



TEKNISKA
VERKEN

Årsrapport 2016

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:	Thomas Björnström, 0980-707 23 Thomas.bjornstrom@tvab.kiruna.se
Huvudbransch:	Fjärrvärme
Tillstånd:	Anmälningspliktig, C-anläggning
Tillsynsmyndighet:	Miljö- och byggnämnden

2. Uppgifter om huvudman

Huvudman	Kiruna Kraft AB
Organisationsnummer	55 65 26 - 8371
Adress	Tekniska Verken i Kiruna AB 981 85 Kiruna
Kontaktperson	Jan Fjordell, 0980-707 23 jan.fjordell@tvab.kiruna.se

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 är främst skogsflis men kvar finns olje- och elpannor 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 ¹
Flispanna 2	1,5 MW	Multicyklon ¹
Oljepanna	2,9 MW	
Elpanna (3st x 0,41 MW)	1,23 MW	

1) Multicyklonen renar stoft och stoftbundna partiklar.

4. Utsläpp till luft

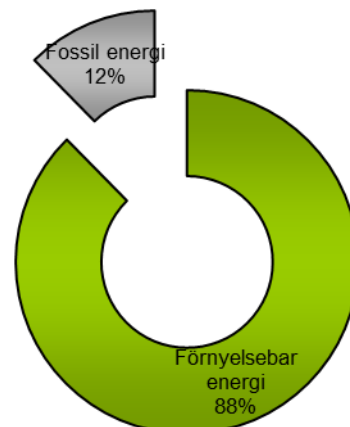
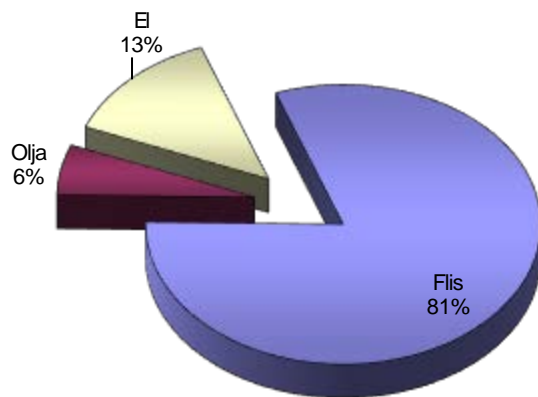
Det finns ingen kontinuerlig mätning av utsläpp från Vittangi värmeverk men utifrån bränslesammansättning har följande utsläpp beräknats.

Total produktion (Vittangi)	Bränslefördelning	Utsläpp till luft			
		Koldioxid ¹	Kväveoxid ²	Svavel ²	Stoft ³
7,90 GWh	Flis 81 % El-pannor 13 % Olja 6 %	255 ton	1,5 ton	0,2 ton	1,0 ton

Notering:

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

Bränslefördelning 2016



Utsläpp av stoft

Stoftmätning sker minst en gång per år. Nedan redovisas medelvärdet vid 13 % CO₂ från mätningar i flispanna 1 och 2.

Villkor	Uppmätt årsmedelvärde
300 mg/Nm ³	78,3 mg/Nm ³

5. Drift och produktion under året

På grund av problem med bränslekvaliteten har driftstörningar inträffat vid några tillfällen under året. Störningarna bedöms inte ha haft någon betydande påverkan på miljön.

Drifttid under året

Panna	Tidsperiod	Total energi
Flispanna 1	Jan-Juni, Sept-Dec	3 239 MWh
Flispanna 2	Jan-April, Sept-Dec	3 038 MWh

Planerade FU-stopp

FU-stopp har genomförts under juni och juli månad.

En gång per år utförs en periodisk in- och utvändigt 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.)
Flygaska/Bottenaska fr. träförbr. Vittangi värmeverk	10 01 01	13	Söderlinds, Allsten	Kiruna Kraft	KAA	Mellanlagring för återanv. i byggn. inom deponin.

7. Underskrift av den ansvarige för verksamheten

Datum	Namnunderskrift	Namnförtydligande och befattning