

# Årsrapport 2021

## VITTANGI VÄRMEVERK



1.	UPPGIFTER OM ANLÄGGNINGEN.....	2
2.	UPPGIFTER OM HUVUDMAN .....	2
3.	VERKSAMHETSBEKRIVNING .....	2
4.	UTSLÄPP TILL LUFT.....	3
5.	DRIFT OCH PRODUKTION UNDER ÅRET.....	4
6.	AVFALL OCH FARLIGT AVFALL .....	4
7.	UNDERSKRIFT AV DEN ANSVARIGE FÖR VERKSAMHETEN.....	4

## 1. Uppgifter om anläggningen

Anläggningens namn:	Vittangi värmeverk
Fastighetsbeteckning:	Ringblomman 1, Vittangi
Kommun:	Kiruna
Kontaktperson:	Lars Erkki, 0980-707 23 <a href="mailto:Lars.erkki@tvab.kiruna.se">Lars.erkki@tvab.kiruna.se</a>
Huvudbransch:	Fjärrvärme
Tillstånd:	Anmälningspliktig, C-anläggning
Tillsynsmyndighet:	Miljö- och byggnämnden

## 2. Uppgifter om huvudman

Huvudman	Kiruna Kraft AB
Organisationsnummer	556526 - 8371
Adress	Tekniska Verken i Kiruna AB 981 85 Kiruna
Kontaktperson	Jan Fjordell, 0980-707 23 <a href="mailto:jan.fjordell@tvab.kiruna.se">jan.fjordell@tvab.kiruna.se</a>

## 3. Verksamhetsbeskrivning

Vittangi värmeverk byggdes på 60-talet med tillbyggnationer under 70-talet och huvuduppgiften är att tillhandahålla Vittangi med fjärrvärme. 2009 installerades två nya flispannor med ökad kapacitet för att minska behovet av olja och el. Bränslet som används är främst skogsflis men kvar finns även en olje- och elpanna som används som spetslast vid behov.

Allt vatten från värmeverket avleds till det kommunala Va-nätet.

Vittangi värmeverk består av följande pannor:

Panna	Effekt	Reningsanläggning
Flispanna 1	1,5 MW	Multicyklon <sup>1</sup>
Flispanna 2	1,5 MW	Multicyklon <sup>1</sup>
Oljepanna	2,9 MW	
Elpanna (3st x 0,41 MW)	1,23 MW	

1) Multicyklonen renar stoft och stoftbundna partiklar.

#### 4. Utsläpp till luft

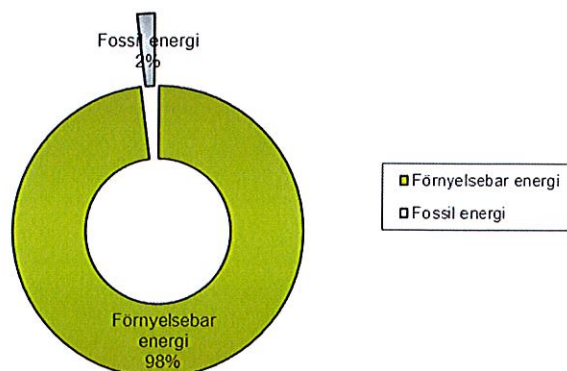
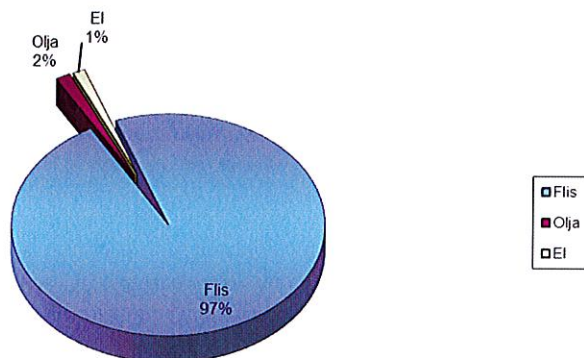
Det finns ingen kontinuerlig mätning av utsläpp från Vittangi värmeverk men utifrån bränslesammansättning har följande utsläpp beräknats.

Total produktion (Vittangi)	Bränslefördelning	Utsläpp till luft			
		Koldioxid <sup>1</sup>	Kväveoxid <sup>2</sup>	Svavel <sup>2</sup>	Stoft <sup>3</sup>
7,7 GWh	Flis 97 % El-pannor 1 % Olja 2 %	37 ton	2,0 ton	0,19 ton	1,4 ton

Notering:

- 1) Beräknat värde (fossil koldioxid) baserat på emissionsfaktorer som används i EU-ETS (handel med utsläppsrätter) samt uppgifter från elhandelsbolag.
- 2) Beräknade värden enligt faktorer från Naturvårdsverket och oljeleverantör.
- 3) Beräknat värde baserat på uppmätt halt vid kontrollmätning.

#### Bränslefördelning 2021



### Utsläpp av stoft

Stoftmätning genomförs minst en gång per år. Nedan redovisas medelvärdet vid 13 % CO<sub>2</sub> från mätningar i flispanna 1 och 2. Senaste mätning genomförd 2021-03-11

	Villkor	Uppmätt årsmedelvärde
Flispanna 1	300 mg/Nm <sup>3</sup>	84,7 mg/Nm <sup>3</sup>
Flispanna 2	300 mg/Nm <sup>3</sup>	103,9 mg/Nm <sup>3</sup>

### 5. Drift och produktion under året

Inga större driftstörningar har inträffat under året.

#### Drifttid under året

Panna	Tidsperiod	Total energi
Flispanna 1	jan-maj, jul-dec	3 627 MWh
Flispanna 2	jan-jun, jun-dec	3 877 MWh

#### Planerade FU-stopp

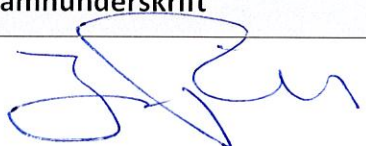
FU-stopp har genomförts under juni månad.

En gång per år utförs en periodisk in- och utvändig besiktning av fastbränslepannorna.

### 6. Avfall och farligt avfall

Avfallsslag	EWC-kod	Mängd/år (ton)	Transportör	Mottagare	Anläggning för slutligt omhändertagande	Slutligt omhändertagande (deponering, förbränning etc.)
Flyg-/Bottenaska från flispannor Vittangi värmeverk	10 01 01	13,47	BDX miljö	Kiruna Kraft	CAA	Mellanlagring för återanvändning.

### 7. Underskrift av den ansvarige för verksamheten

Datum	Namnunderskrift	Namnförtydligande och befattning
2022-03-29		Jan Fjördele VD