämtkraft söker nu bygglov på fastigheten Hägra 4:11 beläget utanför sågverksområdets södra del. Området har tydlig industrikaraktär och del av fastigheten används idag av Hissmofors sågverk. Genom dialog med markägaren Krokoms kommun (Fastighetschef Tomas Nilsson) och Hissmofors sågverk har detta förslag till placering utarbetats.



Skapad (Datum och Namn) 2021-03-23	Tillhör Jämtkraft Värme Projekt & Utveckling
Ändrad (Datum och Namn)	Version

### 3 Beskrivning av anläggning

Anläggningen kommer förbränna eldningspellets för att producera fjärrvärme. Miljökraven på dessa anläggningar har skärpts sista åren bland annat krav på maximal stofthalt i rökgaserna som har sänkts till 50 mg/Nm<sup>3</sup>. Se tabell nedan:

**Begränsningsvärden för en ny förbränningsanläggning som inte är en motor eller gasturbin och har en anläggningseffekt som är högst 5 megawatt**

För varje bränsle anges begränsningsvärdena för föroreningarna svaveldioxid (SO<sub>2</sub>), kväveoxider (NO<sub>x</sub>) och stoft i milligram per kubikmeter normal torr gas (mg/Nm<sup>3</sup>). Om inget värde anges för en förorening, gäller inget begränsningsvärde för den föroreningen.

Bränsle	Begränsningsvärde		
	SO <sub>2</sub>	NO <sub>x</sub>	stoft
Fast biomassa från skog		300	50
Fast biomassa från annat än skog	200	300	50
Annat fast bränsle	400	300	50
Dieselbrännolja		200	
Annat flytande bränsle	350	300	50
Naturgas		100	
Gas med lågt värmevärde från en koksugn i järn- eller stålindustrin	400	200	
Gas med lågt värmevärde från en masugn i järn- eller stålindustrin	200	200	
Biogas	100	200	
Annat gasformigt bränsle	35	200	

Skapad (Datum och Namn) 2021-03-23	Tillhör Jämtkraft Värme Projekt & Utveckling
Ändrad (Datum och Namn)	Version

I nedanstående bild visas den tänkta produktionsenheten.

Den nya moderna pellets pannan byggs i fabrik, komplett med pannhus. Enbart slutmontering sker på plats. Anläggningen förses med separat rökgasreningssystem för att efterleva begränsningsvärdena med avseende på utsläpp till luft. Två pelletsilos placeras utanför pannhuset. Fyllning av silos beräknas ske med ca 7 dygns intervall vid max värmeleverans från anläggningen. För att leverera värmen till fjärrvärmenätet krävs pumpar, dessa placeras i pumprummet utanför pannhuset för pellets pannan.

